



Giardini Reali, Parco Reggia di Caserta

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

**jcm**  **tech**  
tecnologia e immaginazione

**xpr**  
Access Control Solution

**WITT**<sup>®</sup>  
Sensoric

## CATALOGO GENERALE n.9

*“Semplicità, immaginazione e tecnologia  
ci guidano quotidianamente  
per sviluppare le migliori soluzioni per la segnalazione,  
il comando e il controllo degli accessi”*

Tutto questo con il garbo e il design della migliore Italia 

Prezzi aggiornati ad Agosto 2021

 **ABtecno**  
TECNOLOGIA e INNOVAZIONE

## CHI SIAMO

Nel 2009 **AB Tecno** sviluppa il primo prodotto, Poly alzacatena, curandone attentamente il design e la funzionalità. Nello stesso anno stringe accordi con i migliori produttori europei di accessori, scelti per la loro specializzazione in uno specifico ramo del settore: Jcm-tech per i prodotti radio, XPR per i sistemi di controllo Accessi e Witt Sensoric per la tecnologia a infrarossi, e ne diventa importatore per L'Italia.

Nel 2015, AB Tecno registra il marchio Abexo che raggruppa sotto la sua ala i prodotti già sviluppati internamente nel corso degli anni (Poly, Volt, Alf6, la serie Micro, i semafori della linea Traffic, ...), diventando così a tutti gli effetti un produttore di accessori per l'automazione.

La collaborazione tra un Italiano, uno spagnolo, un tedesco ed un belga sembra l'incipit di una barzelletta, in realtà mette in pratica un principio fondamentale: l'unione fa la forza.

Oggi questa collaborazione commerciale si è evoluta ed è diventata una vera e propria integrazione fra aziende, elemento che permette di lavorare in maniera congiunta per lo sviluppo di nuove soluzioni.

Il catalogo di prodotti che ne deriva è il frutto di un'esperienza pluriennale, di un intenso lavoro e di stima reciproca tra partner, e vuole essere riconosciuto come il più completo, specializzato e innovativo nel settore degli accessori per l'automazione, la sicurezza e il controllo accessi.

L'obiettivo condiviso dal team AB Tecno è creare prodotti affidabili e di qualità, al passo con le altre realtà europee con cui collaboriamo.



## MISSION

*"Semplicità, immaginazione e tecnologia ci guidano quotidianamente per sviluppare e fornire le migliori soluzioni per la segnalazione, il comando e il controllo degli accessi".*

[www.abtecno.com](http://www.abtecno.com)

**Siamo ufficialmente soci ACMI**

**Assocostruttori Chiusure e Meccanismi Italia.**

Il marchio Abexo si aggiunge alla lunga lista di soci: siamo parte di un network consolidato che rappresenta una rilevante opportunità di crescita e formazione professionale per la nostra azienda.



## I NOSTRI MARCHI

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES



### ABEXO

Marchio registrato di proprietà di ABTECNO srl utilizzato per presentare i prodotti di nostra produzione o in OEM da partner internazionali.

[www.abexo.tech](http://www.abexo.tech)

pag. 4

**BEA**

### BEA SENSORS

Azienda leader specializzata nella produzione di rilevatori di movimento e presenza.

[www.beasensors.com](http://www.beasensors.com)



pag. 52

**WITT**<sup>®</sup>  
Sensoric



### WITT sensoric

Azienda specializzata nello sviluppo e produzione di sensori di sicurezza e accessori per il settore industriale di portoni e cancelli (fotocellule).

[www.witt-sensoric.de](http://www.witt-sensoric.de)

pag. 99

**jcm**  **tech**  
tecnologia e immaginazione



### JCM technologies

Azienda leader nella produzione di trasmettitori radio, centrali di comando e sistemi bidirezionali di sicurezza per automazioni e chiusure industriali.

[www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)

pag. 123

**xpr**  
Access Control Solution



### XPR

Azienda specializzata nella produzione di sistemi di controllo accessi: tastiere, lettori biometrici, centrali e software.

[www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)

pag. 179

**HQ** **MAG**



### HQMAG

Marchio specializzato in magneti di trattenuta porte.

[www.hqmag.eu](http://www.hqmag.eu)

pag. 253

I prezzi indicati nel listino sono IVA esclusa e franco fabbrica.

Condizioni di Vendita: fare riferimento alle condizioni a pag.264. Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti e può essere modificato senza preavviso. Per richieste speciali o prodotti non presenti in questo catalogo contattate i nostri funzionari di vendita. Le illustrazioni e le informazioni che compaiono nel presente stampato sono da intendersi non impegnative o vincolanti.

## LINEE DI PRODOTTO

### Prodotti radio

- > Trasmettitori a 4 canali universali: EGO, EGO32 e EGO433
- > Tastiera radio universale multifrequenza: EGO-KODE
- > Antenne radio universali: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
- > Ricevitori radio ad autoapprendimento "Universali": COPY-ONE, COPY-MINI
- > Ponte radio a lungo raggio: MARCONI

da pagina 9



### Prodotti Radio Speciali

- > Trasmettitori radio industriali: INDUS

da pagina 18



### Lampeggiatori, segnalatori e semafori a led

- > Lampeggiatori a led: MICRO-FLASH, BLINK, VOLT, ALF6, ALF-LUX
- > Scheda universale di ricambio: RETROFIT
- > Scheda universale di ricambio ad alta efficienza luminosa: MEGA RETROFIT
- > Semaforo: TRAFFIC e MICRO-TRAFFIC
- > Centraline gestione impianti semaforici: TRAFFIC CONTROL, PARK
- > Kit semaforici gestione accessi: RADIO-KODA, KONTA-PLUS e KONTA-SMART

da pagina 21



### Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- > Bordi sensibili di sicurezza: ACTIVE, ACTIVE-R3 e CAPTIVE
- > Fotocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA 16 e P41
- > Barriere di protezione a raggi infrarossi: LIGI
- > Sensori laser a tempo di volo: LZR

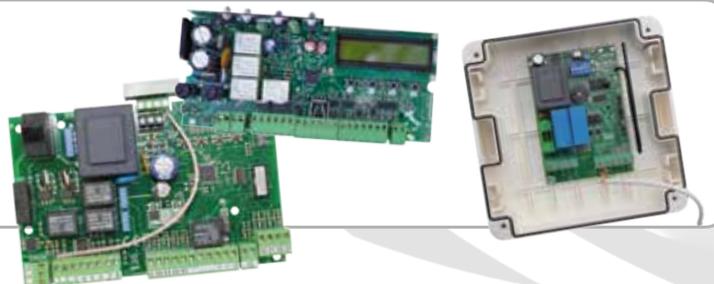
da pagina 37



### Centrali di comando universali

- > Elettronica e accessori per serrande: SH230
- > Centrale di comando: 051D e 12.24D

da pagina 55





## LINEE DI PRODOTTO

### Rilevatori di masse metalliche

- > Rilevatori masse metalliche linea MAGNETIX: DETEC, MATRIX e BASIC

da pagina 63



### Sensori per porte industriali

- > Sensori (comando di apertura): RM620 e FALCON
- > Sensori (apertura e sicurezza): IXIO-INDUS, CONDOR e WIDESCAN

da pagina 66



### Sensori per porte pedonali e automatiche

- > Sensori a microonde e infrarosso: EAGLE-ONE, SEAGLE-ONE, VIO-ST e IXIO-ST
- > Sensori a doppia tecnologia: VIO-DT e IXIO-DT
- > Sensori di sicurezza: FLATSCAN
- > Sensori senza contatto: MAGIC SWITCH CHROMA, J-WAVE, CLEARWAVE
- > Sensori per porte automatiche: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI

da pagina 69



### Automazioni speciali

- > Barriera automatica a catena: POLY
- > Barriere speciali: MONO-POLY, POLY-SOLAR
- > Barriere solari: ELIOX
- > Sbarra manuale: MOVEO

da pagina 81



### Accessori meccanici

- > Cremagliere e attacchi
- > Cassaforte, selettore ed elettroserratura
- > Colonnine e protezioni
- > Cavi anticaduta e batterie

da pagina 93



# IL NOSTRO PERCORSO



## LEGENDA - Simbologia presente all'interno del catalogo



Grado di protezione meccanica dall'accesso di liquidi all'interno del prodotto



Prodotto con possibilità di collegamento multitemensione 12, 24 e 230Vac / Vdc



Prodotti con garanzia Speciale a 3 o 5 anni



Codici QR che, se inquadrati con lo smartphone, permettono di visualizzare pagine web, file pdf o video relativi ai prodotti



Prodotto con certificazione di dispositivo di sicurezza di classe 2, che permette di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone



Prodotto che prevede l'utilizzo di pannelli solari



Indicazione sulla zona di produzione del prodotto



Prodotto creato con attenzione ai bassi consumi energetici



# INDICE CODICI PRODOTTI ABEXO

codice	pag.	codice	pag.	codice	pag.	codice	pag.	codice	pag.
APE-116/2000	35	APE-515/1000	14	APE-550/1140.WH	11	APE-563/3320	39	APE-790/2040	74
APE-136/6010	95	APE-515/1868	14	APE-550/1140.YL	11	APE-563/3325	39	APE-790/2041	74
APE-136/6015	95	APE-515/2168	14	APE-550/1150	12	APE-563/5010	94	APE-790/2108	68
APE-136/6015	95	APE-515/2868	14	APE-550/1177	13	APE-563/5020	94	APE-790/28DT	68
APE-143/0024	46	APE-515/4368	14	APE-550/1224	65	APE-570/0022	60	APE-790/H100	53
APE-150/3001	89	APE-515/5068	14	APE-550/1230	65	APE-570/0510	60	APE-790/I100	52
APE-150/3003	89	APE-518/0030	95	APE-550/1410	26	APE-589/0080	45	APE-790/I110	52
APE-150/3004	89	APE-518/5001	95	APE-550/1420	26	APE-589/0100	45	HOT-3H-IR14C/BL	79
APE-150/3005	89	APE-519/0020	17	APE-550/3002	31	APE-589/0200	45	HOT-CLEARWAVE	77
APE-150/3006	89	APE-519/0022	17	APE-550/3003	31	APE-589/2000	45	HOT-HA-121	78
APE-150/3040	89	APE-519/0025	17	APE-550/3004	31	APE-589/3000	45	HOT-HA-130	78
APE-150/3045	89	APE-521/4022	97	APE-550/3009	31	APE-589/3010	45	HOT-HA-14	79
APE-150/3052	89	APE-528/0230	56	APE-550/3012	31	APE-589/8110	45	HOT-HR100-CT/BL	78
APE-150/3053	89	APE-528/0244	56	APE-550/3018	31	APE-589/8120	45	HOT-HR50-UNI-BL	79
APE-150/6010	90	APE-528/0300	56	APE-550/3022	31	APE-589/8122	45	HOT-J-WAVE	77
APE-150/8000	86	APE-528/1022	46	APE-550/3023	31	APE-589/8150	45	HOT-SSR-3/BL	78
APE-150/8002	86	APE-534/0015	38	APE-550/3025	31	APE-590/0034	64	HOT-UTB/BL	78
APE-150/8003	86	APE-534/0017	38	APE-550/3031	31	APE-590/0037	64	HOT-WC-HR50	79
APE-150/8004	86	APE-534/0020	38	APE-550/3040	31	APE-590/0062	65	HOT-WC-IR/BL	78
APE-150/8005	86	APE-534/0025	38	APE-550/3072	34	APE-590/0063	65	JCM-1003190	39
APE-150/8006	85	APE-534/1120	45	APE-550/9501	97	APE-622/2401	97	JCM-1004455	41
APE-150/8007	85	APE-542/0053	97	APE-550/9503	97	APE-737/0002	79	JCM-1006158	41
APE-150/8008	86	APE-542/0070	97	APE-551/0620	66	APE-737/0003	79	JCM-3004484	97
APE-150/8009	86	APE-550/1005	25	APE-555/1020	94	APE-790/0001	69	JCM-6000041	64
APE-150/8010	84	APE-550/1006	25	APE-556/1150	95	APE-790/0006	69	JCM-6000060	64
APE-150/8011	86	APE-550/1010	27	APE-556/1160	95	APE-790/0028	67	WI-317339	49
APE-150/8036	84	APE-550/1011	24	APE-557/0023	97	APE-790/0029	67	WI-318725	49
APE-150/8038	84	APE-550/1012	24	APE-560/0024	18	APE-790/0088	69	WI-318922	50
APE-150/8050	84	APE-550/1012.20	24	APE-560/0124	18	APE-790/0102	69	WI-318928	50
APE-150/8088	87	APE-550/1014	27	APE-560/0230	18	APE-790/0103	53	WI-318934	50
APE-150/8200	87	APE-550/1015	27	APE-560/0303	19	APE-790/0110	76	WI-318940	50
APE-150/8503	86	APE-550/1031	28	APE-560/0305	19	APE-790/0116	69	WI-318949	50
APE-150/8508	46	APE-550/1036	28	APE-560/0403	19	APE-790/0116H	69	WI-319063	50
APE-150/8600	86	APE-550/1036.20	28	APE-560/0406	19	APE-790/0119	69	WI-319476	50
APE-150/8710	61	APE-550/1036.W	28	APE-560/0408	19	APE-790/0119H	69	WI-319479	50
APE-150/8711	61	APE-550/1040	22	APE-560/0476	19	APE-790/0242	72	WI-319482	50
APE-150/8757	86	APE-550/1040.20	22	APE-560/0477	19	APE-790/0250	68	WI-320004	50
APE-152/4024	15	APE-550/1041	23	APE-560/0485	19	APE-790/0252	72	WI-320886	50
APE-152/4031	15	APE-550/1042	23	APE-560/0489	19	APE-790/0340	71	WI-321242	50
APE-152/5050	15	APE-550/1043	23	APE-560/0490	19	APE-790/0342	71	WI-321891	50
APE-154/1010	35	APE-550/1045	32	APE-560/0491	19	APE-790/084B	69	WI-322466	50
APE-511/0060	94	APE-550/1045.20	32	APE-560/0492	19	APE-790/084N	69	WI-322747	50
APE-511/0700	94	APE-550/1078	43	APE-563/0012	41	APE-790/11BA	53	WI-322766	50
APE-511/1200	94	APE-550/1132	11	APE-563/0016	41	APE-790/2010	73	WI-322794	50
APE-511/2050	33	APE-550/1140	10	APE-563/0020	41	APE-790/2011	73	WI-322796	50
APE-511/2060	33	APE-550/1140.20	10	APE-563/0025	41	APE-790/2015	73		
APE-511/2070	33	APE-550/1140.RD	11	APE-563/3312	39	APE-790/2016	73		
APE-511/2080	33	APE-550/1140.RP	11	APE-563/3316	39	APE-790/2022	73		



# Prodotti radio

Trasmettitore multifrequenza EGO, EGO32 / 10

Trasmettitore 433,92MHz EGO433 / 12

Tastiera radio multifrequenza EGO-KODE / 13

ANTENNE radio / 14

Ricevitori "Universali" multifrequenza COPY-ONE, COPY-MINI / 15

Ponte Radio a lungo raggio MARCONI / 16

Trasmettitori radio industriali INDUS / 18

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

Prodotti radio/  
**Trasmettitore universale multifrequenza  
 a 4 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)**



Abexo

**EGO**

**Duplicare i trasmettitori originali non è mai stato così facile!  
 Un guscio di nuovo design, lineare, leggero e intuitivo  
 racchiude un gioiello di tecnologia.**

Il trasmettitore **EGO** è adatto ad unificare o sostituire tutti i radio-comandi fuori produzione oltre alla possibilità di sostituire quasi tutti i modelli attualmente in commercio.

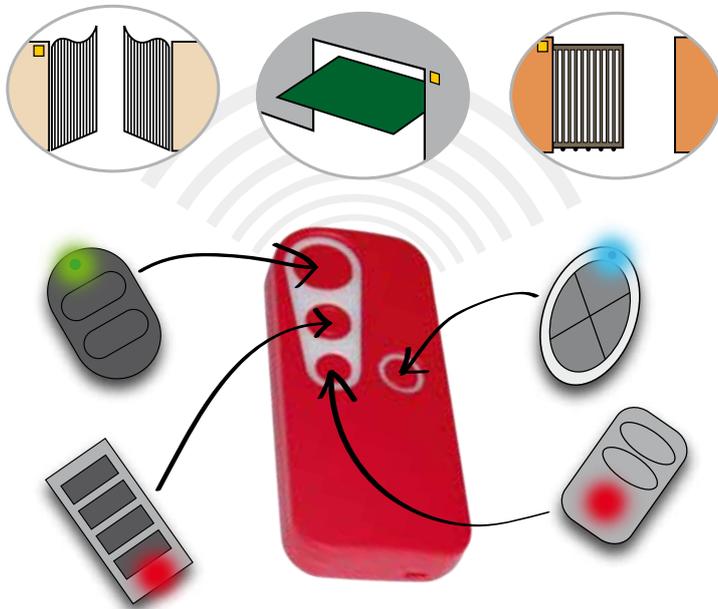
**EGO** è in grado di emulare gran parte dei trasmettitori. Lo spettro della frequenza riproducibile in auto-apprendimento spazia dalla 433Mhz alla 868 Mhz. (ad esclusione delle frequenze quarzate che oscillano dai 28,785 Mhz ai 40,600 Mhz).

Oltre alla frequenza, **EGO** è in grado di riconoscere il tipo di codifica presente nell'originale (se codice fisso o rolling-code) e replicarlo in maniera precisa e costante.

E' possibile memorizzare fino a 4 trasmettitori con frequenze e codici diversi (uno per ogni tasto).



**EGO**



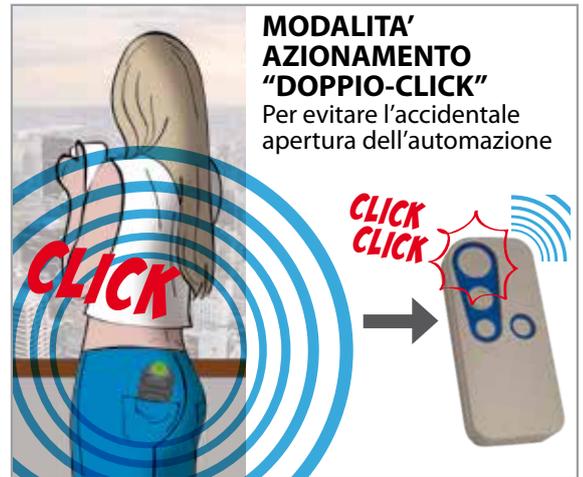
**DOPPIO LED**

Il doppio led permette una programmazione semplificata



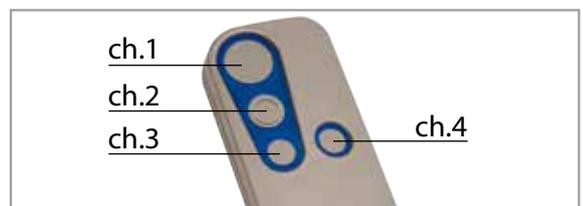
**MODALITA' AZIONAMENTO "DOPPIO-CLICK"**

Per evitare l'accidentale apertura dell'automazione



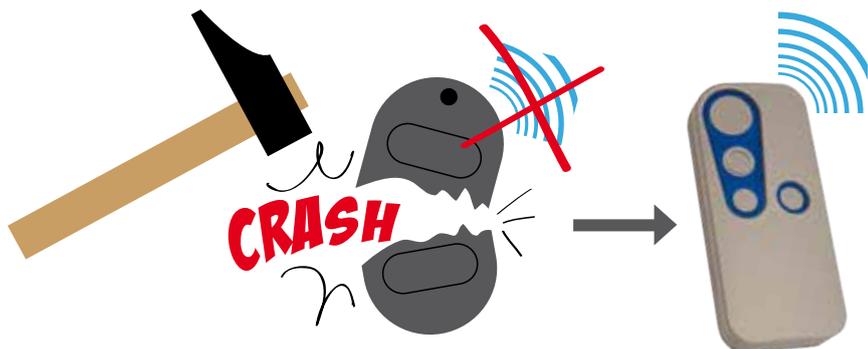
*Unifica i telecomandi esistenti  
 L'ALTER-EGO DEI TUOI TELECOMANDI  
 perchè è un EMULATORE di un telecomando  
 di marca originale*

<p><b>APE - 550 / 1140</b></p>  <p>Trasmettitore EGO</p> <p><b>€ 36,40</b></p>	<p><b>APE - 550 / 1140.20</b></p> <p>finitura STANDARD</p>  <p>Confezione multipla n°20 EGO codice APE-550/1140 confezionati con espositore da banco</p> <p><b>€665,60 [€ 33,28/cad]</b></p>
---	---



> Inquadra il QR code / clicca sul link  
 Visita la pagina  
**EGO / EGO32 sul nostro sito**  
<https://bit.ly/3cFVqSG>

# Trasmettitore universale multifrequenza a 4 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)



## FUNZIONE GENERATORE CODICI

In assenza dell'originale o con l'originale danneggiato ego ha già in memoria i codici originali dei modelli indicati nelle istruzioni

### COME FUNZIONA

Dopo essere entrati in programmazione, premere tante volte come indicato nelle istruzioni il tasto su cui si vuole memorizzare il codice originale.

Vedi esempio:

tabella presente nelle istruzioni

marca A	N2
marca B	N5
marca C	N6

Per aggiungere nell'EGO il codice della "MARCA A", premere 2 volte consecutive (N2) il tasto che si vuole memorizzare. Per la "MARCA B", invece, premerlo 5 volte (N5).



### SONO DISPONIBILI LE SEGUENTI COLORAZIONI:

**APE - 550 / 1140.RD**

Trasmettitore EGO  
colore ROSSO/blu

**€ 36,40**

**APE - 550 / 1140.YL**

Trasmettitore EGO  
colore GIALLO/verde

**€ 36,40**

**APE - 550 / 1140.WH**

Trasmettitore EGO  
colore BIANCO/blu

**€ 36,40**

**Scopri i nuovi EGO  
eco-friendly  
con guscio 100%  
plastica riciclata**

**APE - 550 / 1140.RP**

Trasmettitore EGO  
IN PLASTICA RICICLATA

**€ 31,20**

**NOVITA'**

## versione EGO32



Entrambe le versioni, **EGO / EGO32**, copiano tutti i codici fissi da 433,92 a 868,35 MHz. Per quanto riguarda i rolling code, gli algoritmi che non vengono emulati dal modello EGO, sono inseriti nel modello EGO32. Consultare il manuale di utilizzo sul nostro sito per scoprire quale EGO emula il tuo telecomando.

**APE - 550 / 1132**

finitura  
STANDARD

Trasmettitore EGO32

**€ 36,40**

> Inquadra il QR code / clicca sul link  
Visita la pagina  
EGO / EGO32 sul nostro sito  
<https://bit.ly/3cFVq5G>



Prodotti radio/

**Trasmettitore a 4 canali con frequenza 433,92MHz  
(emulatore di codici fissi e rolling code senza chiave - HCS standard)**



versione

**EGO433**

Trasmettitore 433,92 Mhz auto apprendente a 4 tasti a frequenza 433,92 Mhz. Prodotto interamente in Italia è capace di apprendere i codici fissi e e gli HCS senza chiave. Ogni tasto può essere programmato indipendentemente così da poter memorizzare in un unico dispositivo 4 trasmettitori diversi. Come EGO ha la possibilità di generare nuovi codici univoci da poter memorizzare sulle riceventi. La batteria è a 3V di tipo CR2032 ed il trasmettitore cambiando i lampeggi del led informa l'utente dello stato di carica della batteria. (La trasmissione si interrompe dopo 20 secondi di pressione continua per evitare di scaricare la batteria quando viene premuto inavvertitamente un tasto).



> Inquadra il QR code / clicca sul link

**Visita la pagina  
EGO433 sul nostro sito**

<https://bit.ly/3cEoMAx>

**APE - 550 / 1150**

finitura  
**STANDARD**



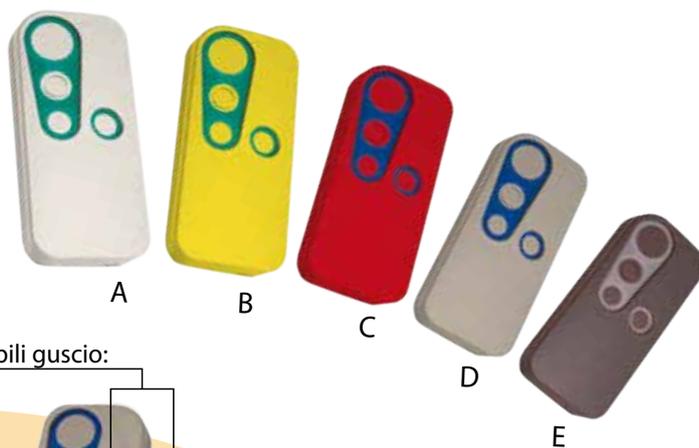
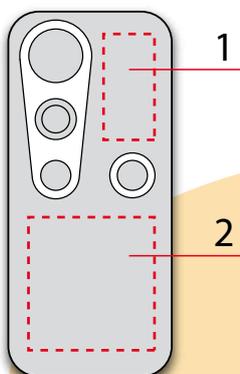
**TRASMETTITORE EGO433**

**€ 28,10**

## PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI EGO

Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il trasmettitore EGO nella parte frontale, nelle zone 1 e 2:  
quantità minima 300pz.

A richiesta è possibile personalizzare anche il colore del guscio del trasmettitore EGO: quantità minima 2000pz



Colori disponibili guscio:

- A - bianco
- B - giallo
- C - rosso
- D - tortora
- E - grigio

Mostrina di colore a scelta:

- blu
- verde
- bianca
- nera
- grigia



# EGO-KODE

**EGO-KODE** è una tastiera radio universale multifrequenza, compatibile con qualsiasi ricevitore presente all'interno della vostra automazione di casa. Senza alcun cablaggio vi permette di aprire i vostri varchi con un semplice codice numerico.

Senza nessuna chiave di apertura, potrai entrare a tasche vuote in tutta tranquillità e libertà. Intuitivo, sicuro, accessibile. Alimentato a batteria o utilizzando i due cavi di alimentazione che in precedenza erano collegati al vecchio pulsante a chiave.

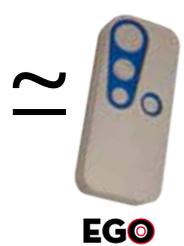
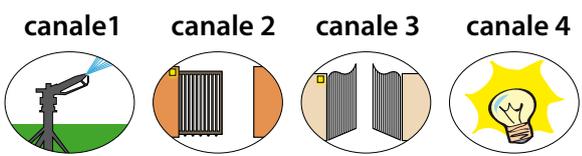


**#COMPATIBILITA' TELECOMANDI**  
"tutti" i codici fissi e rolling-code dentro la tua tastiera



**acquisizione e generazione del codice**

**#COMANDA 4 AUTOMAZIONI**  
di marca/frequenze/tipologia differenti



**#COMPATIBILITA' RICEVENTI**  
**#MULTIFREQUENZA**  
utilizza la ricevente già presente nell'impianto



**#DOPPIA ALIMENTAZIONE**  
alimentato a batteria o utilizzando i due cavi di alimentazione

**DATI TECNICI**  
Capacità dell'utente: 4 canali  
Modalità di inserimento: Codice PIN  
Lunghezza del codice PIN: 1 - 8 Cifre  
Alimentazione: 12-24 VAC/DC; max. 100 mA  
oppure Batteria CR2 al litio in dotazione (3V)  
Manomissione: Sì  
Gradi di protezione: IP65  
Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C, senza condensa

**APE - 550 / 1177**

**Tastiera radio EGO-KODE**  
**€ 140,40**

scopri la nostra gamma di riceventi universali > vedi pag.15

La portata dei dispositivi radio, oltre a essere influenzata da situazioni ambientali (disturbi radio), non dipende solo dalla qualità del trasmettitore e del ricevitore ma è sicuramente determinata dalla qualità dell'antenna di ricezione e dalla sua corretta installazione.

Abexo, per continuare a offrire soluzioni professionali, propone una gamma di antenne di qualità per sfruttare al massimo del rendimento i dispositivi radio che utilizzate.

868 MHz



## SMALL

Guadagno a 868/915 MHz: 2,1 dBi  
Banda di frequenza: 860-960 MHz /  
1710-2170 MHz

Applicazioni: 868/915MHz  
(LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),  
GSM-GPRS 900/1800MHz,  
3G-UMTS 2100MHz,  
4G-LTE / 5G (Banda 1, 2, 3, 8)

Dimensioni: 100x80x30 mm  
Connessione: SMA maschio  
Cavo: RG174 3 m

**Punti di forza: estetica, stabilità**

APE - 515 / 2868

Antenna SMALL

€ 33,30

433 MHz

868 MHz



## DUAL

Guadagno a 433 MHz: 2,1 dBi  
Guadagno a 868/915 MHz: 2,1 dBi  
Banda di frequenza: 420-510 MHz /  
810-1000 MHz

Dimensioni: 210x100x30 mm  
Connessione: cavo tagliato  
(connettore SMA)

Cavo: RG174 3 m

**Punti di forza: resistenza meccanica,  
doppia frequenza**

APE - 515 / 4368

Antenna DUAL

€ 33,30

868 MHz

## PLANE

Guadagno a 698/960 MHz: 2,1 dBi  
Banda di frequenza: 698-960 MHz /  
1710-2170 MHz /  
2400-2690 MHz

Applicazioni: 868/915MHz (LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),  
GSM-GPRS 900/1800MHz, 3G-UMTS 2100MHz,  
WiFi 2,4GHz, 4G-LTE / 5G (Banda 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28)

Dimensioni: 175x100x80 mm  
Connessione: SMA maschio  
Cavo: Ø5mm low loss, 5 m

**Punti di forza: stabilità, banda larga  
(grazie alla quale tende a mantenere  
la frequenza anche in presenza di  
masse metalliche)**

APE - 515 / 2168

Antenna PLANE

€ 135,20

868 MHz

LONG RANGE

## PIPE

Guadagno: 5 dBi  
Banda di frequenza: 850-925 MHz /  
Dimensioni: Ø25x450 mm (base Ø33)  
Connessione: N femmina  
Cavo: low loss, 5 m

**Punti di forza: long range, alto guadagno**

APE - 515 / 5068

Antenna PIPE

€ 161,20

APE - 515 / 1000

433 MHz

BASIC 433 - antenna  
con cavo coassiale di 3mt.

€ 20,30

APE - 515/1868

868 MHz

BASIC 868 - antenna  
con cavo coassiale di 3mt.

€ 28,10

Le antenne sono conformi  
alla direttiva RoHS/2



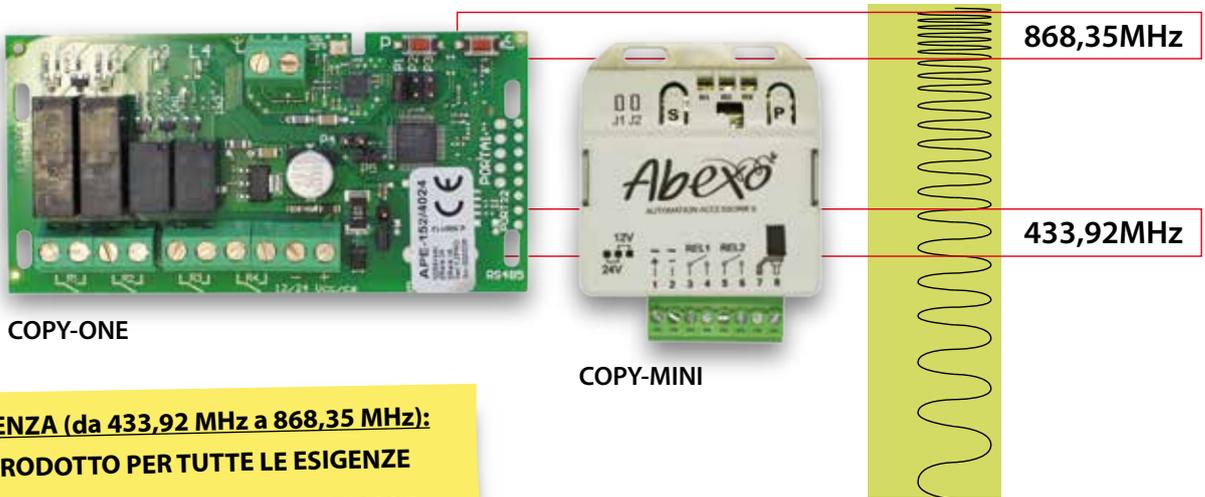
> Inquadra il QR code / clicca sul link  
Confronta il comportamento delle  
antenne nelle varie applicazioni

<https://bit.ly/2YLkBgI>



# COPY-ONE / COPY-MINI

Le riceventi universali **COPY-ONE** e **COPY-MINI** permettono un'estrema versatilità nelle installazioni nuove e in quelle già esistenti. La loro flessibilità consiste nel poter memorizzare in un'unica ricevente, telecomandi di diversa provenienza, con codici fissi e rolling. Le riceventi universali permettono così, nella maggior parte dei casi, di unificare installazioni o sostituire riceventi non funzionanti senza sostituire i radiocomandi esistenti e quindi garantendo una migliore continuità del servizio e minore disagio per gli utenti.



**MULTIFREQUENZA (da 433,92 MHz a 868,35 MHz):**

- > UN UNICO PRODOTTO PER TUTTE LE ESIGENZE
- > IL RICEVITORE UNIVERSALE PER SEMPLIFICARE LA MANUTENZIONE
- > RICONOSCE MOLTI TRASMETTITORI ROLLING-CODE E TUTTI I TRASMETTITORI A CODICE FISSO

verifica la compatibilità nel manuale di istruzioni



COPY-ONE  
COPY-MINI  
<https://bit.ly/3gARK4l>

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### COPY-ONE

- 4 Canali (uscite NO)

**Alimentazione**

- da 12 VAC a 24 VAC
- da 12 VDC a 24 VDC



**Contatti relè**

- n.2: 1A-30 VDC
- n.2: 5A-250 VAC / 5A-30 VDC

**Codici Rolling memorizzabili**

COPY-ONE: 200

### COPY-MINI

- 2 Canali (uscite NO)

**Alimentazione**

- da 12 VAC a 24 VAC
- da 12 VDC a 24 VDC

**Contatti relè**

- n.1: 2A-120VAC / 2A-24 VDC
- n.1: 5A-250VAC / 5A-30VDC

**Codici Rolling memorizzabili**

- COPY-MINI: 200

## LOGICHE

### DI FUNZIONAMENTO COPY-ONE / COPY-MINI



Ogni canale del ricevitore può essere configurato in una delle tre modalità possibili:

**Impulsivo:** il relè resta attivo fino a quando viene tenuto premuto il tasto del telecomando.

**Passo-Passo:** una pressione del tasto del telecomando eccita il relè, una seconda pressione lo diseccita.

**Timer:** alla pressione del tasto del telecomando il relè si eccita e si diseccita dopo un tempo selezionabile (fino ad un massimo di 120 minuti).

### APE - 152 / 4024



**COPY-ONE**  
ricevitore multifrequenza a 4 canali  
dimensione 46x91 mm

€ 81,10

### APE - 152 / 4031



**COPY-MINI**  
ricevitore multifrequenza a 2 canali  
dimensione 72x55x19 mm  
con morsettiera estraibile

€ 77,00

### APE - 152 / 5050

NOVITA'



**BOX opzionale**  
per alloggiare COPY-ONE / COPY-MINI

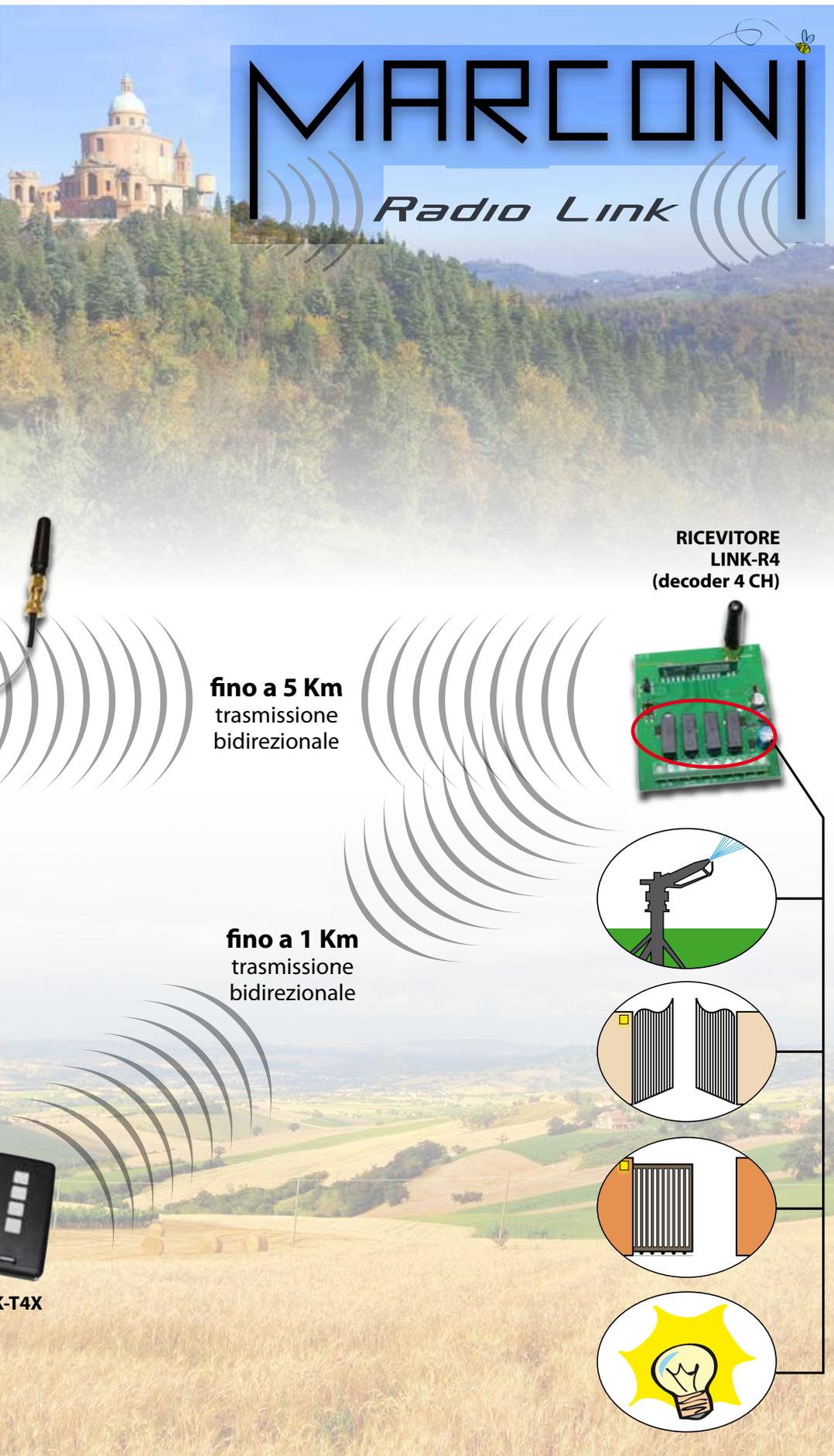
€ 7,80



# MARCONI



**Guglielmo Marconi** è stato un fisico e un'inventore. A lui si deve lo sviluppo di un efficace sistema di comunicazione con la telegrafia senza fili via onde radio, la cui evoluzione portò allo sviluppo dei moderni sistemi e metodi di radiocomunicazione, la televisione e in generale tutti i sistemi che utilizzano le comunicazioni senza fili, che gli valse il premio Nobel per la fisica nel 1909.



# MARCONI

*Radio Link*

**TRASMETTITORE LINK-T4E (encoder 4 CH)**



**RICEVITORE LINK-R4 (decoder 4 CH)**

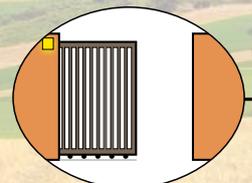
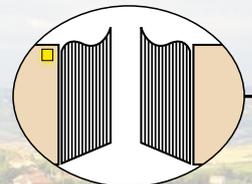


**fino a 5 Km**  
trasmissione bidirezionale

**fino a 1 Km**  
trasmissione bidirezionale



**LINK-T4X**



Il ponte radio **MARCONI** half-duplex è adibito al comando a distanza di cancelli, luci, allarmi, impianti di irrigazione, ecc. È in grado di garantire comunicazioni a lunghissima distanza, elevata sensibilità, ridotti consumi energetici ed elevata immunità alle interferenze. Funziona grazie alla combinazione di **LINK-T4E** e **LINK-R4**.

Il LINK-T4E è un trasmettitore con comunicazione criptata in grado di pilotare il ricevitore LINK R4. Questo sistema, oltre a permettere di attivare carichi remoti, è ideale per applicazioni di attivazione e di controllo a lunghissima distanza, quali impianti di irrigazione e di allarmi.

La ricezione ciclica permette inoltre di ottenere un consumo minore di 1 mA, consentendo l'utilizzo in applicazioni con alimentazione a batteria.

### BIDIREZIONALE

La comunicazione bidirezionale permette di conoscere lo stato dell'uscita attivata. Il trasmettitore LINK-T4E consente fino a 5Km di trasmissione bidirezionale, LINK-T4X invece fino a 1 Km.



L'utilizzo della tecnologia LoRa consente trasmissioni a lungo raggio grazie al suo sistema di comunicazione wireless punto-punto

### DATI TECNICI

Alimentazione: 9÷26 Vdc / 12÷26 Vac  
Consumo medio a riposo con tutti i contatti aperti:  
decoder = 0,8÷1 mA  
Consumo massimo (Tx RF) con tutti i contatti aperti:  
encoder = 45 mA / decoder = 45 mA  
Max Corrente contatti relè: 5A@12VDC / 5A@220VAC  
Frequenza: 868,30 MHz  
RF power: decoder = 13÷14 dBm / encoder = 10÷12 dBm  
Modulation: LORA™  
Temperatura di utilizzo: -20°C, +70°C  
**Dimensioni: 72 mm x 68 mm**  
**Memoria ricevitore: fino a 48 encoder (trasmettitori)**  
**Configurazione delle uscite: monostabile, bistabile, a ritenuta.**

APE - 519 / 0025



**LINK-T4E**  
Trasmettitore a 4 Canali con ANTENNA ESTERNA

€ 155,00

APE - 519 / 0020



**LINK-R4**  
Ricevitore a 4 Canali con ANTENNA

€ 192,40

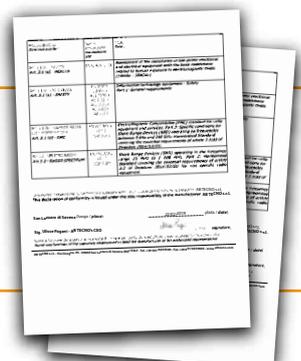
APE - 519 / 0022



**LINK-TX4**  
Telecomando a 4 Canali per LINK-R4

€ 91,50

Prodotti conformi ai  
limiti CE, certificati



## Trasmettitori robusti e bi-direzionali per applicazioni industriali



I ricevitori **INDUS 800** sono disponibili in due versioni.

La **WALL230** è un'unità per fissaggio a parete classe IP65 resistente alla polvere e all'umidità che può essere installata in ambienti critici.

**DIN1** e **DIN3** invece sono moduli DIN di dimensioni ridotte.

Entrambi i modelli permettono una facile programmazione dei trasmettitori grazie alla presenza di 7 led di stato.

<p>APE - 560 / 0024</p>		<p><b>Alimentazione:</b> 12-24V AC/DC <b>Assorbimento corrente:</b> 60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC <b>N° di relè:</b> 1 relè <b>Contatto relè:</b> NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo)</p>	<p><b>Consumo energia:</b> 5W max <b>Capacità memoria:</b> 100 trasmettitori <b>Sicurezza:</b> 16,7 milioni di codici unici <b>Dimensioni:</b> 85 x 75 x 30 mm</p>	<p><b>€ 199,70</b></p>
-------------------------	---	--	--	------------------------

<p>APE - 560 / 0124</p>		<p><b>Alimentazione:</b> 12-24V AC/DC <b>Assorbimento corrente:</b> 60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC <b>N° di relè:</b> 3 relè <b>Contatti relè:</b> NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo) <b>Consumo energia:</b> 5W max <b>Capacità memoria:</b> 100 trasmettitori <b>Dimensioni:</b> 85 x 75 x 30 mm</p>	<p><b>€ 249,60</b></p>
-------------------------	---	---	------------------------

<p>APE - 560 / 0230</p>		<p><b>Alimentazione:</b> 230V AC <b>Assorbimento corrente:</b> 60 mA <b>N° di relè:</b> 3 relè (SPDT) <b>Contatti relè:</b> NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo) <b>Consumo energia:</b> 5W max <b>Capacità memoria:</b> 100 trasmettitori <b>Protezione:</b> IP 65 <b>Dimensioni:</b> 120 x 90 x 51 mm</p>	<p><b>€ 265,20</b></p>
-------------------------	--	---	------------------------

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Il led del telecomando cambia da rosso a verde quando il relè del ricevitore viene attivato
- Il sistema è basato su 16,7 milioni di codici unici a garantire che non ci saranno mai 2 trasmettitori identici sul mercato
- Frequenza di funzionamento: 869,8 MHz GMSK
- Tempo di risposta: 50 ms
- Portata in campo libero: 200 metri
- Temperatura di utilizzo: -25°C, +55°C



APE - 560/0303	APE - 560/0403	APE - 560/0406	APE - 560/0476	APE - 560/0485	APE - 560/0489
					
<b>K3 KEYRING</b> trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65	<b>S3 SMALL</b> trasmettitore ind. 3 canali IP 67	<b>S6 SMALL</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67	<b>M6 MEDIUM</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67	<b>L15 LARGE</b> trasmettitore ind. 15 canali IP 67	<b>L99 LARGE</b> trasmettitore ind. 99 canali IP 67
<b>€ 101,90</b>	<b>€ 130,00</b>	<b>€ 135,20</b>	<b>€ 150,80</b>	<b>€ 265,20</b>	<b>€ 275,60</b>

### ACCESSORI PER TELECOMANDI

APE - 560/0305	APE - 560/0408	APE - 560/0477	APE - 560/0492	APE - 560/0491	APE - 560/0490
					
<b>Supporto da parete per K3 KEYRING</b>	<b>Supporto da parete per S3-S6 SMALL</b>	<b>Supporto da parete per M6 MEDIUM</b>	<b>Supporto da parete per L15-L99 LARGE</b>	<b>Supporto per L15-L99 LARGE</b>	<b>Supporto per L15-L99 LARGE con cavi di alimentazione</b>
<b>€ 16,10</b>	<b>€ 16,10</b>	<b>€ 20,80</b>	<b>€ 28,10</b>	<b>€ 101,90</b>	<b>€ 187,20</b>



# Lampeggiatori Segnalatori Semafori a led

- Lampeggiatore a LED da parete MICRO-FLASH /22
- Scheda universale di ricambio RETROFIT /24
- Scheda universale di ricambio ad alta efficienza luminosa MEGARETROFIT /25
- Lampeggiatore universale a LED, multitemperatura BLINK /26
- Lampeggiatore universale a LED, multitemperatura VOLT /27
- Lampeggiatore universale a LED da parete, multitemperatura ALF6 /28
- Semaforo segnalatore a led 12/24v TRAFFIC /30
- Semaforo a LED per varchi pedonali MICRO-TRAFFIC /32
- Centraline gestione impianti semaforici TRAFFIC CONTROL, PARK /33
- Kit semaforici gestione accessi RADIO-KODA, KONTA-PLUS, KONTA-SMART /34

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

**MICRO-FLASH** è l'innovativo lampeggiatore a LED disegnato per rendere le automazioni di porte basculanti e sezionali ancora più belle e tecnologiche.

- perfetto per porte basculanti e sezionali  
- visibile solo quando serve  
- si installa ovunque in pochi minuti



**APE - 550 / 1040**  
**MICRO-FLASH**  
alimentazione 12-24V  
**€ 29,10**



**APE - 550 / 1040.20**  
**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°20 MICRO-FLASH  
con espositore da banco  
**€ 535,60 [€ 26,78/cad]**



## SPECIFICHE TECNICHE

**MICRO-FLASH** ha la possibilità di selezionare, tramite jumper, 2 diversi tipi di lampeggio: luce fissa, luce lampeggiante.

Alimentazione	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)
24Vac +20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +10% / -5%	70	40

Nei primi anni di diffusione dei cancelli automatici il costo era molto elevato.

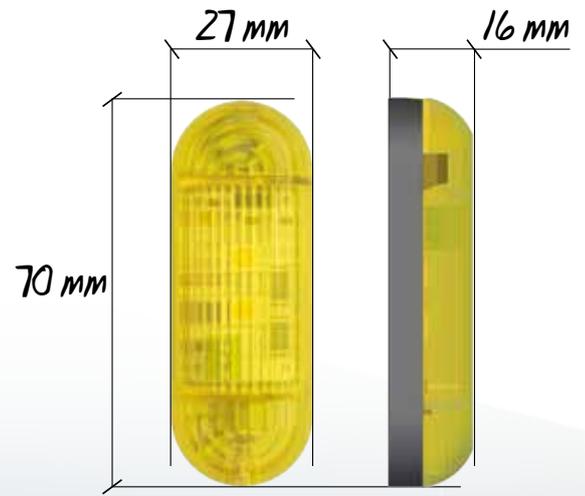
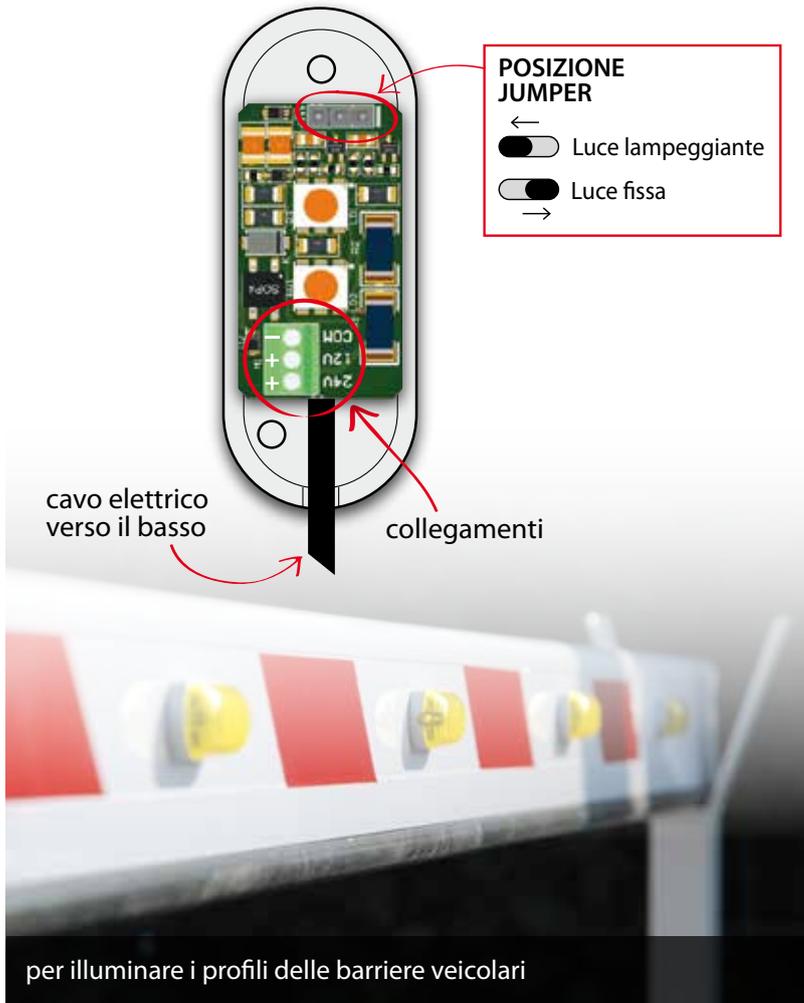
L'automazione era economicamente riservata a pochi e il lampeggiatore, installato in evidenza, oltre al suo ruolo di segnalatore, serviva da status symbol: grande e molto appariscente. Oggi l'automazione per cancelli è alla portata di molti e il ruolo del lampeggiatore è mutato. A porta ferma si ricerca anche l'estetica dell'automazione.

Per questo **MICRO-FLASH** è un lampeggiatore piccolo e ben integrato e allo stesso tempo offre la massimavisibilità durante il movimento per segnalare il pericolo.

**Perché per una porta bella serve un lampeggiatore visibile SOLO quando NECESSARIO.**

**DESIGN INNOVATIVO**

Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore a LED da parete



APE - 550 / 1043	APE - 550 / 1042	APE - 550 / 1041
		
<b>MICRO-FLASH GREEN</b>	<b>MICRO-LUX</b>	<b>MICRO-FLASH RED</b>
<b>€ 30,20</b>	<b>€ 30,20</b>	<b>€ 30,20</b>

**25 WATT** → **MENO DI 2 WATT** = **ECO-technology**

Sostituisci le lampadine ad incandescenza con la scheda a led VOLT.  
**RISPARMI** energia e frequenti sostituzioni.

**BUZZER (optional)**  
BEEP BEEP BEEP

ANTENNA  
0Vdc  
+24Vdc  
+12Vdc  
24Vac(\*)  
230Vac

LUCE FISSA  
JUMPER JP1  
LUCE LAMPEGGIANTE

**ECO-technology**

**Potenza assorbita: minore di 2 Watt**  
I lampeggiatori tradizionali consumano circa 25W.

**Risparmio energetico**  
Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

**Durata/Resistenza**  
La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

**Efficienza luminosa**  
L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.

(\*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac

**BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"**

**APE - 550 / 1012**  
Scheda RETROFIT a led 12/24/230 V  
**€ 27,00**

**APE - 550 / 1012.20**

CONFEZIONE MULTIPLA n°20 RETROFIT con espositore da banco  
**€ 513,80 [€ 25,69/cad]**

**APE - 550 / 1011**

Scheda buzzer (opzionale)  
**€ 16,10**

**ESEMPI DI COMPATIBILITA' CON LE MARCHE PIU' DIFFUSE:**

<b>BFT</b> modelli: - RAY - LAMP NET	<b>CAME</b> modello: KIARO	<b>DITEC</b> modello: LAMP	<b>FAAC</b> modello: LIGHT	<b>FADINI</b> modelli: - MIRI - LAPI	<b>NICE</b> modello: LUCY	<b>PRASTEL</b> modello: FEBO	Compatibile anche con altre marche e modelli
---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	---------------------------------	------------------------------------	--

Grazie all'esperienza maturata sul campo con la scheda Volt e alla ricerca di componenti elettronici abbiamo sviluppato una scheda universale a prova di errore.

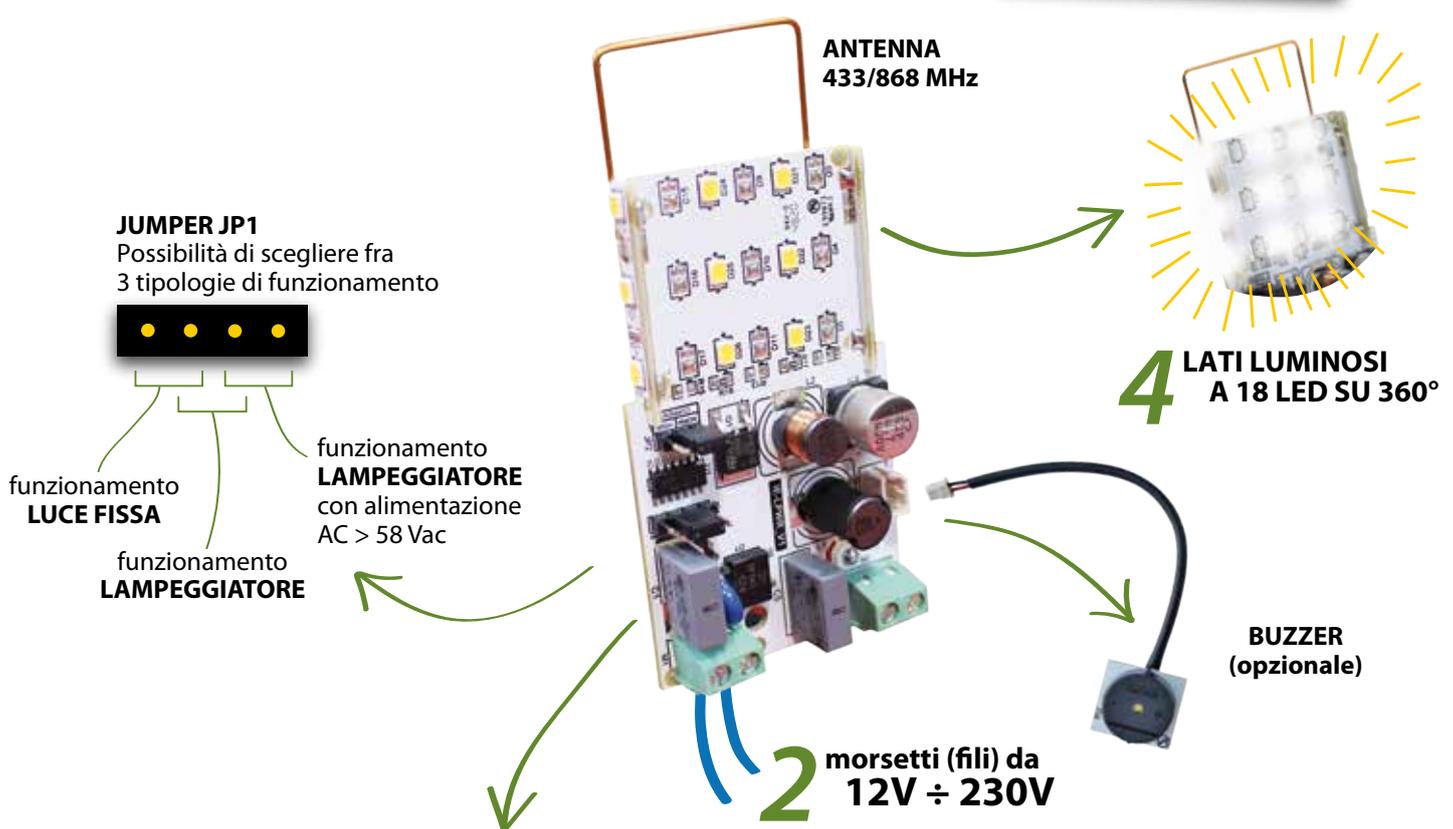
Il cablaggio dell'alimentazione avviene tramite 2 morsetti per tensioni da 12V a 230V sia continua che alternata: i jumper permettono sia la selezione di corrente che di lampeggio.

Grazie ai suoi 18 LED disposti sui 4 lati offre una MEGA visibilità!

Il buzzer opzionale si può portare fuori dal box del lampeggiatore.

L'antenna è accordata per le frequenze 433 e 868 Mhz.

**PATENT PENDING**



**JUMPER JP1**  
 Possibilità di scegliere fra 3 tipologie di funzionamento



funzionamento  
**LUCE FISSA**

funzionamento  
**LAMPEGGIATORE**

funzionamento  
**LAMPEGGIATORE**  
 con alimentazione  
 AC > 58 Vac

**JUMPER JP2**  
 Possibilità di selezionare 2 livelli di luminosità



	selezione <b>NORMAL</b>			selezione <b>HIGH</b>		
	MAX assorbimento (mA)	Consumo (w)	Luminosità (lm)	MAX assorbimento (mA)	Consumo (w)	Luminosità (lm)
12 Vdc ÷ 48 Vdc	125mA@12Vdc	1,6	110	210mA@12Vdc	2,5	170
	33mA@48Vdc	1,6	110	60mA@48Vdc	2,9	170
12 Vac ÷ 230 Vac	80mA@12Vac	1	110	141mA@12Vac	1,7	170
	23mA@230Vac	5,3	110	36mA@230Vac	8,3	170



**BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"**  
 Compatibile con i modelli di lampeggiatore delle marche più diffuse

**APE - 550 / 1005**

**MEGA RETROFIT  
 scheda universale**

**€ 34,30**

**APE - 550 / 1006**

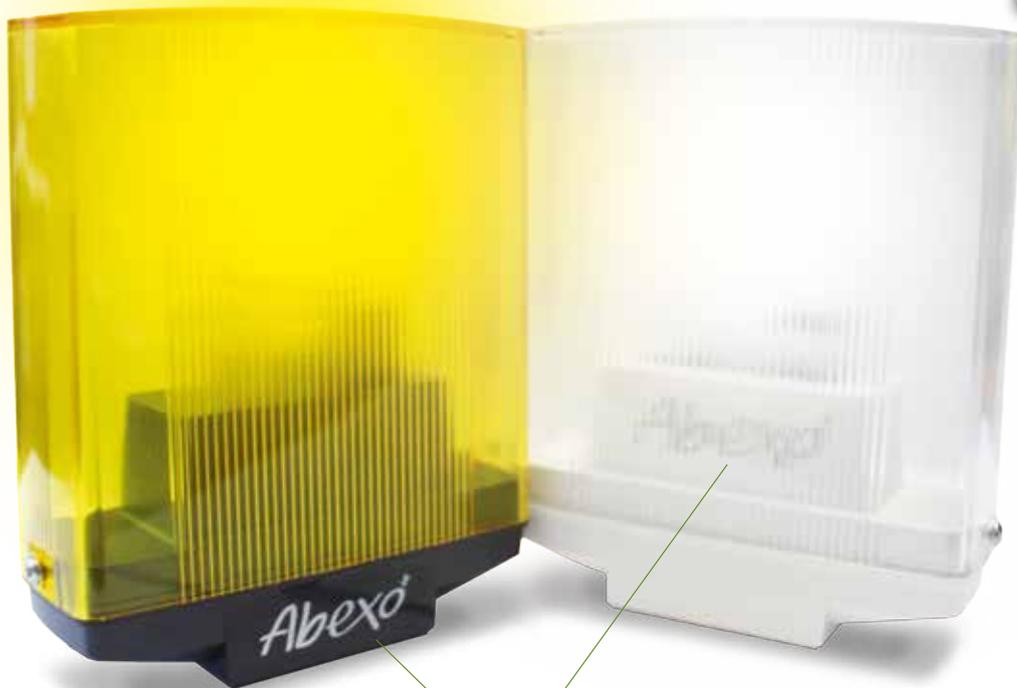
**Scheda buzzer  
 con cavo (opzionale)**

**€ 18,70**



Lampeggiatore led/  
Lampeggiatore universale a LED, multitemensione

**BLINK**



**APE - 550 / 1410**

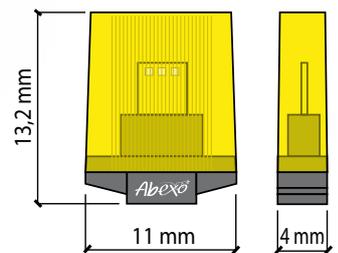
**BLINK**  
con lente gialla

**€ 38,50**

**APE - 550 / 1420**

**BLINKW**  
con lente bianca

**€ 40,60**



**POSSIBILITA' DI PERSONALIZZAZIONE**

**SUPPORTO PER MONTAGGIO A PARETE**

(incluso nella confezione)



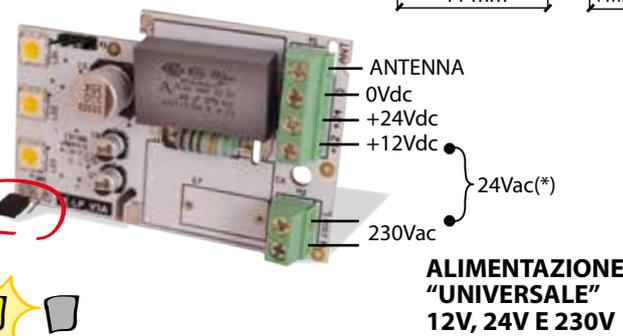
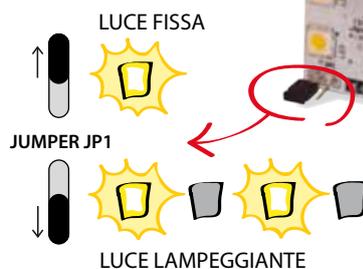
**DATI TECNICI**

Tensione: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **12Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 40mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 30lm



**ECO-technology**

**Potenza assorbita: minore di 2 Watt.**

I lampeggiatori tradizionali consumano circa 25W

**Risparmio energetico**

Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

**Durata/Resistenza**

La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

**Efficienza luminosa**

L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.

(\*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac



# VOLT



Il volt è l'unità di misura del potenziale elettrico e della differenza di potenziale. Ha questo nome in onore di **Alessandro Volta**, che nel 1800 inventò la pila voltaica, la prima batteria elettrochimica. Nel 1880, l'International Electrical Congress (Congresso Elettrico Internazionale), ora International Electrotechnical Commission (IEC), approvò il volt (come unità di misura) per la forza elettromotrice. Il simbolo del volt è "v".

## LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI

**1** n°6 LED(s) AD ALTA EFFICIENZA E A BASSO CONSUMO

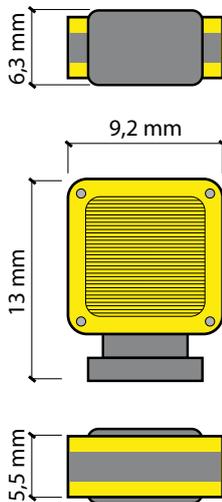
**2** SELEZIONE LAMPEGGIO TRAMITE JUMPER: FISSO O ALTERNATO

**3** ALIMENTAZIONE "UNIVERSALE" 12V, 24V E 230V

**4** BUZZER SEGNALATORE ACUSTICO (opzionale)

versione con antenna 433/868MHz

0Vdc  
+24Vdc  
+12Vdc  
24Vac(\*)  
230Vac



**APE - 550 / 1010**

Lampeggiatore VOLT 12/24/230V a led con morsetto per antenna 433/868MHz colore giallo/nero

€ 44,70

**APE - 550 / 1011**

Scheda buzzer (opzionale)

€ 16,10

**APE - 550 / 1015**

Staffa di fissaggio a parete 90°

€ 13,50

**APE - 550 / 1014**

Staffa fissaggio a parete

€ 6,20

### DATI TECNICI

Tensione: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 80mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **12Vdc** (+/-20%)  
Assorbimento: 40mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~ 30lm



### ECO-technology

#### Potenza assorbita: minore di 2 Watt

I lampeggiatori tradizionali consumano circa 25W

#### Risparmio energetico

Il risparmio energetico rispetto ai lampeggiatori tradizionali ad incandescenza è di circa il 93%.

#### Durata/Resistenza

La durata media di una lampada a LED è stimata intorno alle 50.000 ore rispetto alle 1.000 ore di una ad incandescenza. I LED sono molto più resistenti ad urti, vibrazioni e a sbalzi di tensione rispetto alle lampade tradizionali. I LED non soffrono della continua accensione e spegnimento. Quindi sono ideali per il lampeggiatore.

#### Efficienza luminosa

L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza in ingresso ed è espressa in lumen/Watt. I LED utilizzati hanno una efficienza luminosa pari a 110 lm/W rispetto ai 13 lm/W delle lampade ad incandescenza.

(\*) per il collegamento 24Vac vedere istruzioni

# ALF6

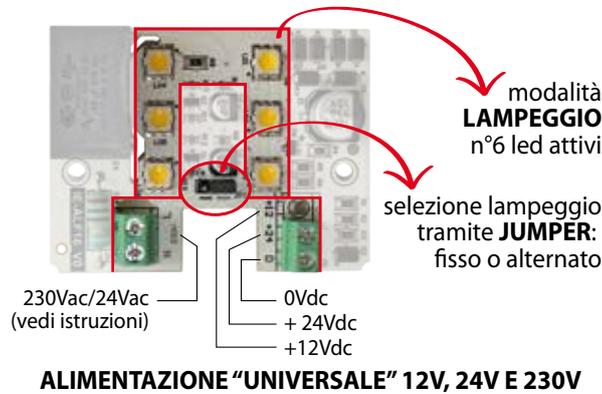
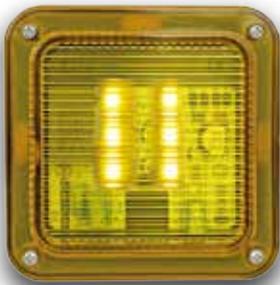


Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

La versione LUX utilizza l'alimentazione accessori dei quadri di comando per accendere, con un sensore crepuscolare integrato, una spia di cortesia in notturna (1 led).

LUX si può trasformare anche in luce di cortesia accendendo tutti e 4 i LED.

## ALF6 lampeggiatore lente gialla



**APE - 550 / 1036**

lampeggiatore  
a lente **GIALLA**

**€ 36,40**

**APE - 550 / 1036.20**



**CONFEZIONE MULTIPLA**  
n°20 ALF6  
con espositore da banco

**€ 685,40 [€ 34,27/cad]**

## ALF6W lampeggiatore lente bianca

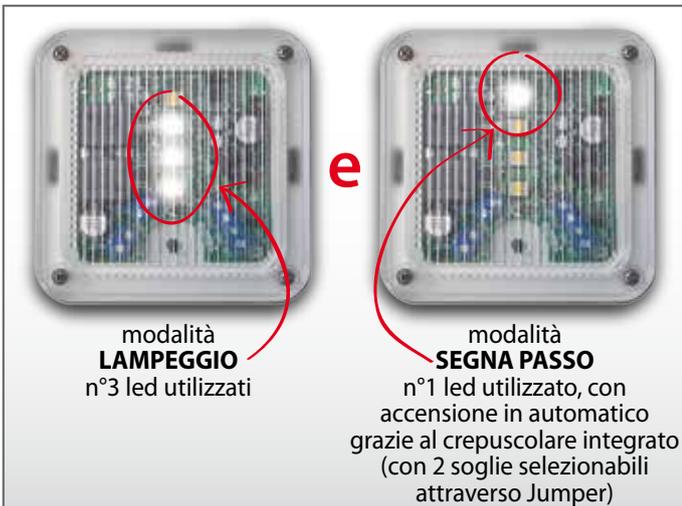


**APE - 550 / 1036.W**

lampeggiatore  
a lente **BIANCA**

**€ 36,40**

## ALF+LUX (a 3+1 led con lente bianca)



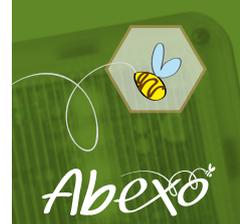
**oppure**



**APE - 550 / 1031**

lampeggiatore  
a lente **BIANCA**

**€ 42,60**



linea **ALF6 / ALF6W**

**MULTITEMPIONE**  
alimentazione universale  
12V, 24V, 230V

**BASSO CONSUMO**  
inferiore a 2W

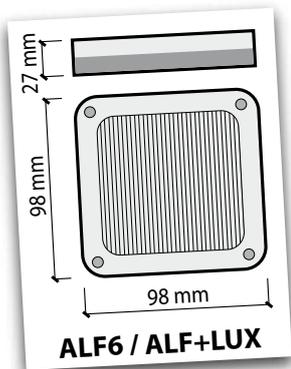
**ANTIVANDALO**  
materiali ultra resistenti  
e viti in acciaio inox



linea **ALF LUX**

**VERSIONE SPECIALE**

n.1 led libero per segnalazione (24V)  
esempio: stato cancello,  
stato allarme, intervento  
sicurezza, ecc...  
oppure per luce di cortesia  
con crepuscolare integrato



**LA NOSTRA ATTENZIONE AI DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA**

Le viti utilizzate sono in INOX, speciali per plastica.

I LED utilizzati sono ad alta efficienza ed affidabilità e sono caratterizzati da un range selezionato e garantito del valore di luminosità e della temperatura di colore.



**ECO-technology**

tensione alimentazione	linea <b>ALF6 / ALF6W</b>		linea <b>ALF-LUX</b>			
	corrente assorbita (6 led - lampeggiatore)	lumen	corrente assorbita (1 led - extra)	lumen	corrente assorbita (4 led)	lumen
230Vac +/-10% 50/60Hz	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vdc +/-20%	max 80mA	80lm	max 35mA	30lm	max 90mA	85lm
24Vac +20%/-10%	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vac +/-10%	-	-	max 150mA	30lm	max 280mA	85lm
12Vdc +10%/-5%	max 40mA	30lm	-	-	-	-



# TRAFFIC

ECO-technology



**NEL MINIMO INGOMBRO  
LA MASSIMA VISIBILITA'**

**TRAFFIC** è un semaforo segnalatore a led multitemperatura (12/24 Vdc). Un prodotto innovativo e polifunzionale adatto a diverse tipologie di applicazione come ad esempio:

- Chiusure civili e industriali
- Automazione cancelli e sbarre
- Rampe di accesso
- Segnalazione di stato per impianti di allarme
- Segnalazione di stato porte



Questo segnalatore compatto dotato di 9 led ad alta luminosità è la soluzione ad innumerevoli necessità. La durata dei led è stimata essere pari a 50.000 ore di utilizzo (5,7 anni di accensione) a differenza delle lampadine ad incandescenza la cui durata stimata è di circa 8.000 ore (inferiore ad un anno di accensione).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Semaforo verde:

assorbimento 116 mA - 2,5 KLux  
(misurati con tubo nero di 4,1 mm)

### Semaforo rosso:

assorbimento 240 mA - 2,5 KLux  
(misurati con tubo nero di 4,1 mm)

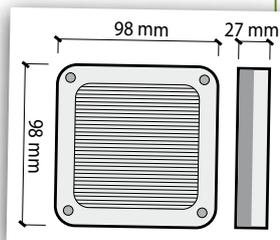
### Alimentazione:

12Vdc / 24Vdc  
24Vac  
230Vac (con alimentatore codice APE-550/3012)

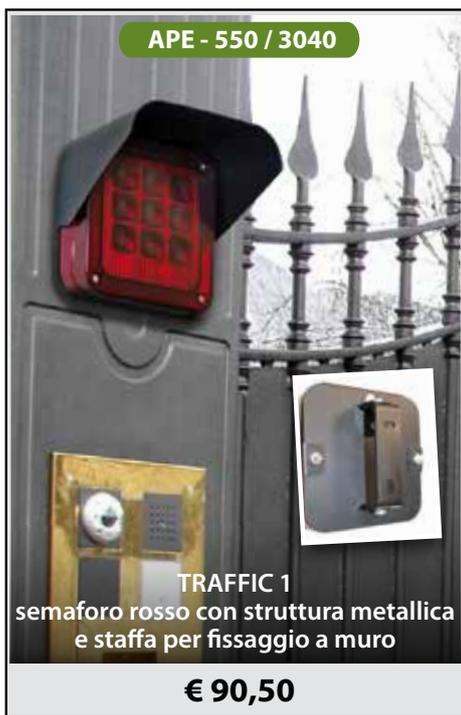
**Temperatura di funzionamento:** -20°C, +60°C

**Viti acciaio inox**

**Struttura metallica**



**APE - 550 / 3040**



**TRAFFIC 1**  
semaforo rosso con struttura metallica e staffa per fissaggio a muro

**€ 90,50**

**APE - 550 / 3018**



**TRAFFIC 2**  
semaforo completo verde/rosso con struttura metallica e staffa per fissaggio a muro

**€ 172,60**

**APE - 550 / 3025**



**TRAFFIC 3**  
semaforo a 3 luci verde/giallo/rosso con struttura metallica e staffa per fissaggio a muro

**€ 259,00**

**APE - 550 / 3003**



**TRAFFIC RED 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led rosso "max light"

**€ 49,90**

**APE - 550 / 3002**



**TRAFFIC YELLOW 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led giallo "max light"

**€ 49,90**

**APE - 550 / 3004**



**TRAFFIC GREEN 12/24v**  
semaforo/segnalatore a led verde "max light"

**€ 49,90**

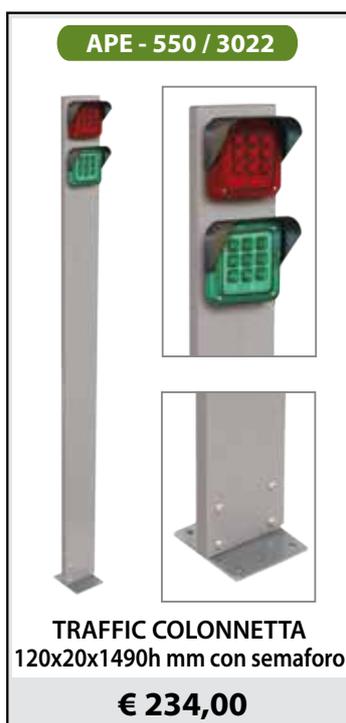
**APE - 550 / 3031**



**COLONNETTA NEUTRA**  
120x20x1490h mm

**€ 114,40**

**APE - 550 / 3022**



**TRAFFIC COLONNETTA**  
120x20x1490h mm con semaforo

**€ 234,00**

**APE - 550 / 3009**



**TRAFFIC COVER**  
copertura metallica

**€ 13,50**



> vedi  
**Centraline**  
per gestione  
impianti  
semaforici

**VERSIONI SPECIALI  
E OEM  
SU RICHIESTA**

**APE - 550 / 3023**



**BASE DI APPOGGIO**  
245x295 mm per colonnetta

**€ 38,50**

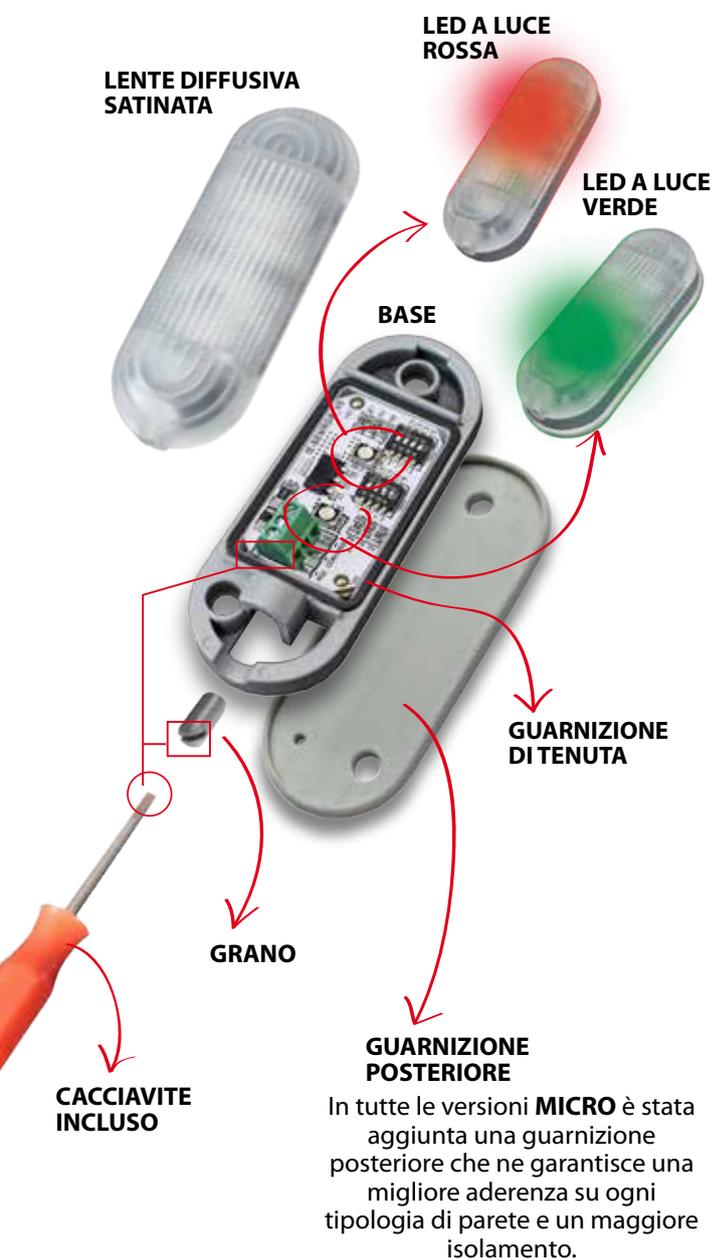
**APE - 550 / 3012**



**TRAFFIC DRIVER**  
convertitore 230/12vdc

**€ 20,80**

**MICRO-TRAFFIC** è un SEMAFORO A LED ideale per segnalare lo stato di un impianto d'allarme o lo stato di una porta in un sistema di controllo accessi. Le dimensioni contenute lo rendono perfettamente applicabile sia a parete sia nei montanti delle chiusure senza alterare l'estetica degli ingressi. I colori acciaio/vetro dei materiali utilizzati si abbinano sia alle porte tradizionali che agli infissi realizzati in alluminio o altro materiale.



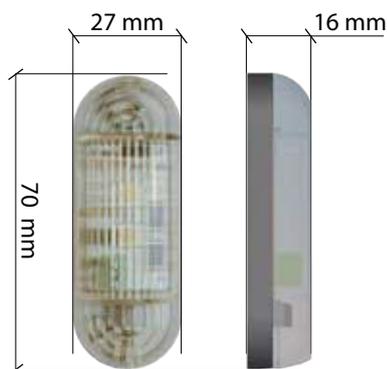
mini-semaforo discreto ed elegante per il controllo accessi

**APE - 550 / 1045**  
MICRO-TRAFFIC  
€ 34,30

**APE - 550 / 1045.20**  
  
CONFEZIONE MULTIPLA  
n°20 MICRO-TRAFFIC  
con espositore da banco  
€ 642,70 [€ 32,14/cad]



applicazione del micro-traffic come stato allarme



## SPECIFICHE TECNICHE

**MICRO-TRAFFIC** presenza di un morsetto a tre poli: comune e 2 poli per collegamento indipendente della luce verde e rossa.

Alimentazione	RED		GREEN / BLUE	
	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)	MAX assorbimento (mA)	Luminosità (lm)
24Vac +20% / -10%	55	6	55	6,5
24Vdc +/-20%	35	6	35	6,5
12Vdc +10% / -5%	25	6	20	6,5

# TRAFFIC CONTROL



Centrale di gestione per impianti semaforici a 2 vie

La centrale **TRAFFIC CONTROL** permette di gestire impianti semaforici a due vie, quindi con massimo due semafori a 2 o 3 luci (230V o 24V).



*Esempio di applicazione:*  
Strada a senso unico alternato  
Rampa di un garage interrato  
Strettoria, sottopasso



Grazie al display LCD si può facilmente programmare la centrale secondo una delle 3 logiche di funzionamento: a tempo, a prenotazione con dispositivi di comando o logica mista.

- Alimentazione: 24 Vac/Vdc
- Alimentazione accessori: 24 V max 0,5 A
- 3 ingressi di comando: semaforo 1, semaforo 2, emergenza
- Temperatura di funzionamento: -20°C, +60°C
- Trasformatore incluso

**APE - 511 / 2050**

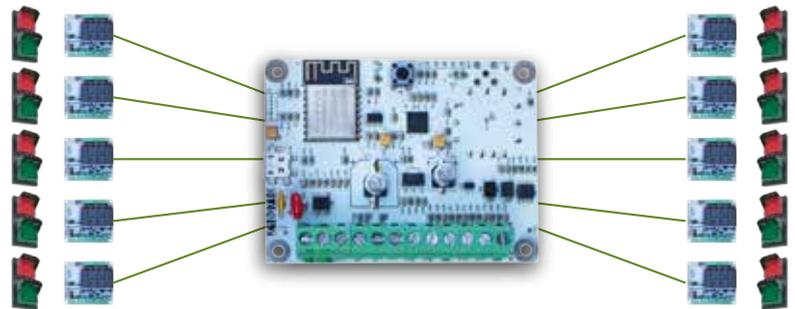
**TRAFFIC CONTROL**  
centrale di gestione  
per 2 semafori (2 vie)

**€ 192,40**

# PARK

**NOVITA'**

Scheda di gestione semaforica  
programmabile da web-app



Possibilità di gestire fino a 10 semafori connessi  
su rete cablata fino a 1 km di distanza

Facile da configurare  
con qualsiasi  
dispositivo  
(wi-fi)



- Alimentazione: 230V
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di funzionamento: -20°C, +60°C
- Comunicazione: RS485 e WI-FI
- Logiche: tempo, prenotazione, misto e parcheggio

**APE - 511 / 2060**

**PARK MASTER**  
scheda MASTER di  
gestione semaforica

**€ 561,60**

**APE - 511 / 2070**

**PARK SLAVE**  
scheda SLAVE di  
gestione semaforica

**€ 447,20**

**APE - 511 / 2080**

**KIT PARK**  
n.1 PARKMASTER +  
n.2 PARKSLAVE

**€ 1.196,00**

NOVITA'



# Kit semaforici per la gestione MANUALE degli accessi



## RADIO KODA

Adatto ad ambienti e flussi utenti medio/piccoli. La segnalazione semaforica rosso/verde è comandata da un trasmettitore radio bicanale 868 Mhz. L'operatore manualmente conteggia il numero degli utenti presenti nell'area e seleziona tramite il trasmettitore i colori di accesso o di stop. La configurazione speciale del ricevitore radio elimina la possibilità di accensione simultanea delle lanterne e ogni canale del trasmettitore comanda il singolo colore.



APE-550/3072

Il kit contiene:

- n.1 contenitore stagno IP65
- n.1 telecomando bicanale 868 MHz
- n.1 ricevitore radio bicanale 868 MHz configurato per semaforo a due luci
- n.1 alimentatore 230/12 V



**RADIO KODA - € 164,30**

Per completare il kit, aggiungere al RADIO KODA la soluzione semaforica più idonea, tra le seguenti:

**APE - 550 / 3022**



**TRAFFIC COLONNETTA**  
120x20x1490h mm con semaforo

**€ 234,00**

**APE - 550 / 3018**



**TRAFFIC 2**  
semaforo completo verde/rosso con struttura metallica

**€ 172,60**

**APE - 550 / 3003**



**TRAFFIC RED**  
semaforo/ segnalatore 12/24v a led colore rosso 98x98x12 mm

**€ 49,90**

**APE - 550 / 1045**



**MICRO-TRAFFIC**  
mini-semaforo a led verde/rosso 12/24 v ac/dc 70x27x16 mm

**MICRO € 34,30**

**APE - 550 / 3009**



**TRAFFIC COVER**  
copertura metallica per TRAFFIC RED e GREEN

**€ 13,50**

**APE - 550 / 3004**



**TRAFFIC GREEN**  
semaforo/ segnalatore 12/24v a led colore verde 98x98x12 mm

**€ 49,90**

**Esempio preventivo "Base":**

- n°1 APE-550/3072 - RADIO KODA € 164,30
- n°1 APE-550/3003 - TRAFFIC RED € 49,90
- n°1 APE-550/3004 - TRAFFIC GREEN € 49,90
- n°2 APE-550/3009 - TRAFFIC COVER € 27,00

**totale € 291,10**

# Kit semaforici per la gestione AUTOMATICA degli accessi

NOVITA'



Adatto ad ambienti e flussi utenti medio/grandi. La segnalazione semaforica rosso/verde è comandata da un sistema automatico di rilevamento passaggi in entrambi i sensi, ingresso e uscita. Entrambi i sistemi, KONTA PLUS e KONTA SMART, utilizzano due coppie di fotocellule ad infrarossi per conteggiare i passaggi degli utenti. La sequenza dell'interruzione dei raggi determina l'incremento o il decremento dei posti disponibili.

La centrale di comando del **KONTA PLUS** è applicabile a uno o due varchi con ingressi monodirezionali (solo ingresso o solo uscita) oppure su due varchi bidirezionali (ingresso-uscita) e utilizza due coppie di micro-fotocellule ad infrarossi Abexo P27S esterne.

La centrale di comando del **KONTA SMART**, è già integrata con due coppie di fotocellule infrarossi, con i ricevitori alimentati a batterie. Il sistema è applicabile a varchi singoli con ingresso bidirezionale (ingresso-uscita). Il kit è fornito già cablato tra centrale di comando, alimentatore e relè di scambio, oltre al cavo di alimentazione di 1,5 mt. Resta escluso il cablaggio delle lampade semaforiche scelte tra le varie soluzioni.



## KONTA PLUS



APE - 116 / 2000

MODULO  
CONTEGGIO  
KONTA PLUS  
con display

€ 738,40

APE - 143 / 0024



PS24 - Alimentatore  
230/24 V - 0,5A - 12W

€ 29,10

APE - 550 / 1078



Ogni varco  
necessita  
di n.2  
coppie di  
fotocellule

FOTOCELLULE P27S  
trasmettitore+ricevitore

€ 57,20

### Esempio di "KIT KONTA PLUS":

- n°1 APE-116/2000 - KONTA PLUS	€ 738,40
- n.1 APE-143/0024 - ALIMENTATORE PS24	€ 29,10
- n.2 APE-550/1077 - FOTOCELLULE P27S	€ 114,40
- n°1 APE-550/3003 - TRAFFIC RED	€ 49,90
- n°1 APE-550/3004 - TRAFFIC GREEN	€ 49,90
- n°2 APE-550/3009 - TRAFFIC COVER	€ 27,00
<b>totale</b>	<b>€ 1.008,70</b>

## KONTA SMART



APE - 154 / 1010

MODULO CONTEGGIO  
KONTA SMART  
con display +  
n.2 coppie di  
fotocellule integrate.  
Già cablato con  
alimentatore 230/12 V  
e cavo per semaforo

€ 1.118,00

### Esempio di "KIT KONTA SMART":

- n°1 APE-154/1010 - KONTA SMART	€ 1.118,00
- n°1 APE-550/3003 - TRAFFIC RED	€ 49,90
- n°1 APE-550/3004 - TRAFFIC GREEN	€ 49,90
- n°2 APE-550/3009 - TRAFFIC COVER	€ 27,00
<b>totale</b>	<b>€ 1.244,80</b>

### SISTEMI SEMAFORICI DISPONIBILI DA AGGIUNGERE AI MODULI CONTEGGIO SERIE KONTA



> vedi codici e prezzi a pag.34



# Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- Bordi di contatto filari ACTIVE /38
- Bordi di contatto radio ACTIVE-R3 /39
- Bordi radio CRASHLESS CAPTIVE /40
- Fotocellula MICRO-P27S /42
- Fotocellula a riflessione REFLEX /44
- Fotocellule classiche INFRA 16, P41 /46
- Barriere di fotocellule LIGI CRASHLESS /47
- Sensori LASER a tempo di volo LZR CRASHLESS /52

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

# ACTIVE

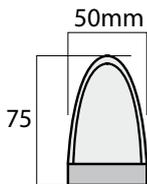
## COLLEGAMENTO

FILARE (cavo)

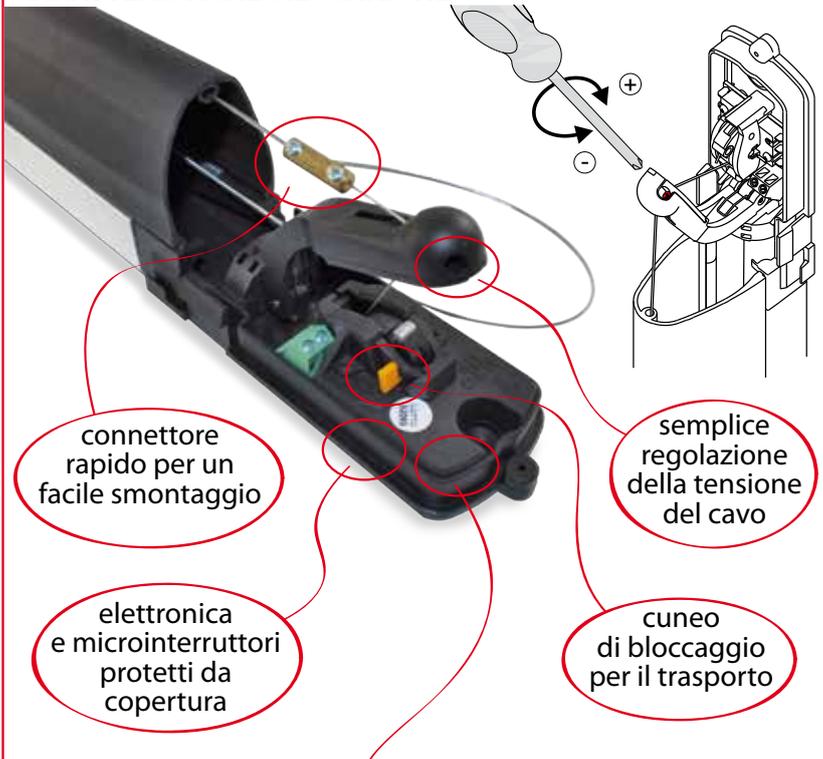


## DATI TECNICI

- Tempo di risposta: 0,1sec
- Uscita contatto J1: NC oppure 8.2K $\Omega$
- Portata contatto: 5A-250Vac
- Temperatura esercizio: -10°C, +60°C
- Grado di protezione: IP54
- Velocità massima rilevamento: 12m/min
- Tempo recupero deformazione: <2sec



## CARATTERISTICHE MECCANICHE



connettore rapido per un facile smontaggio

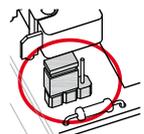
semplice regolazione della tensione del cavo

elettronica e microinterruttori protetti da copertura

cuneo di bloccaggio per il trasporto



uscita contatto  
**NC**



uscita resistiva  
**8.2K $\Omega$**



**BORDO ATTIVO  
IN TUTTE LE POSIZIONI!**

**APE - 534 / 0015**

lunghezza 1,50 mt

**€ 69,70**

**APE - 534 / 0017**

lunghezza 1,70 mt

**€ 74,90**

**APE - 534 / 0020**

lunghezza 2,00 mt

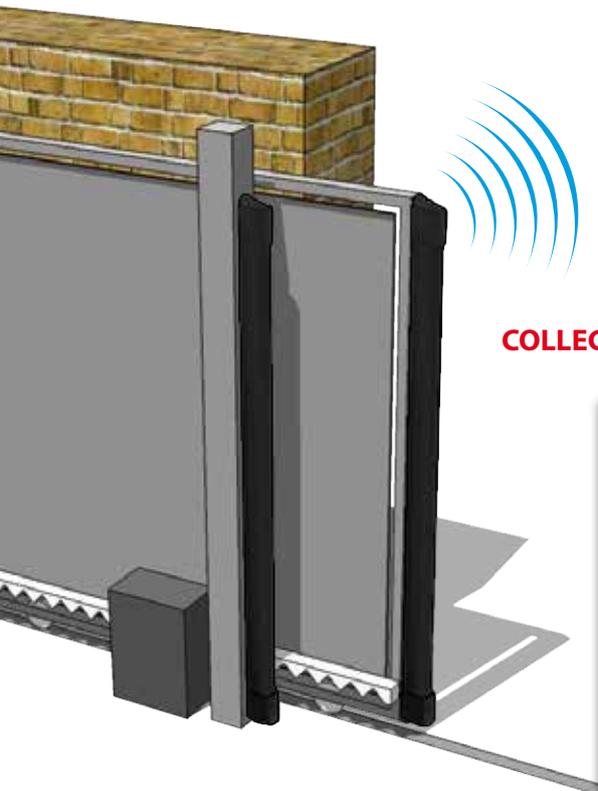
**€ 82,20**

**APE - 534 / 0025**

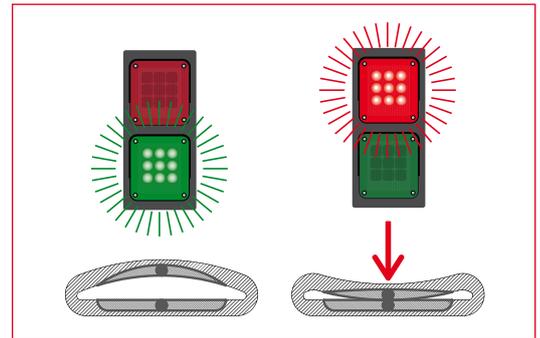
lunghezza 2,50 mt

**€ 95,70**

# ACTIVE-R3



## COLLEGAMENTO VIA RADIO



### CARATTERISTICHE RADIO / ricevitore RB3 R868

- Sistema multibanda: 4 canali auto-regolabili a 868MHz
- Portata nominale 50 m
- Memoria: 6 trasmettitori (3 in relè 1, 3 in relè 2)
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C
- Numero di uscite: 3 relè
- Alimentazione: 12/24V ac/dc ±10%
- Contatti relè: 1A
- Ingresso di autotest: 1 ingresso 0/12/24V ac/dc con polarità selezionabile
- Grado di protezione: IP54 (IP65 con guarnizioni)
- Dimensioni alloggiamento: 82x190x40 mm

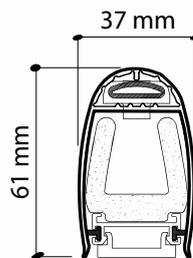
JCM - 1003190

ricevitore 3G RB3 R868

€ 78,00



## CARATTERISTICHE BORDO



**ACTIVE-R3** è un bordo sensibile piccolo e discreto, con tecnologia conduttiva che garantisce una risposta rapida agli impatti (su tutta la lunghezza della struttura).

Il bordo ACTIVE-R3 è di facile installazione e si può accorciare per renderlo perfettamente adatto alle proprie necessità.

### DATI TECNICI

- Temperatura di esercizio: -20°C, +55°C
- Grado di protezione: IP65
- Portata: 40 mt
- Frequenza: 868 MHz
- Trasmettitore integrato bidirezionale 868 Mhz
- Alimentazione: due batterie al litio da 3,6V - cod. BATT3.6V (incluse)
- Durata batteria: circa 2 anni



APE - 563 / 3312

ACT12 - lunghezza 1,20 mt

€ 179,90

APE - 563 / 3316

ACT16 - lunghezza 1,60 mt

€ 196,60

APE - 563 / 3320

ACT20 - lunghezza 2,00 mt

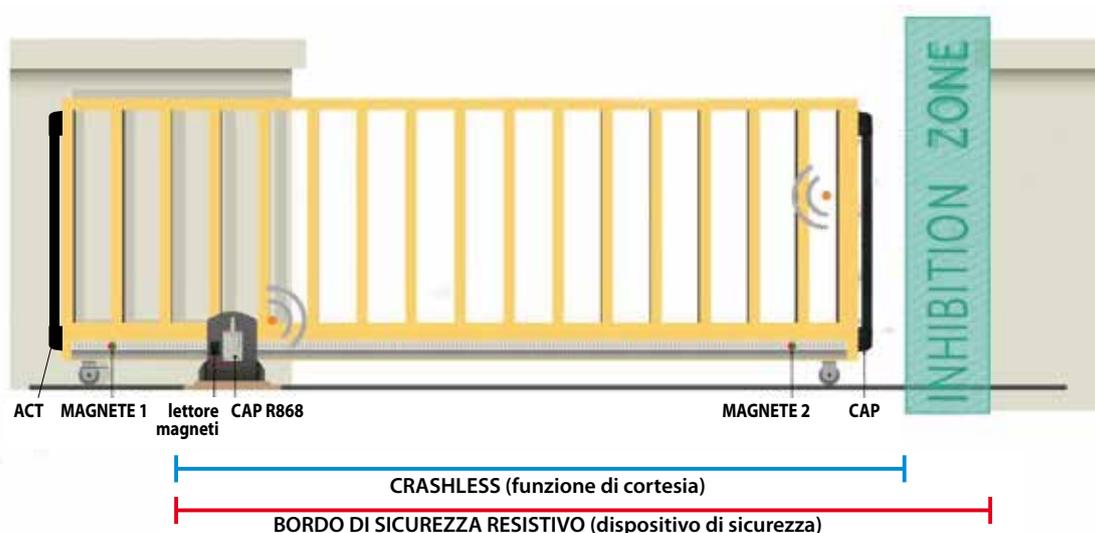
€ 211,10

APE - 563 / 3325

ACT25 - lunghezza 2,50 mt

€ 230,90

# CAPTIVE

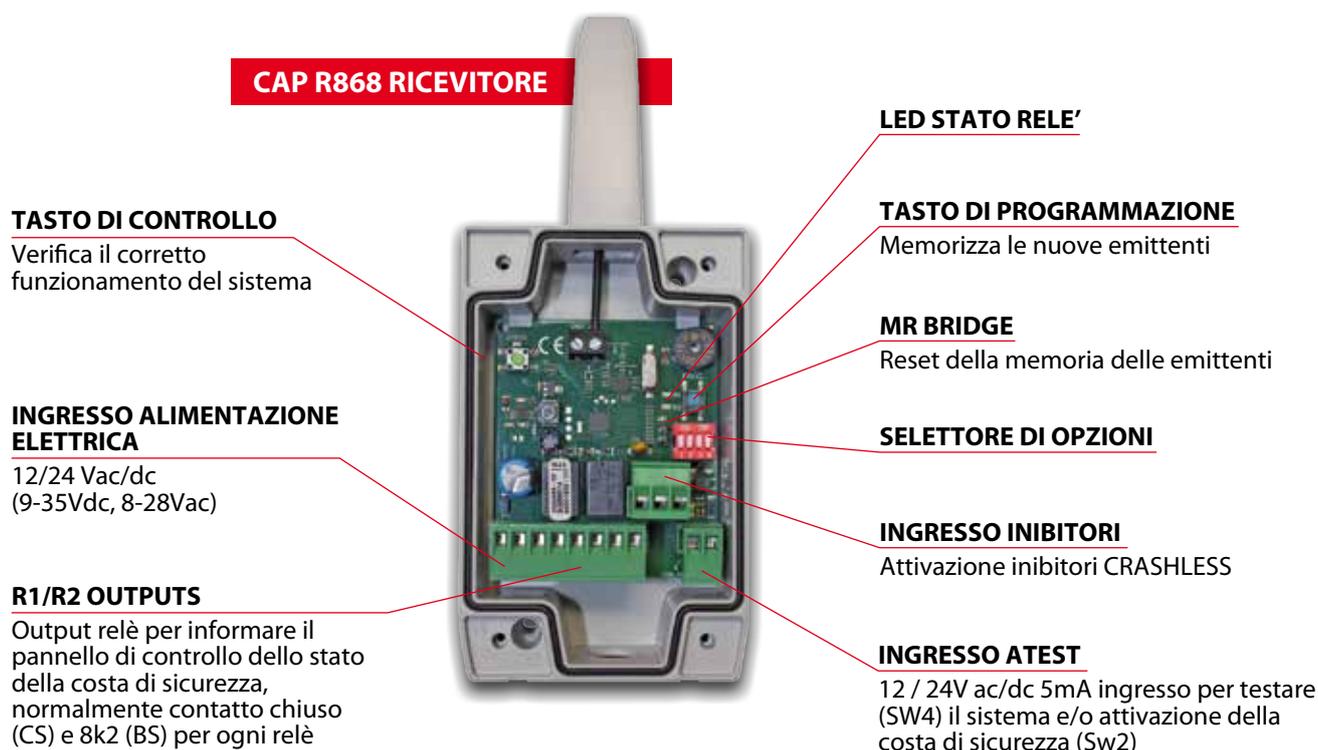


Il bordo resistivo CAP (8,2 k $\Omega$ ) è certificato come dispositivo di sicurezza di classe 2. La funzione CRASHLESS è di cortesia e permette, per la maggior parte della corsa del cancello, di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone.

I due magneti inibitori svolgono una duplice funzione:

- Disattivano la parte capacitiva a cancello fermo per un risparmio della vita della batteria
- Durante la fase di chiusura, il dispositivo capacitivo leggerebbe la colonna di chiusura come ostacolo ma i magneti collegati al ricevitore inibiscono la funzione crashless, lasciando attivo il bordo di sicurezza.

Si consiglia di sincronizzare l'inibizione della funzione capacitiva con il rallentamento del motore per rientrare più facilmente nei limiti di forza di impatto imposti dalle normative vigenti.

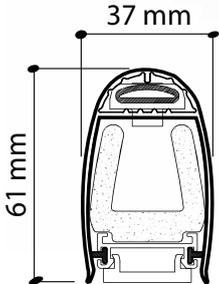


# Fotocellule e dispositivi di sicurezza/ Bordi sensibili di sicurezza



## CAP

- Costa di sicurezza meccanica con trasmettitore incorporato e tecnologia CRASHLESS.
- Frequenza di lavoro: 868MHz
- Consumo funzionamento: 12mA



**APE - 563 / 0012**  
CAP12  
lunghezza 1,2 mt  
**€ 218,40**

**APE - 563 / 0016**  
CAP16  
lunghezza 1,6 mt  
**€ 236,10**

**APE - 563 / 0020**  
CAP20  
lunghezza 2,0 mt  
**€ 254,80**

**APE - 563 / 0025**  
CAP25  
lunghezza 2,5 mt  
**€ 276,60**

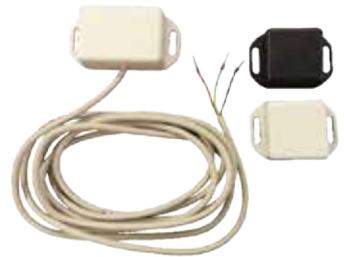
## Ricevitore CAP R868

- Ricevitore per coste di sicurezza resistive, meccaniche e ottiche
- Assieme al trasmettitore CAP consente di attivare e disattivare la tecnologia CRASHLESS
- Portata nominale: 50 m
- Memoria: 6 trasmettitori
- Numero di uscite: 2 relè
- Alimentazione: 12/24Vac/dc 10%
- Contatti relè: 1
- IP54 (IP65 con premistoppa)
- Potenza irradiata: <25mW
- Temperatura funzionamento: da -20°C a +55°C
- Dimensioni scatola: 82x190x40 mm



**PUÒ FUNZIONARE  
CON EMITTENTI:  
RB3 T868, RB3 TGL868,  
RB3 TGLA868 e CAP**

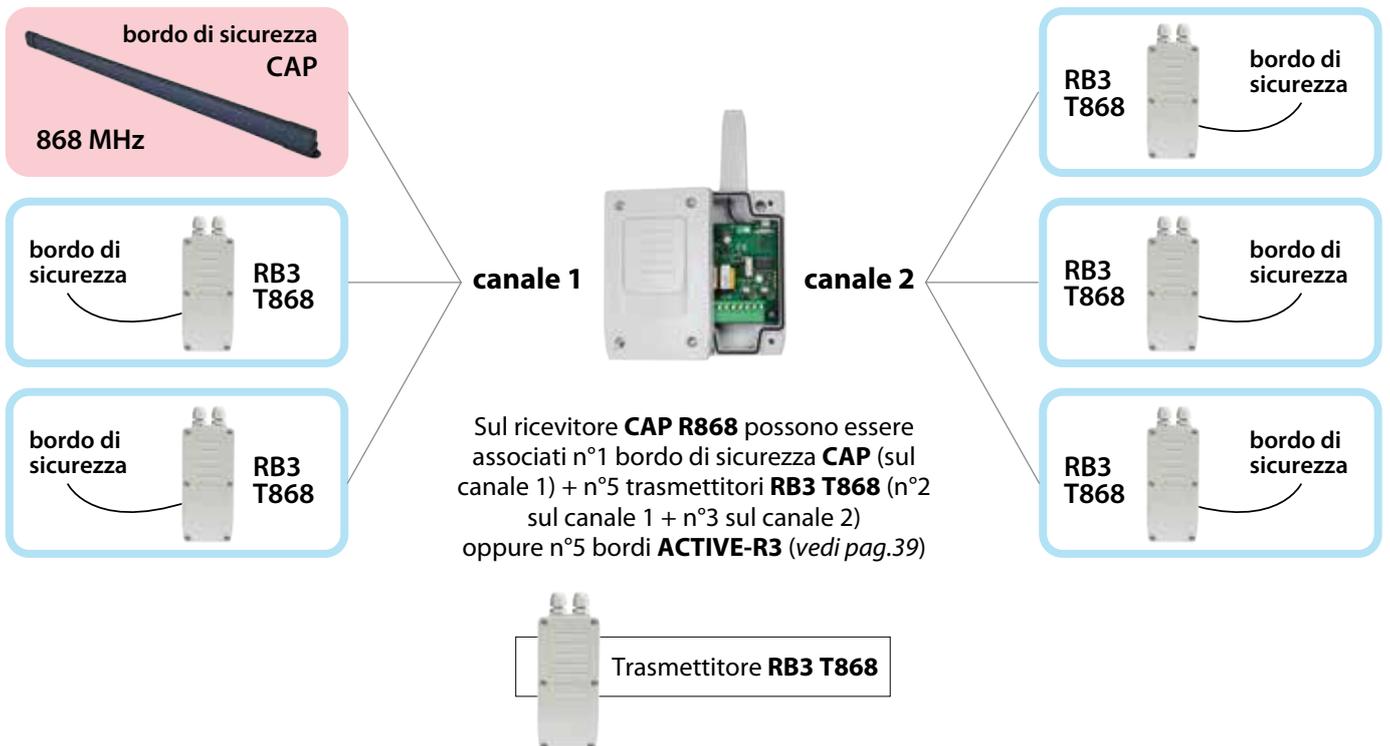
**JCM-1006158**  
Ricevitore CAP R868  
**€ 115,40**



## Magneti CAP MAGIN

- Rivelatore di inibitori, con 2 magneti
- Dimensioni rivelatore: 67x35x20 mm
- Dimensioni magneti: 51x35x15 mm
- Distanza rivelatore-magnete: massimo 2 cm
- Lunghezza cavo: 2 m

**JCM-1004455**  
Kit magneti CAP MAGIN  
**€ 59,30**



Ancora una volta Abexo ha pensato alle esigenze di clienti e installatori, innovando il settore delle fotocellule da cancelli. Infatti, preso atto della sempre più frequente abitudine dei produttori di cancelli di risparmiare, riducendo le misure delle colonne, Abexo ha ideato una fotocellula di piccole dimensioni, facilmente adattabile ai sempre più esigui spazi di fissaggio degli accessori. Ad una esigenza di ordine pratico si aggiunge anche un fattore estetico: le nuove fotocellule risultano pressoché "invisibili" all'occhio e ben mimetizzate.

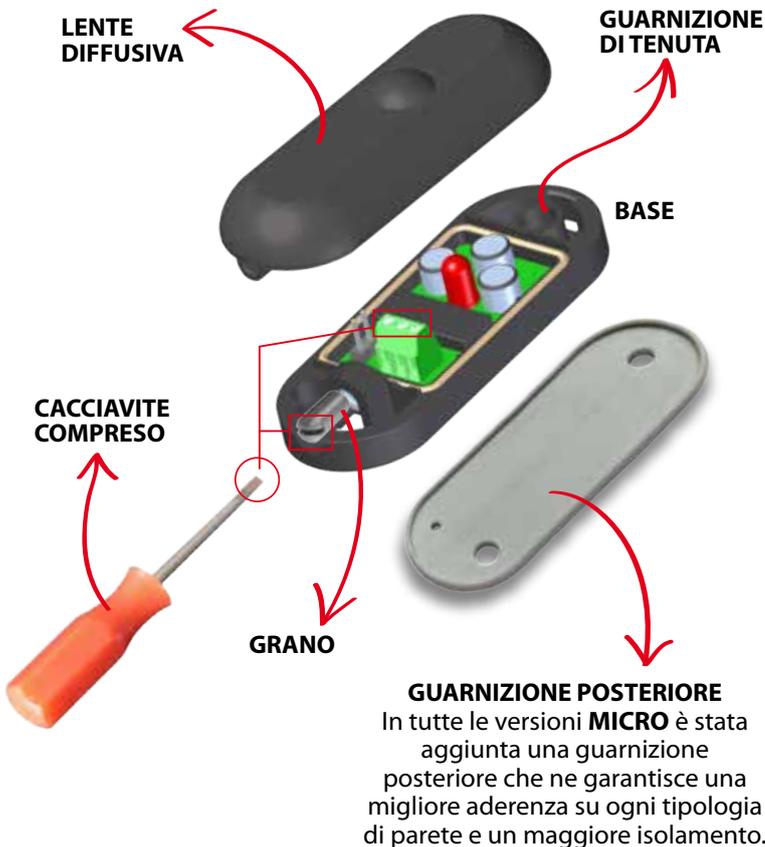
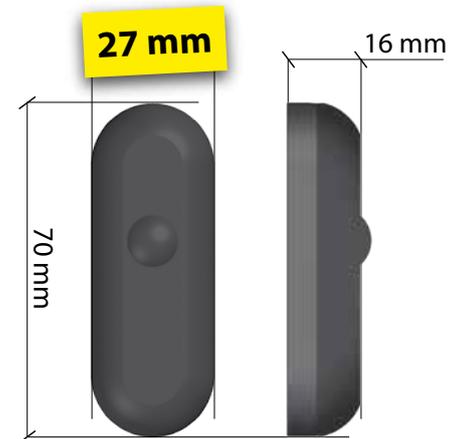
Il design è stato concepito riprendendo quello già apprezzato del Micro-Flash e Micro-Traffic, miniaturizzato e equipaggiato con dei morsetti. Per mantenere dimensioni contenute e garantire il massimo delle prestazioni, è stata fatta una scelta innovativa nel nostro settore, ovvero quella di utilizzare un relè (anch'esso miniaturizzato) a **tecnologia REED**.

Nel relè Reed i classici contatti elettromeccanici sono sostituiti da contatti Reed, avvolti da una bobina di eccitazione: quando essa genera il campo magnetico, quest'ultimo chiude il contatto, senza l'intermediazione di leverismi.

L'assenza di leverismi del relè REED permette:

- una **miniaturizzazione** maggiore
- una vita media lunga (normalmente molto superiore a 1 milione di commutazioni)
- una gamma di alimentazione più ampia rispetto ai relé tradizionali (pertanto i relé Reed vantano un utilizzo affidabile con una vasta gamma di centrali di diversi produttori)

**Tutte le caratteristiche appena enunciate sono racchiuse nella fotocellula P27S.**



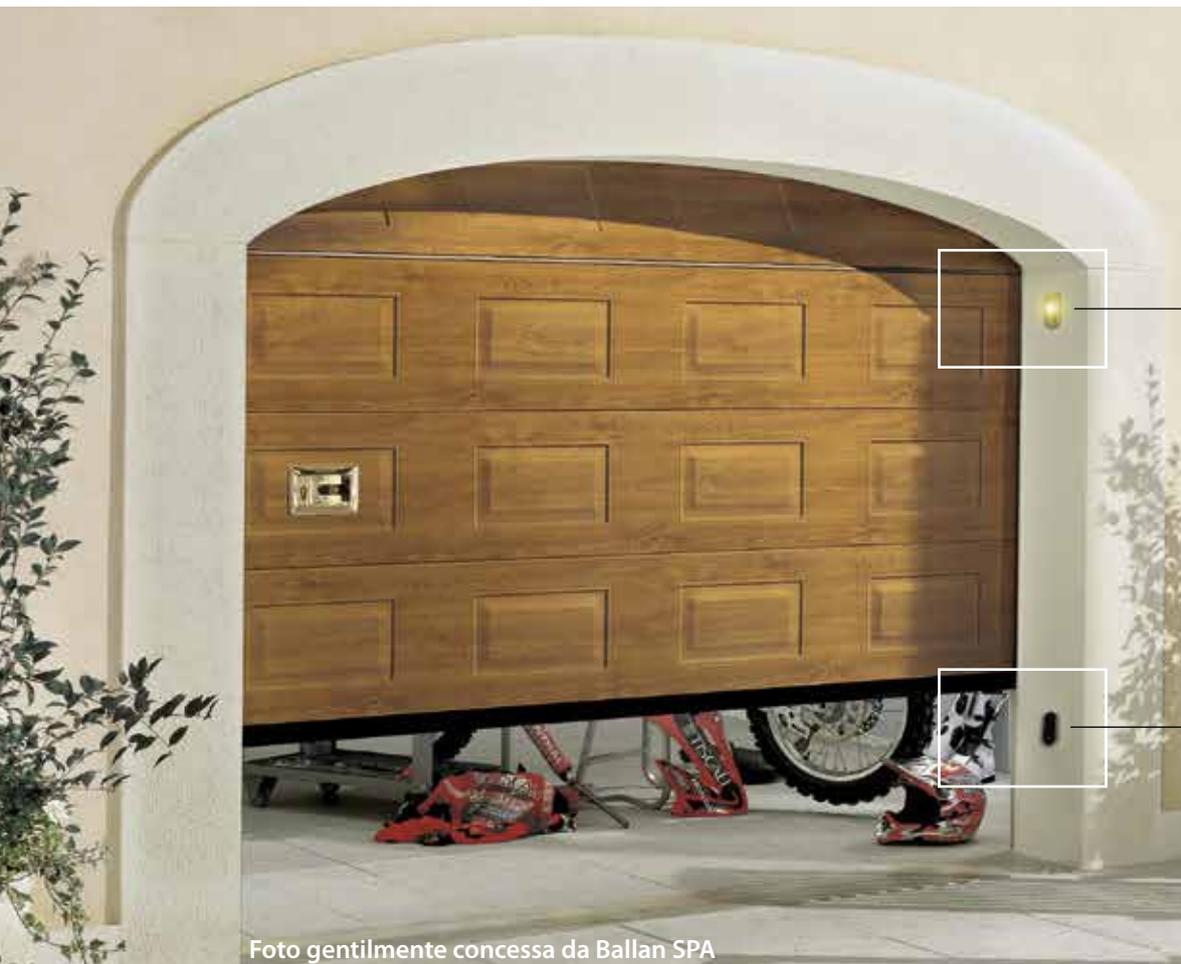
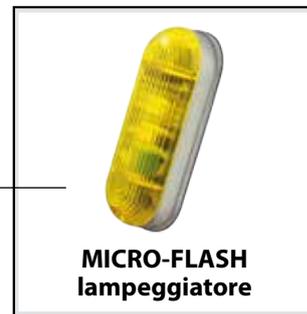


Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



Design coordinato



**MICRO-P27S** ha la possibilità di selezionare, tramite jumper: se uscita 8k2 (SW1=aperto) o corto (SW1=chiuso)(di default).



**DATI TECNICI**

Alimentazione: 12/24 Vcc/ca  
 Assorbimento: 60 mA  
 Relè: REED TECHNOLOGY  
**Sincronismo: sì NOVITA'**  
 Larghezza max della porta: 15 m  
 Portata relè: 0,5 A - 24 V  
 Frequenza di modulazione: 1500 Hz  
 Tipo di luce: infrarosso modulato  
 Temperatura di esercizio: -20°C, +60°C  
 Peso plastica: 12 gr.



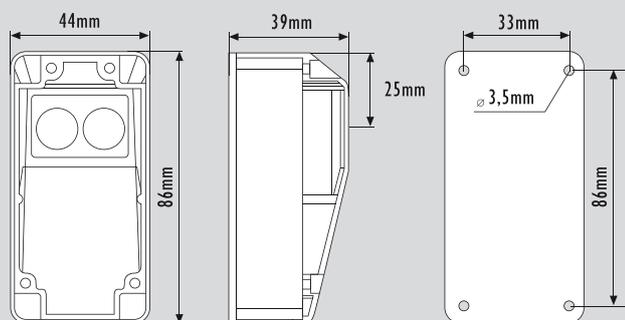
# REFLEX



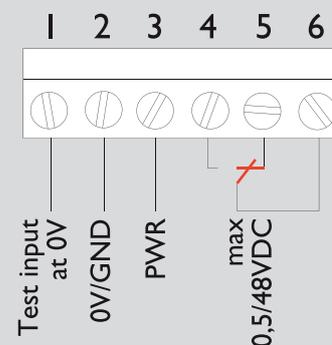
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO VARIA FORMA A SECONDA DELLA PORTATA SINO A 8MT. (RETTANGOLARE), SINO A 12MT. (ROTONDO) E SINO A 15MT. (QUADRATO).
- OTTIMA AFFIDABILITÀ GARANTITA DALLA AMPIA GAMMA DI ACCESSORI PER PRESERVARE LA FOTOCELLULA DA CONDENSA, PIOGGIA, URTI E RIFLESSI.

## VIEW

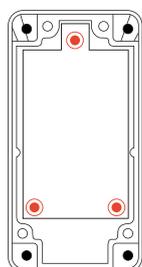
### DIMENSIONI



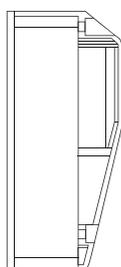
### COLLEGAMENTI



### REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



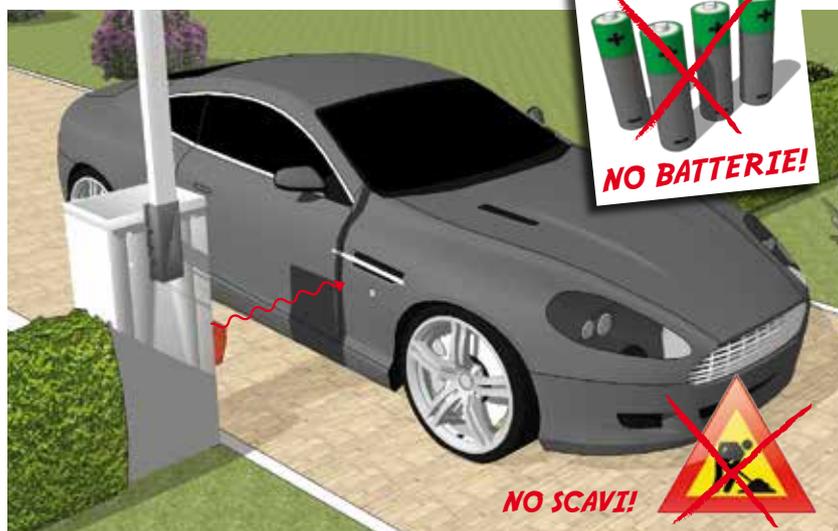
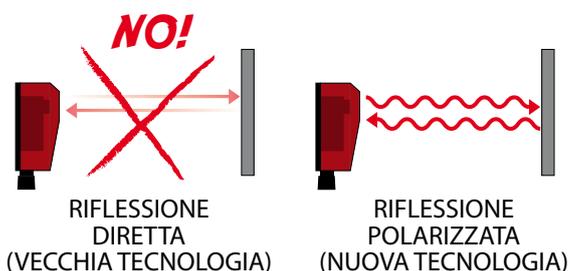
**LUCE LED FISSA**  
posizionamento ottimale



**LUCE LED INTERMITTENTE**  
posizionamento quasi ottimale

## SICUREZZA

LA LUCE TRA FOTOCELLULA E CATADIOTTRO E' POLARIZZATA E QUINDI LE REFLEX SONO IMMUNI A RIFLESSI "DIRETTE" ESEMPIO: AUTO CON VERNICE METALLIZZATA.



**APE - 589 / 0080**



Kit fotocellula REFLEX composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rettangolare portata 8 mt.  
+ accessorio anticondensa

**€ 95,60**

**APE - 589 / 0100**



Kit fotocellula REFLEX composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rotondo portata 12 mt.  
+ accessorio anti-condensa

**€ 100,00**

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>VOLTAGGIO</b>	10...36 VDC / 24 VAC 25%
<b>OPERAZIONI</b>	< 100 ms in accensione
<b>CONSUMI</b>	max 30 mA/24V
<b>TIPOLOGIA LUCI</b>	680 nm
<b>APERTURA CONO</b>	approx. 1,50 angolo totale
<b>RITARDO</b>	< 10 ms
<b>PORTATA</b>	con APE-589/8150 = 15 mt. con APE-589/8120 = 12 mt. con APE-589/8110 = 8 mt.
<b>CONNESSIONI CAVO</b>	max 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP67 to DIN 40050
<b>TEMPERATURA LAVORO</b>	-25° / +60° C
<b>PESO</b>	approx. 60g
<b>MISURE (LxWxH)</b>	86x44x39 mm

**APE - 589 / 8110**



Catadiottro rettangolare  
portata 8 mt. - larghezza = 30 mm  
altezza = 81 mm

**€ 16,80**

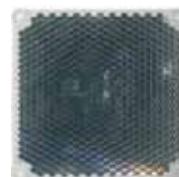
**APE - 589 / 8120**



Catadiottro rotondo  
portata 12 mt. - diametro 82 mm

**€ 18,00**

**APE - 589 / 8150**

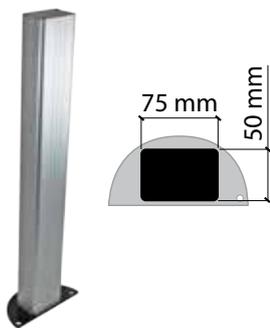


Catadiottro quadrato  
portata 15 mt. - largh./alt. = 100 mm

**€ 22,80**

**APE - 589 / 3000**

**UNIVERSALE**

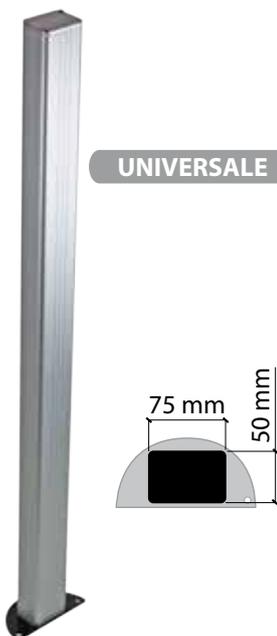


Colonnina alluminio  
altezza = 500 mm  
universale

**€ 45,80**

**APE - 534 / 1120**

**UNIVERSALE**



Colonnina alluminio  
altezza = 1200 mm  
universale

**€ 69,70**

**APE - 589 / 0200**



Custodia nera di protezione  
da pioggia, urti e riflessi per  
Fotocellula REFLEX

**€ 9,20**

**APE - 589 / 8122**



Custodia nera di protezione  
da pioggia, urti e riflessi per  
Catadiottro rotondo

**€ 9,20**

**APE - 589 / 3010**



Base a murare per  
colonnina alluminio

**€ 20,80**

**APE - 589 / 2000**



Coppia di staffe universali  
per posizionamento  
Fotocellula e Catadiottro

**€ 20,70**

## INFRA 16

Coppia fotocellule sincronizzate



- Alimentazione: 12/24 Vcc/ca
- Assorbimento: 60 ma
- Lunghezza d'onda I.R.: 880 nm
- Temperatura funzionamento: -20° a +60° C
- Portata relè: 1A – 24V
- Modalità sincronizzata: solo se alimentata con corrente alternata
- Frequenza di modulazione: 1500 Hz
- Portata: 20 m

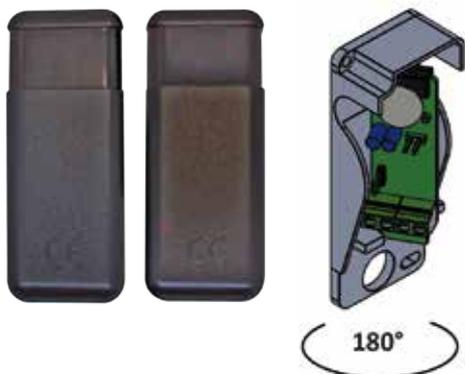
**APE - 150 / 8508**

**Fotocellule  
INFRA 16**

**€ 57,20**

## P41

Coppia fotocellule infrarossi orientabili



- Alimentazione: 12/24 Vcc/ca
- Assorbimento: 60 ma
- Lunghezza d'onda I.R.: 880 nm
- Temperatura funzionamento: -20° a +60° C
- Portata relè: 1A – 24V
- Modalità sincronizzata: solo se alimentata con corrente alternata
- Frequenza di modulazione: 1500 Hz
- Portata: 15 m

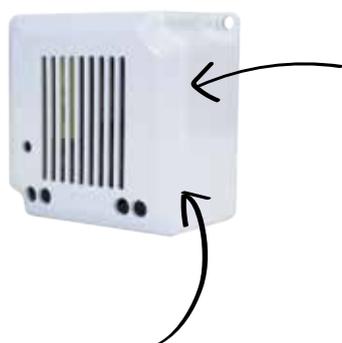
**APE - 528 / 1022**

**Fotocellule  
P41**

**€ 64,50**

## PS24

Alimentatore 230/24V - 0,5A - 12W



### Praticità

- Progettato per l'alloggiamento in scatole portafrutto da 3 moduli
- Led di segnalazione uscita presente
- Connessione con morsetti a vite

**Direttiva ErP 2009-125-CE**

**EN 60950-1; EN 61000-4-2; EN 61000-4-4**

### Efficienza e protezione

- Uscita stabilizzata
- Tensione d'uscita regolabile
- Tecnologia switching
- Funzionamento a range esteso 100:240
- Protezione elettronica per sovracorrente e/o cortocircuito
- Griglie di areazione per la ventilazione dei componenti interni

- Tensione ingresso AC: 100-240 Vac
- Tensione uscita: 24 Vdc
- Corrente c/lout nominale: 0,25-0,13 A
- Corrente uscita: 0,5 A
- Dimensioni: 56 x 32,5 x 56 mm
- Peso: 0,06 Kg

**APE - 143 / 0024**

**Alimentatore  
PS24**

**€ 29,10**



### Esempio di applicazione:

- Barriere LIGI
- Kit semaforico KONTA-PLUS
- Domotica
- Telecamere
- Sensori
- Led a tensione costante
- Circuiti elettronici



# LIGI

## Vantaggi

- permette di eliminare i bordi sensibili sulla porta
- facilmente applicabile grazie alle ridotte dimensioni (16x16mm)

**misurazione della forza d'impatto non necessaria, evita l'urto**

- ideale per portoni fino a 10m di larghezza
- elevata insensibilità a influenze ambientali e alta resistenza alle vibrazioni
- grado di protezione IP67, interamente resinata
- montaggio semplice e diretto sulla porta (Ø4mm fori passanti)
- regolazione agevole della barriera con l'aiuto del display LED



**DISPOSITIVO  
DI SICUREZZA  
CERTIFICATO  
EN 12978 /  
EN ISO 13849, Cat. 2**

## Certificazioni

Il modello LIGI ha superato l'esame CE presso l'ente certificatore TÜV Nord in conformità ai requisiti di norma **EN 12978 / EN ISO 13849, Cat. 2**, PLd / IEC 61496-2 / EN 12445 Cap. 7 / EN 12453 Cap. 5.5.1 / Dispositivi C+D ed E in modo illimitato e ha conseguito la relativa certificazione.

## Angolo d'apertura conforme alla norma

Il modello LIGI soddisfa tutti i requisiti della norma EN 12978, e quindi anche l'angolo di apertura richiesto di cui al capitolo 4.3.3 di max.  $\pm 5^\circ$  per trasmettitori e ricevitori.

## Funzioni intelligenti – montaggio semplice

L'angolo di apertura richiesto per motivi di sicurezza di  $\pm 5^\circ$  non rappresenta alcun problema per il montaggio del modello LIGI. A questo scopo sono disponibili dei morsetti di regolazione regolabili meccanicamente e una modalità di regolazione software. In tale modalità l'intensità di ricezione del segnale ottico è visualizzata sull'indicatore a LED tramite la frequenza lampeggiante variabile. Si ottiene così il miglior segnale di ricezione e il conseguente perfetto orientamento reciproco del trasmettitore e del ricevitore quando la frequenza lampeggiante del diodo è al massimo.

## Massima sicurezza operativa

Il modello LIGI è poco sensibile alla luce esterna, tanto che anche l'irraggiamento diretto non ne limita il funzionamento. Anche per quanto riguarda i disturbi elettromagnetici (EMC), come quelli che si possono verificare per gli azionamenti dei portoni con il convertitore di frequenza nel campo delle basse frequenze, il modello LIGI è immune ai disturbi.

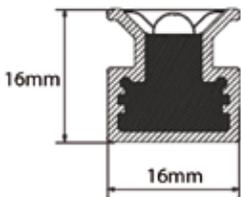
## Ammodernamento di impianti per portoni più vecchi

La barriera fotoelettrica si adatta perfettamente alla conversione o all'ammodernamento degli impianti per portoni che non possono rispettare le forze di chiusura massima richieste.

## Esecuzioni particolari per portoni di altezze minori

Per le altezze dei portoni in cui non è possibile montare il modello LIGI completo, ad esempio nei parcheggi sotterranei (sorveglianza della zona con pericolo di cadute), offriamo una variante con l'elettronica situata più in basso. In questo modo è possibile sorvegliare l'intera altezza del portone, anche inferiore ai 2500 mm, senza lacune nel campo di protezione.

**Versioni**



**versione A**

- per porte rapide
- 56 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm.
- > vedi disegno pag.51

**versione C**

- per tutti gli altri tipi di chiusura/automazioni
- 23 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm fino all'altezza di 500mm, poi un raggio ogni 180mm
- > vedi disegno pag.51

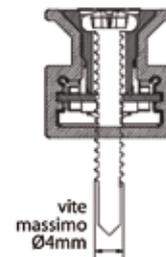
**Installazione**

Il collegamento del cavo deve essere situato sempre in alto.



**Tipologie di attacchi per il montaggio**

**Attacco DIRETTO**



**Attacco a 90°**

con staffa in dotazione

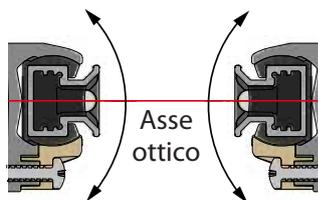


**Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE**



L'inserito in gomma deve avere i bordi rivolti verso l'alto!

**Allineamento dell'asse ottico**



Allineare l'asse ottico del trasmettitore e del ricevitore avvicinandoli reciprocamente ed eseguire il collegamento elettrico del LIGI (vedere le istruzioni per l'uso).

**Versioni di uscita segnale**

**OSE**

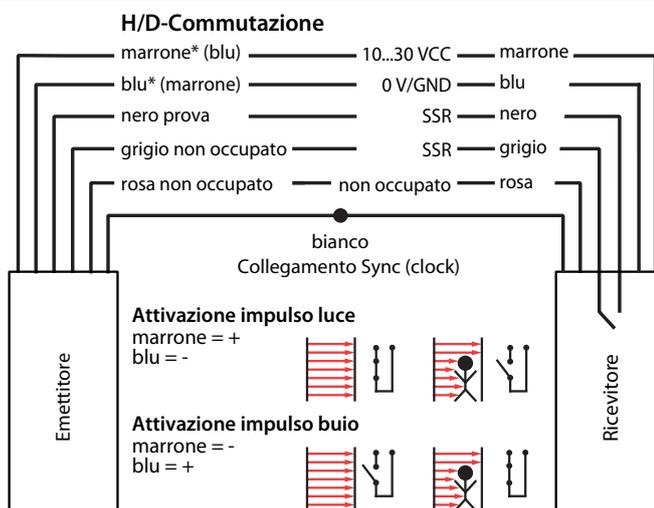
La barriera fotoelettrica LIGI-OSE può essere azionata direttamente da tutti i dispositivi di comando tramite l'ingresso del segnale OSE come una costa di sicurezza.

**PNP e ingresso di prova**

La barriera fotoelettrica LIGI-PNP può essere azionata direttamente da tutti i dispositivi di comando tramite un ingresso del segnale PNP (ad impulsi) come costa di sicurezza. Tramite l'ingresso di prova nella barra dei trasmettitori si può testare il sistema per quanto riguarda le funzionalità di sicurezza utilizzando il dispositivo di comando.

**SSR**

L'uscita della versione LIGI-SSR è un relè allo stato solido (transistor) che dispone di un contatto puro NC (normale chiuso) o NA (normale aperto) per comandare l'ingresso di una centralina di comando per automazioni. Offre caratteristiche di funzionamento elevate grazie all'utilizzo della tecnologia dei semiconduttori a transistor in particolare applicazione dove è richiesta un'elevata frequenza di commutazione.



\* Commutazione NC-NO del contatto di uscita mediante l'inversione di polarità della tensione d'esercizio per l'emettitore (non disponibile sulle versioni OUTDOOR)

Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina 49.  
Per altre versioni, chiedere al servizio clienti.

#### FUNZIONE BLANKING

Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata solo dopo la completa apertura della porta, dopo la quale è possibile la chiusura non assistita.

#### Dati tecnici

<b>Parametri di sicurezza</b>	BWS Tipo 2 in conformità alla norma IEC 61496-2; MTTFD > 100 anni; DCAVG > 99% Categoria 2; PL d (PFH=7,33.10 <sup>-9</sup> 1/h) in conformità alla norma EN 61508-2; Categoria 2 per LIGI-xx-Nxx, LIGI-xx-Pxx e LIGI-xx-Rxx soltanto con comando esterno adeguato per la prova	<b>Uscita OSE</b>	circa 950 Hz, segnale alternato, 4 V 20 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 100 nF, max. 30 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down integrata da 220 Ω
<b>Larghezza del portone</b>	1,6...10 m	<b>Uscita PNP</b>	100 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 220 nF, max. 350 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down 10 kΩ...4 k7 (l'intervallo dei valori raccomandato) deve essere presente
<b>Tensione nominale</b>	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)	<b>Uscita NPN</b>	come uscita PNP ma con: max. 150 µA corrente di dispersione
<b>Assorbimento di corrente</b>	Emittitore: circa 30 mA (24 V CC) Ricevitore: circa 20 mA (24 V CC)	<b>Uscita SRR</b>	100 mA, a prova di cortocircuito, max. 220 nF, max. 30 V CC, max. 21 V CA, relè a semiconduttore R on < 35 Ω, corrente di dispersione < 100 µA
<b>Potenza assorbita</b>	circa 1,2 W	<b>Immunità alla luce ambiente</b>	>= 100 klu
<b>Altezza della zona di protezione</b>	max. 2520 mm	<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Profilo in alluminio pressofuso con resina epossidica bicomponente
<b>Numero del canale</b>	max. 57	<b>Collegamento</b>	Connettore pig tail M8, a 4 poli, L=130 mm
<b>Tipo di fotocellula</b>	modulata a infrarossi	<b>Grado di protezione</b>	IP67 in conformità alla norma EN-60529
<b>Tipo di commutazione:</b>	intervento in presenza di luce, ossia per una zona di protezione libera vale: - uscita OSE = segnale alternato (circa 950 Hz) - uscita PNP = livello High - uscita NPN = livello Low - relè a semiconduttore = a bassa resistenza ohmica	<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20°C, +60°C
<b>Angolo di apertura</b>	circa ±5°	<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-30°C, +70°C
<b>Capacità di rilevazione</b>	0...500 mm, oggetto da rilevare >= 50 mm - 500...2520 mm, oggetto da rilevare >= distanza del raggio +5 mm max. Velocità del portone: - (variante A; listello di chiusura > 100 mm) = 1,1 m/s - (variante A; listello di chiusura > 125 mm) = 1,3 m/s - (variante C; listello di chiusura > 370 mm) = 1,3 m/s	<b>Umidità dell'aria</b>	max. 95%
<b>Funzionamento del portone</b>		<b>Peso</b>	circa 1860 gr
		<b>Dimensioni</b>	2640 x 16 x 16 mm (L x P x H) (la lunghezza vale per la massima altezza della zona di protezione 2520 mm)

#### Requisiti ampliati

Il TÜV ha illustrato uno scenario degli eventuali pericoli che dovrebbero essere rilevati attraverso l'uso della barriera fotoelettrica. In caso di un'apertura residua di oltre 50 mm, il portone si arresta. Se in questa posizione il provino B (Ø 50 mm) penetra nella parte restante del campo di protezione, la barriera dovrà riconoscerlo come ostacolo. Inoltre la Conferenza per lo scambio di esperienze sui sistemi automatici per porte e portoni, che si è svolto il 29.10.2013 a Norimberga, ha segnato un'ulteriore sviluppo in materia di sicurezza per l'applicazione delle barriere fotoelettriche come dispositivi di protezione per gli impianti dei portoni, innalzando il campo normativo per il rilevamento del provino B (Ø 50 mm) da 300 mm a 500 mm da terra. I requisiti innalzati sono rispettati dal modello LIGI.

#### Listino prezzi - versioni per produttori

<b>OSE (versione A)</b>	<b>WI-318725</b>	<b>PNP (versione A)</b>	<b>WI-317339</b>
h attiva 2295mm h totale 2415mm	<b>€ 668,40</b>	h attiva 2520mm h totale 2640mm	<b>€ 679,30</b>

**FUNZIONE BLANKING**

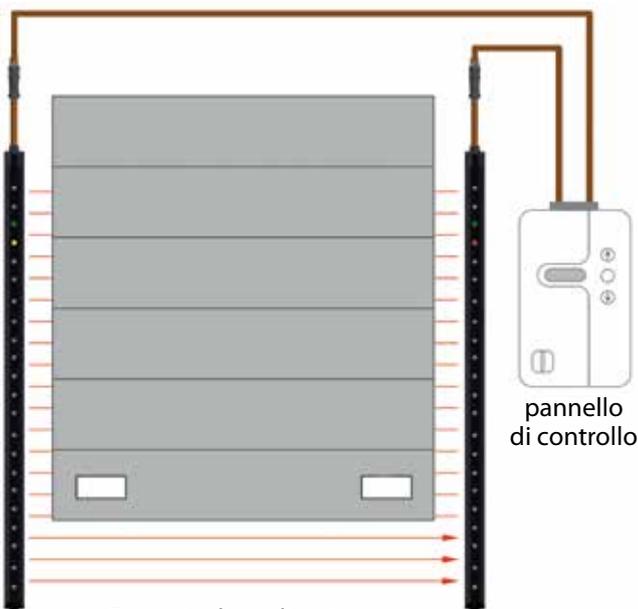
Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata solo dopo la completa apertura della porta, dopo la quale è possibile la chiusura non assistita.

**Applicazioni**

esempio 1

**Portoni verticali con installazione LIGI in guida/asse con il portone - FUNZIONE BLANKING**

La barriera LIGI è disegnata per porte industriali ed è stata certificata TÜV-Nord.



**USCITA SSR**

HA = attiva HT = totale (mm)	PORTE RAPIDE versione A	prezzo	HA = attiva HT = totale (mm)	CHIUSURE VERTICALI versione C	prezzo
HA = 1485 HT = 1605	<b>WI-319476</b>	€ 534,00	HA = 1530 HT = 1650	<b>WI-322794</b>	€ 494,00
HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-319479</b>	€ 544,00	HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-322796</b>	€ 504,00
HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-319063</b>	€ 554,00	HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-318928</b>	€ 514,00
HA = 2115 HT = 2235	<b>WI-319482</b>	€ 564,00	HA = 2070 HT = 2190	<b>WI-318934</b>	€ 524,00
HA = 2295 HT = 2415	<b>WI-320886</b>	€ 574,00	HA = 2250 HT = 2370	<b>WI-318940</b>	€ 534,00
HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318922</b>	€ 584,00	HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318949</b>	€ 544,00

Le LIGI con funzione BLANKING non si possono utilizzare con applicazione come esempio 2

esempio 2

**Porte-cancelli scorrevoli con uscita SSR con applicazione fuori dal movimento della porta. Per esterno (versione Outdoor).**



HA = attiva HT = totale	SCORREVOLI versione A	prezzo
HA = 1530 mm HT = 1650 mm	<b>WI-322747</b>	€ 524,00
HA = 1710 mm HT = 1830 mm	<b>WI-321242</b>	€ 534,00
HA = 1890 mm HT = 2010 mm	<b>WI-322466</b>	€ 544,00
HA = 2115 mm HT = 2235 mm	<b>WI-322766</b>	€ 554,00
HA = 2295 mm HT = 2415 mm	<b>WI-321891</b>	€ 564,00
HA = 2520 mm HT = 2640 mm	<b>WI-320004</b>	€ 574,00

## Versione A

## Versione C

Ogni barriera è prodotta e configurata in base alle specifiche richieste del cliente, non sono ammessi resi e/o sostituzioni in caso di errata compilazione del presente modulo.

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Mail \_\_\_\_\_

### Ingombro profilo standard 16x16mm

#### TIPI DI SEGNALE IN USCITA

- OSE = segnale alternato (950 Hz)
- P01 = PNP / comune sul positivo
- N01 = NPN / comune sul negativo

#### SSR = Solid State Relè (consigliato)

- con funzione **BLANKING** per porte rapide o verticali (montaggio in asse / incrociato)
- senza funzione **BLANKING** per altri tipi di porta

#### Filtro OUTDOOR:

- con filtro OUTDOOR, contatto NC
- con filtro OUTDOOR, contatto NA

#### GEOMETRIA RAGGI

- Versione A** - porte rapide, 56 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi fig.)
- Versione C** - porte lente, 21 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi fig.)

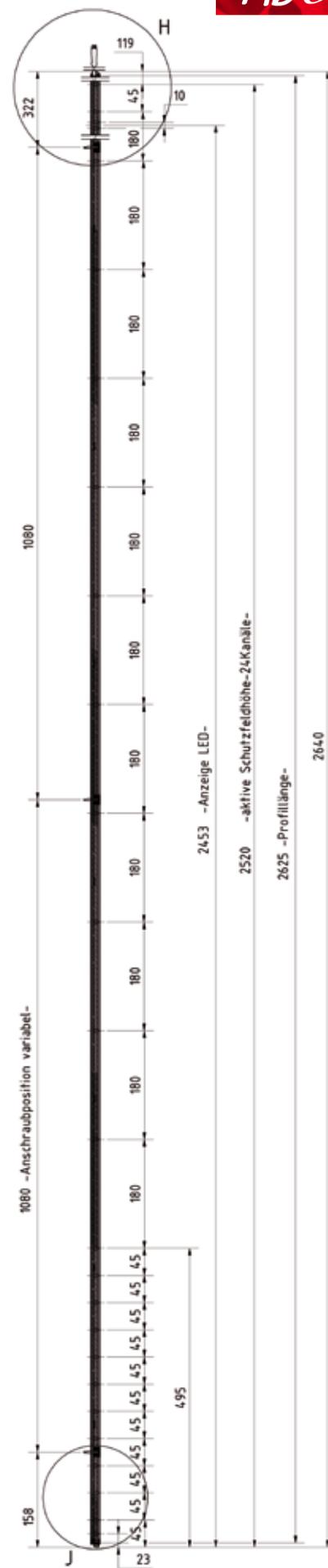
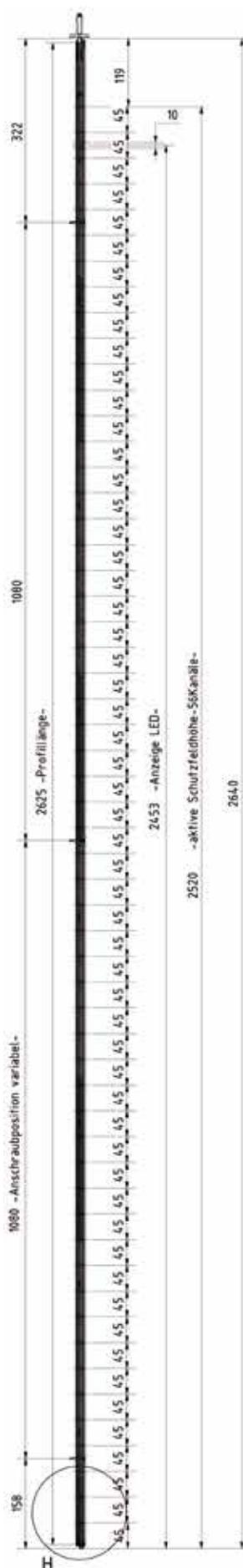
#### ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)

H attiva: \_\_\_\_\_

(NOTA : ingombro totale = H attiva + 119 mm)

Quantità: \_\_\_\_\_

Timbro e firma



# LZR-i100 / LZR-i110

I rilevatori **LZR-i100** e **LZR-i110** si basano sulla misura del tempo di volo, tecnologia molto precisa che garantisce una sicurezza ottimale sulla soglia ed in prossimità della porta grazie a 4 tende di raggi laser che delimitano altrettante aree di rilevazione.

Tecnologia  
LASER



ENERGY  
SAVING



### Due aree di rilevazione separate

Sicurezza della porta in apertura e in chiusura mediante 2 aree separate di rilevazione.



### Ottimizzato per ambienti industriali

IP65, cavo di 10 m, filtri contro la deformazione dei battenti della porta causata dal vento, le vibrazioni della porta e le interferenze ambientali.



### Pulsanti a pressione virtuali

Possibilità di creare 2 pulsanti virtuali per aprire la porta.



certificata  
PL «d» / CAT2  
EN-ISO13849-1  
EN12453



visita il nostro sito  
per maggiori informazioni  
e caratteristiche tecniche complete

<https://bit.ly/339fkZy>



Dispositivo di sicurezza anche per cancelli automatici

## PRESTAZIONI

- Profondità dell'area modulabile (massimo 1m) secondo l'altezza d'installazione
- Soluzione di sicurezza per porte industriali certificata **PL «d» / CAT 2 secondo la EN ISO13849-1 e tipo E secondo la EN12453**
- Alto livello di sicurezza grazie ad una rilevazione tridimensionale completa davanti alla porta
- Rilevazione di oggetti di piccole dimensioni \*

## APPLICAZIONI

- Sicurezza in fase di apertura e di chiusura della porta grazie a 2 zone di rilevazione distinte
- Possibile creare 2 pulsanti virtuali per l'apertura della porta
- PREVISTO PER CONTESTI INDUSTRIALI**
- Filtra le vibrazioni della porta e le interferenze ambientali
- Filtra le deformazioni del telaio della porta dovute al vento
- Grado di protezione IP65

**LZR-i110** - Distanza massima di rilevazione: 5 m x 5 m

**LZR-i100** - Distanza massima di rilevazione: 9,9 m x 9,9 m

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

Uscita: 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato - libero di polarità)

Tensione di commutazione massima: 35VDC / 24VAC

Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)

Dimensioni: 125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (A)

(supporto di montaggio + 14 mm)

Grado di protezione: IP65

Conformità: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD

2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU; **EN 12453 chapter**

**5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978;**

**EN ISO 13849-1 PL «d» / CAT2; EN 60529; IEC 60825-1;**

EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1;

EN 61496-3 ESPE Type2; EN 62061: 2005 SIL 2; DIN

18650-1 Chapter 5.7.4

APE - 790 / I110



LASERSCAN  
LZR-i110

€ 1.929,20

APE - 790 / I100



LASERSCAN  
LZR-i100

€ 2.256,80

Accessori > vedi pag.53



TELECOMANDO  
CTRL



SUPPORTO LZR-BA

\* fino a pochi centimetri secondo l'applicazione



# LZR-H100

Il rilevatore **LZR-H100** offre una vera alternativa alle spire magnetiche: meno tempo richiesto per l'installazione, rilevamento di tutti i tipi di veicoli e maggior adattabilità. Il sensore laser per barriere automatiche è utilizzato per aprire, proteggere e/o rilevare una presenza. Offre grande flessibilità nel definire larghezza e profondità delle zone di rilevazione.

Tecnologia  
**LASER**



ENERGY  
SAVING



### Apertura confortevole

Rilevazione di qualsiasi tipo di veicolo: autovetture, veicoli elettrici, veicoli realizzati con materiali compositi, autocarri con rimorchi, ecc. Rilevazione della traiettoria del veicolo: in avvicinamento o in allontanamento.



### Filtro pedoni & traffico parallelo

La barriera si apre solo quando un veicolo si sta avvicinando. I pedoni e il traffico parallelo nel campo di apertura sono schermati.



### Sicurezza dei suoi utenti

LZR-H100 protegge i veicoli e le persone presenti nel campo di sicurezza da eventuali contatti con la barra (installazione con punto di riferimento).



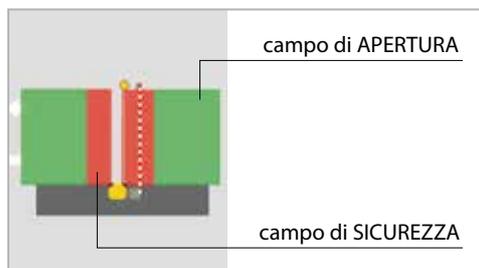
certificata  
**PL «d» / CAT2  
EN-ISO13849-1  
EN12453**



visita il nostro sito  
per maggiori informazioni  
e caratteristiche tecniche complete

<https://bit.ly/2Hucv6i>

### Dispositivo di sicurezza anche per zone con dissuasori automatici



### APPLICAZIONI: BARRIERE AUTOMATICHE



Corsia a doppio accesso



Corsia ad unico accesso

### Accessori

**APE-790/0103**



**TELECOMANDO  
CTRL**

**€ 47,80**

**APE - 790/H100**



**LASERSCAN  
LZR-H100**

**€ 2.220,40**

**APE-790/11BA**



**SUPPORTO LZR-BA**

**€ 77,00**

Distanza massima di rilevazione: 9,9 m x 9,9 m

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

Uscita: 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato – libero di polarità)

Tensione di commutazione massima: 35V DC / 24V AC

Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)

Dimensioni: 125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (A) (supporto di montaggio + 14 mm)

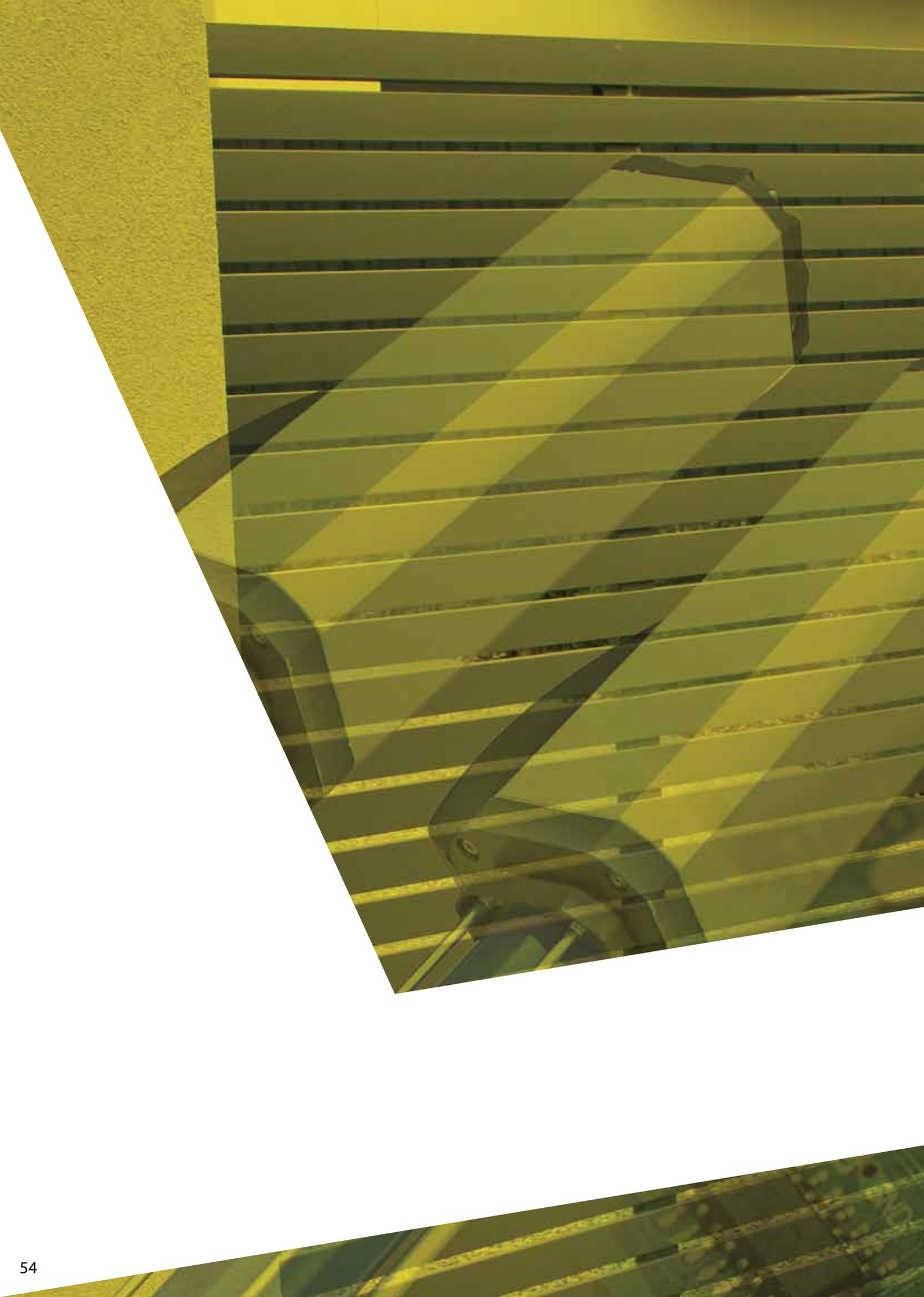
Grado di protezione: IP65

Conformità: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC

EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 60825-1; EN 50581;

EN ISO 13849-1 (PL "d" CAT 2); EN 62061 (SIL 2); EN 61496-1 (Type 2);

EN 12978; EN 12453 (Device E)



# Centrali di comando universali

Elettronica e accessori per serrande avvolgibili motorizzate SH230 /56

Centrale di comando 051D /58

Centrale universale per automazioni 12.24D /60

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

# SH230



**COMPATIBILE CON MOLTI TRASMETTITORI (\*) A FREQUENZA 433,92 MHz**

**APE-528/0244**  
kit centrale per serrande SH230 + tx EGO433  
**€ 100,90**

(\*) vedi istruzioni per modelli compatibili

SH230 è un'apparecchiatura elettronica di comando con ricevitore integrato compatibile con tutti i codici fissi 433 Mhz e alcuni rolling code 433 Mhz\*.

Di misura contenuta, la centrale SH230 risulta semplice da installare e da mettere in funzione. E' dotata di DUE INGRESSI per i dispositivi di comando, oltre a 2 ingressi di sicurezza (1 con contatto normalmente chiuso e 1 per bordi di protezione 8,3 kΩ).

SH230 può essere programmata con 4 diverse logiche di funzionamento ed è possibile settare anche il tempo di pausa ed il tempo di lavoro. Il frontale esterno della scatola è predisposto per essere utilizzato come pulsantiera di comando acquistando la scheda opzionale che incollata all'interno del box funziona attivando dei pulsanti capacitivi.

#### Caratteristiche Tecniche:

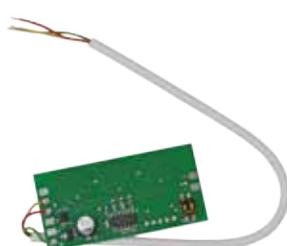
- Alimentazione 230Vac 50hz +/-10%
- Potenza motore 1350W
- Tempo di funzionamento: programmabile max 2 minuti – 30 secondi
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Combinazione codici: 72 milioni
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433.92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C

**APE - 528 / 0230**



SH230 - centrale di comando per serrande con box esterno  
**€ 88,40**

**APE - 528 / 0300**



scheda pulsanti capacitivi  
**€ 23,00**

**APE - 556 / 1150**

cilindro PREFER



Leva  
di sblocco

- Dimensioni ridotte: 60x120x45 mm
- Montaggio a parete
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a tre vie

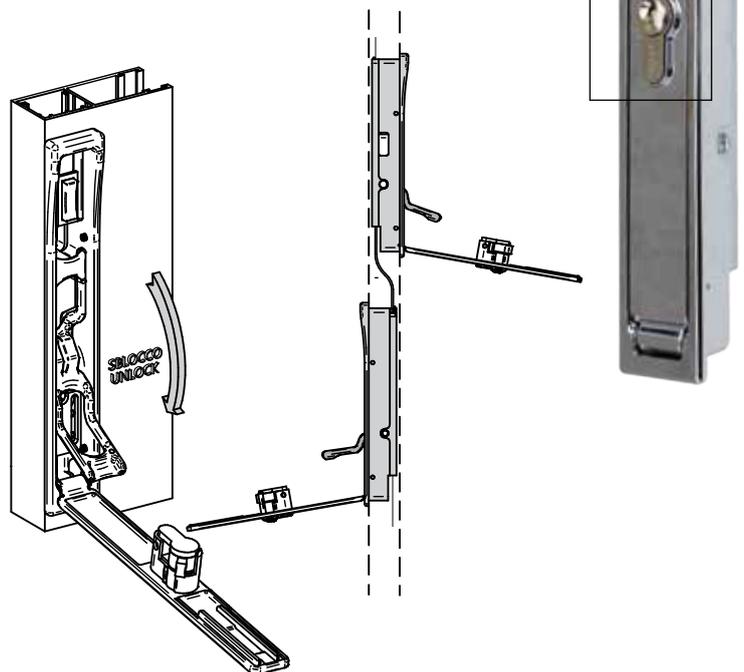
SMALL59 - blindino in alluminio  
con pulsantiera e leva di sblocco

**€ 47,80**

**APE - 556 / 1160**

- Dimensioni ridotte: 37x243x33 mm
- Foro 30 x 235 mm
- Montaggio ad incasso
- Collegamento elettrico a norma attraverso morsettiera a 3 vie
- Opzione sblocco sia dall'esterno che dall'interno

cilindro PREFER



SLIM37 - blindino in alluminio  
da incasso con pulsantiera e leva di sblocco

**€ 181,00**

**APE - 550 / 1150**



finitura  
STANDARD



EGO433 - trasmettitore a 4 canali con frequenza  
433,92 MHz (emulatore di codici fissi e rolling code  
senza chiave - HCS standard)

**€ 28,10**

**APE - 136 / 6015**



- 2 contatti - 16A
- Dimensioni: 79x79x30 mm

FLAT - Selettore in alluminio da parete

**€ 35,40**

**APE - 550 / 1036**



ALF6  
lampeggiatore  
a lente GIALLA

**APE - 550 / 1036.W**



ALF6W  
lampeggiatore o luce di  
cortesia a lente BIANCA

**€ 36,40**

**APE - 550 / 1078**



FOTOCELLULA P27S  
trasmettitore + ricevitore

**€ 57,20**

# 051D

051D è una centralina universale fornita con ricevitore universale 433 Mhz (legge e memorizza tutti i codici fissi 433 Mhz e alcuni rolling code 433 Mhz).

Per essere universale con tutti i motori, la centrale 051D permette una regolazione di forza motore elettronica e anti-schiacciamento elettronico, settabile per ogni motore e anche in maniera diversa durante il rallentamento.

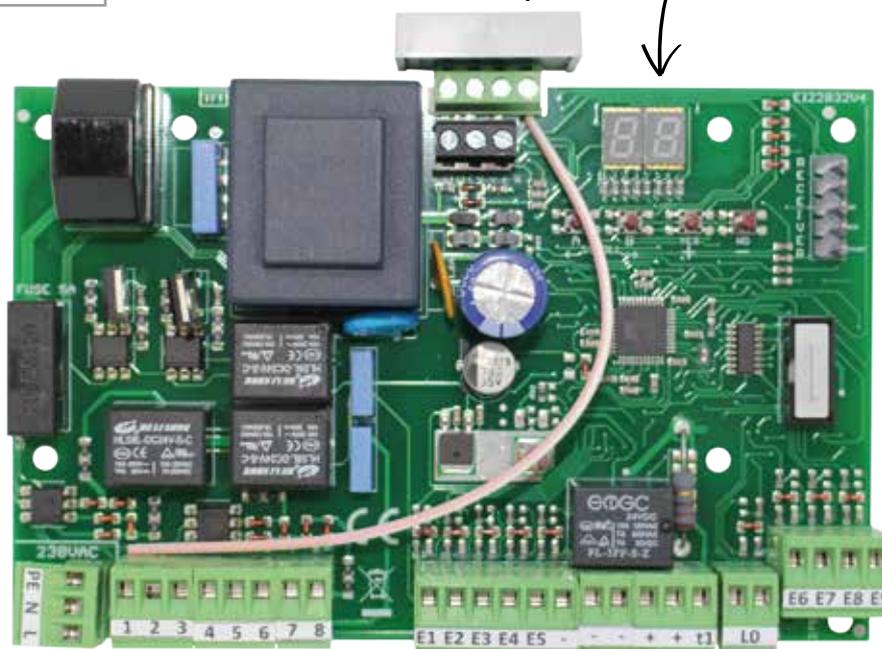
Gli ingressi possono essere con riferimento al positivo e al negativo (come comune).

Per facilitare l'installazione e la manutenzione, la centrale segue la DIAGNOSTICA PRIORITARIA: il display comunica lo stato di errore in scala prioritaria guidando passo per passo l'utente alla risoluzione di tutti gli errori rilevati per priorità e mostrando sul display i codici di errore su cui intervenire di volta in volta.

4 logiche programmabili

Ricevente 433 MHz

Display per il settaggio dei parametri



Ingressi per fincorsa

L0: uscita per comando elettroserratura



### Diagnostica dei motori mediante display

- Verifica di corretto cablaggio delle fasi dei motori
- Soft-Start
- Rallentamenti regolabili per motore
- Regolazione di coppia motore e rilevazione ostacoli regolabili

### Ingressi programmabili

Esclusione automatica degli ingressi non collegati e relativa abilitazione automatica.

### Diagnostica degli ingressi

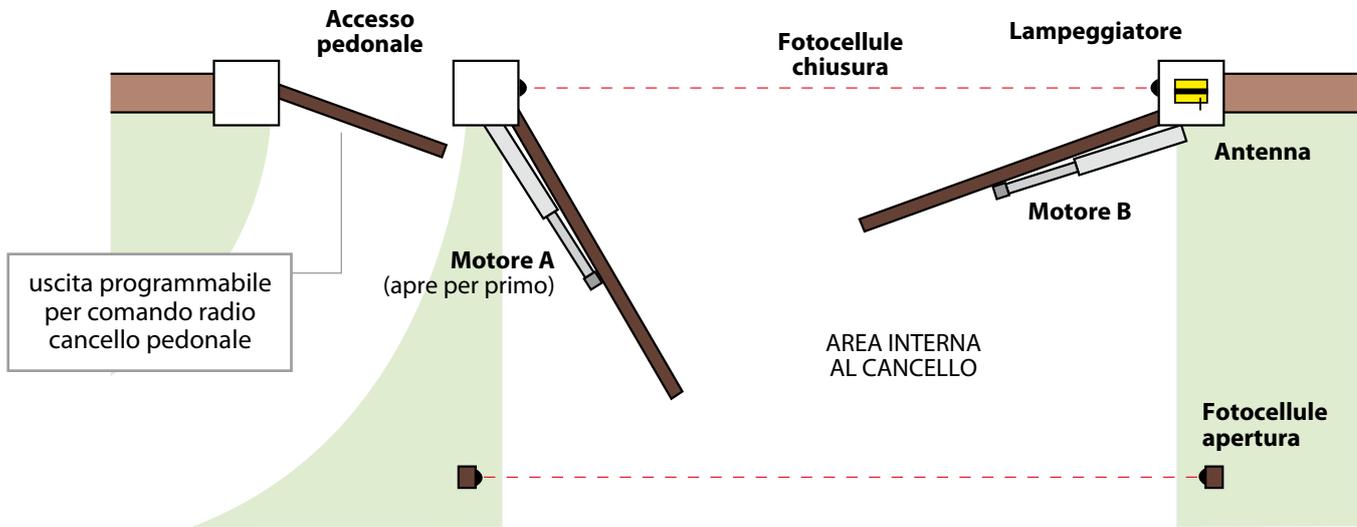
Segnalazione e gestione a priorità dei difetti riscontrati. Risolto il difetto riscontrato, la centrale può segnalare il difetto successivo oppure dare la segnalazione di Ready-to-go.

**Universale:** gli ingressi possono essere cablati sia con il comune al positivo (+) sia col Comune negativo (-), selezionabile da un parametro del menù.

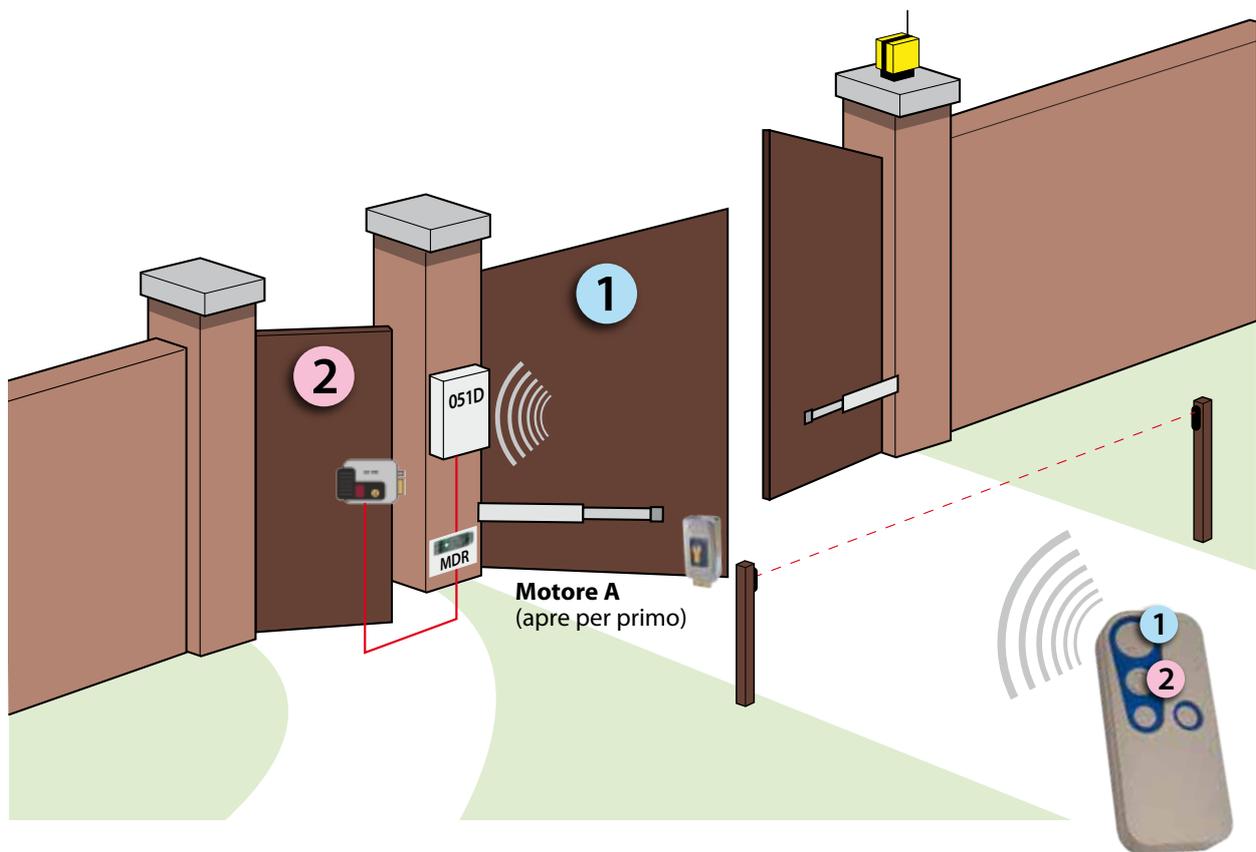
### Dati tecnici

- Motori 600W a motore
- Lampeggiatore max 60w 230 Vac
- Alimentazione accessori 24Vdc max 250mA
- Alimentazione scheda 230Vac
- Dimensioni scheda 166x120x36 mm

## IMPIANTO TIPICO BATTENTE



L'impianto deve prevedere un limite di arresto fisico in apertura e in chiusura



**APE - 570 / 0510**

**051D**  
centrale di comando  
universale

**€ 166,40**

**APE - 570 / 0022**



**MDR** - scheda opzionale  
per uscite supplementari

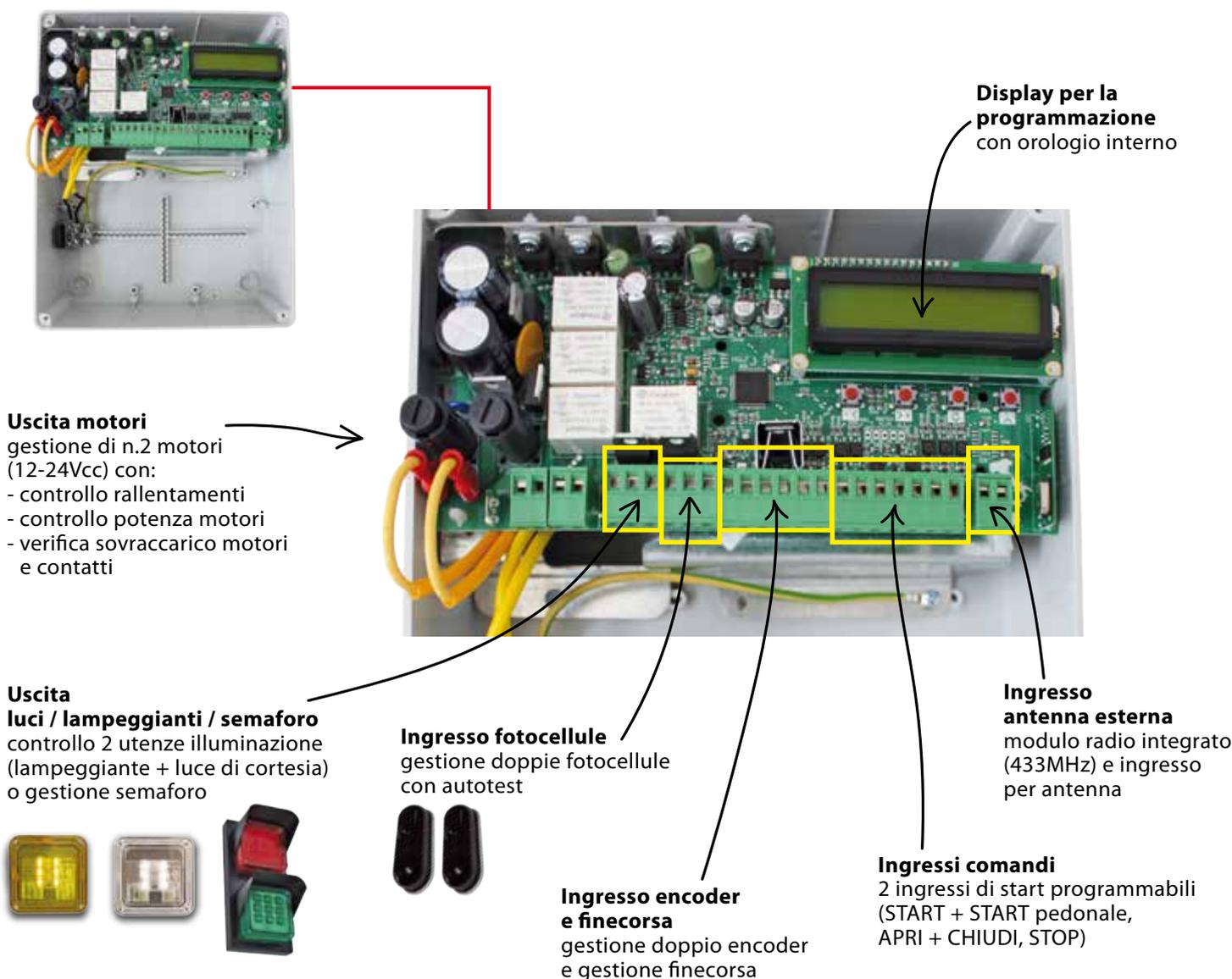
**€ 18,70**

# 12.24D

12.24D è una centrale universale per automazioni a 2 motori in bassa tensione (12 V - 24V Vdc). Il ricevitore radio 433 Mhz integrato permette di memorizzare tutti i codici fissi e i codici HCS a 12 bit e gli HCS a 24 bit. Per essere universale con tutti i motori, la centrale 12.24D permette di regolare velocità e forza agendo sulla programmazione motore nello spunto, durante la corsa e nella fase di avvicinamento alla battuta. 12.24D gestisce anche i finecorsa meccanici e gli encoder adattandosi così a tutte le marche e tipologie di attuatori. L'elettronica nasce con un caricabatteria integrato e può gestire la carica sia a 12 che a 24Vdc.

Gli ingressi prevedono il collegamento di due Start diversi e programmabili. La programmazione degli ingressi, delle uscite e delle logiche di funzionamento è facilitata grazie al display, con possibilità di scegliere la lingua. La centrale ha 2 uscite per la gestione di lampeggiatori, luci di cortesia e semafori e 5 possibili logiche di funzionamento: passo-passo, automatico, automatico con chiusura anticipabile, condominiale e condominiale con chiusura anticipabile.

La centrale 12.24D dispone anche di menù/funzioni speciali per casi applicativi particolari: orologio, rampa, porta automatica, sincro, parking. Grazie al menu OSTACOLI è possibile gestire le correnti ed i tempi di intervento, aiutandosi con il menu MONITOR che legge la corrente motore e la frequenza Encoder durante il movimento.



**Display per la programmazione**  
 con orologio interno

**Uscita motori**  
 gestione di n.2 motori (12-24Vcc) con:  
 - controllo rallentamenti  
 - controllo potenza motori  
 - verifica sovraccarico motori e contatti

**Uscita luci / lampeggianti / semaforo**  
 controllo 2 utenze illuminazione (lampeggiante + luce di cortesia) o gestione semaforo

**Ingresso fotocellule**  
 gestione doppie fotocellule con autotest

**Ingresso encoder e finecorsa**  
 gestione doppio encoder e gestione finecorsa

**Ingressi comandi**  
 2 ingressi di start programmabili (START + START pedonale, APRI + CHIUDI, STOP)

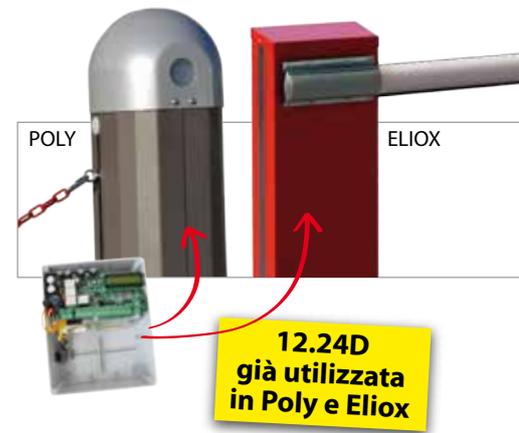
**Ingresso antenna esterna**  
 modulo radio integrato (433MHz) e ingresso per antenna

## FUNZIONI SPECIALI

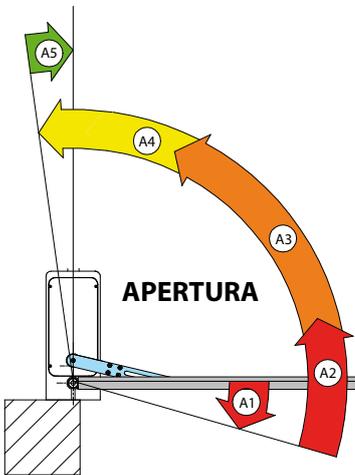
sincro, parking, semaforo  
 rampa, orologio, porta  
 automatica, menù monitor  
 per manutenzione e  
 ricerca guasti,  
 contacicli

## 5 LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

passo-passo, automatico,  
 automatico con chiusura  
 anticipabile, condominiale  
 e condominiale con  
 chiusura anticipabile



### PARAMETRI UTILIZZATI DURANTE IL MOVIMENTO DEI MOTORI MODIFICABILI DA MENU

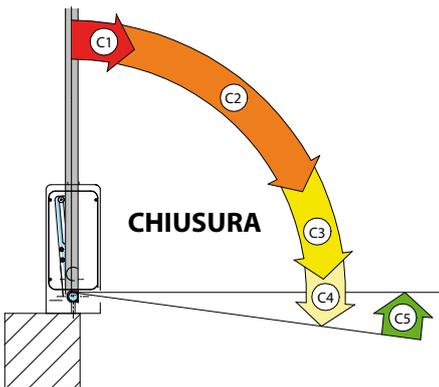


#### Fasi della manovra:

- A1 = COLPO DI ARIETE (prima del movimento di apertura, a piena potenza)
- A2 = SPUNTO INIZIALE (selezionabile a rampa o gradino a piena potenza)
- A3 = MOVIMENTO RAPIDO (velocità regolabile agendo su PWM RAPIDO)
- A4 = MOVIMENTO LENTO (velocità regolabile agendo su PWM LENTO)
- A5 = BACKJUMP (salto all'indietro) in apertura a fine manovra

#### Consigli su come settare i parametri:

- Utilizzare il colpo d'ariete se è installata un'elettroserratura sull'anta.
- Regolare il tipo e la durata dello spunto iniziale (a rampa per un movimento morbido e regolare dell'anta o a gradino a piena potenza se il motore ha difficoltà a muovere l'anta nella fase iniziale del movimento).
- Regolare il PWM rapido in base alla velocità e alla spinta che si desidera sull'anta nel movimento veloce
- Regolare il PWM lento in base alla velocità di rallentamento che si desidera
- Settare un backjump di qualche decimo di secondo se si vuole che l'anta si allontani dalla battuta di apertura alla fine del movimento.



#### Fasi della manovra:

- C1 = SPUNTO INIZIALE (selezionabile a rampa o gradino a piena potenza)
- C2 = MOVIMENTO RAPIDO (velocità regolabile agendo su PWM RAPIDO)
- C3 = MOVIMENTO LENTO (velocità regolabile agendo su PWM LENTO)
- C4 = EXTRACORSA
- C5 = BACKJUMP (salto all'indietro) in chiusura a fine manovra

#### Consigli su come settare i parametri:

- Regolare il PWM rapido in base alla velocità e spinta che si desidera sull'anta nel movimento veloce
- Regolare il PWM lento in base alla velocità di rallentamento che si vuole
- Regolare l'automazione come "VERTICALE" se si desidera settare valori di PWM differenziati in apertura e chiusura
- Settare qualche secondo di EXTRACORSA se l'automazione richiede che il motore sia alimentato per qualche secondo in più a fine manovra di chiusura.
- Settare un backjump di qualche decimo di secondo se si vuole che l'anta si allontani dalla battuta di chiusura alla fine del movimento.

#### Dati tecnici

- Ingresso scheda: 12-24 Vac
- Uscita motori: 12-24 Vdc
- Potenza massima: 150 W cadauno
- Ingresso batteria: 12-24 Vcc
- Caricabatteria tampone integrata
- 2 ingressi di start programmabili
- Protezione contro messa a terra del comune e degli ingressi
- Modulo radio integrato (433 MHz) e ingresso per antenna esterna
- 5 logiche di funzionamento
- Dimensioni scheda 186x85x35 mm

**APE - 150 / 8711**



**solo scheda 12.24D  
 universale**

**€ 234,00**

**APE - 150 / 8710**



**scheda 12.24D  
 compresa scatola e  
 trasformatore 24V**

**€ 327,60**



# Rilevatori, Sensori pedonali e industriali

- Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX, BASIC, BASIC-DGL /64
- Rilevatore a microonde per comando porte industriali RM620 /66
  - Sensori per porte industriali /67
  - Sensori per porte pedonali /69
  - Sensori a norma EN16005 /70
- Sensore di sicurezza per porte e finestre FLATSCAN /73
  - Sensori di apertura porte senza contatto /75
  - Sensori per porte automatiche /78

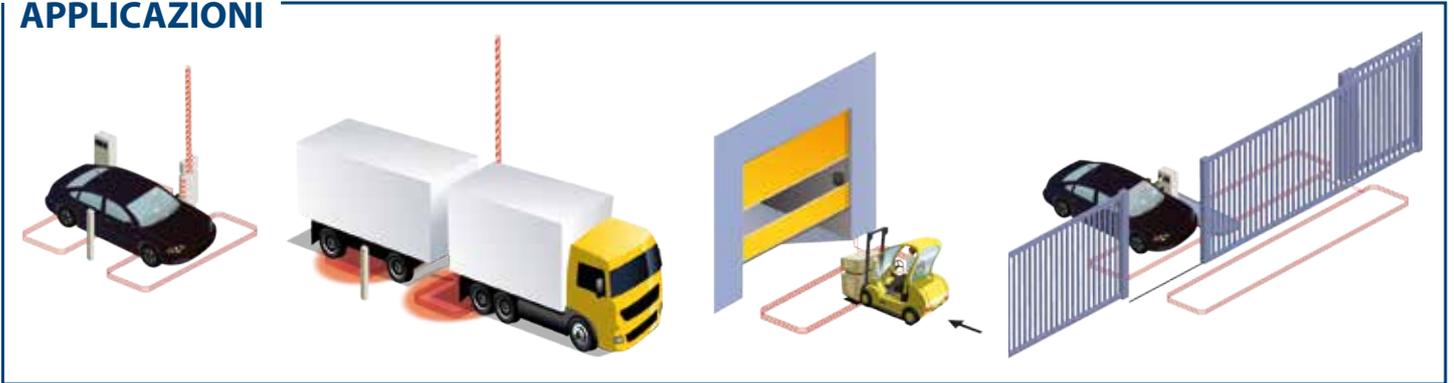
**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

# MAGNETIX

**MAGNETIX è una linea di rilevatori di masse metalliche di precisione per il collegamento a spire magnetiche che permettono di rilevare la presenza di veicoli in una determinata area.**

La linea MAGNETIX si divide nel modello BASIC con montaggio in barra DIN monocanale 12/24V e nei modelli DETEC e MATRIX con montaggio su zoccolo Undecall in versione mono o bicanale 230V o 24V.

## APPLICAZIONI



jcmtechnologies

### DETEC1



- Alimentazione: 230 Vac
- Versioni: 1 canale (Detec1)
- Frequenza di oscillazione: 23 KHz a 130 KHz
- Induttanza spira: da 15 a 1500  $\mu$ H
- Contatti relè: 5 A, 230 V
- Livelli di sensibilità: 8
- Tempo di ritardo: 120 ms
- Incluso lo zoccolo 11 poli per binario DIN
- Dimensioni: 80 x 79 x 40 mm

**JCM - 6000060**

**€ 176,80**

jcmtechnologies

### DETEC2



- Alimentazione: 230 Vac
- Versioni: 2 canali (Detec2)
- Frequenza di oscillazione: 23 KHz a 130 KHz
- Induttanza spira: da 15 a 1500  $\mu$ H
- Contatti relè: 5 A, 230 V
- Livelli di sensibilità: 8
- Tempo di ritardo: 120 ms
- Incluso lo zoccolo 11 poli per binario DIN
- Dimensioni: 80 x 79 x 40 mm

**JCM - 6000041**

**€ 294,30**

BEA

### MATRIX-S



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: 1 uscita relè
- Induttanza: da 20 a 1000  $\mu$ H
- Sensibilità: 250 stadi
- Tempo di reazione: 25 ms
- Temperatura: -30°C +70°C
- Grado di protezione: IP40
- Tensione max. ai contatti: 230 Vac
- Corrente max. ai contatti: 5 A
- Incluso zoccolo 11 poli per barra DIN
- Dimensioni 77 x 40 x 75 mm

**APE - 590 / 0034**

**€ 198,60**

BEA

### MATRIX-D



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: 2 uscite relè
- Induttanza: da 20 a 1000  $\mu$ H
- Sensibilità: 250 stadi
- Tempo di reazione: 50 ms
- Temperatura: -30°C +70°C
- Grado di protezione: IP40
- Tensione max. ai contatti: 230 Vac
- Corrente max. ai contatti: 5 A
- Incluso zoccolo 11 poli per barra DIN
- Dimensioni 77 x 40 x 75 mm

**APE - 590 / 0037**

**€ 294,30**

### VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- grande sensibilità con possibilità di regolazione continua
- regolazioni diverse della sensibilità nel caso di canali doppi
- impostazione continua di presenza per un tempo illimitato
- compensazione accurata della temperatura esterna per assicurare una rilevazione in tutta sicurezza in caso di occupazione a lungo termine della spira.

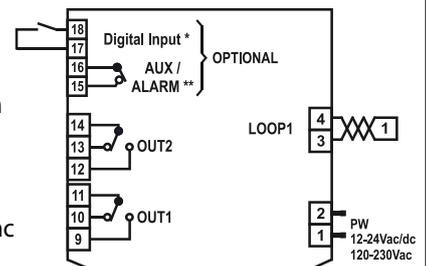


## BASIC

Rilevatore 12-24V  
monocanale per  
montaggio su barra DIN



Alimentazione: 12-24Vac/dc  
Assorbimento: 80mA  
Induttanza della spira: da 30 $\mu$ H. Ideale: da 80 $\mu$ H a 500 $\mu$ H  
Cablaggio della spira: lunghezza max 100m 1,5mm intreccio min 50x/m  
Resistenza della spira: <8 $\Omega$  con cavo di alimentazione  
Campo di frequenza: 20-80 KHz su 4 livelli  
Campo di sensibilità: da 0,01% a 0,65% ( $\Delta f/f$ ) su 4 livelli  
Uscita relè: relè OUT1 SP 5(1) A 250 Vac / relè OUT2 SP 5(1) A 250 Vac  
Tipo di rilevazione: impulsiva (100ms) e/o presenza per ogni uscita  
Connessioni: morsetti estraibili  
Segnalazioni: 1 LED rosso + 1 LED verde  
Mantenimento dati: su memoria EEPROM  
Contenitore: plastico 111x28x92,5mm  
Montaggio: DIN - guida OMEGA  
Protezione frontale: IPOO  
Condizioni di utilizzo: temperatura ambiente: -10/+50°C  
- temperatura di immagazzinamento: -20/+70°C  
Umidità rel.: ambiente 30/80% senza condensa



\* DIGITAL INPUT: Reset esterno

\*\* AUX/ALARM: il contatto è chiuso in assenza di alimentazione e nella condizione di fault

**APE - 550 / 1224**

**€ 155,00**



## BASIC-DGL

Rilevatore 12-24V  
BI-canale per  
montaggio su barra DIN



Specifiche tecniche come **BASIC**, ma in più:

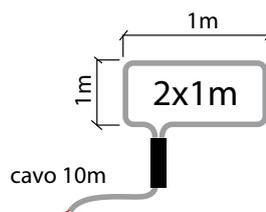
- 10 livelli di sensibilità
- Selezione logica di funzionamento (solo spira 1 / spira 1-2 indipendenti / con o senza rilevamento del senso di marcia)
- Visualizzazione della frequenza di lavoro di ogni spira
- Funzione di verifica della stabilità della frequenza della spira utile per accertarne la corretta installazione
- Funzione rilascio dinamico

**APE - 550 / 1230**

**€ 202,80**

## LOOP

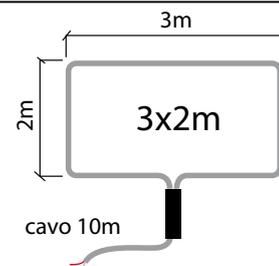
Spire cablate



**APE - 590 / 0062**

LOOP 6 - spira cablata 2mt x 1mt

**€ 40,60**



**APE - 590 / 0063**

LOOP 10 - spira cablata 3mt x 2mt

**€ 43,70**

# RM620



**Radar a microonde per il comando di porte industriali, mono/bi-direzionale banda X:**

**Tecnologia planare**

**Elaborazione dei segnali a microprocessore**



**Riconoscimento del verso di movimento**

**Funzioni programmabili**

**Alta risoluzione dell'area di copertura**

**Orientamento interno**

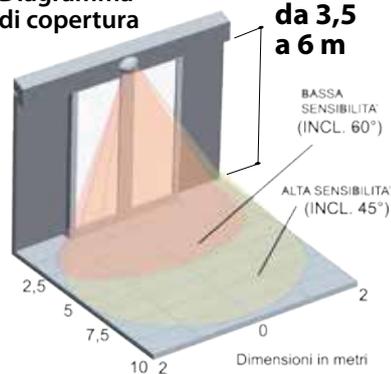
**Tecnologia MICROONDE**



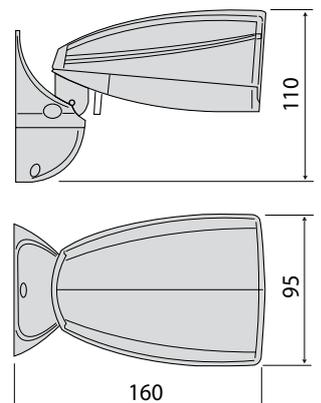
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12-24 Vac / 12-30 Vdc
- Assorbimento: 50 mA max
- Frequenza operativa: 9,90 GHz
- Potenza in uscita: ≤ 14 dBm
- Contatto del relè: 1A - 24Vac/dc
- Tempo di controllo relè: 1-6 sec regolabile
- **Altezza di montaggio: da 3,5 a 6 m**
- **Velocità di rilevazione: 0,1 m/s min**
- Portata: 1-10 m regolabile
- Orientabilità verticale: 0-60°
- Orientabilità orizzontale: +/- 45°
- Consumo massimo: 40mA
- Potenza di trasmissione (EIRP): ≤20dBm
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C
- Dimensioni: 160 x 95 x 110 mm

**Diagramma di copertura**



**Dimensioni**



**Mono/bidirezionale banda X**

**APE - 551 / 0620**

**Rilevatore a microonde per porte industriali RM620**

**€ 289,10**

# FALCON



**Caratteristiche funzionali: riconosce e discrimina il traffico parallelo di pedoni e veicoli evitando l'apertura della porta**

**Discrimina i pedoni dai veicoli indipendentemente dalla loro velocità**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tecnologia: Microonde e microprocessore
- Frequenza trasmettitore: 24,125 GHz
- Potenza trasmettitore: <20 dBm EIRP
- Densità di potenza trasmettitore: <5mW/cm<sup>2</sup>
- Angolo d'inclinazione: da 0° a 180° in elevazione
- **Altezza di montaggio: da 3,5 a 7m**
- **Velocità di rilevazione minima: 5 cm/s** (nell'asse del sensore)
- Zona di rilevazione (tipica): 4m (L) x 5m (P) (altezza d'installazione 5m)
- Modo di rilevazione: movimento
- Tensione di alimentazione: da 12V a 24V CA +/- 10%, da 12V a 24V CC +30% / -10%
- Consumo di corrente: < 2W
- Relè uscita: contatto libero da potenziale
- Tensione max. ai contatti: 42V CA/CC
- Corrente max. ai contatti: 1A (resistiva)
- Potenza di commutazione max: 30W (CC) / 60 VA (CA)
- Regolazione manuale: orientamento del campo di rilevazione (meccanica) / Funzioni multiple (mediante pulsanti)
- Intervallo di temperatura: da -30°C a +60°C
- Conformità del prodotto: R&TTE-1999/5/EC, EMC-89/336/EEC
- Dimensioni: 127mm (P) x 102mm (L) x 96mm (H)
- Alloggiamento: ABS nero e policarbonato
- Staffa Alluminio: anodizzato nero
- Lunghezza cavo: 10 m

## Sensori a microonde per l'apertura di porte industriali e cancelli

<p><b>FALCON</b> APE - 790 / 0028</p>  <p>Altezza di installazione: 3,5 ÷ 7m Grado di protezione: IP 65</p> <p><b>€ 331,80</b></p>	 <p>Altezza d'installazione da 3,5 a 7 metri</p>	<p><b>FALCON-XL</b> APE - 790 / 0029</p>  <p>Altezza di installazione: 2 ÷ 3,5m Grado di protezione: IP 65</p> <p><b>€ 343,20</b></p>
---	--	--

## IXIO INDUS

Sensore di apertura e presenza per porte automatiche industriali



Doppia tecnologia



ENERGY SAVING

grado di protezione IP54

Doppia tecnologia a microonde e infrarossi attivi (2 tende da 24 spot): apertura della porta e protezione delle persone sulla soglia. **Configurazione intuitiva grazie allo schermo LCD** e 4 spot infrarossi visibili al momento della configurazione per facilitare il posizionamento della prima tenda.



APE - 790 / 0250

Sensore IXIO INDUS

€ 530,40

- Campo max. di rilevazione: 4,5x2,5 m (apertura); 3,5x0,5 m (protezione)
- Altezza di montaggio: da 2 a 4 m
- Alimentazione: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensioni: 269x57x58 mm

## CONDOR

Sensore di movimento e presenza per porte industriali



Doppia tecnologia

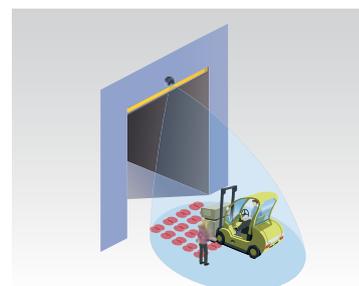


ENERGY SAVING



grado di protezione IP65

Grazie alla doppia tecnologia microonde (movimento) e infrarossi attivi (presenza), è un'ottima alternativa alle spire magnetiche: apertura della porta e sorveglianza dell'area antistante. Filtra il traffico parallelo, i pedoni ed eventuali interferenze ed è di facile installazione.



Protezione della porta (infrarossi)  
Apertura confortevole (microonde)

- Campo max. di rilevazione: 4x5 m; 4x4m (spot emittenti)
- Altezza di montaggio: da 3,5 a 6 m
- Alimentazione: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensioni: 102x127x96 mm

APE - 790 / 28DT

Sensore CONDOR

€ 675,00

## WIDESCAN

NOVITA'

Rilevatore di apertura, presenza e sicurezza per porte industriali



Tecnologia LASER



ENERGY SAVING

grado di protezione IP65

7 tende laser: apertura della porta, sorveglianza dell'area antistante, protezione delle persone sulla soglia.

La tecnologia laser filtra il traffico parallelo, ignora i pedoni e non è influenzata da condizioni meteorologiche (pioggia, neve).

- Campo max. di rilevazione: in funzione dell'altezza di montaggio (regolabile)
- Altezza di montaggio: da 2 a 10 m
- Alimentazione: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensioni: 200x150x100 mm

Configurazione intuitiva grazie alla APP "LZR WIDESCAN"



**Copertura 3D** - Calcola esattamente le dimensioni, la velocità e la direzione degli oggetti.



**Protezione della porta** - Rileva con precisione i veicoli in avvicinamento o parcheggiati per prevenire possibili contatti con la porta.

APE - 790 / 2108

Rilevatore WIDESCAN

€ 2.475,20

## EAGLE ONE - SEAGLE ONE

sensori a microonde



Frequenza emessa: 24,150 GHz  
iperfrequenza e microprocessore  
Modo di rilevazione: movimento  
Velocità di rilevazione min.: 5cm/s  
(in condizioni ottimali)  
Tensione di alimentazione: 12-24V AC  $\pm$ 10%;  
12-24V DC +30% / -10%  
Gamma di temperatura: da -20°C a +55°C  
Uscita: relè (senza potenziale, senza polarità)  
Tensione max ai contatti: 42V AC/DC  
Corrente max ai contatti: 1A (resistiva)  
Potere d'interruzione max: 30W(DC) / 60VA(AC)  
Altezza di montaggio: da 1,8m a 4m  
Grado di protezione: IP64  
Dimensioni: 120mm (L) x 80mm (H) x 50mm (P)  
Conformità alle norme:  
R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE

<p><b>APE - 790 / 0001</b></p> <p>EAGLE ONE radar microonde MONO-DIREZIONALE (regolazione tramite telecomando)</p> <p><b>€ 251,70</b></p>	<p><b>APE - 790 / 0006</b></p> <p>SEAGLE ONE radar microonde MONO-DIREZIONALE (regolazione tramite DIP-SWITCH)</p> <p><b>€ 179,90</b></p>
<p><b>APE - 790 / 0088</b></p> <p>ERA1 - accessorio riparapioggia per radar microonde</p> <p><b>€ 51,00</b></p>	<p><b>APE - 790 / 084</b></p> <p>ECA - accessorio installazione a soffitto per radar microonde</p> <p><b>€ 74,90</b></p>

## PUSH PLATES

Apertura con una semplice pressione  
per ogni tipo di porta automatica

- In acciaio inossidabile per resistere ai graffi
- Resistente all'acqua
- Dimensioni: 120 (A) x 38 (L) x 65 (P) mm
- Grado di protezione: IP52



Per altre forme e modelli chiedere al servizio clienti

<p><b>APE - 790 / 0116</b></p> <p>PUSH TO OPEN - PB1</p> <p><b>€ 95,70</b></p>	<p><b>APE - 790 / 0116H</b></p> <p>PUSH TO OPEN - PB1H</p> <p><b>€ 95,70</b></p>	<p><b>APE - 790 / 0119</b></p> <p>PUSH TO OPEN - PB3</p> <p><b>€ 117,50</b></p>	<p><b>APE - 790 / 0119H</b></p> <p>PUSH TO OPEN - PB3H</p> <p><b>€ 117,50</b></p>
--	--	---	---

## SPOTFINDER

Rilevatore di  
posizionamento infrarossi

**APE - 790 / 0102**

**€ 96,70**



## CTRL

Telecomando per  
programmazione sensori

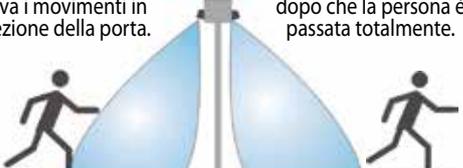
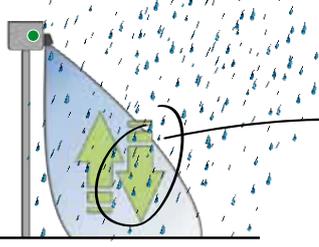
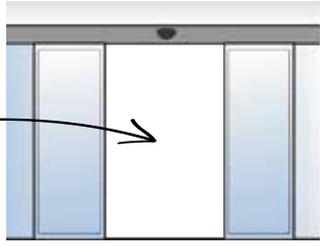
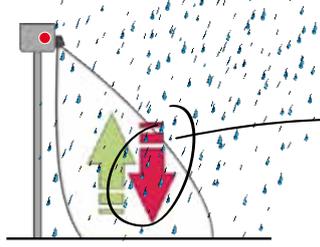
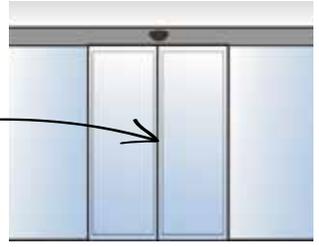
**APE - 790 / 0103**

**€ 47,80**





**TECNOLOGIA MICROONDE**

<p><b>BI-DIREZIONALI</b></p>  <p>il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.</p> <p>In fase di allontanamento, la porta si richiude dopo che la persona è passata totalmente.</p> 	<p><b>MONO-DIREZIONALI</b></p>  <p>il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.</p> <p>In fase di allontanamento, la porta si richiude prima rispetto il Bidirezionale.</p> 
<p>In caso di forti piogge, la porta potrebbe aprirsi in maniera inopportuna perché il rilevatore capta le gocce che cadono dall'alto.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>Bldirezionale</p> <p>MONOdirezionale</p> </div> <div style="flex-grow: 1;">  <p>(durata tempo porta aperta)</p> </div> <div style="margin-left: 10px;">  </div> </div> <p>In caso di forti piogge, la porta non si apre in maniera inopportuna perché il rilevatore non capta le gocce che cadono dall'alto.</p>	
 	 

**Legenda icone**

<p>presenza e sicurezza</p>  <p>comando</p> <p><b>tecnologia INFRAROSSI</b></p> <p>Consigliata per RILEVARE LA PRESENZA di persone in luoghi con poco spazio. Infatti, grazie alle molte regolazioni, permette un settaggio molto preciso in campi stretti. Inoltre è possibile "oscurare" aree di passaggio laterale.</p>	 <p><b>tecnologia MICROONDE</b></p> <p>Consigliata per RILEVARE IL MOVIMENTO di persone ma anche oggetti, come ad esempio i carrelli dei supermercati. Inoltre, rispetto ai sensori ad infrarossi, ha campi di copertura maggiori quindi apre da più lontano.</p>	<p><b>ENERGY SAVING</b> risparmio energetico per riscaldamento/condizionamento</p> <p>gestione del sensore da <b>telecomando</b></p> <p>tecnologia microonde <b>BI-direzionale</b></p> <p>tecnologia microonde <b>MONO-direzionale</b> (selezionabile anche come bidirezionale)</p>
---	--	---



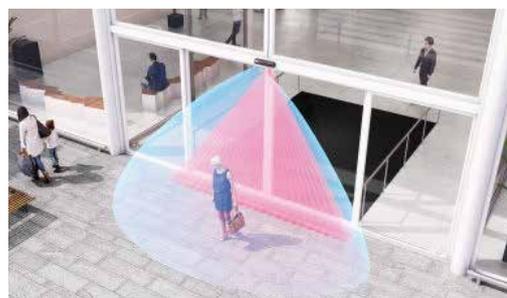
## VIO-DT

sensores a doppia tecnologia di sicurezza e apertura per porte scorrevoli e automatiche



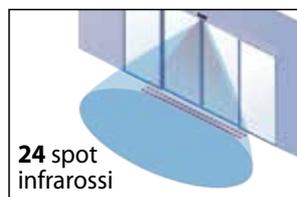
**APE - 790 / 0340**  
**VIO-DT**  
**€ 384,80**

<b>Tecnologia:</b>	<b>Radar doppler a microonde</b> + <b>Infrarosso attivo con analisi di fondo</b>
<b>Modo di rilevazione:</b>	Movimento Presenza
<b>Uscita:</b>	Relè allo stato solido Relè allo stato solido
<b>Alimentazione:</b>	12-30 V DC -5%/+10%
<b>Altezza di montaggio:</b>	<b>da 1,8m a 3m</b>
<b>Gamma di temperatura:</b>	-25°C +55°C; 0 - 95% umidità relativa, non condensante
<b>Certificazione:</b>	EN 16005:2012



**VIO-DT** abbina un sensore di movimento radar per l'apertura della porta a una tenda doppia a infrarossi attivi per la protezione degli utenti. Il **movimento** (apertura e chiusura porta) viene gestito da un radar-doppler a microonde mentre la **sicurezza** degli utenti è garantita grazie a 2 tende da 24 spot di infrarossi attivi con analisi dello sfondo.

La porta si chiude prima e riduce le dispersioni termiche.



## VIO-ST

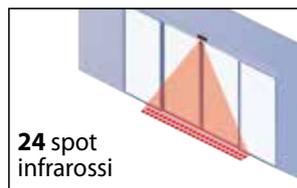
sensores di sicurezza a infrarossi per porte scorrevoli automatiche



**APE - 790 / 0342**  
**VIO-ST**  
**€ 241,30**

- **Tecnologia:** infrarosso
- **Modo di rilevazione:** presenza o sicurezza
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 V DC -5%/+10%
- **Gamma di temperatura:** da -25°C a +55°C
- **Uscita:** relè allo stato solido
- **Tensione max ai contatti:** 42V AC/DC
- **Grado di protezione:** IP54
- **Altezza di montaggio:** da 1,8m a 3m
- **Conformità:** EN 16005:2012

**VIO-ST** è un rilevatore di presenza costituito da una barriera attiva ad infrarossi di tipo fail-safe che, senza bisogno d'installare fotocellule, evita qualsiasi contatto tra le persone e le porte. E' possibile scegliere la larghezza delle barriere ad infrarossi grazie a prismi (barriere da 12 o 24 spot a seconda del prisma scelto). Il sensore garantisce prestazioni ottimali grazie all'elevato livello d'immunità autoregolante degli infrarossi.



## IXIO-DT

seniore a doppia tecnologia di sicurezza  
 e apertura per porte scorrevoli e automatiche



**APE - 790 / 0252**  
**IXIO-DT**  
**€ 438,90**

<b>Tecnologia:</b>	<b>Radar doppler a microonde + Infrarosso attivo con analisi di sfondo</b>
<b>Modo di rilevazione:</b>	Movimento Presenza
<b>Uscita:</b>	Relè allo stato solido Relè allo stato solido
<b>Alimentazione:</b>	12-24Vac +/-10%; 12-30Vdc +/-10%
<b>Altezza di montaggio:</b>	<b>da 2m a 3,5m</b>
<b>Gamma di temperatura:</b>	-25°C +55°C; 0 - 95% umidità relativa, non condensante
<b>Certificazione:</b>	EN 16005:2012; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4

**Regolazione sensore**



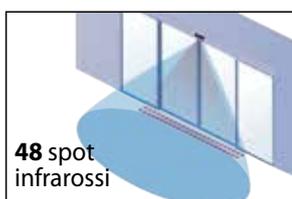
Configurazione intuitiva  
tramite **schermo LCD**



**4 spot** visibili a terra per  
settaggio angolo tenda



**IXIO-DT** abbina un sensore di movimento radar per l'apertura della porta a una tenda doppia a infrarossi attivi per la protezione degli utenti. Il **movimento** (apertura e chiusura porta) viene gestito da un radar-doppler a microonde mentre la **sicurezza** degli utenti è garantita grazie a 2 tende da 24 spot di infrarossi attivi con analisi dello sfondo.



**ENERGY SAVING** Grazie alla monodirezionalità, la durata del ciclo di apertura della porta è più breve, riducendo così le dispersioni termiche nell'edificio e risparmiando energia.

Panoramica di tutte le impostazioni mediante **l'app di decodificazione**



## IXIO-ST

seniore di sicurezza a infrarossi  
 per porte scorrevoli e automatiche



- **Tecnologia:** infrarosso
- **Modo di rilevazione:** presenza o sicurezza
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 V DC -5%/+10%
- **Gamma di temperatura:** da -25°C a +55°C
- **Uscita:** relè allo stato solido
- **Tensione max ai contatti:** 42V AC/DC
- **Altezza di montaggio:** da 1,8m a 3m
- **Conformità:** EN 16005:2012

**APE - 790 / 0242**  
**IXIO-ST**  
**€ 327,60**

**Regolazione sensore**



Configurazione intuitiva  
tramite **schermo LCD**



**4 spot** visibili a terra per  
settaggio angolo tenda

**IXIO-ST** è un sensore di presenza a infrarossi attivi. L'area tridimensionale della sua tenda protegge gli utenti da ogni contatto con le porte. La regolazione è resa più facile da uno schermo LCD che offre 10 diverse larghezze di tende per coprire tutta l'area di transito della porta.

**Campo di rilevazione**



**2 Tende**  
**48 spot**  
infrarossi

**10 possibili**  
larghezze di tende



# FLATSCAN SW

Il **FLATSCAN SW** utilizza la tecnologia LASER (misura del tempo di volo) ed è ideale per le porte battenti. Genera 170 punti di misurazione per offrire una protezione completa delle porte e degli utenti. Facile da installare, un solo FLATSCAN SW è sufficiente per coprire tutta la larghezza e l'altezza del battente, oltre alla zona di cesoimento, indipendentemente dalle sue dimensioni.

**Tecnologia  
LASER**



**Design compatto**  
 Il FLATSCAN SW può essere usato su porte battenti di qualsiasi misura. Grazie al design compatto (8,5 cm x 14,2 cm) può essere facilmente immagazzinato.



**Indipendente da pavimento e ambiente circostante**  
 La tecnologia laser garantisce stabilità a prescindere dal tipo di suolo (a rete metallica, tappeto assorbente, pavimentazione riflettente, superficie scivolosa, ecc.). E' inoltre indipendente dall'ambiente circostante (corrimano, pareti, termosifoni, cestini, ecc.).



**Protezione zona cesoimento**  
 Il FLATSCAN SW copre l'area della cerniera della porta per proteggere mani e dita durante la chiusura. Presenta 100 punti, ripartiti su 18° nella zona di cesoimento.



**Installazione rapida e intuitiva**  
 La dimensione dell'area del sensore è definita dal movimento della mano.



- **Tecnologia:** LASER scanner, misura del tempo di volo
- **Distanza massima di rilevazione:** 4m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l=1,5m -> max. H=3,7m)
- **Angolo di apertura Protezione dell'anta:** 86° / Zona cerniera : 18°
- **Risoluzione angolare Protezione dell'anta:** 1,23° / Zona cerniera : 0,18°
- **Dimensioni dell'oggetto rilevato:** Protezione dell'anta: 10 cm @ 4m - Zona cerniera: 2 cm @ 4m
- **Caratteristiche di emissione:** LASER infrarosso Lunghezza d'onda 905 nm; max. uscita impulsivi 25 W; Classe 1
- **Alimentazione / Consumo:** 12-24V DC ± 15% / ≤ 2 W
- **Tempo di risposta Protezione dell'anta:** max 50 ms / Zona cerniera : max 90 ms
- **Uscita:** 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato - senza polarità) - Tensione di commutazione massima: 42V AC/DC - Corrente massima commutabile: 100 mA
- **Indicatori LED 1 LED bicolore:** rilevazione dello stato / uscita
- **Dimensioni:** 142 mm (L) x 85 mm (H) x 23 mm (P) ( telaio di montaggio + 7 mm )
- **Angolo regolazione / Grado protezione:** +2° to +10° (senza la staffa di montaggio) / IP54
- **Gamma di temperatura / Umidità:** -30°C fino a +60°C sotto tensione / 0-95 % senza condensa
- **Normative:** RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC; EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU EN12978; EN ISO 13849-1PI "d"/ CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type 2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody CA);EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody CA)

**APE - 790 / 2022**

**FLATSCAN SW  
coppia DX-SX  
sensore laser per porte**

**€ 2.069,60**

**APE - 790 / 2010**

**FLATSCAN SW  
singolo SX  
sensore laser per porte**

**€ 1.029,60**

**APE - 790 / 2011**

**FLATSCAN SW  
singolo DX  
sensore laser per porte**

**€ 1.029,60**

**Accessori**

**APE - 790 / 2015**

**GDA - staffa su vetro  
per FLATSCAN**

**€ 67,60**

**APE - 790 / 2016.D**

COVER DESTRA

**APE - 790 / 2016.S**

COVER SINISTRA

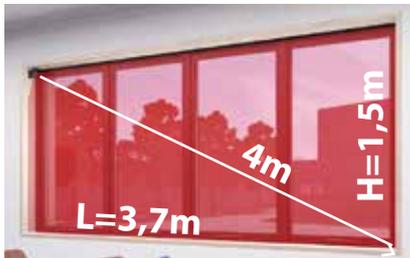
**COVER di protezione  
per FLATSCAN**

**€ 54,10**

# FLATSCAN W

Il **FLATSCAN W** è un rilevatore a tecnologia laser che utilizza la misura del tempo di volo e l'analisi dello sfondo per proteggere le finestre automatiche. Un modulo genera 400 punti di misura per offrire una protezione totale delle mani e delle dita in fase di chiusura.

**Tecnologia  
LASER**



### Sicurezza completa della finestra

Il FLATSCAN W copre la totalità della finestra, compresi i bordi interni del telaio, fino a una distanza di 4m.



### Montaggio semplice e flessibile

La sua base di montaggio universale offre una grande flessibilità di installazione e permette diversi posizionamenti a seconda dell'applicazione e del tipo di finestra.



### Configurazione rapida e intuitiva

Le dimensioni della zona di sicurezza sono definite con un semplice gesto della mano. L'altezza e la larghezza della zona sono calcolate automaticamente.



### Pulsante virtuale

Come funzione opzionale, è possibile definire uno o più pulsanti per attivare l'apertura o la chiusura della finestra.



- **Tecnologia:** LASER-scanner, misura del tempo di volo, analisi dello sfondo
- **Modo di rilevazione:** Presenza
- **Distanza massima di rilevazione:** 4m (diag) con 2% di riflettività (ex.: a l=3,7m -> max. H=1,5m)
- **Numero di tende / Numero di punti di misura:** 1 / 400
- **Risoluzione angolare / Angolo di apertura:** 0,27° / 108°
- **Dimensioni dell'oggetto rilevato:** 2 cm (sulla base dei parametri determinato)
- **Caratteristiche ottiche:** LASER infrarosso - Lungh. onda 905nm; max. uscita impulsi 25W; Classe 1
- **Alimentazione:** 12-24 V DC ± 15%
- **Consumo:** ≤ 2W
- **Tempo di risposta tip.:** 400 ms
- **Uscita:** 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato - senza polarità) - Tensione di commutazione massima: 42V AC/DC - Corrente massima commutabile: 100 mA
- **Entrata:** 1 optoaccoppiatori (isolamento galvanizzato - libero da polarità) - Tensione di contatto max.: 30V DC (protezione contro i sovraccarichi di corrente) - Soglia di tensione: Log. H: >8V DC; Log. L: <3V DC
- **Dimensioni:** 142 mm (L) × 85 mm (A) × 33 mm (P) (telaio di montaggio + 14 mm)
- **Angolo di inclinazione:** -2° a +6° (con staffa di montaggio) / +2° a +10° (senza staffa di montaggio)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Gamma di temperatura:** -30°C a +60°C in tensione; -10°C a +60°C fuori tensione
- **Umidità:** 0-95 % senza condensa
- **Normative:** Questo prodotto è conforme a tutta la legislazione europea applicabile. Fare riferimento alla dichiarazione di conformità per ulteriori informazioni.

### Applicazioni

Copertura totale della finestra



**APE - 790 / 2040**



**FLATSCAN WINDOW  
SX sensore laser**

**€ 1.523,60**

**APE - 790 / 2041**



**FLATSCAN WINDOW  
DX sensore laser**

**€ 1.523,60**



## Sensori di apertura porte senza contatto

# MAGIC SWITCH CHROMA

NOVITA'

Rilevatore di apertura senza contatto  
per porte automatiche

Tecnologia  
MICROONDE

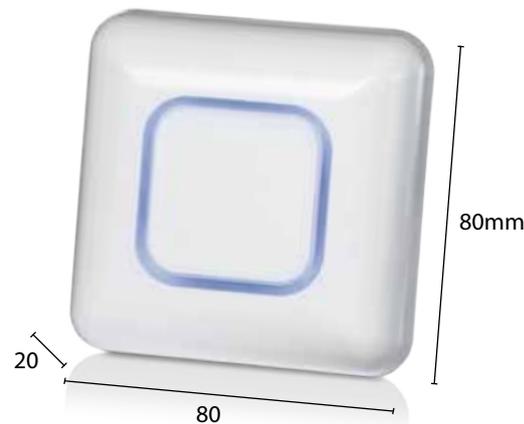


Il **MAGIC SWITCH CHROMA** è un rilevatore di apertura senza contatto per porte automatiche. Un movimento della mano davanti al sensore apre la porta senza bisogno di toccarlo.

Grazie ad uno specifico trattamento del frontalino, il MAGIC SWITCH CHROMA risulta **antimicrobico**.

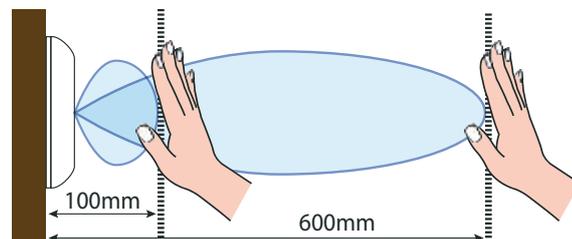
Per questi motivi, è il sensore ideale per applicazioni in cui l'igiene è essenziale: ambienti ospedalieri, camere bianche, industrie farmaceutiche, hotel e ristoranti, aeroporti.

- **Tecnologia:** microonde
- **Montaggio:** superficie
- **Tensione di alimentazione:** 12-24Vac +/-10%; 12-24Vdc +30/-10%
- **Assorbimento di potenza:** < 1,5W
- **Distanza di rilevazione:** +/- 100-600mm se il movimento è verso il sensore a 90° (regolabile)
- **Metodo di rilevazione:** movimento bidirezionale
- **Gamma di temperatura:** da -20°C a +55°C
- **Uscita:** 1 relè elettronico (isolamento galvanico - senza polarità)
- **Grado di protezione:** **IP65** (se il lato anteriore e la tenuta sono montati su una superficie liscia)
- **Materiale:** PMMA / PC. Il frontalino è trattato con biocida d'argento biomaster testato secondo la norma ISO 22196:2011
- **Frequenza irradiata:** 24,150 GHz
- **Potenza irradiata:** < 20 dBm EIRP
- **Densità di potenza irradiata:** < 5mW/cm<sup>2</sup>
- **Velocità del target per creare il rilevamento:** min. 5Hz or +/- 3cm/s, Max. 200Hz or +/- 1.2m/s
- **Frequenza di rete:** da 50 a 60 Hz
- **Tempo di attesa uscita:** 0,5 s (in modalità PULSE)
- **Cavo di cablaggio consigliato:** cavo a trefoli fino a 16 AWG - 1,5 mm<sup>2</sup>
- **Dimensioni:** 80 x 80 x 20 mm



**APE - 790 / 0110**  
Sensore  
MAGIC SWITCH CHROMA  
**€ 237,10**

## Campo di rilevamento



LED multicolore (rosso, blu, verde) regolabile tramite dip-switch



## Senza contatto e igienico

La guarnizione in silicone integrata rende il prodotto completamente ermetico e la parte anteriore antimicrobica limita la diffusione di germi, batteri e funghi.



## Varietà di applicazioni

Grazie al design discreto, all'elevato grado di protezione (IP65), all'apertura senza contatto, il sensore garantisce comfort anche per le persone con disabilità, si integra in qualsiasi ambiente ed è facile da installare e mantenere pulito.

## J-WAVE

NOVITA'

Sensore di apertura porte senza contatto a infrarossi

Tecnologia  
INFRAROSSI



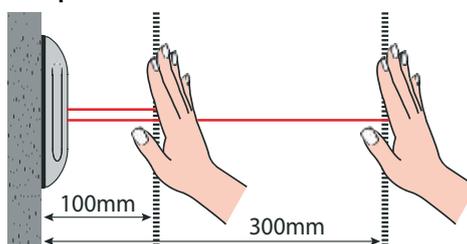
grado di  
IP54  
protezione

Interruttore dal design sottile a profilo ribassato con tecnologia touchless che limita la propagazione di germi e migliora l'accessibilità in ambienti sanitari, al dettaglio e commerciali. Rapidi tempi di reazione con capacità di individuare movimenti molto veloci di fronte all'interruttore.

J-Wave è realizzato in un robusto materiale in policarbonato con un LED costantemente illuminato che ne consente l'agevole individuazione in ambienti scarsamente illuminati.



Campo di rilevamento



- **Tecnologia:** infrarossi attivi
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- **Assorbimento di potenza:** < 1,5W
- **Distanza di rilevazione:** 100-300mm  $\pm$  30-50mm
- **Gamma di temperatura:** da -20°C a +50°C
- **Uscita:** Contatto relè (1A /30 Vcc)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Dimensioni:** 40 x 117 x 19,5 mm

**HOT-J-WAVE**

Sensore  
J-WAVE

€ 132,10



## CLEARWAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a microonde

Tecnologia  
MICROONDE



grado di  
IP55  
protezione

Interruttore di attivazione per porte con tecnologia a microonde senza contatto progettato per situazioni in cui l'igiene rappresenta un fattore di primaria importanza, come camere bianche, ambienti adibiti al trattamento dei prodotti alimentari e applicazioni per l'industria chimica.



Adesivi inclusi



Adesivo Opzione 1

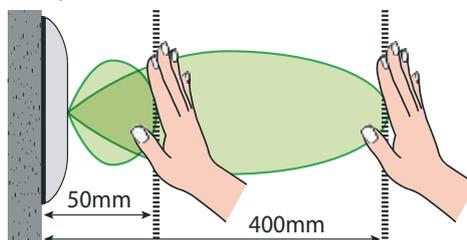


Adesivo Opzione 2



Adesivo Opzione 3

Campo di rilevamento



- **Tecnologia:** microonde
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- **Assorbimento di corrente:** 40 mA (24 Vcc)
- **Distanza di rilevazione:** regolabile 50-400mm  $\pm$  30-50mm
- **Gamma di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Uscita:** relè tipo 1C (un contatto di commutazione)
- **Grado di protezione:** IP55
- **Dimensioni:** 85,9 x 85,9 x 20 mm

**HOT-CLEARWAVE**

Sensore  
CLEARWAVE

€ 155,00

## SSR-3/BL

Attivazione a doppia tecnologia e sensore di sicurezza sorvegliata con esclusiva tecnologia "Door Learn"



Sensore a risparmio energetico in grado di garantire l'attivazione di porte pedonali e un livello di sicurezza senza precedenti ad altezze di montaggio fino a 3,2m.

- Tecnologia: microonde + infrarossi attivi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- Assorbimento di corrente: 80 mA (24 Vcc)
- Altezza d'installazione: regolabile 2000-3200mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C
- Grado di protezione: IP54
- Dimensioni: 265 x 60 x 43 mm



EN16005

HOT-SSR-3/BL

SSR-3 colore NERO

€ 322,40

accessori disponibili per SSR-3/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

€ 100,90

HOT-UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

€ 52,00

HOT-HA-130



Staffa per montaggio a incasso

€ 54,10

## HR100-CT/BL

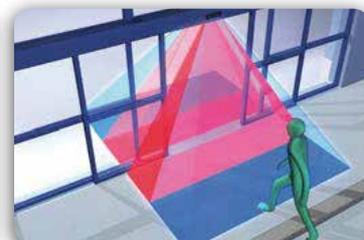
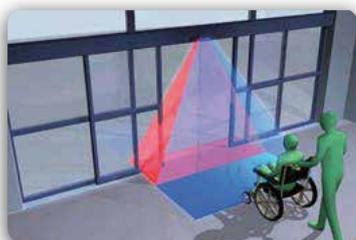
Sensore avanzato di rilevamento unidirezionale con sistema di sicurezza monitorata e funzione esclusiva "Door Learn"



Straordinario sensore all'avanguardia in grado di garantire l'attivazione di porte pedonali e una sicurezza senza precedenti ad altezze di montaggio fino a 3m.

- Tecnologia: riflessione attiva a infrarossi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- Assorbimento di corrente: 60 mA (24 Vcc)
- Altezza d'installazione: regolabile 2000-3000mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C

- Uscita: Collettore aperto 7,5mA (Min) carico resistore
- Grado di protezione: IP54
- Dimensioni: 230 x 70 x 44 mm



EN16005

HOT-HR100-CT/BL

HR100CT colore NERO

€ 270,40

accessori disponibili per HR100-CT/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

€ 100,90

HOT-UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

€ 52,00

HOT-HA-121



Staffa per montaggio a incasso

€ 48,90

## 3H-IR14C/BL

Attivazione e sicurezza delle porte scorrevoli in un sensore di dimensioni compatte, a norma EN16005



Tecnologia a infrarossi, doppia uscita a relè.

- **Tecnologia:** riflessione attiva a infrarossi
- **Tensione di alimentazione:** 12-24 Vcc/Vca  $\pm$  10%
- **Assorbimento di corrente:** 40 mA (24 Vcc)
- **Altezza d'installazione:** 3000mm max
- **Gamma di temperatura:** da -20°C a +60°C
- **Uscita:** SICUREZZA = contatto relè NA / ATTIVAZIONE = contatto relè NA
- **Grado di protezione:** IP54
- **Dimensioni:** 210 x 59 x 28,5 mm



EN16005

**HOT-3H-IR14C/BL**

3H-IR14C colore NERO

€ 233,00

accessori disponibili per 3H-IR14C/BL

**HOT-WC-IR/BL**



Copertura anti pioggia

€ 100,90

**HOT-UTB/BL**



Staffa di montaggio inferiore

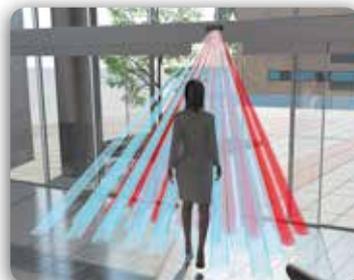
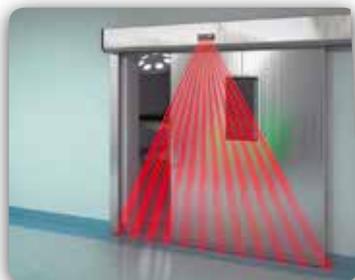
€ 52,00

**HOT-HA-14**



Staffa per montaggio a incasso

€ 62,40



## HR50-UNI/BL

Sensore a infrarossi flessibile e dotato di sensibilità direzionale



Sensore di attivazione per porte scorrevoli e porte battenti robusto ed elegante adatto ad altezze di montaggio fino a 4 m

- **Tecnologia:** riflessione attiva a infrarossi
- **Tensione di alimentazione:** 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- **Assorbimento di corrente:** 40 mA (24 Vcc)
- **Altezza d'installazione:** 4000mm max
- **Gamma di temperatura:** da -30°C a +55°C
- **Uscita:** PhotoMOS (resistenza Max. 35Ω)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Dimensioni:** 120 x 70 x 41,5 mm



**HOT-HR50-UNI/BL**

HR50-UNI colore NERO

€ 164,30

accessorio disponibile per HR50-UNI/BL

**HOT-WC-HR50**



Copertura anti pioggia

€ 78,00



## INFRA2

Barriera a raggi infrarossi

- Ottiche fisse Ø10,6mm
- Tensione alimentazione: 12-24V AC +/-10% - 12-24V DC -5/+30%



**APE - 737 / 0002**



INFRA2 - fotocellule con amplificatore

€ 91,50

**APE - 737 / 0003**



Ottiche aggiuntive per fotocellule

€ 30,20

> Richiedi al nostro servizio clienti la soluzione migliore per le tue esigenze



# Automazioni speciali

Barriera automatica a catena POLY /82  
Barriere automatiche versioni speciali MONO-POLY e POLY-SOLAR /87  
Sbarra autonoma solare ELIOX /89  
Sbarra manuale MOVEO /90

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES



# Poly

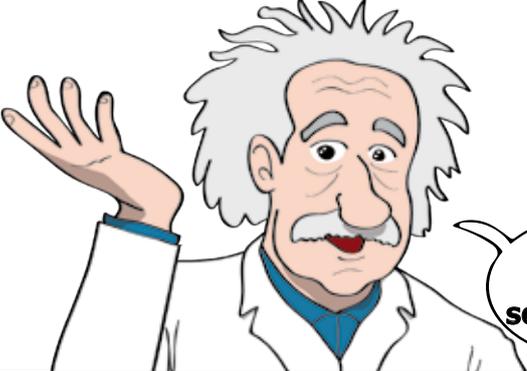
## BARRIERA AUTOMATICA A CATENA

**La migliore  
soluzione estetica**



**CHIUDE I PASSAGGI  
FINO A 16mt.**

**SICUREZZA e STILE** fotocellule integrate



SI POSSONO ALLOGGIARE ALL'INTERNO DEL COFANO LE FOTOCELLULE LASCIANDO INALTERATA L'ESTETICA, CONIUGANDO COSI' STILE E SICUREZZA

ALTRE SICUREZZE PER IL SOLLEVAMENTO?



**COMFORT** illuminazione catena

COME FACCIAMO A VEDERE LA CATENA E IL VARCO NEI LUOGHI PRIVI DI ILLUMINAZIONE?

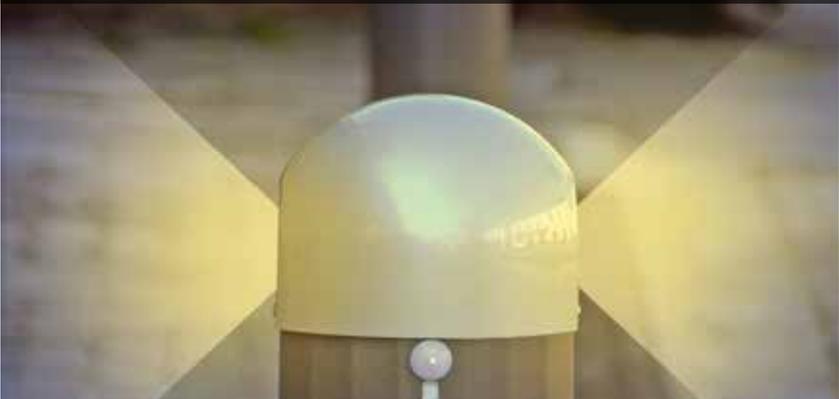
LA LUCE DI CORTESIA A LED 3W DI COLORE BIANCO DI NUOVA GENERAZIONE: OFFRE UNA RESA LUMINOSA ECCELLENTE IN CAMBIO DI UN BASSO CONSUMO



**SICUREZZA** lampeggiatore integrato

COME FACCIAMO A CAPIRE CHE LA CATENA E' IN MOVIMENTO?

SEMPLICE, ENTRAMBE LE COLONNE SI POSSONO DOTARE DI UN LAMPEGGIATORE INTEGRATO (LED AD ALTA LUMINOSITA') VISIBILE DA ENTRAMBI I SENSI DI MARCIA



**SICUREZZA** motore 24Vcc con ENCODER

IN CHE COSA CONSISTE LA TUA SICUREZZA NEL SOLLEVAMENTO ACCIDENTALE?

LA TECNOLOGIA DEI MOTORI DI ENTRAMBE LE COLONNE, RENDE SICURO IL MOVIMENTO, POICHE' ARRESTA SUBITO LA CATENA IN CASO DI RILEVAMENTO DI PERSONE O COSE

24Vcc ENCODER inside





### POLY-PLUS

Modulo superiore, predisposto per alloggiamento accessori o comandi.  
Piastra fissaggio neutra.  
Altezza modulo aggiuntivo: 800 mm.

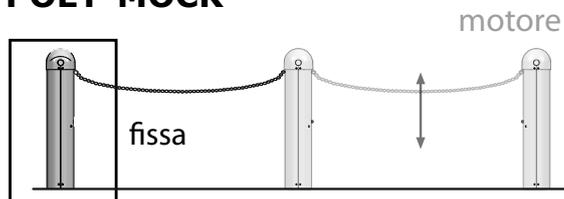


**APE - 150 / 8010**

POLY-PLUS

€ 460,70

### POLY-MOCK



Colonna Fissa POLY (senza motore).  
Elemento d'arredo urbano utile come limitazione di aree.  
Abbinabile anche ad una automazione Poly come esempio in figura.



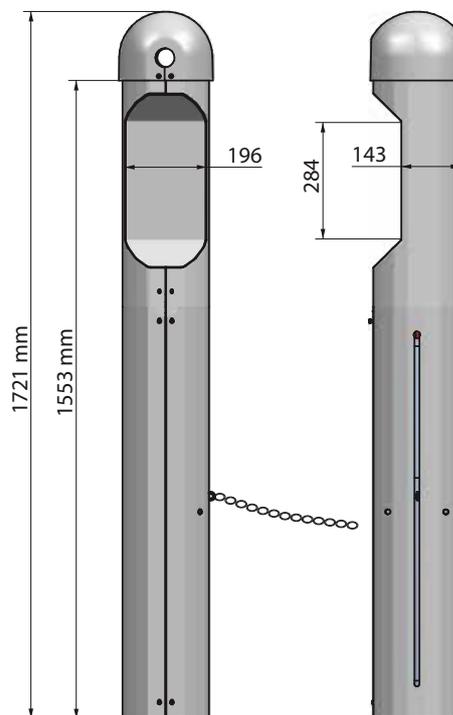
**APE - 150 / 8036**

POLY-MOCK

€ 493,00

### SERVICE PLUS

Rappresenta una soluzione integrata d'automazione unica nel settore. Permette l'applicazione di accessori comando e controllo (citofoni, telecamere, lettori tessere e codici, etc.) senza ricorrere ad alloggiamenti alternativi e non integrati.



**APE - 150 / 8050**

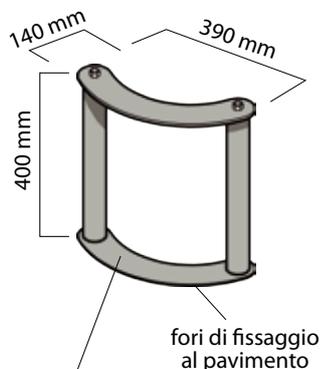
SERVICE PLUS

€ 1.013,00

### UNI-SAVE

E' un modulo universale di protezione dei sistemi di apertura e non solo. E' composto da una struttura metallica modulare che può adattarsi a diversi utilizzi, come per esempio a protezione dell'alzacatena "POLY" (2 elementi) o della barra solare "ELIOX" (3 elementi).

#### modulo UNI-SAVE



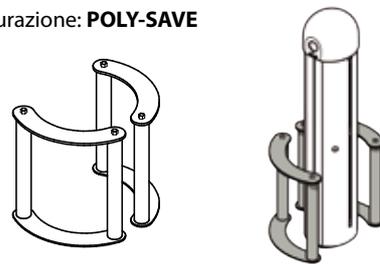
struttura circolare in acciaio ad alta resistenza all'impatto con colonnine in acciaio

**APE - 150 / 8038**

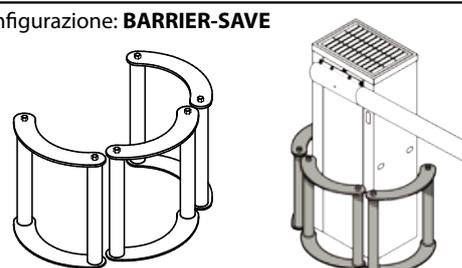
UNI-SAVE

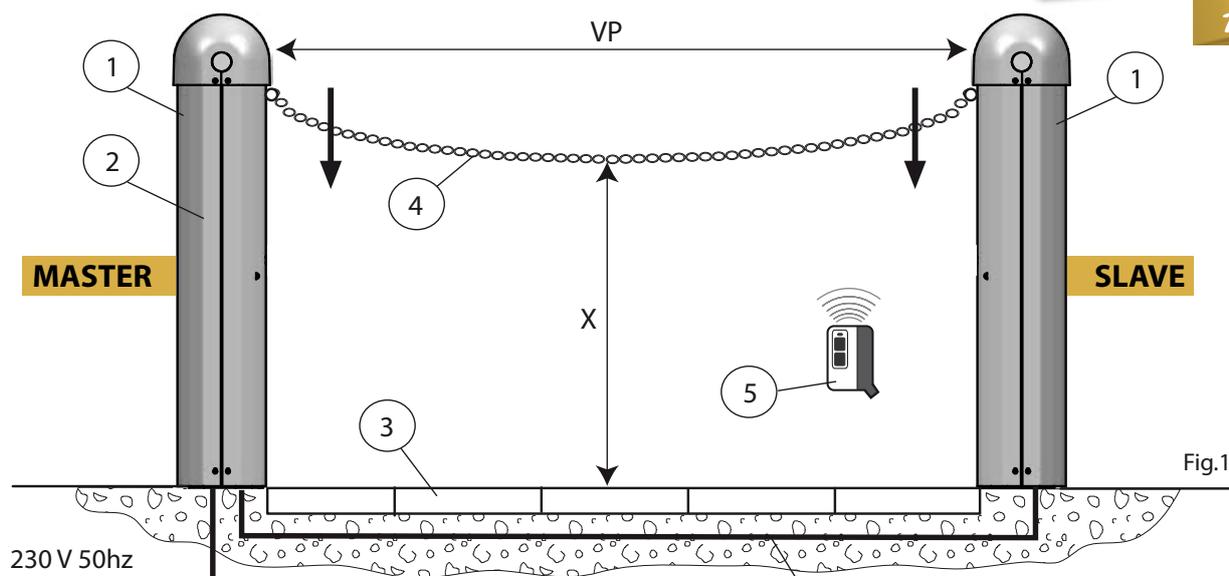
€ 116,50

#### configurazione: POLY-SAVE



#### configurazione: BARRIER-SAVE

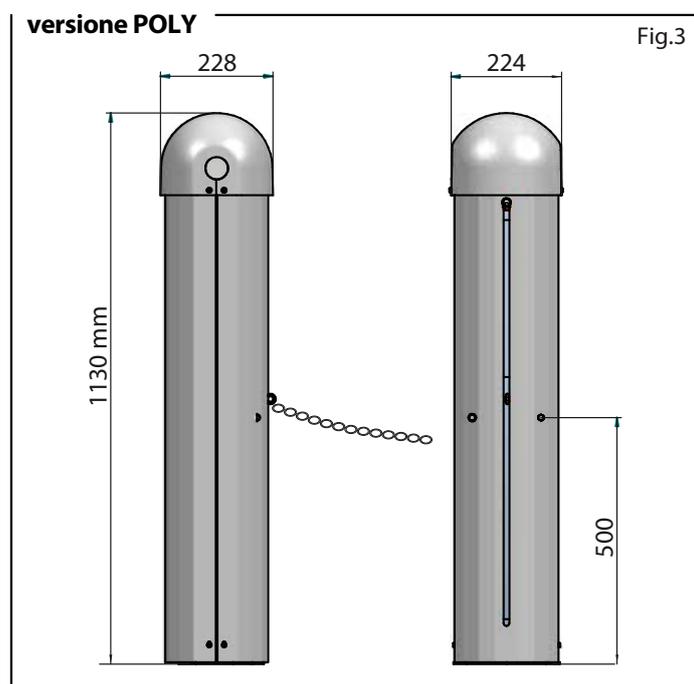
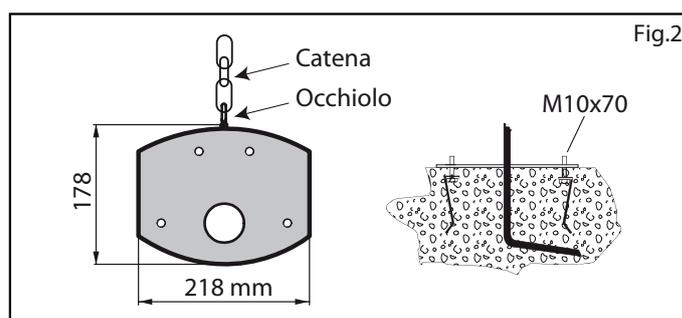




- [1] Alzacatena POLY
- [2] Centrale di comando
- [3] Canale a terra per catena
- [4] Catena
- [5] Trasmettitore radio
- [VP] Vano passaggio (m) 4 6 8 10 12 14 16
- [X] Altezza catena (cm) 75 70 65 60 55 50 45

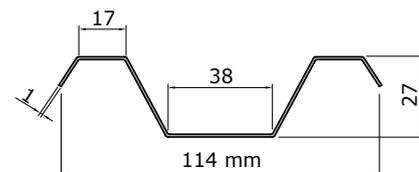
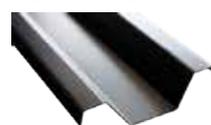
- Cavi: - n°2 x 2,5mm<sup>2</sup> (motore)
- n°3 x 0,75mm<sup>2</sup> (fotocellule)
- n°2 x 0,75mm<sup>2</sup> (lampeggiante)
- n°2 x 0,75mm<sup>2</sup> (luce cortesia)

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Alimentazione	230 V~/50Hz
Assorbimento	1.0 A
Potenza motore	60 W
Coppia	645 Ncm
Classe di servizio	intensivo
Ciclo ( lavoro/pausa)	50%
Tempo apertura/chiusura	10-11 sec. circa
Temperatura operativa	-20° C / +50 °C
Grado di protezione	IP 55
Lubrificazione	permanente
Peso	25 Kg



### GUIDE A PAVIMENTO

#### POLY-INCA



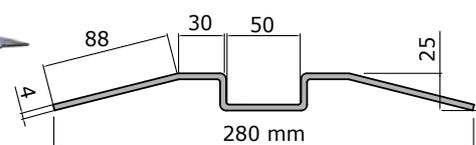
Guida protezione catena ad incasso (a murare) per catena Ø5 mm. Spezzone da 2 m. Dimensioni 114x27 mm. Trattata in cataforesi.

**APE - 150 / 8006**

**POLY-INCA**

**€ 59,30**

#### POLY-PAVI



Guida protezione catena a pavimento (montaggio in superficie). Spezzone da 2m. Dimensioni: larghezza 300mm, altezza da terra 30mm.

**APE - 150 / 8007**

**POLY-PAVI**

**€ 158,10**

## Automazioni speciali/ Barriera automatica a catena

Abexo

immagine prodotto	denominazione - codice - descrizione	prezzo
	<b>POLY-MASTER</b> (cod. APE-150/8000): barriera automatica a catena, colonna singola destra o sinistra, completa di centralina di comando a microprocessore, per comando di due motori a 24 Vcc. Tre logiche di funzionamento, gestisce rallentamenti e radiorecettore 868 Mhz incorporato. - Poly Master include n°2 schede lampeggiatore POLY-LAMP + 1 scheda POLY-ELE - n°1 spot luce led bianca fissa ad alta luminosità 1W, IP66 (per l'accensione dello spot, l'interruttore crepuscolare non è fornito)	€ 1.130,50
	<b>POLY-SLAVE</b> (cod. APE-150/8002): barriera automatica a catena, colonna singola destra o sinistra, senza apparecchiatura di comando. N°1 spot luce led bianca fissa ad alta luminosità 1W, IP66	€ 717,60
	<b>POLY-PF</b> (cod. APE-150/8003): piastra di fondazione zincata a murare completa di tirafondi. Confezione singola.	€ 21,80
	<b>POLY-CAT</b> (cod. APE-150/8004): confezione 8 m. catena zincata Ø5 mm.	€ 51,00
	<b>POLY-CAT4</b> (cod. APE-150/8009): confezione 16 m. catena zincata Ø5 mm.	€ 103,00
	<b>POLY-CAT2</b> (cod. APE-150/8005): confezione 8 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.	€ 90,50
	<b>POLY-CAT3</b> (cod. APE-150/8008): confezione 16 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.	€ 179,90
	<b>POLY-INCA</b> (cod. APE-150/8006): guide di protezione catena ad incasso (vedi pag.85). <b>POLY-PAVI</b> (cod. APE-150/8007): guide di protezione catena a pavimento (vedi pag.85).	€ 59,30 € 158,10
	<b>POLY-RING</b> (cod. APE-150/8011): anello di sicurezza per catena metallica	€ 28,10
	<b>EGO433</b> (cod. APE-550/1150): trasmettitore a 4 canali con frequenza 433,92 MHz	€ 28,10
	<b>INFRA16</b> (cod. APE-150/8508): fotocellula da parete 16 mt max.	€ 57,20
	<b>POLY-PPF</b> (cod. APE-150/8757): coppia di piastre per protezione fotocelle	€ 17,20
	<b>POLY-LAMP</b> (cod. APE-150/8503): lampeggiatore a led 12/24 volt, luce gialla. Alloggio interno integrato nella colonna. Confezione singola. Opzionali per POLY-SLAVE	€ 28,10
	<b>POLY-BATT + staffa di supporto</b> (cod. APE-150/8600): batteria 12 volt con staffa di supporto per funzionamento in caso di mancanza della tensione di rete. Gestione batteria prevista nella centralina di comando.	€ 71,80
<b>INOX</b>	<b>POLY-MASTER INOX / POLY-SLAVE INOX:</b> versione INOX (chiedere al servizio clienti)	

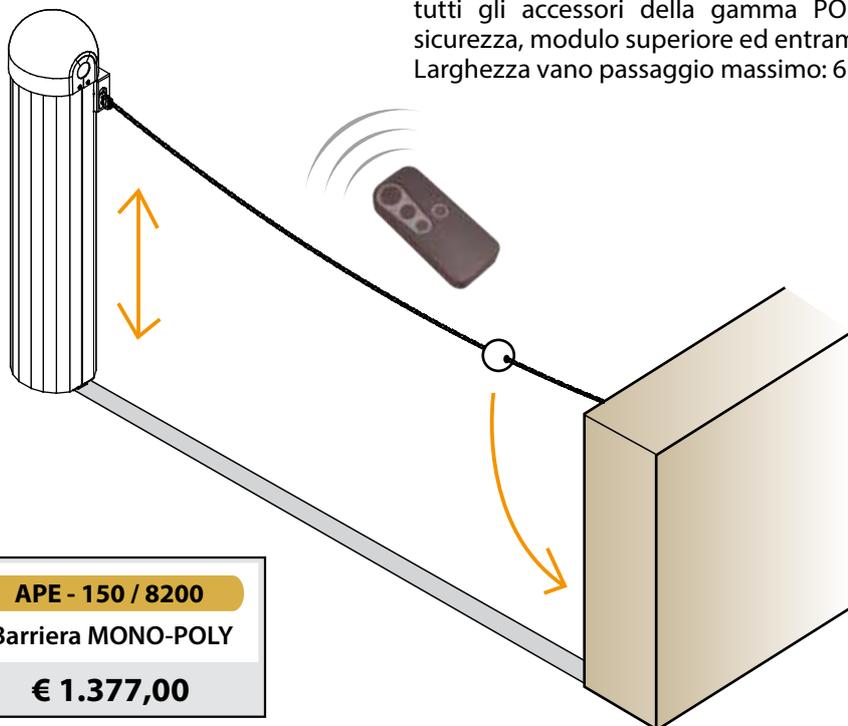
### Impianto tipo per varco 8 mt:

- n°1 cod. APE-150/8000 - POLY-MASTER	€ 1.130,50
- n°1 cod. APE-150/8002 - POLY-SLAVE	€ 717,60
- n°1 cod. APE-150/8004 - POLY-CAT	€ 51,00
- n°2 cod. APE-150/8003 - POLY-PF	€ 43,60
- n°4 cod. APE-150/8006 - POLY-INCA	€ 237,20
- n°1 cod. APE-150/8011 - POLY-RING	€ 28,10
- n°1 cod. APE-150/8508 - INFRA16	€ 57,20
- n°1 cod. APE-550/1150 - EGO433	€ 28,10
<b>totale</b>	<b>€ 2.293,30</b>



## Mono-Poly

La barriera automatica **MONO-POLY** è una semplice ed economica soluzione laddove si presentino vani passaggio particolarmente ridotti. Il sistema a discesa della catena, motorizzato da un lato e il contrappeso dall'altro permettono l'utilizzo del vano carraio col minimo ingombro. Mono-poly è compatibile con tutti gli accessori della gamma POLY, lampeggiatori, led, catena, anello di sicurezza, modulo superiore ed entrambe le guide a pavimento. Larghezza vano passaggio massimo: 6 m



**APE - 150 / 8200**

Barriera MONO-POLY

€ 1.377,00

## Poly-Solar

Il kit **POLY-SOLAR**, è studiato per l'utilizzo dell'automazione POLY anche nei luoghi dove non è presente la linea di alimentazione 230V. Per un vero risparmio energetico e una maggiore libertà e facilità d'installazione.

Per l'autonomia del prodotto, vedi grafico pagina **ELIOX**

### DATI TECNICI

- Tensione nominale motore: 12Vdc
- Potenza di picco pannello solare: 10Wp
- Capacità nominale batteria: 12Ah
- (optional con seconda batteria ): 24Ah
- Temperatura ricarica batterie: 0°C, +40°C
- Frequenza radiricevente: 433,92 MHz
- N° max telecomandi memorizzabili: 200

codice trasmettitore aggiuntivo:

**APE-550/1150 (EGO433) - € 28,10**




Il kit contiene:  
n°1 Poly master solar (con caricabatteria + batteria e centralina di comando) +  
n°1 ricevente integrata 433MHz + n°1 Poly slave solar +  
n°2 pannelli solari predisposti per attacco palo + n°1 trasmettitore **EGO433**

**APE - 150 / 8088    KIT POLY SOLAR    € 2.667,60**

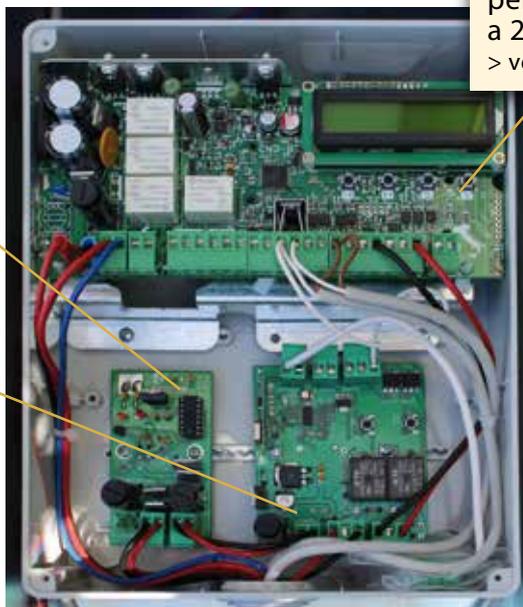
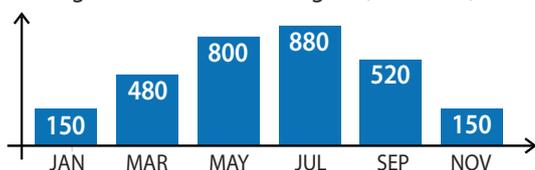
## Perchè i prodotti solari Abexo fanno tanti cicli a batteria?

Perchè utilizziamo 3 elettroniche:

1 - **ALIMENTATORE**: tiene spenta tutta l'automazione e la accende solo quando serve e solo per il tempo della manovra

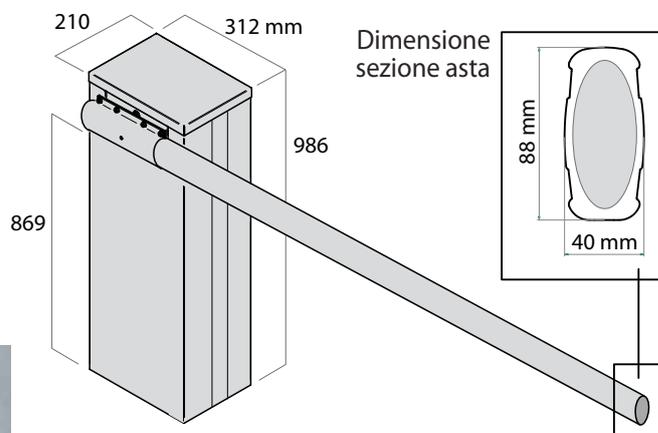
2 - **RICEVENTE**: a bassissimo assorbimento, viene accesa solo 1 secondo ogni 4 secondi

Cicli/giorno con batteria singola (rif. ROMA)



3 - **CENTRALE 12.24D**  
Centrale universale per automazioni a 2 motori 12-24V  
> vedi pag.60

4 - **MECCANICA**: nella Elixo le leve mantengono l'asta bilanciata in tutte le posizioni grazie al meccanismo di leveraggio. Quindi il motore lavora sempre al "minimo" assorbimento.



### DATI TECNICI

- Tensione nominale motore: 12Vdc
- Corrente massima motore: 7A
- Potenza di picco pannello solare: 10Wp
- Capacità nominale batteria: 12Ah
- (optional con seconda batteria): 24Ah
- Temperatura di impiego: -20°C, +50°C
- Temperatura ricarica batterie: 0°C, +40°C
- Grado di protezione: IP55
- Frequenza radiricevente: 433,92 MHz
- N° max telecomandi memorizzabili: 200
- Peso: 55Kg

codice trasmettitore aggiuntivo:  
**APE-550/1150 (EGO433) - € 28,10**

Automazioni speciali/  
La 1° sbarra totalmente autonoma  
a consumo "ZERO"

# ELIOX



**Elio** (dal latino *Hēlius*, -i o *Sol*, -is) è una divinità della religione greca, più precisamente il dio del sole. Viene rappresentato alla guida del carro del sole, una quadriga tirata da cavalli che soffiano fuoco dalle narici. Il carro sorgeva ogni mattina dall'Oceano e trainava il sole nel cielo, da est a ovest, dove si trovavano i due palazzi del dio.



**SENZA  
ALIMENTAZIONE  
ELETTRICA**



**ECO-technology**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- pannello solare predisposto per attacco palo diam.35mm
- carter esterno verniciato
- non necessita di predisposizione elettrica
- n°1 batteria
- n°100 cicli/giorno anche in inverno
- tempo apertura/chiusura: 5-9 secondi

### Impianto tipo:

- n°1 cod. APE-150/3001 CORPO ELIOX	€ 2.013,40
- n°1 cod. APE-150/3003 SBARRA-PF	€ 27,00
- n°1 cod. APE-150/3005 PIEDE PENDOLO	€ 38,50
- n°1 cod. APE-150/3045 ASTA 4,5mt	€ 171,60
- n°1 cod. APE-589/0100 fotocellula REFLEX	€ 95,70
- n°1 cod. APE-150/3006 BATTERIA AGGIUNTIVA	€ 144,60
- n°1 cod. APE-550/1150 telecomando EGO433	€ 28,10
<b>totale</b>	<b>€ 2.518,90</b>

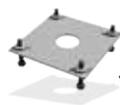
### APE - 150 / 3001



**ELIOX**  
(corpo principale  
con sede per asta  
e pannello solare)

€ 2.013,40

### APE - 150 / 3003



**SBARRA-PF**  
piastra di  
fondazione per  
MOVEO/ELIOX

€ 27,00

### APE - 150 / 3045



**Asta lunghezza 4,5 mt**  
dimensione esatta da comunicare  
al momento dell'ordine

€ 171,50

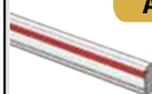
### APE - 150 / 3005

**Piede a pendolo (\*)**

€ 38,50

## ASTE ALTERNATIVE

### APE - 150 / 3040



**Asta lunghezza 4 mt**  
dimensione esatta da comunicare  
al momento dell'ordine

€ 155,00

### APE - 150 / 3004



**Forcella fissa**

€ 62,40

### APE - 589 / 0100



**Fotocellula  
REFLEX**

€ 95,70

### APE - 150 / 1150

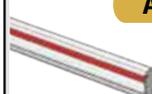
finitura  
**STANDARD**



**EGO433**  
trasmettitore a 4 canali  
con frequenza 433,92  
MHz (emulatore di codici  
fissi e rolling code senza  
chiave - HCS standard)

€ 28,10

### APE - 150 / 3053



**Asta lunghezza 5,3 mt**  
dimensione esatta da comunicare  
al momento dell'ordine

€ 203,80

### APE - 150 / 3052

**Kit siepe 2 metri  
per MOVEO/ELIOX (\*)**

€ 153,90

### APE - 150 / 3006



**Batteria  
aggiuntiva**

€ 144,60

(\*) Solo per ELIOX: Il piede a pendolo (APE-150/3005) e il kit siepe (APE-150/3052) possono essere utilizzati su aste FINO A 4,5 mt di lunghezza

# MOVEO

ASTA MANUALE

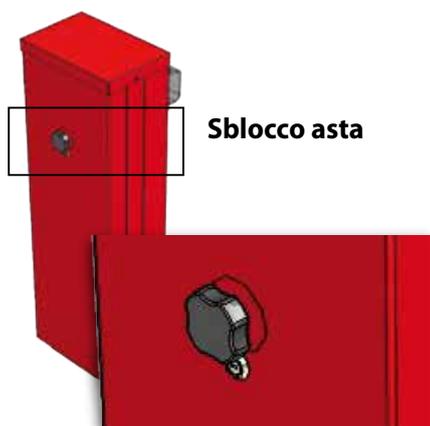
MOVIMENTO DELL'ASTA BILANCIATO  
IN TUTTE LE POSIZIONI

ASTE DA 2 A 5.30 METRI

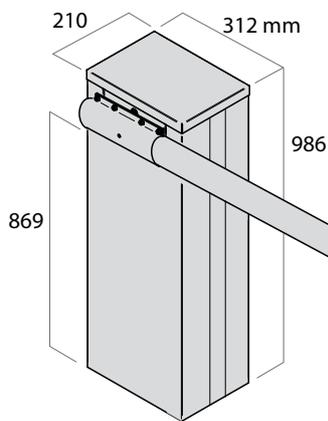
SBLOCCO PROTETTO  
DA SERRATURA A CHIAVE



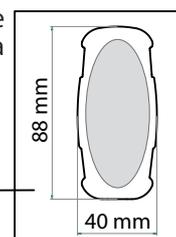
## DATI TECNICI



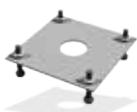
Sblocco asta



Dimensione sezione asta



APE - 150 / 3003



SBARRA-PF  
piastra di fondazione  
per Moveo e Eliox

€ 27,00

APE - 150 / 6010



struttura MOVEO

€ 739,40

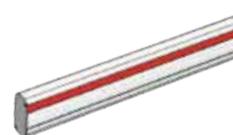
APE - 150 / 3040



Asta lunghezza 4mt

€ 155,00

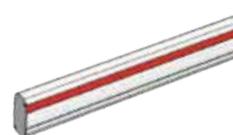
APE - 150 / 3045



Asta lunghezza 4,5mt

€ 171,60

APE - 150 / 3053



Asta lunghezza 5,3mt

€ 203,80

Accessori a richiesta: striscia LED per illuminazione ASTA - Piede a Pendolo - Siepe

## GARANZIA 5 ANNI

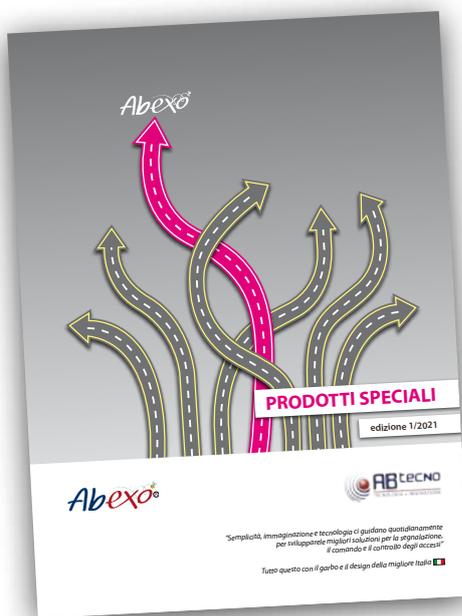
Tutti i nostri prodotti della linea **LAMPEGGIATORI** sono coperti dalla garanzia di **5 anni**.

Per le altre garanzie, vedi condizioni di vendita a pagina 264.



## CATALOGO PRODOTTI SPECIALI

E' disponibile il catalogo dei prodotti speciali a marchio ABEXO.



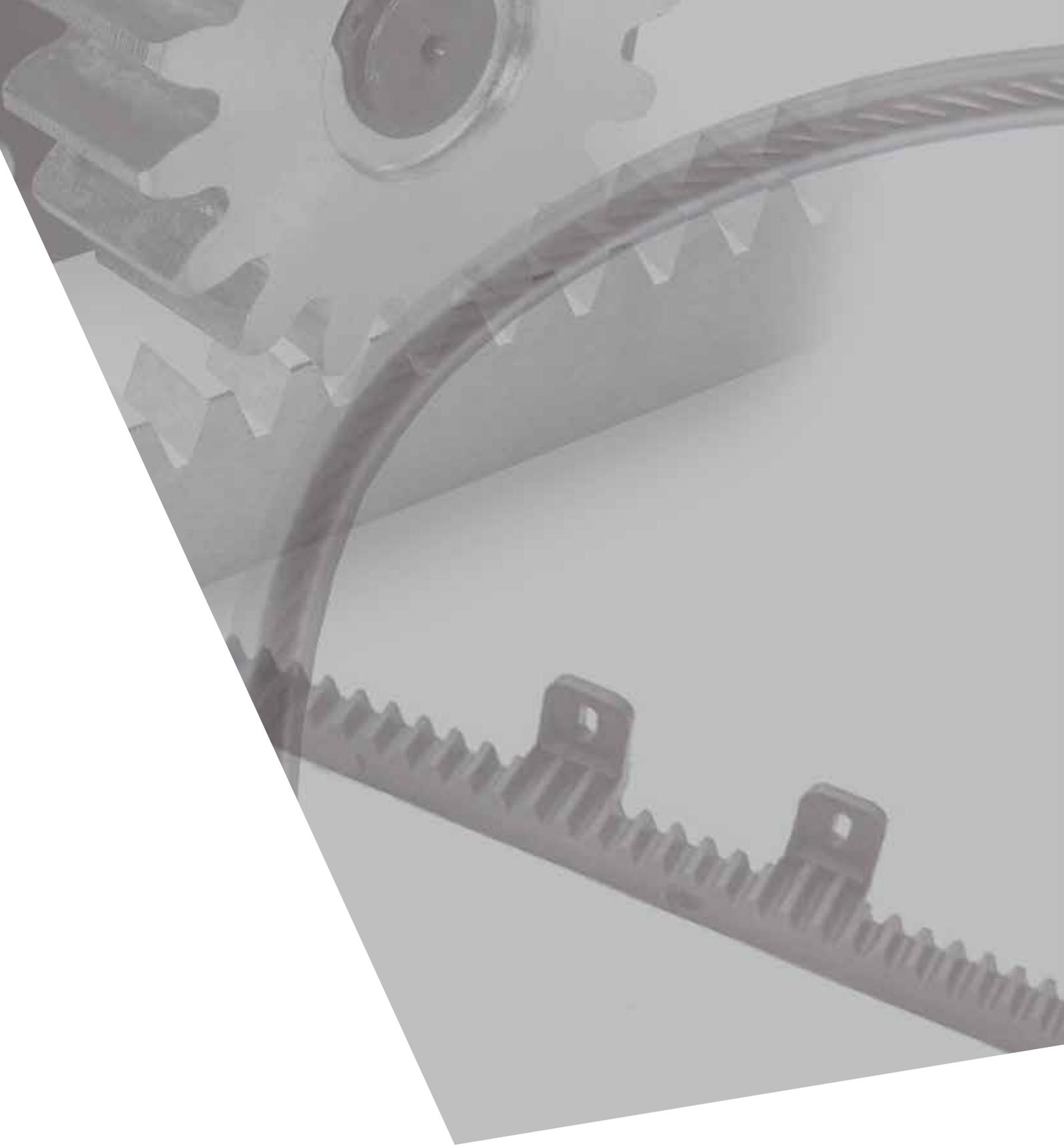
## PACKAGING

Per una produzione più sostenibile, da anni abbiamo sostituito il blister che accompagnava i nostri prodotti di piccole dimensioni con una confezione in cartone più facilmente riciclabile.



Noi di ABEXO abbiamo a cuore l'ambiente e, nel nostro piccolo, stiamo cercando di fare il possibile per ridurre la produzione di materiale inquinante. L'involucro in plastica della nostra coppia di fotocellule P27S pesa 24 grammi, all'incirca 30 grammi in meno del rivestimento delle principali fotocellule prodotte dai leader di mercato, risultando così maggiormente sostenibile per il nostro ecosistema.





# Accessori meccanici



Cremagliere e attacchi /94

Cassaforte, selettore ed elettroserratura /95

Colonnette e protezioni /96

Cavi anticaduta e batterie /97

**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES



## CRP700

Cremagliera in plastica max 700Kg (a) per cancelli scorrevoli



Confezione da 10 mt. di cremagliera in plastica (6 attacchi modulo 4)  
**portata Max 700kg**



APE - 511 / 0700

CRP700 - cremagliera  
in plastica 700Kg

**€ 16,60/mt**

- Attacchi: 1 confezione = 1 mt di cremagliera
- Minimo acquistabile: 10pz



APE - 511 / 0060

attacchi per  
cremagliere in plastica  
CRP700 e CRP1000

**€ 1,70**

## CRP1000

Cremagliera in plastica max 1000Kg (f) per cancelli scorrevoli



Confezione da 8 mt. di cremagliera in plastica (6 attacchi rinforzati modulo 4)  
**portata Max 1000kg**



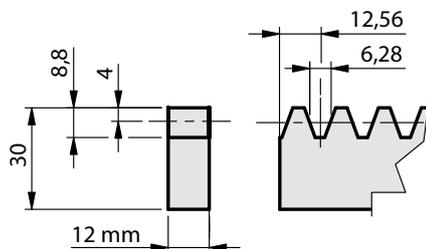
APE - 511 / 1200

CRP1000 - cremagliera  
in plastica 1000Kg

**€ 20,80/mt**

## CRM3012

Cremagliera in acciaio per cancelli scorrevoli



Confezione da 4 mt. di cremagliera in acciaio zincato (modulo 4) completa di distanziali di fissaggio a saldare e bulloni.

APE - 555 / 1020

CRM3012  
cremagliera acciaio  
zincato (conf. da 4mt.)

**€ 20,80/mt**

### STAFFE OPZIONALI PER FISSAGGIO CREMAGLIERA IN ACCIAIO

#### ST500 Staffa componibile fissaggio cremagliera zincata CRM3012

- Staffe di fissaggio rapido per cremagliera in ferro. Per facilitare il fissaggio può essere installata verso l'alto o verso il basso
- **Portata Max 500Kg**

APE - 563 / 5020

ST500 - staffa  
di fissaggio max 500Kg

**€ 8,30**

- Confezione per 1 mt. di cremagliera.
- Minimo acquistabile 4pz.



#### ST800 Staffa fissaggio cremagliera zincata CRM3012

- Staffe di fissaggio rapido per cremagliera in ferro. Per facilitare il fissaggio può essere installata verso l'alto o verso il basso
- **Portata Max 800Kg**

APE - 563 / 5010

ST800 - staffa  
di fissaggio max 800Kg

**€ 5,90**

- Confezione per 1 mt. di cremagliera.
- Minimo acquistabile 4pz.





## SMALL59

Blindino in alluminio con pulsantiera e leva di sblocco

- Dimensioni ridotte: 60x45x120h mm
- Montaggio a parete
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a tre vie

cilindro REFER



Leva di sblocco



APE - 556 / 1150

SMALL59  
Blindino alluminio

€ 47,80

## ECO-KEY

Selettore a chiave da esterno a due contatti

- Start/Stop
- Tecnopolimero
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio: -20°C, +55°C
- Assorbimento interruttori: 16A



APE-518/0030

ECO-KEY  
Selettore da esterno

€ 27,00



## SLIM37

Blindino in alluminio da incasso con pulsantiera e leva di sblocco

- Dimensioni ridotte: 37x243hx33 mm
- Foro 30 x 235 mm
- Montaggio ad incasso
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a 3 vie
- Opzione sblocco sia dall'esterno che dall'interno



cilindro REFER

APE - 556 / 1160

SLIM37  
Blindino da incasso

€ 181,00



## FLAT

Selettore in alluminio da parete

- 2 contatti: 16A
- Dimensioni: 79x30x79h mm



APE - 136 / 6015

FLAT  
Selettore da parete

€ 35,40

## SMALL79

Selettore da parete con sblocco di emergenza

- Chiave con cilindro europeo
- Leva di sblocco inserita nel portachiavi
- Corpo in metallo
- Dimensioni: 85x79x40h mm



APE - 136 / 6010

SMALL79  
selettore con sblocco

€ 54,10

## ELV

Elettroserratura verticale 12V con riscontro

- Bobina di sblocco 17Vdc (12Vac)
- Serratura di sblocco e n.2 viti di fissaggio
- Piastra di aggancio
- N.3 chiavi
- Corpo in metallo
- Dimensioni corpo: 66x35x122h mm



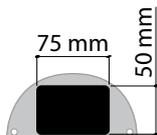
APE - 518 / 5001

ELV - elettroserratura  
verticale

€ 119,60

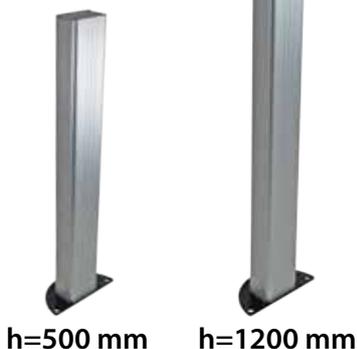
**Colonnelle alluminio**

**UNIVERSALI**



**APE - 589 / 3000**  
**Colonnella alluminio**  
 altezza 500 mm  
**€ 45,80**

**APE - 534 / 1120**  
**Colonnella alluminio**  
 altezza 1200 mm  
**€ 69,70**



**APE - 589 / 3010**  
**Base a murare per**  
**colonnelle alluminio**  
 da 500/1200 mm  
**€ 20,80**

**Colonnella neutra**

**120x20 mm**

**APE - 550 / 3031**  
**Colonnella neutra**  
 120x20x1490h mm  
**€ 114,40**

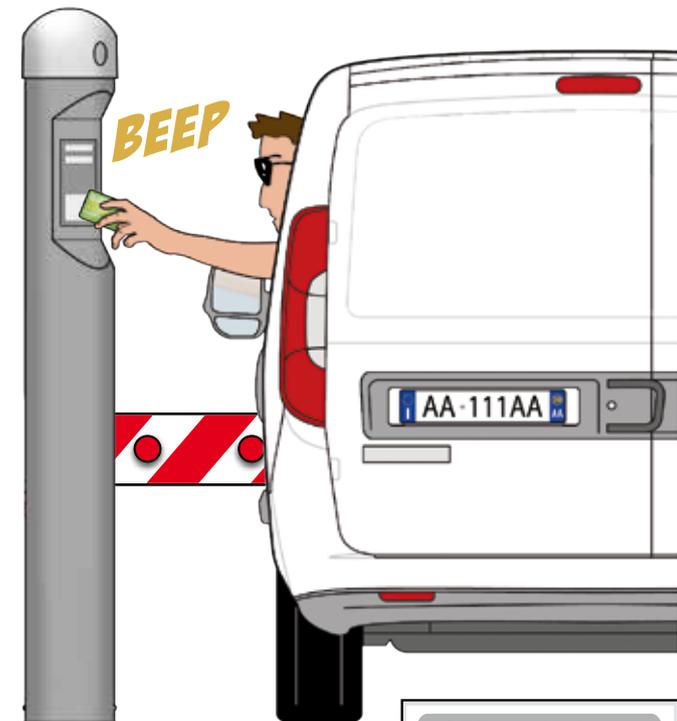


**h=1490 mm**



**APE - 550 / 3023**  
**Base di appoggio**  
 245x295 mm per  
 colonnella neutra  
**€ 38,50**

**SERVICE PLUS**



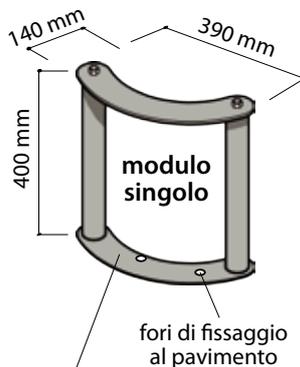
**APE - 150 / 8050**  
**SERVICE PLUS**  
**€ 1.013,00**

Per i dati tecnici, vedi pag.84

**UNI-SAVE**

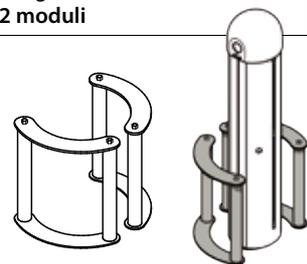
**Modulo universale di protezione**

E' composto da una struttura metallica modulare che può adattarsi a diversi utilizzi, come per esempio a protezione dell'alzacatena "POLY" (2 elementi) o della barra solare "ELIOX" (3 elementi).

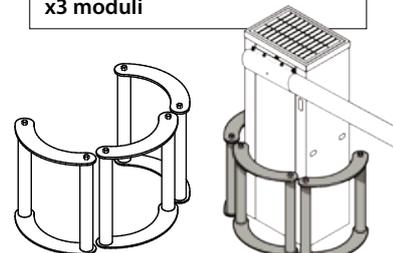


struttura circolare in acciaio ad alta resistenza all'impatto con colonnine in acciaio

configurazione: **POLY-SAVE**  
 x2 moduli



configurazione: **BARRIER-SAVE**  
 x3 moduli



**APE - 150 / 8038**  
**modulo singolo**  
**UNI-SAVE**  
**€ 116,50**



## COL

### Cavi anticaduta per cancelli

Cavi anticaduta in acciaio INOX con sezione Ø5mm x 133 fili, con 2 asole e completo di guaina e capocorda a occhiello.



APE - 542 / 0053

**COL53**  
cavo anticaduta  
lunghezza = 530 mm

€ 20,80

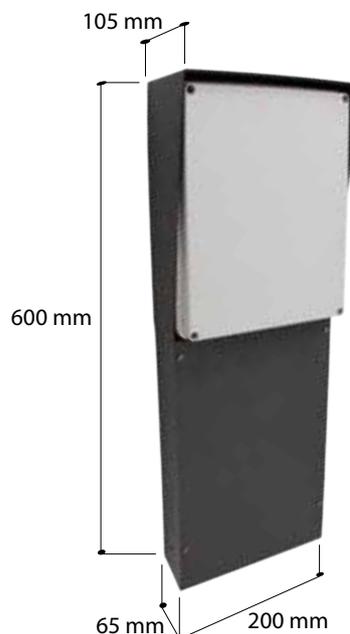
APE - 542 / 0070

**COL70**  
cavo anticaduta  
lunghezza = 700 mm

€ 21,80

## CPCB

### Colonnina porta elettronica h60 con scatola stagna



APE - 557 / 0023

**CPCB - colonnina**  
porta centralina

€ 92,60

## CR2032

### Batteria CR2032 3V per radiocomando EGO marca "Maxell"

confezione minima e suoi multipli: 25pz



APE - 550 / 9501

€ 1,60/cad

## BATT3.6V

### Batteria Litio 3,6V per RadioBand3

confezione: 1pz



JCM-3004484

€ 8,30/cad



## ALK12V

### Batteria Alkalina 12V per trasmettitori GP23AE

confezione minima e suoi multipli: 50pz



APE - 622 / 2401

€ 2,10/cad

## CR2

### Batteria al litio 3V per EGO-KODE marca "Panasonic"

confezione: 1pz



APE - 550 / 9503

€ 5,20/cad

## Cavo 4x0,22

### Cavo 4x0,22mm<sup>2</sup> per accessori

confezione: 100mt.



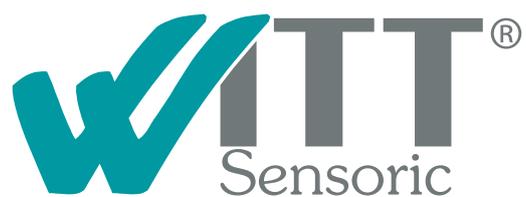
APE - 521 / 4022

€ 93,10 / 100mt.

Abexo®

ABEXO è un marchio registrato  
di proprietà di ABTECNO srl





**FOTOCEDURE DI SICUREZZA DI SEGNALAZIONE  
E ACCESSORI**  
per cancelli e portoni



## Witt Sensoric GmbH

### Lo specialista di fotocellule per cancelli e portoni

#### La nostra competenza

La Witt Sensoric GmbH di Berlino si è specializzata sin dalla propria fondazione nel 1993 sullo sviluppo e sulla produzione di sensori di sicurezza e accessori per il settore industriale di portoni e cancelli.

Grazie alla nostra efficienza nel settore dello sviluppo optoelettronico, delle costruzioni meccaniche e della produzione in serie, forniamo quasi tutti i principali fornitori europei di portoni e cancelli per il primo equipaggiamento.

La nostra decennale esperienza si rispecchia in un portfolio prodotti ampio e conforme alle norme di sensori di sicurezza ed accessori.

Sempre più spesso, dettiamo anche nuovi parametri tecnici di riferimento. Lo attestano i nostri molteplici diritti di proprietà industriale sotto forma di brevetti e modelli di utilità.

"Tutto ciò che abbiamo conseguito negli ultimi decenni in materia di innovazioni nel settore dei portoni e cancelli ci infonde la fiducia necessaria a guardare positivamente al futuro."



Jörg Brech  
socio gerente

#### Affiliazioni

La nostra particolare attenzione nel settore delle porte e dei cancelli si rispecchia anche nella nostra affiliazione alle due principali associazioni del settore. Grazie a queste affiliazioni siamo partecipiamo attivamente a tutte le condizioni generali rilevanti per il settore, ad es. normative, informazioni sui regolamenti giuridici e la redazione di raccomandazioni da parte delle associazioni.

#### Made in Germany

La Witt Sensoric GmbH è strettamente collegata alla capitale federale: sviluppiamo, progettiamo e costruiamo i nostri prodotti a Berlino. Anche tutti i fornitori più importanti hanno la propria sede produttiva nelle vicinanze della Casa madre. In questo modo abbiamo accesso diretto a tutte le fasi rilevanti per la produzione.

Il "Made in Germany" rappresenta una garanzia d'alta qualità e una parte importante della nostra filosofia aziendale.



Sviluppo di sistemi elettronici e di software, un proprio laboratorio EMC e condizionatore



Sviluppo di sistemi di verifica per l'assicurazione qualità (QA) della produzione



Progettazione 3D per i gruppi meccanici e utensili per stampaggio ad iniezione



Una delle 5 modernissime linee di caricamento con controllo mediante telecamera



Esame visivo per l'assicurazione qualità (AQ) dei gruppi dei gruppi in dotazione



Assemblaggio cavi e connettori



All'interno del catalogo, le pagine con l'intestazione di colore rosso riguardano prodotti che hanno una certificazione conforme alla EN 12978 e sono da considerarsi **DISPOSITIVI DI SICUREZZA**.



Le pagine con l'intestazione di colore verde riguardano prodotti da utilizzarsi come **DISPOSITIVI AUSILIARI/AGGIUNTIVI** che non hanno certificazione.

**Chi siamo** **100**

**Norme applicabili a Cancelli e Portoni** **102**

## FOTOCELLULE DI SICUREZZA

**LIGI 07 - Tenda di sicurezza per porte rapide** **104**

**WS-BOX500 - Kit di barriere infrarossi compatibili Hörmann/Marantec** **106**

**LOW POWER SIGNAL / ADOS / WS-SIGNAL15 - Ottiche per Coste di sicurezza** **108**

**NOCON – fotocellule per serrande e sezionali** **111**

**TWIN - Protezione contro il convogliamento** **112**

**AOS - Schede di controllo sicurezza** **113**

## DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE E ACCESSORI

**SPK - Cavi spiralati** **114**

**NGZ / LAD / MODUL - Accessori per Cavi spiralati** **115**

**ARGOS - Fotocellula a ingombro “zero”** **117**

**ARGO25 / SLENDER** **118**

**Profili in gomma EPDM, profili a C in alluminio e utensile** **119**

**Tamponi di battuta**

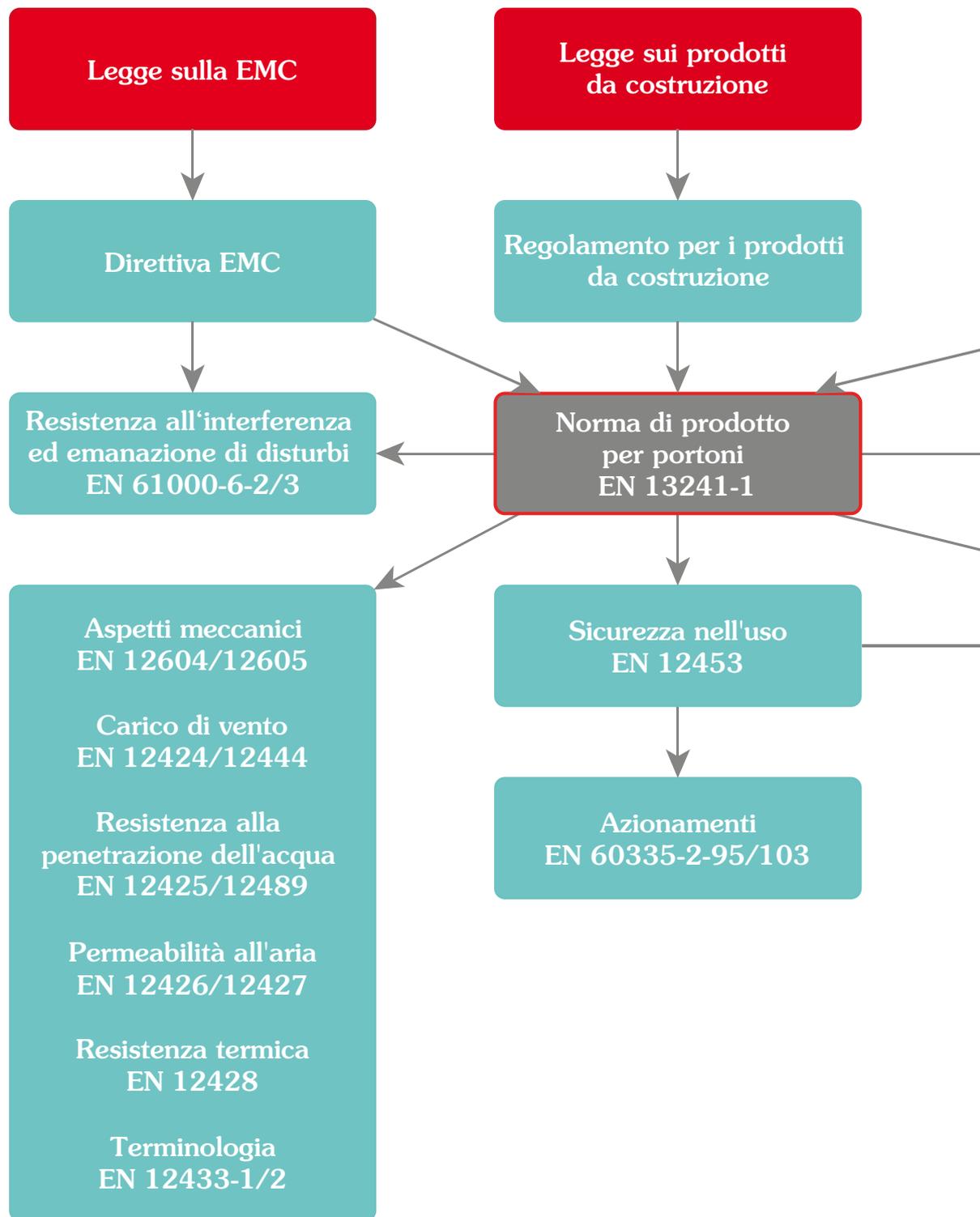


*chiedere al servizio clienti*

I prezzi indicati nel listino sono IVA esclusa e franco fabbrica. Condizioni di Vendita: fare riferimento alle condizioni sul sito [www.abteco.com](http://www.abteco.com). Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti e può essere modificato senza preavviso.

Per richieste speciali o prodotti non presenti in questo catalogo contattate i nostri funzionari di vendita.

Le illustrazioni e le informazioni che compaiono nel presente stampato sono da intendersi non impegnative o vincolanti.



Legge sulla sicurezza degli apparecchi

Direttiva macchine

Installazione ed utilizzo  
EN 12635

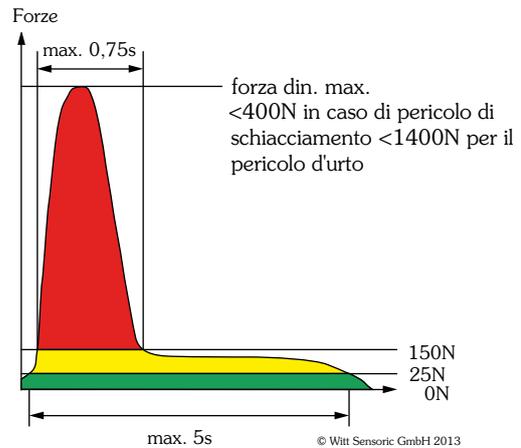
Dispositivi di protezione  
EN 12978

Sicurezza funzionale  
ISO 13849  
(ex EN 954)

Dispositivi di protezione  
optoelettronici  
IEC 61496-2

Dispositivi di protezione  
sensibili alla pressione  
ISO 13856  
(ex EN 1760)

Diagramma delle forze



© Witt Sensoric GmbH 2015

## Tenda di sicurezza per PORTE RAPIDE - LIGI 07



- Design sottile
- Larga portata
- Elettronica integrata
- Adatta per impianti di auto-lavaggio

Come da consuetudine dei prodotti Witt, la nuova LIGI 07 è stata progettata ad-hoc per il funzionamento in condizioni difficili tipico delle porte industriali. Il design super compatto e integrato misura solo 12x15mm offrendo una perfetta protezione contro l'umidità e le vibrazioni tipiche delle installazioni di porte automatiche. La LIGI 07 definisce nuovi standard per il futuro grazie ad un'elettronica all'avanguardia ed un firmware intelligente. E' compatibile con tutte le centraline per automazioni standard e può quindi essere universalmente applicata praticamente alla quasi totalità degli impianti esistenti.

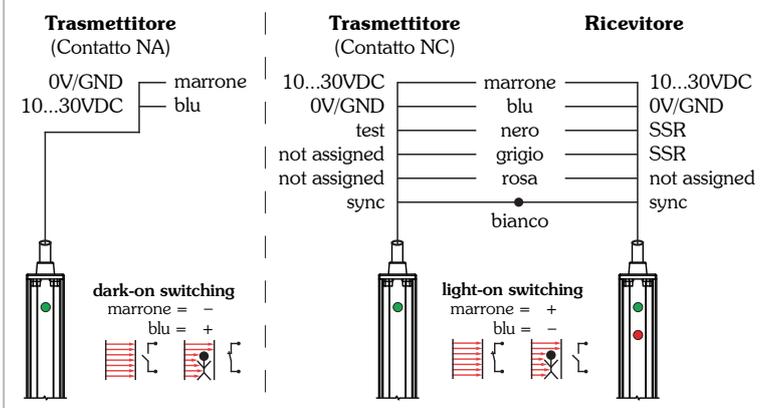
### LIGI 07 Informazioni tecniche

- Per porte larghe fino a 10mt
- Può essere installato in asse al movimento di chiusura grazie alla funzionalità BLANKING
- Estremamente robusta, tutti gli elementi sono integrati all'interno di un unico corpo metallico
- Predisposta con fori frontali per un montaggio diretto
- IP67
- Adatta ad impianti di auto-lavaggio
- Disponibile con uscita OSE o relè a stato solido
- Auto-allineamento elettronico
- Diagnostica integrata
- Fortemente resistenti ad interferenze ottiche esterne
- Contenibile in un alloggiamento compatto di soli 12x15mm

### Dati tecnici

Larghezza varco	1.6 - 10 mt
Tensione di funzionamento	10 - 30 Vcc
Assorbimento di corrente	
Trasmettitore	circa 30 mA (24 Vcc)
Ricevitore	circa 20 mA (24 Vcc)
Assorbimento di potenza	circa 1.2 W
Emissione ottica	infrarossi modulati
Uscita OSE	circa 950 Hz, segnale alternato, 4 V 20 mA, a prova di corto circuito e protetta contro la polarità invertita.
Capacità intrinseca	max 100 nF.
Dispersione di corrente	max 30 uA
Resistenza di pull-down	220 ohm
Uscita	SSR relè a stato solido 100 mA, a prova di corto circuito
Capacità intrinseca	max 220 nF., max. 30 Vcc, max. 21 Vca, Rs on < 35 ohm,
Dispersione di corrente	< 100 uA
Tempo di risposta	< 100ms
Tempo di re-inesco	< 400 ms
Luce ambientale	> 100 klux
Materiale esterno	profilo di alluminio completamente resinato
Connettore spinotto	M8 a 6 poli
Certificazione	IP67, EN60529
Temperatura funzionamento	-20 - +60 °C
Temperatura stoccaggio	-30 - +70 °C

### Relè allo stato solido - SSR



### Diagnostica

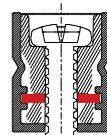
La diagnostica dei malfunzionamenti è indicata dai lampeggi.

Legenda: ● LED fisso  
 ☆ LED lampeggiante  
 ⊗ LED spento

	Trasmettitore	Comportamento	Ricevitore	
Mancanza di tensione	⊗		⊗	Controllare l'alimentazione
Polarità invertita sul ricevitore	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Lampeggio LED Giallo 3 volte, pausa lunga	⊗	Controllare tensione ai capi del ricevitore
Uscita corto-circuitata		Lampeggio LED Rosso 2 volte, pausa lunga	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Controllare il carico sulla linea del relè di uscita
Allineamento fallito	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Lampeggio dei LED 3 volte, pausa lunga	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Controllare il collegamento della linea di sincronismo tra ricevitore e trasmettitore
Errore interno	☆ ⊗ ☆ ⊗	Tutti i LED lampeggiano	☆ ⊗ ☆ ⊗	La barriera deve essere sostituita

### Attenzione!

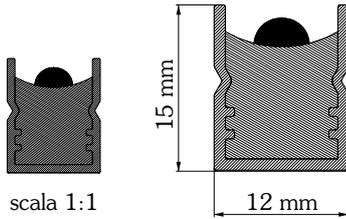
Filettare un foro maggiore di 4 mm danneggerà l'elettronica.



max. Ø4 mm



Tenda di sicurezza per PORTE RAPIDE - LIGI 07



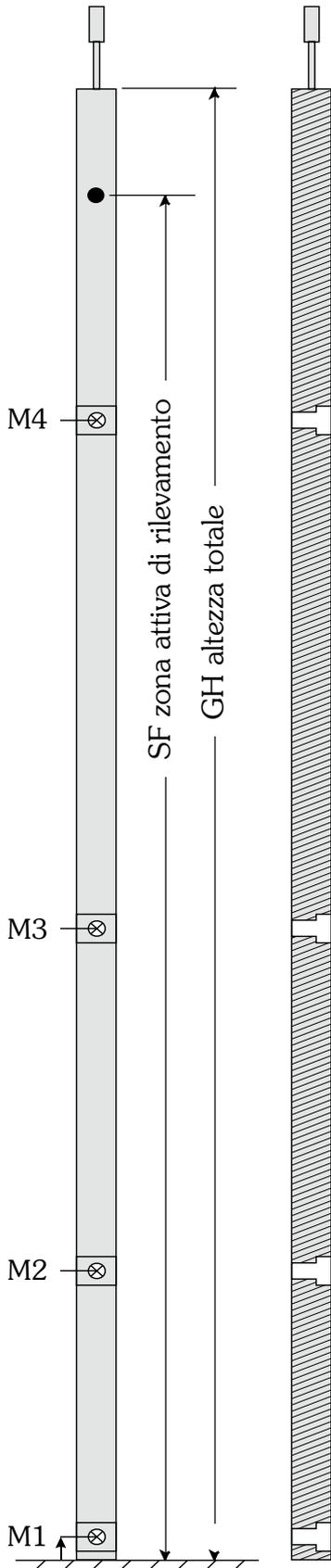
Versioni disponibili:

- Uscita OSE con funzione Blanking
- Uscita SSR (relè a stato solido) selezionabile NC/NA, con funzione Blanking

Le LIGI 07 sono installabili SOLO su porte rapide

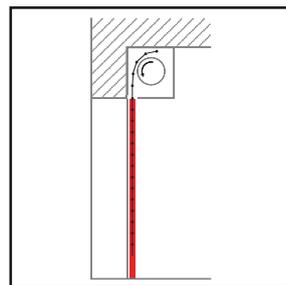
Codici ordinabili

Tutte le LIGI 07 sono dotate di uno spinotto a 6 poli e due cavi di 5 e 15 mt.



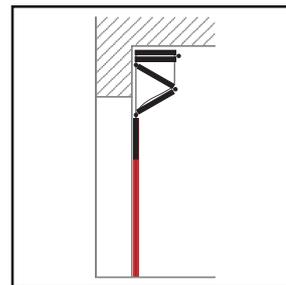
Denominazione	Numero di raggi	SF	GH	Articolo con uscita SSR	Articolo con uscita OSE	Listino prezzi
<b>versione "C"</b>						
07 - C20	20	2430	2555	<b>WI-321003</b>	<b>WI-321033</b>	<b>623,90 €</b>
07 - C19	19	2250	2375	<b>WI-321006</b>	<b>WI-321036</b>	<b>613,00 €</b>
07 - C18	18	2070	2195	<b>WI-321009</b>	<b>WI-321039</b>	<b>602,10 €</b>
07 - C17	17	1890	2015	<b>WI-321012</b>	<b>WI-321042</b>	<b>591,30 €</b>
<b>versione "A"</b>						
07 - A54	54	2430	2555	<b>WI-320985</b>	<b>WI-321015</b>	<b>690,10 €</b>
07 - A51	51	2295	2420	<b>WI-320988</b>	<b>WI-321018</b>	<b>679,30 €</b>
07 - A48	48	2160	2285	<b>WI-320991</b>	<b>WI-321021</b>	<b>668,40 €</b>
07 - A46	46	2070	2195	<b>WI-320994</b>	<b>WI-321024</b>	<b>657,50 €</b>
07 - A43	43	1935	2060	<b>WI-320997</b>	<b>WI-321027</b>	<b>646,60 €</b>
07 - A40	40	1800	1925	<b>WI-321000</b>	<b>WI-321030</b>	<b>635,80 €</b>

Porte rapide / Chiusure avvolgibili



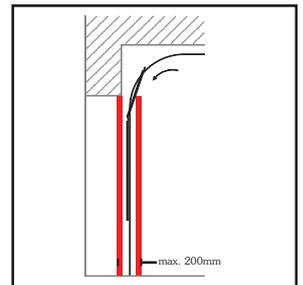
Protezione del bordo grazie all'installazione nella guida di scorrimento.

Porte ad impacchettamento verticale



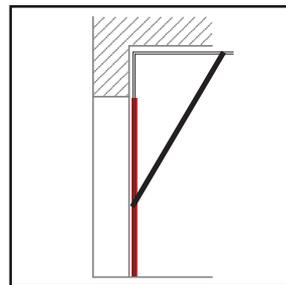
Protezione durante il movimento di chiusura grazie all'installazione nella guida di scorrimento.

Sezionali



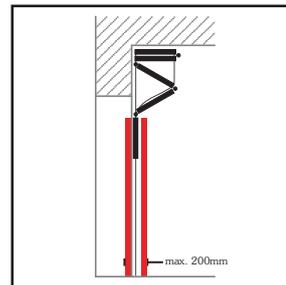
Installazione delle barriere da entrambi i lati del portone, con una soglia fino a 160mm

Porte basculanti



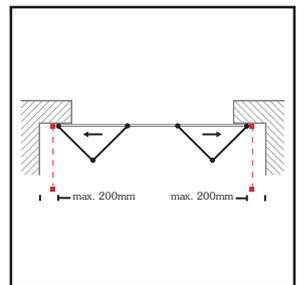
Installazione sul piano di movimento dell'estremità del portone.

Porte ad impacchettamento verticale



Installazione da entrambi i lati del portone nei casi in cui l'installazione all'interno della guida non sia possibile.

Porte a libro



Protezione dei punti di snodo

## WS-BOX500



La barriera LIGI è disegnata per porte industriali, certificata TÜV-Nord e perfettamente installabile per veloci e semplici sostituzioni o messe a norma.

La scatola **WS-BOX500** può essere utilizzata anche per automazioni Marantec.

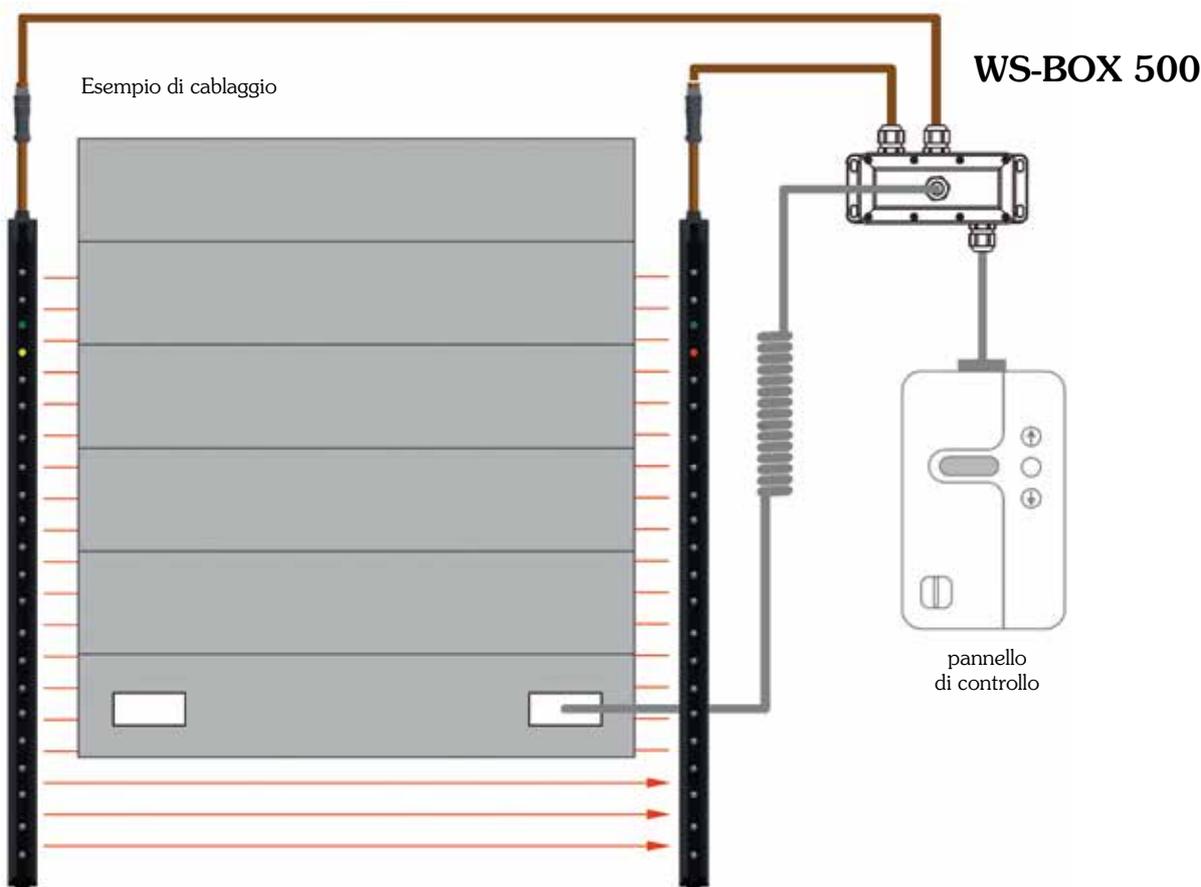
### Vantaggi delle LIGI

- elimina i bordi sensibili sulla porta
- misurazione della forza di chiusura non necessaria, evita l'impatto
- ideale per portoni fino a 10 m di larghezza
- possibilità di apertura parziale della porta
- elevata insensibilità a influenze ambientali, interamente sigillato con resina 2-K, IP67, resistenza alle vibrazioni
- montaggio semplice e diretto sulla porta (Ø4mm fori passanti del corpo)
- alimentazione elettrica, uscita e test compatibili con Hörmann
- nessun problema di connessione elettrica con connettori modulari e box di raccordo WS-BOX500
- regolazione agevole della barriera con l'aiuto del display LED

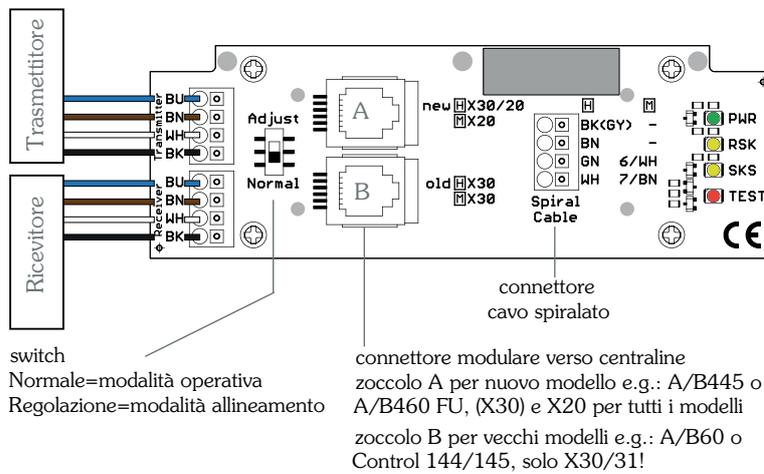
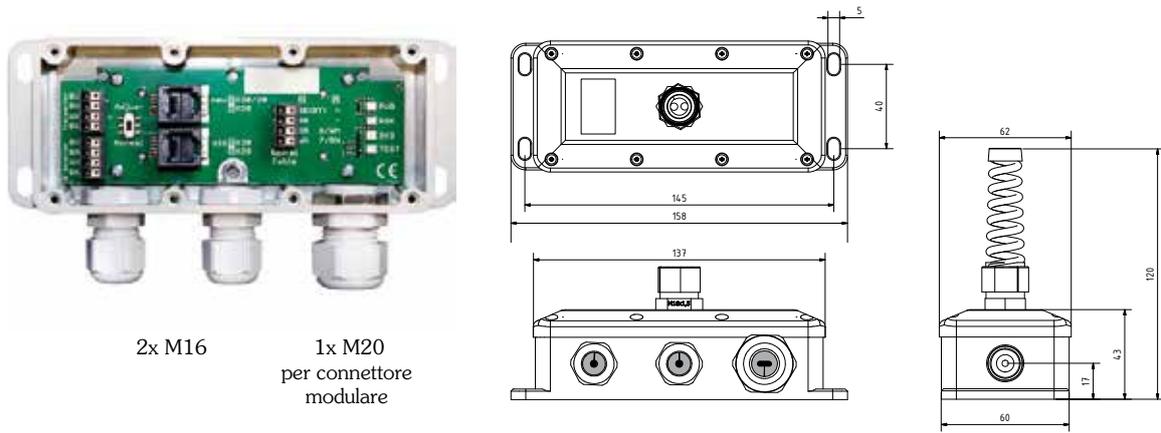
### Schema di assemblaggio

La WS-BOX500 è perfettamente compatibile per rapidi e agevoli riadeguamenti sul portone.

L'installazione della barriera si esegue nella guida del portone, il centralino box di giunzione si fissa sul telaio del portone. La scheda circuitale del WS-BOX500 si adatta al box in plastica che può installarsi sul portone.



Scheda tecnica: box di giunzione del telaio della porta



indicatori LED

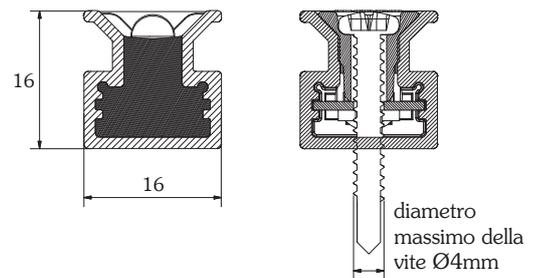
- PWR-verde- acceso con alimentazione attiva
- RSK -giallo- acceso con circuito chiuso attivo
- SKS -giallo- acceso con barriera non interrotta
- test -rosso- acceso con test attivo in centralina, LED SKS spento in questa fase.

switch  
Normale=modalità operativa  
Regolazione=modalità allineamento

connettore cavo spiralato  
connettore modulare verso centralina  
zoccolo A per nuovo modello e.g.: A/B445 o A/B460 FU, (X30) e X20 per tutti i modelli  
zoccolo B per vecchi modelli e.g.: A/B60 o Control 144/145, solo X30/31!

Dati tecnici

Parametri di sicurezza	ESPE type 2 as per IEC 61496-2 MTTFD > 100 years; DCAVG > 99% Category 2; PL d (PFH=7.33.10-9 1/h) as per EN61508-2;
Distanza	1,6...10m
Tensione nominale	24V DC -58% +25% (10...30V DC)
Consumo di corrente	Trasmettitore: ca. 30mA (24V DC) Ricevitore: ca. 20mA (24V DC)
Consumo energetico	Appross. 1,2W
Zona attiva	max. 2520mm
Conteggio raggi	max. 56
Tipo di luce	Modulata ad infrarossi
Capacità di rilevamento	≥ 50mm
Blanking	velocità della porta max.: 1,3m/s
Uscita	NPN 100mA, protezione contro corto circuito, protezione contro polarità inversa
Ingresso di prova	resistore pull-up, test=potenziale basso



trapani con punte di diametro Ø maggiore di 4mm danneggerebbero la barriera

Denominazione	Lunghezza zona di rilevamento (mm)	Lunghezza totale	Articolo n.	Listino prezzi
WS-LIGI Set 56 - fasci luminosi 56	2520	2640	<b>WI-319044</b>	<b>880,30 €</b>
WS-LIGI Set 52 - fasci luminosi 52	2340	2640	<b>WI-319045</b>	<b>864,00 €</b>
WS-LIGI Set 48 - fasci luminosi 48	2160	2280	<b>WI-319046</b>	<b>847,70 €</b>
WS-LIGI Set 44 - fasci luminosi 44	1980	2100	<b>WI-319047</b>	<b>771,60 €</b>
WS-LIGI Set 40 - fasci luminosi 40	1800	1920	<b>WI-319048</b>	<b>755,30 €</b>

## APPLICAZIONE

Il LOW-POWER-SIGNAL è una costa di sicurezza di terza generazione. Abbiamo trasfuso in questo prodotto la nostra decennale esperienza per le costole di sicurezza ottiche e le esigenze del mercato.

### Visualizzazione diagnosi

I componenti vengono sempre controllati dopo l'applicazione della tensione d'esercizio. Essi risultano dalla qualità della mescola di gomme, dalla larghezza del portone, dalla flessione, dalla fusione, ecc. Il risultato della misurazione viene visualizzato con un codice lampeggiante compreso nell'intervallo da 1 a 3 impulsi.



1 Spia lampeggiante LED = condizioni ottimali



2 Spie lampeggianti LED = buone condizioni



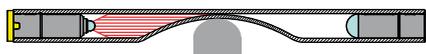
3 spie lampeggianti LED = riserva raggiunta

Se la spia lampeggia 3 volte, è stato raggiunto il limite d'esercizio. Il profilo in gomma deve essere controllato per verificare la presenza di eventuali danni e il canale luminoso deve essere controllato per verificare la presenza di eventuali imbrattamenti.

Per ripetere la diagnosi occorre interrompere brevemente la tensione d'esercizio della costa di sicurezza.

### Stato di commutazione

Il LOW-POWER-SIGNAL passa nella modalità operativa dopo la diagnosi. In caso di interruzione della zona delle fotocellule, la spia LED gialla si accende.



### Facile da mantenere

Grazie alla visualizzazione della diagnosi, il montatore ha potuto valutare per la prima volta la sicurezza operativa della costa di sicurezza e del profilo in gomma.

Le spie dello stato di commutazione facilitano notevolmente la ricerca degli errori.

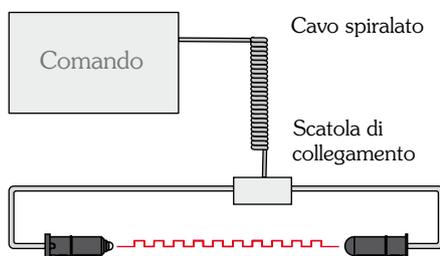
### Sistema ottico

Il nuovo sistema ottico consente di ottenere larghezze dei portoni evidentemente maggiori e una commutazione migliorata in presenza di flessioni trasversali.

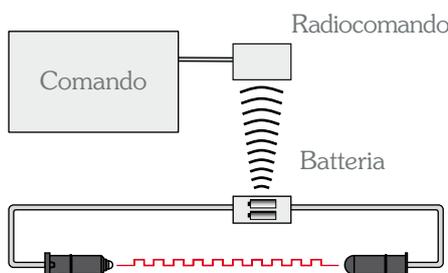


### Uso universale

Il LOW-POWER-SIGNAL è attivato dal processo di rilevamento brevettato "duo-switch" sul funzionamento con cavo spiraleto o con batteria. Ciò avviene automaticamente tramite il rilevamento della tensione d'esercizio applicata. Ne risultano caratteristiche ottimali per le rispettive condizioni d'uso.



In caso di collegamento diretto al dispositivo di comando, tramite un cavo spiraleto, il LOW-POWER-SIGNAL opera come una costa di sicurezza standard. Essa può essere collegata direttamente a tutti i dispositivi di comando usuali con ingresso OSE.



Nel sistema di trasmissione a batteria la modalità Low-Power si regola autonomamente. L'assorbimento di corrente è stato ridotto considerevolmente, per una lunga durata della batteria.

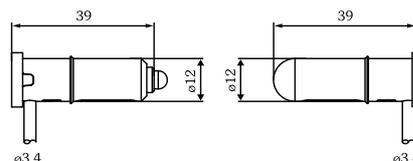
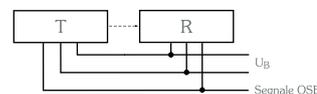
## LOW-POWER-SIGNAL



- Costa di sicurezza universale
- Trasmissione radio/cavo spiraleto
- Visualizzazione diagnosi
- Semplice montaggio
- Uscita OSE
- IP67, interamente incapsulato



Il LOW-POWER-SIGNAL si imposta automaticamente, grazie al suo processo di rilevamento brevettato, sull'azionamento con modulo di trasmissione radio o cavo spiraleto. Grazie all'ottica innovativa si ottengono notevoli larghezze per i portoni. Inoltre essa stabilisce nuovi parametri per l'insensibilità alla flessione, ad esempio per i carichi di vento.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	3...27 VCC
Larghezza porta impostata	1...12 m
Uscita	Segnale OSE
Spie	LED Trasmettitore giallo
Collegamento	3x0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

### Accessorio adatto

Valutatore della sicurezza	pagina 113
Scatola di collegamento	pagina 115
Profili in gomma	pagina 119
Tamponi di battuta:	chiedere al servizio clienti

**LOW-POWER-SIGNAL** | Art. n.

**54,30 €** | **WI-316397**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore 1 m di cavo fisso con connettore Molex  
Ricevitore 10,5 m di cavo fisso con connettore Molex

## ULTRA-LOW-POWER-SIGNAL

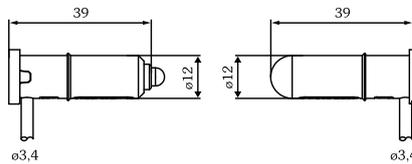
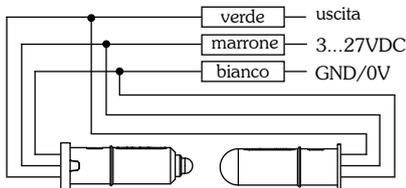


### Costa di sicurezza optoelettronica

- Consumo di corrente estremamente basso
- Indicatore LED per lo stato di commutazione
- Elevata immunità ai disturbi elettromagnetici
- Resistente all'inversione di tensione e ai cortocircuiti
- Potenza di trasmissione regolata
- IP67, interamente incapsulato



L'ULTRA-LOW-POWER-SIGNAL si imposta automaticamente, grazie al suo processo di rilevamento brevettato, sull'azionamento con modulo di trasmissione radio o cavo spiralato. Grazie all'ottica innovativa si ottengono notevoli larghezze per i portoni. Inoltre essa stabilisce nuovi parametri per l'insensibilità alla flessione, ad esempio per i carichi di vento.



- 1 lampeggio = condizioni ottimali
- 2 lampeggi = condizioni buone
- 3 lampeggi = limite operativo raggiunto
- Visualizzazione statica = costa di sicurezza attivata

#### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	2,7...16 VCC
Larghezza porta	1...12 m
Consumo	0,75 mA a 3,3 V
Output frequency	50Hz
Uscita	Transistor uscita max. carico 20mA, a prova di cortocircuito
Output signal	Rectangular signal. Low level 0-0.5V / high level 2.5-3V
Visualizzazione diagnostica	LED giallo ad anello per diagnosi costa sensibile
Display operativo	LED giallo ad anello LED acceso quando viene attivata la costa di sicurezza
Tipo di luce	Infrarossi, 950nm pulsata
Collegamento	3x0,14 mm <sup>2</sup>
Materiale	Trasmettitore: plastica ABS Ricevitore: Lexan
Tipo di protezione	IR: trasparente
Temperatura di utilizzo	IP67, interamente incapsulato -25°C, +75°C

#### Accessorio adatto

Valutatore della sicurezza	pagina 113
Scatola di collegamento	pagina 115
Profili in gomma	pagina 119
Tamponi di battuta:	chiedere al servizio clienti

Il set è costituito da:  
Trasmettitore 1 m di cavo fisso con connettore Molex  
Ricevitore 10,5 m di cavo fisso con connettore Molex

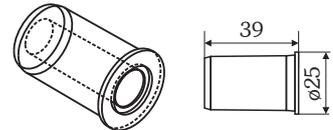
## ADOS

Gli adattatori ADOS sono stati progettati per poter adattare la LOW POWER SIGNAL ai diversi profili di gomma.

### ADOS 21/12



ADATTATORE Ø21 > Ø12mm  
Materiale: EPDM



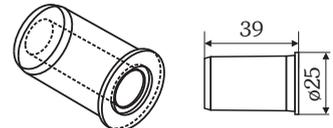
ADOS 21/12 | Art. n.

4,90 € | **WI-314725**

### ADOS 21/15



ADATTATORE Ø21 > Ø15mm  
Materiale: EPDM



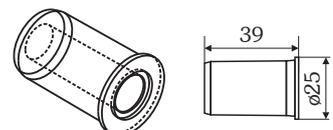
ADOS 21/15 | Art. n.

4,90 € | **WI-314734**

### ADOS 15/12



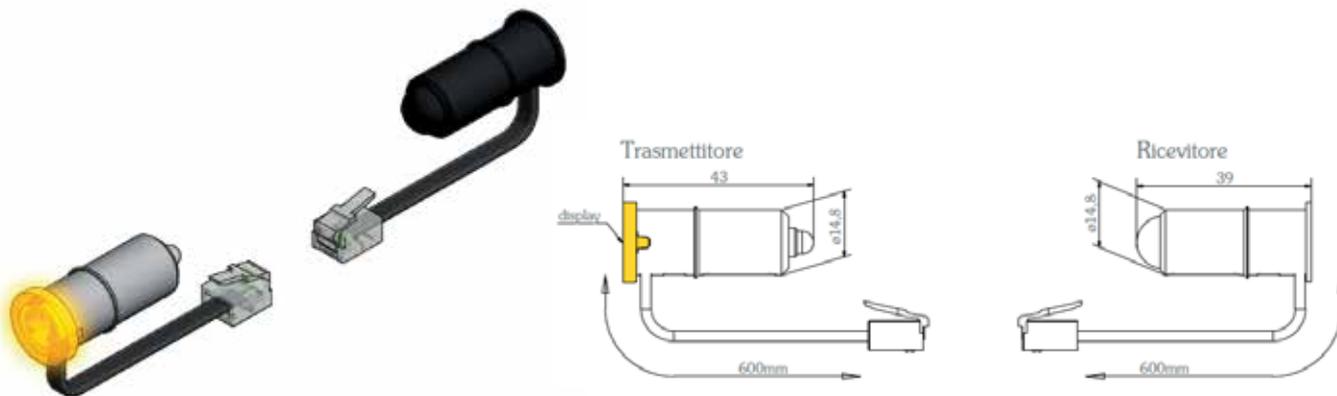
ADATTATORE Ø15 > Ø12mm  
Materiale: EPDM



ADOS 15/12 | Art. n.

4,90 € | **WI-314733**

## Opto sensore per costa di sicurezza (compatibile con la Hörmann-SKS) - WS-SIGNAL 15



- Connettore modulare, compatibile con Hörmann
- Sistema diagnostico con LED integrati
- Indicatori di stato di commutazione
- Insensibile al carico del vento e alla flessione
- Alta immunità a interferenza EMC
- Protezione da tensione inversa e corto circuito
- Potenza trasmessa regolamentata

Per installazioni su porte con sistema a connettore modulare. La costa di sicurezza ottica WS-Signal è un prodotto innovativo di alta qualità con connettore modulare, compatibile con la Hörmann SKS. Il sistema è composto da trasmettitore e ricevitore, cavo di connessione di 600mm con connettore modulare.

Il WS-Signal ha un sistema di diagnostica integrato che dà una uscita di qualità del profilo in gomma.

Questo sistema è integrato nel trasmettitore, non sono necessari altri strumenti di misura. Tutti i LED visibili indicano gli stati di commutazione. La sicurezza operativa viene incrementata ed è anche utile per scopi di manutenzione.

La autotaratura precisa dei sensori garantisce un simile comportamento in commutazione su tutte le larghezze delle porte.



### Diagnostica

Dopo aver alimentato l'elettronica delle coste di sicurezza stima la qualità del profilo in gomma, specialmente all'interno del canale luminoso. Il risultato è mostrato con un codice lampeggiante su tutti i LED visibili.

- 01...06 lampeggi condizioni migliori
- 07...14 lampeggi buone condizioni
- 15...16 lampeggi la costa di sicurezza è ancora in esercizio, ma la sicurezza operativa non può essere garantita a lungo, il profilo in gomma dovrebbe essere controllato per eventuali danni o impurità, la pulizia del canale luminoso potrebbe aiutare per migliorarne la funzionalità.

Se si vuole verificare il sistema disconnettere nuovamente e riconnettere l'alimentazione.

Dopo l'indicazione diagnostica la costa di sicurezza commuterà automaticamente alla modalità standard e il LED giallo sarà l'unico acceso con il raggio luminoso interrotto.

### Dati tecnici

portata	1...12m, relativo alla qualità della gomma
tensione operativa	10...16VDC, protezione da tensione inversa
consumo di corrente	appross. 40mA
tipo di luce	infrarossi, 880nm pulsata
display diagnostico	LED giallo ad anello per la diagnostica del profilo di gomma lampeggia con 1...16 impulsi
display operativo	LED giallo ad anello è acceso quando la costa di sicurezza è attivata
output	uscita transistor, carico max. 20mA, a prova di cortocircuito
livello output	segnale rettangolare - low 0...1V / high 3...5V
frequenza segnale	typ. 900Hz
materiale in dotazione	trasmettitore, ABS plastico, ricevitore, Lexan, IR trasparente
cavo di connessione	PVC, 600mm con connettore modulare
grado di protezione	IP67 in base a EN60529 incapsulato con resina epossidica 2K
temp. operativa	-25...+60°C
temp. memorizzazione	-25...+75°C
peso	ricevitore appross. 21gr trasmettitore appross. 20gr

### Accessorio adatto

Valutatore della sicurezza	pagina 113
Scatola di collegamento	pagina 115
Profili in gomma	pagina 119
Tamponi di battuta: chiedere al servizio clienti	

**WS-SIGNAL 15** | Art. n.

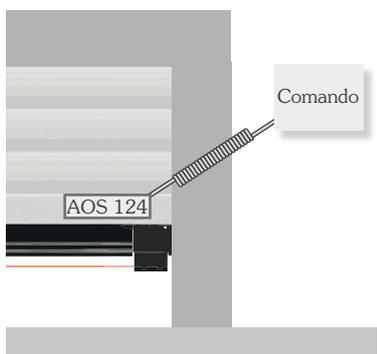
**69,60 €** | **WI-318968**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore e Ricevitore

## APPLICAZIONE

Le coste di sicurezza che precedono il portone NOCON-ROLL e NOCON-SEC sono facili da montare o da aggiungere successivamente. Il raggio di luce passa davanti al profilo in gomma e rileva un ostacolo senza contatto. In questo modo si ha una maggiore corsa di arresto del portone e le risultanti forze di chiusura possono essere ridotte considerevolmente.

La serie NOCON è un'alternativa vantaggiosa, per consentire il rispetto, richiesto anche dalla direttiva sul regolamento per i posti di lavoro ASR-A 1.7, delle forze di chiusura.



Costa di sicurezza  
Montaggio sul portone

Per la gamma completa di schede  
AOS vedi pag.113

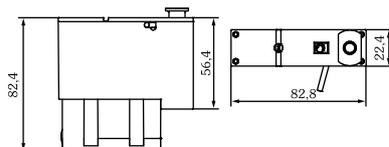
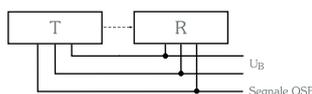
## NOCON-ROLL (serrande)



- Costa di sicurezza che precede la porta
- Per portoni avvolgibili
- Forze di chiusura ridotte
- Semplice riequipaggiamento
- Uscita OSE
- IP67, interamente incapsulato



La NOCON-ROLL è un'unità funzionale completa. È costituita da un alloggiamento con un sottile arresto della corsa di apertura per portoni avvolgibili, elemento sensore retrattile e spia LED per lo stato di commutazione. Il montaggio viene effettuato semplicemente sul binario a C presente. L'ostacolo è rilevato prima per mezzo del raggio di luce precedente e le forze di chiusura diminuiscono considerevolmente. Il NOCON-ROLL può essere collegato direttamente a tutti i dispositivi di comando usuali con ingresso OSE.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...16 VCC
Larghezza porta impostata	1...8 m
Uscita Spie	Segnale OSE LED Trasmettitore verde/rosso LED Ricevitore verde
Collegamento	3x0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

### Accessorio adatto

Valutatore della sicurezza	pagina 113
Scatola di collegamento	pagina 115
Profili in gomma	pagina 119

Set NOCON-ROLL | Art. n.

**160,80 € | WI-318028**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore 1 m di cavo fisso con connettore Molex  
Ricevitore 10,5 m di cavo fisso con connettore Molex

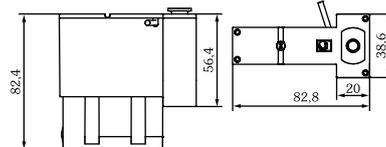
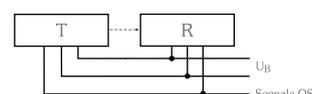
## NOCON-SEC (sezionali)



- Costa di sicurezza che precede la porta
- Per portoni sezionali
- Forze di chiusura ridotte
- Semplice riequipaggiamento
- Uscita OSE
- IP67, interamente incapsulato



Il NOCON-SEC è un'unità funzionale completa. È costituita da un alloggiamento con un largo arresto della corsa di apertura per portoni sezionali, elemento sensore retrattile e spia LED per lo stato di commutazione. Il montaggio viene effettuato semplicemente sul binario a C presente. L'ostacolo è rilevato prima per mezzo del raggio di luce precedente e le forze di chiusura diminuiscono considerevolmente. Il NOCON-SEC può essere collegato direttamente a tutti i dispositivi di comando usuali con ingresso OSE.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...16 VCC
Larghezza porta impostata	1...8 m
Uscita Spie	Segnale OSE LED Trasmettitore verde/rosso LED Ricevitore verde
Collegamento	3x0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

### Accessorio adatto

Valutatore della sicurezza	pagina 113
Scatola di collegamento	pagina 115
Profili in gomma	pagina 119

Set NOCON-SEC | Art. n.

**160,80 € | WI-317970**

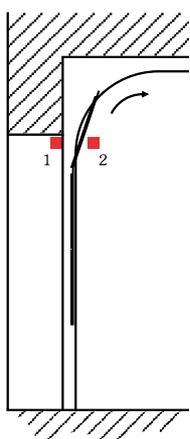
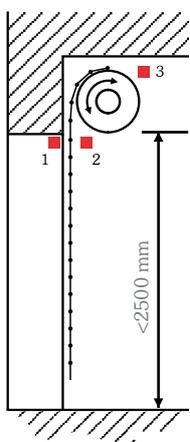
Il set è costituito da:  
Trasmettitore 1 m di cavo fisso con connettore Molex  
Ricevitore 10,5 m di cavo fisso con connettore Molex

## APPLICAZIONE

Le fotocellule di protezione devono essere conformi alla norma EN 12978.

È necessario proteggere gli impianti per portoni nei quali sussiste il pericolo di un "convogliamento pericoloso" al momento dell'apertura a causa delle caratteristiche costruttive (ad es. per serrande avvolgibili a maglie) oppure per le altezze dei portoni al di sotto dei 2,5 m, nell'eventualità di "trascinamento" nella zona pericolosa del meccanismo di avvolgimento nelle corse di APERTURA o CHIUSURA.

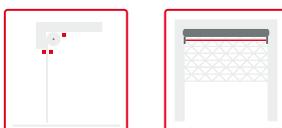
Il funzionamento in condizioni di sicurezza viene testato con un'astina di max. Ø50 mm.



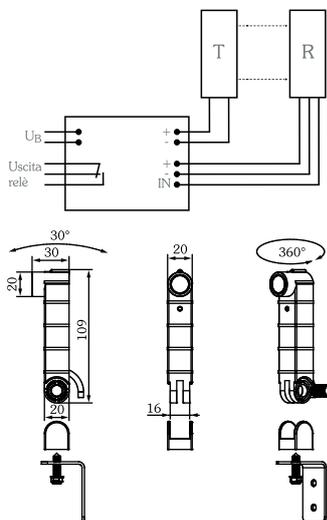
## TWIN-SAFE (serrande)



- Uscita relè senza potenziale
- Ingresso di prova
- cerniera / giunto articolato
- LED di allineamento frontale/visualizzazione
- insensibile alla luce estranea
- IP67, interamente incapsulato



Il modello TWIN-SAFE è dotato di un design speciale per la protezione contro l'intrappolamento con un'unità ottica ubicata in alto con la possibilità di orientarla in tutte le direzioni con un'unica vite di fissaggio centrale. Il modello TWIN-SAFE dispone di un contatto di commutazione senza potenziale con ingresso di prova e può essere collegato direttamente ai dispositivi di comando più diffusi tramite l'ingresso di prova.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...30 VCC
Larghezza porta impostata	1...20 m
Uscita	Relè/Ingresso di prova
Spie	LED Trasmettitore verde LED Ricevitore verde/rosso
Collegamento	Trasmettitore: 3x0,25 mm <sup>2</sup> Ricevitore: 5x0,25 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

Set TWIN-SAFE | Art. n.

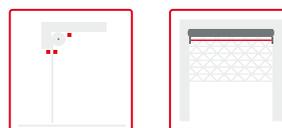
**160,80 € | WI-322373**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore e ricevitore, cad. 13 m di cavo fisso,  
due staffe di fissaggio V2A

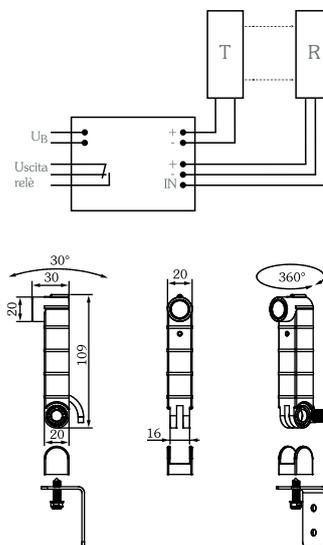
## TWIN-PRO



- Uscita del segnale OSE
- cerniera / giunto articolato
- LED di allineamento frontale/visualizzazione
- insensibile alla luce estranea
- IP67, interamente incapsulato



Il modello TWIN-PRO è dotato di un design speciale per la protezione contro l'intrappolamento con un'unità ottica ubicata in alto con la possibilità di orientarla in tutte le direzioni con un'unica vite di fissaggio centrale. Il modello TWIN-PRO può essere collegato direttamente ai dispositivi di comando più diffusi tramite l'ingresso OSE.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...15 VCC
Larghezza porta impostata	1...20 m
Uscita	Segnale OSE
Spie	LED Trasmettitore verde/rosso LED Ricevitore verde
Collegamento	3x0,14 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

Set TWIN-PRO | Art. n.

**160,80 € | WI-322488**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore e ricevitore, cad. 13 m di cavo fisso,  
due staffe di fissaggio V2A

APPLICAZIONE

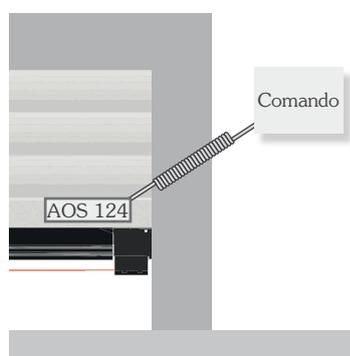
AOS 124

AOS 3000

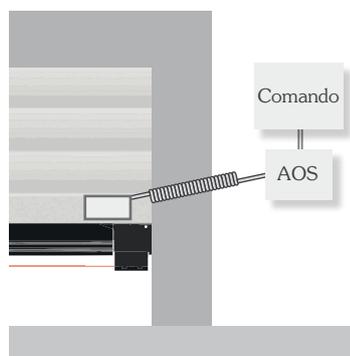
Nei valutatori della sicurezza si possono collegare tutte le fotocellule di sicurezza con segnale OSE o, in parte, anche i contatti della resistenza di controllo da 8k2. Questi vengono valutati e emettono poi una funzione di commutazione sotto forma di contatti senza potenziale. Ciò è necessario con maggiore frequenza con i dispositivi di comando più vecchi, i quali non dispongono di un'interfaccia diretta per la valutazione del segnale di sicurezza OSE.

Il valutatore della sicurezza ha un impiego tipico per l'ammodernamento dei vecchi impianti per portoni.

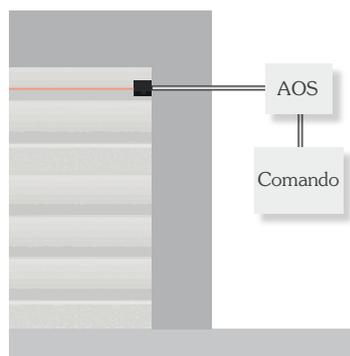
I valutatori della sicurezza della Serie AOS sono stati sviluppati in conformità alla norma ISO 13849-1 "Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza".



Costa di sicurezza  
Montaggio sul portone



Costa di sicurezza



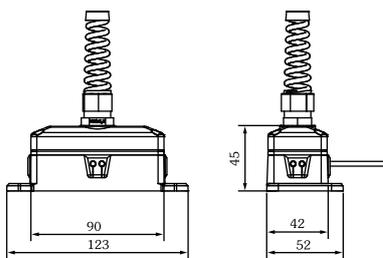
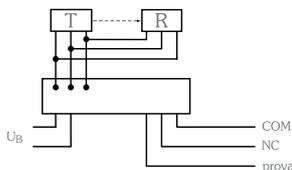
Protezione contro l'intrappolamento



- Un ingresso OSE
- Un circuito di sicurezza
- Uscita relè e ingresso di prova
- Per il montaggio nel portone
- Spie LED



Il compatto valutatore della sicurezza AOS 124 è montato direttamente sul portone. Esso è in grado di valutare una costa di sicurezza ottica dotata di segnale OSE e di metterla a disposizione del dispositivo di comando come contatto senza potenziale.



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	19...35 VCC o 19...30 VCA
Ingresso	1x Segnale OSE
Uscita	Relè/Ingresso di prova
Spie	LED giallo
Sicurezza	Cat. 2, ISO 13849-1
Tipo di protezione	IP65

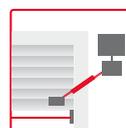
Set AOS 124 | Art. n.

71,70 € | WI-315307

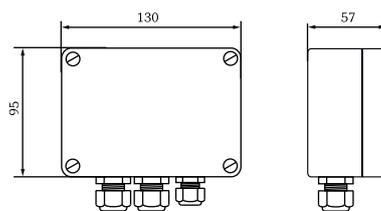
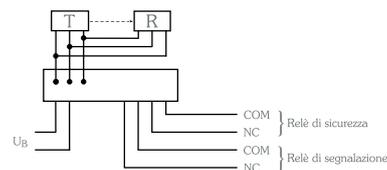
Il set è costituito da:  
Valutatore della sicurezza AOS 124 nell'alloggiamento LAD 2, incl. set di guarnizioni di tenuta e vite di fissaggio spirale M16



- Un ingresso OSE
- Un circuito di sicurezza
- Relè di sicurezza guidato
- Contatto di segnalazione con funzione di transizione
- Spia LED Power/Funzionamento



Il valutatore della sicurezza AOS norma 3000 è adatto ad una costa di sicurezza ottica oppure a una protezione contro l'intrappolamento con uscita OSE.



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	AOS 3024 24 VCA AOS 3024 24 VCC AOS 3230 230 VCA
Ingresso	1x Segnale OSE
Uscita	1x contatto di sicurezza 1x contatto di segnalazione
Spie	LED giallo
Sicurezza	Cat. 3, PL c in conformità a ISO 13849-1
Tipo di protezione	IP66

Set AOS 3230 | Art. n.

220,60 € | WI-314756

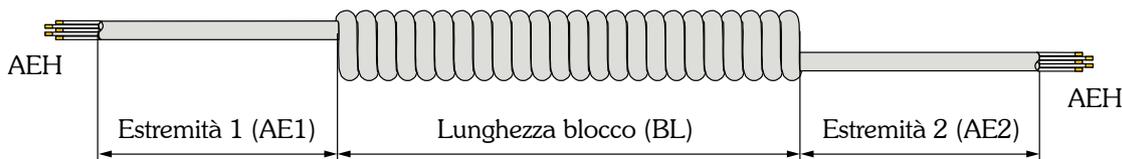
Il set è costituito da:  
Valutatore della sicurezza AOS 3230 incl. una vite di fissaggio spirale M16 e un pressacavo M20



I cavi spiralati, prodotti con un'alta qualità industriale e testati a 100.000 cicli garantiti, e adatti alle applicazioni per impieghi gravosi. Forze antagoniste elevate e lunghezze di estensione garantiscono una lunga durata. Il fattore di estensione è il quadruplo della lunghezza di bloccaggio (BL). Grazie ad una speciale miscela della guaina, i cavi spiralati sono resistenti a microbi, idrolisi e a quasi tutti gli oli minerali. Inoltre i cavi spiralati sono stabili ai raggi UV e privi di alogeni. Il materiale è PUR/PUR nero, il colore dei fili è conforme alla norma DIN 47100:

- a 3 fili = marrone, bianco, verde
- a 4 fili = marrone, bianco, verde, giallo
- a 5 fili = marrone, bianco, verde, giallo, grigio
- a 6 fili = marrone, bianco, verde, giallo, grigio, rosa

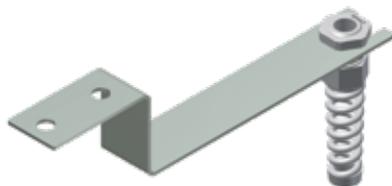
Terminazioni dei cavi variabili (v. tabella), di cui 40, 50, 60, 80, 100 o 200 mm senza guaina e dotati di capicorda (AEH)



Denominazione	Lunghezza blocco (Lunghezza spirale)	Lunghezza di estensione	Estremità 1 (AE1)	Estremità 2 (AE2)	Articolo n.	Listino prezzi
<b>a 3 fili</b>						
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	750	3000	200	200	<b>WI-314769</b>	<b>26,10€</b>
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	900	3600	200	200	<b>WI-314780</b>	<b>35,40 €</b>
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	900	3600	4000	350	<b>WI-314927</b>	<b>41,70 €</b>
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	750	3000	500	200	<b>WI-314931</b>	<b>26,40 €</b>
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	600	2400	500	200	<b>WI-314921</b>	<b>23,00 €</b>
SPK 3x0,5 mm <sup>2</sup>	950	3800	500	200	<b>WI-314924</b>	<b>27,40 €</b>
<b>a 4 fili</b>						
SPK 4x0,25 mm <sup>2</sup>	750	3000	200	200	<b>WI-314851</b>	<b>26,80 €</b>
SPK 4x0,25 mm <sup>2</sup>	900	3600	1000	400	<b>WI-314772</b>	<b>35,30 €</b>
SPK 4x0,25 mm <sup>2</sup>	1200	4800	4000	400	<b>WI-314774</b>	<b>43,30 €</b>
SPK 4x0,25 mm <sup>2</sup>	900	3600	2000	350	<b>WI-315455</b>	<b>39,00 €</b>
<b>a 5 fili</b>						
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	500	2000	1000	200	<b>WI-314767</b>	<b>30,70 €</b>
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	750	3000	200	200	<b>WI-314721</b>	<b>29,40 €</b>
 <b>SPK 5x0,25 mm<sup>2</sup> BIANCO</b>	750	3000	200	200	<b>WI-314876</b>	<b>31,60 €</b>
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	800	3200	1500	200	<b>WI-314765</b>	<b>37,30 €</b>
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	900	3600	200	300	<b>WI-314745</b>	<b>35,40 €</b>
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	900	3600	2000	350	<b>WI-314923</b>	<b>40,20 €</b>
SPK 5x0,25 mm <sup>2</sup>	1000	4000	1000	1500	<b>WI-314874</b>	<b>44,00 €</b>
<b>a 6 fili</b>						
SPK 6x0,25 mm <sup>2</sup>	900	3600	4000	350	<b>WI-316978</b>	<b>54,30 €</b>

Staffe di supporto cavo spiralato

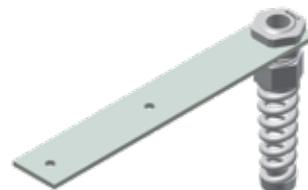
Staffe di supporto per fissare il cavo spiralato



**HW-SPK-SV16** | Art. n.

**7,10 €** | **WI-315097**

Il set è costituito da:  
Staffa di supporto incl. vite di fissaggio spirale M16



**HW-SPK-160/25-SV16** | Art. n.

**7,10 €** | **WI-315098**

Il set è costituito da:  
Staffa di supporto incl. vite di fissaggio spirale M16

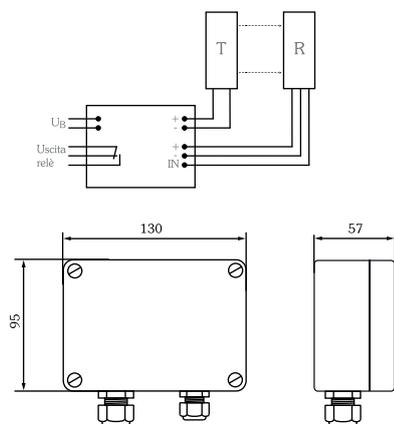
## NGZ 230R



- Alimentatore di rete per fotocellule e barriere fotoelettriche
- Ingresso per segnali PNP
- Uscita relè senza potenziale
- Ritardo di eccitazione regolabile
- Segnalatore acustico



L'alimentatore di rete NGZ 230R assicura l'alimentazione di tensione ai sensori con uscita PNP e un'uscita del relè senza potenziale. In caso di necessità sono disponibili un ritardo di eccitazione e un dispositivo di segnalazione acustica.



## Dati tecnici

Tensione d'esercizio 230 VCA  
secondario 18 VCC / 250 mA  
Ritardo di eccitazione regolabile 0,1-5s  
Uscita relè 250 V / 6 A  
Spie LED, giallo  
Tipo di protezione IP66

NGZ 230R | Art. n.

114,10 € | WI-314410

Il set è costituito da:  
Alimentatore di rete NGZ 230R, incl. una vite di fissaggio spirale M16 e un pressacavo M16

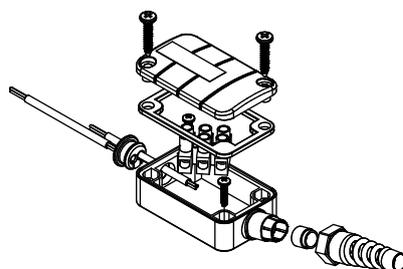
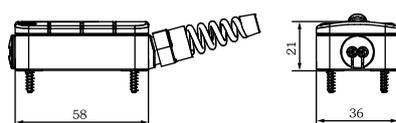
## LAD 1



- Modello piccolo
- Uscita del cavo angolata per cavo spiralato
- Tipo di protezione IP54



La LAD 1 è inserita come scatola di derivazione tra la costa di sicurezza ottica e il cavo spiralato. Il montaggio è eseguito sul portone. L'uscita angolata del cavo tiene a distanza il cavo spiralato dal telaio.



LAD 1 | Art. n.

15,90 € | WI-314776

Il set è costituito da:  
Scatola di collegamento delle linee con vite di fissaggio spirale e morsetto isolante a 3 poli

## LAD 2

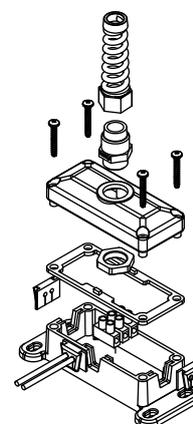
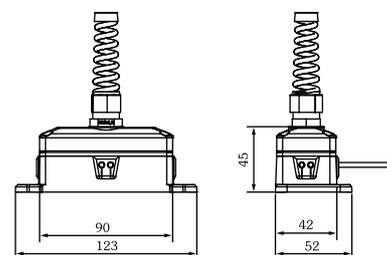


- Modello compatto
- Plastica antiurto
- Scheda MODUL 2 e 3 incorporabile
- Tipo di protezione IP65



La LAD 2 è inserita come scatola di derivazione direttamente sull'anta del portone. Essa ha una forma costruttiva stabile e compatta. Il set di guarnizioni di tenuta in dotazione consente un tipo di protezione elevato di IP65.

La morsetteria ha spazio sufficiente per il cablaggio di costole di sicurezza ottiche, interruttori di allentamento fune, contatti della porta pedonale con cavo spiralato. Inoltre è possibile l'installazione di una scheda MODUL 2.



LAD 2 | Art. n.

29,80 € | WI-314782

Il set è costituito da:  
Scatola di collegamento delle linee con morsetto innestabile a molla a 5 poli incl. vite di fissaggio spirale M16 e set viti

LAD 4

Il modello LAD 4 offre spazio sufficiente per il cablaggio di tutti i componenti sul portone. L'esecuzione pregiata con coperchio trasparente e 8 viti di fissaggio garantisce il tipo di protezione elevato. Per il collegamento elettrico, semplice e facile da mantenere sono disponibili le schede MODUL 2 e MODUL 3, che possono essere utilizzate direttamente in LAD 4.

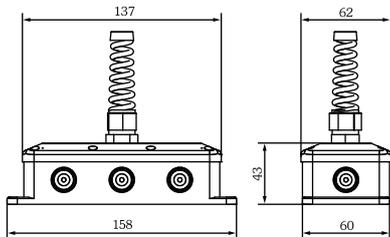


- Morsetteria grande
- Plastica antiurto
- Pressacavi stampati
- Tipo elevato di protezione IP66

LAD 4 - 90°



- coperchio trasparente con uscita del cavo a 90°



LAD 4 - 90° | Art. n. **33,60 € WI-315300**

LAD 4 - 45°



- coperchio trasparente con uscita del cavo a 45°

LAD 4 - 45° | Art. n. **33,60 € WI-315302**

LAD 4 CHIUSO



- coperchio trasparente chiuso

LAD 4 chiuso | Art. n. **33,60 € WI-315398**

MODUL 2



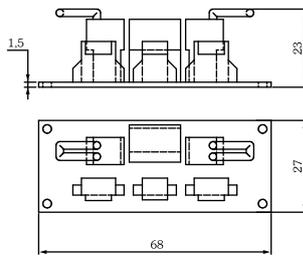
- Facile cablaggio di tutti i componenti del portone
- Adatto per cavo spiralato a 4 e 5 fili
- Compatibile GfA e MFZ
- Possibilità di installazione diretta in LAD 2/LAD 4

La scheda MODUL 2 consente il montaggio semplice e rapido dei componenti dell'anta del portone.



Le coste di sicurezza ottiche possono essere inserite direttamente con un connettore Molex. La porta pedonale e/o l'interruttore di allentamento a fune hanno le proprie unità di serraggio. Per i portoni larghi si possono collegare internamente due schede montate alle rispettive estremità. Questo presenta il vantaggio che i sensori hanno sempre le stesse lunghezze dei collegamenti, e la lunghezza variabile per la larghezza del portone riguarda solo la linea di collegamento. Il sistema può essere configurato per un cavo spiralato a 4 fili (vedi GfA) o a 5 fili (vedi MFZ).

Questo presenta il vantaggio che i sensori hanno sempre le stesse lunghezze dei collegamenti, e la lunghezza variabile per la larghezza del portone riguarda solo la linea di collegamento. Il sistema può essere configurato per un cavo spiralato a 4 fili (vedi GfA) o a 5 fili (vedi MFZ).



MODUL 2 | Art. n. **22,80 € WI-314749**

MODUL 3



- Uso ampliato con MODUL 2
- Semplice cablaggio di tutti i componenti sull'anta del portone
- Compatibile GfA e MFZ
- Possibilità di installazione diretta in LAD 2/LAD 4

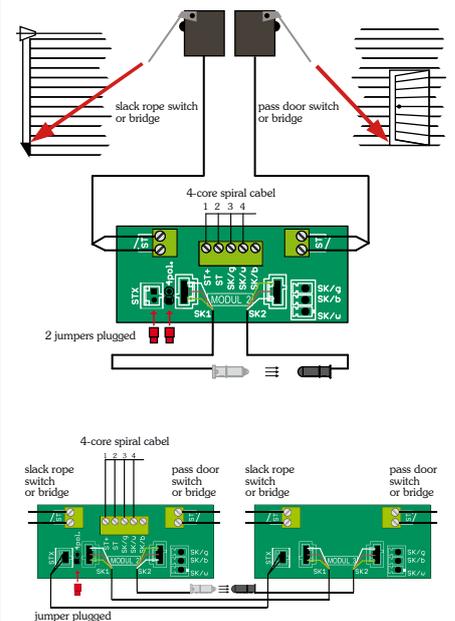
La scheda MODUL 3, insieme alla scheda MODUL 2, consente un montaggio semplice e rapido dei componenti dell'anta del portone. In questo modo la costa di sicurezza ottica con una linea di collegamento di soli 0,50 m per lato può essere collegata con il connettore Molex presente ed essere messa in funzione. Questo presenta il vantaggio che i sensori possono essere sostituiti rapidamente senza perdere molto tempo in caso di riparazione. Porta pedonale e/o interruttore di allentamento a fune possono essere collegati a scelta a entrambe le schede tramite un'apposita unità di serraggio.



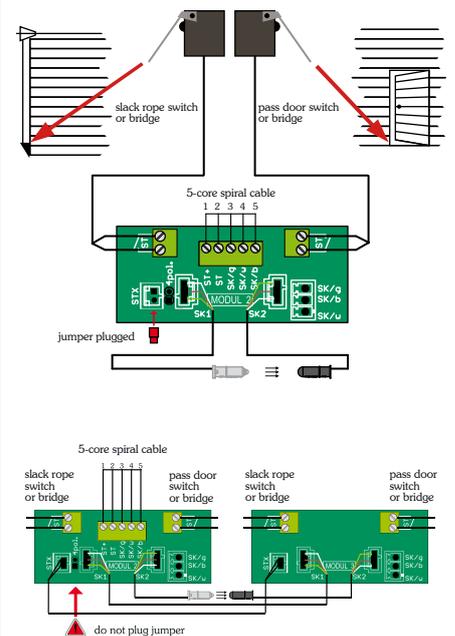
MODUL 3 | Art. n. **22,80 € WI-318046**

MODUL 2/3 - Applicazione

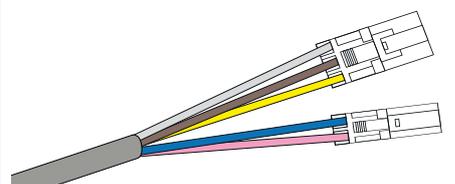
Esempio di collegamento per cavo spiralato a 4 fili



Esempio di collegamento per cavo spiralato a 5 fili



Cavo di collegamento con connettore Molex



Il set è costituito da:  
Scatola di collegamento delle linee LAD 4, coperchio con vite di fissaggio spirale a 90° (o a 45° o chiuso), incl. 1 vite di fissaggio spirale M16 e 3 pressacavi M16 e un set di guarnizioni di tenuta.

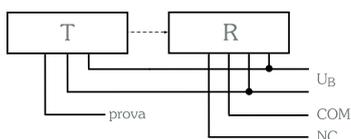
ARGOS (ad incasso)



- Due frequenze del trasmettitore programmabili
- Alloggiamento elegante
- Relè semiconduttore esente da usura
- Indicatore di sporco
- insensibile alla luce estranea
- **IP67, interamente resinato**



Grazie all'ampio angolo di apertura è garantito un funzionamento sicuro anche con scostamenti dall'angolo dovuti al montaggio. Il modello M25 è conforme alle dimensioni standardizzate dei pressacavi. Il tipo di protezione elevato della struttura dell'alloggiamento è conservato per mezzo del montaggio di una guarnizione di tenuta.

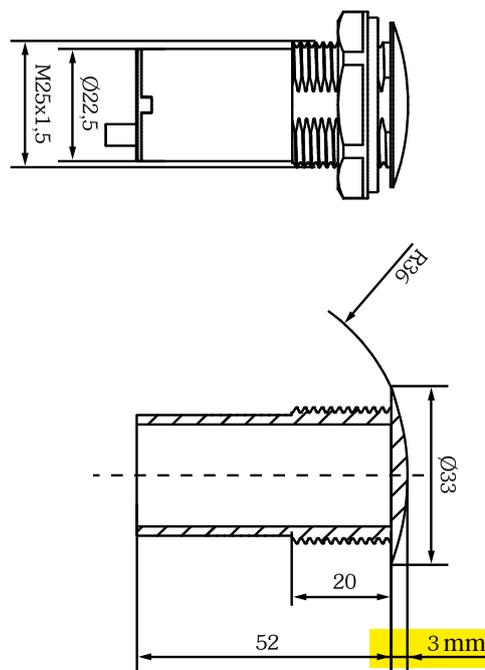


**Dati tecnici**

Tensione d'esercizio	10...40 VCC o 10...30 VCA
Larghezza porta	1,0...20 m impostata
Uscita	Uscita semiconduttore Contatto NC senza potenziale / Ingresso di prova
Spie	LED Trasmettitore verde LED Ricevitore rosso
Collegamento	Trasmettitore: 3x0,25 mm <sup>2</sup>
Ricevitore:	5x0,25 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

- Dima per montaggio sotto intonaco delle fotocelle ARGOS
- Plastica antiurto PA6 GF15

APG-AR | Art. n.  
**10,30 € | WI-315919**



Set ARGOS a 2 canali | Art. n.  
**116,30 € | WI-316408**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore 4 m di cavo fisso, ricevitore 4 m di cavo fisso

## ARGOS 25

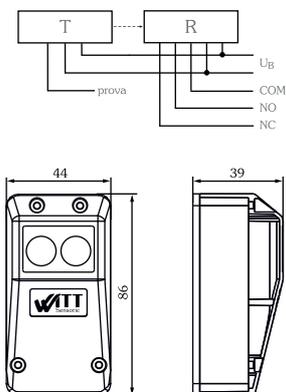


- Due frequenze del trasmettitore programmabili
- Possibilità di regolazione del trasmettitore
- Morsettiera grande
- **Indicatore di sporco**
- **insensibile alla luce esterna**
- **Tipo di protezione elevato IP65**



La fotocellula monodirezionale ARGOS 25 è stata messa a punto espressamente per i portoni su cui devono essere montati due fotocellule, che non possono influenzarsi.

Il modello ARGOS 25 è montato sotto intonaco ed è adatto anche al montaggio all'esterno grazie al tipo di protezione elevato.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...40 VCC o 24 VCA ±25%
Larghezza porta	1,0...20 m impostata
Uscita	Relè/Ingresso di prova
Spie	LED Trasmettitore giallo LED Ricevitore rosso/giallo
Collegamento	morsetto ad innesto e vite
Tipo di protezione	IP65

### Accessori adatti

Custodia di protezione dalle intemperie  
Staffa di supporto inox (vedi catalogo ABEXO - pag.45)

Set ARGOS 25 a 2 canali | Art. n.

**144,50 € | WI-316407**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore e ricevitore, 2 pz. staffe di supporto HW-LS, incl. pressacavo M12 materiale di fissaggio per le staffe di supporto

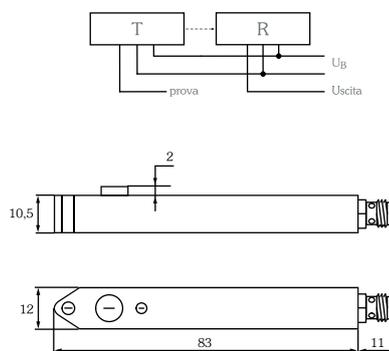
## SLENDER



- Montaggio del profilo
- Uscita semiconduttore
- Connettore M8 a 4 poli
- Spia LED frontale
- **insensibile alla luce estranea**
- **IP67, interamente resinato**



Il modello SLENDER è una sottile fotocellula monodirezionale. Grazie al design slanciato, questo modello è ottimale per il montaggio sui profili. L'ampio angolo di apertura e il notevole raggio d'azione evitano problemi di allineamento nel montaggio. L'emissione della luce e la spia LED sono ubicate nella parte anteriore. Il modello SLENDER è ideale per l'esterno. Naturalmente la luce estranea e l'esposizione alla luce solare non costituiscono un problema per il funzionamento.



### Dati tecnici

Tensione d'esercizio	10...30 VCC
Larghezza porta	0,5...13 m impostata
Uscita	PNP/Ingresso di prova - commutazione a chiaro
Spie	LED Trasmettitore verde LED Ricevitore verde/rosso
Collegamento	Connettore avvitabile, M8 a 4 poli
Tipo di protezione	IP67, interamente incapsulato

Set SLENDER | Art. n.

**152,20 € | WI-316409**

Il set è costituito da:  
Trasmettitore e ricevitore, incl. cavo di collegamento S34G/5 m e S34G/15 m e 2 pz. nastri adesivi

APPLICAZIONE



RUBFLEX® è una miscela di gomme EPDM sviluppata espressamente secondo le nostre prescrizioni. Oltre alle caratteristiche di deformazione desiderate per un ampio campo delle temperature, le eccezionali proprietà opto-fisiche del canale luminoso rappresentano un elemento particolare dello sviluppo. Per rispettare le proprietà fisiche prescritte, presso la nostra sede sono stati messi a punto nuovi procedimenti di prova, che assicurano un'alta qualità uniforme dei profili in gomma RUBFLEX®.



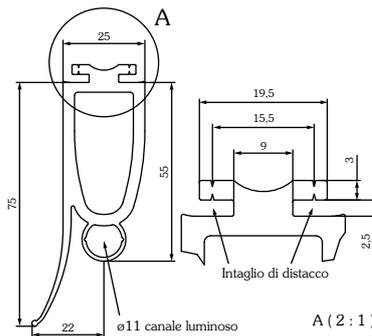
Dati tecnici

Colore                   nero  
Materiale               EPDM  
Durezza Shore A      65 ±5

GP12/25-75



- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: ALS 55, ALU 25x12

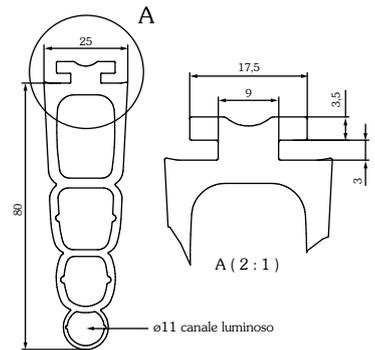


GP12/25-75 | Art. n.  
**22,80 € | WI-315289**

GP12/25-80



- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: ALU 25x12



GP12/25-80 | Art. n.  
**32,10 € | WI-315447**

LS-3305



- Lunghezza del taglio 75 mm

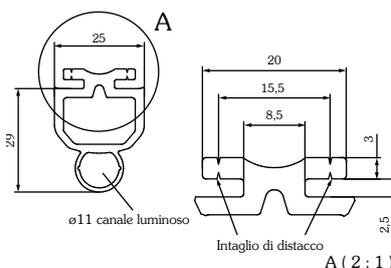
Pregiata cesoia a incudine, per un taglio netto del profilo in gomma

LS-3305 | Art. n.  
**189,00 € | WI-314778**

GP12/25-29

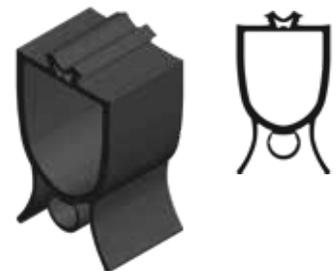


- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: ALS 30, ALU 25x12

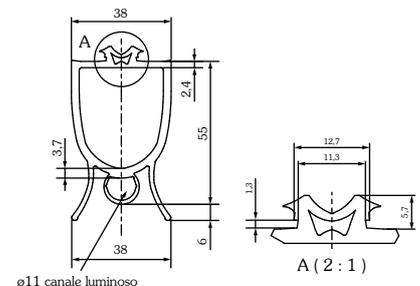


GP12/25-29 | Art. n.  
**17,10 € | WI-315386**

GP12/38-65



- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: ALS 55

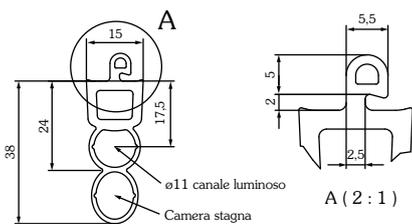


GP12/38-65 | Art. n.  
**30,90 € | WI-316120**

GP12/14-38-00



- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: RAS 10

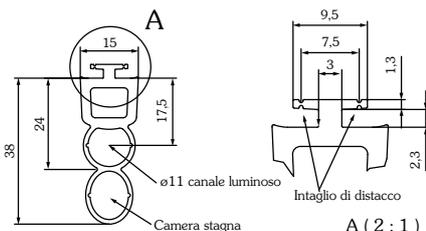


GP12/14-38-00 | Art. n.  
15,80 € | WI-314857

GP12/14-38-01



- adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: RAS 30

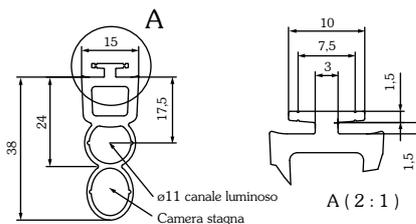


GP12/14-38-01 | Art. n.  
15,80 € | WI-315283

GP12/14-38-02



- adatto per modelli da 11-12 mm
- Accessorio adatto: RAS 30

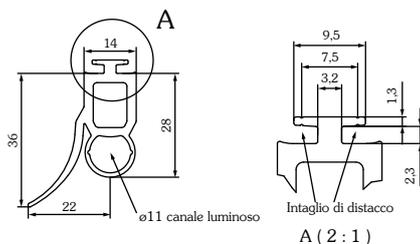


GP12/14-38-02 | Art. n.  
15,80 € | WI-315290

GP12/14-28



- Adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: RAS 30

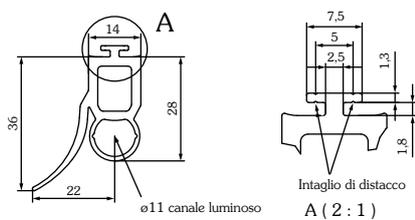


GP12/14-28 | Art. n.  
14,60 € | WI-315285

GP12/14-36



- Adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm
- Accessorio adatto: RAS 20

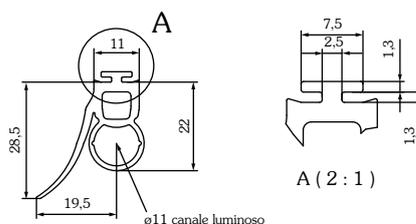


GP12/14-36 | Art. n.  
14,60 € | WI-315286

GP12/11-30



- Adatto per modelli da  $\varnothing 11-12$  mm

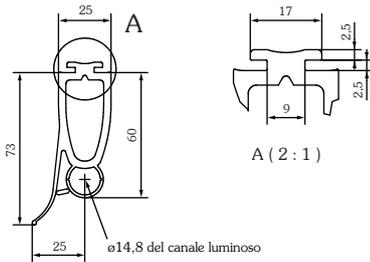


GP12/11-30 | Art. n.  
14,10 € | WI-315284

GP15/25-75

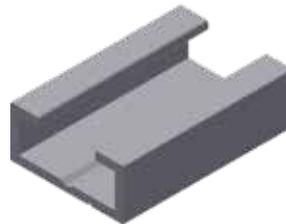


- Adatto per modelli da  $\varnothing 14-15$  mm
- Accessorio adatto: ALS 55, ALU 25x12

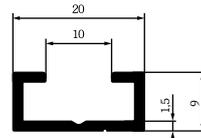


GP15/25-75 | Art. n.  
**19,80 € | WI-314856**

ALU 20x9

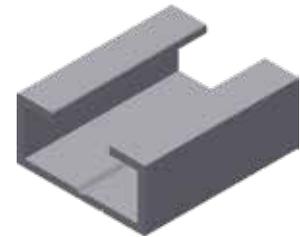


- Profilo a C in alluminio con linea di perforazione
- Barra da 2 mt

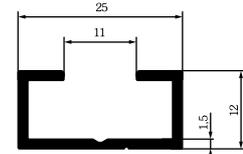


ALU 20x9 | Art. n.  
**6,50 € | WI-315460**

ALU 25x12



- Profilo a C in alluminio con linea di perforazione
- Barra da 2 mt



ALU 25x12 | Art. n.  
**7,20 € | WI-315461**

TAMPONI DI BATTUTA

Nello stato chiuso l'anta del portone poggia sugli arresti della corsa d'apertura. Essi proteggono il profilo in gomma e/o la costa di sicurezza ottica interna da eventuali danni.

Occorre scegliere l'altezza costruttiva in modo che la camera cava in cui si trova il sensore della costa di sicurezza non sia ancora schiacciata, ma che le labbra della guarnizione di tenuta e il sacco poggino ermeticamente sulla chiusura del fondo.



Per informazioni su versioni, caratteristiche e prezzi, chiedere al nostro servizio clienti.





ABTECNO  
[www.abtecno.com](http://www.abtecno.com)



**5** anni  
di garanzia

catalogo n.9

soluzioni elettroniche per porte, cancelli  
e sistemi di controllo accessi

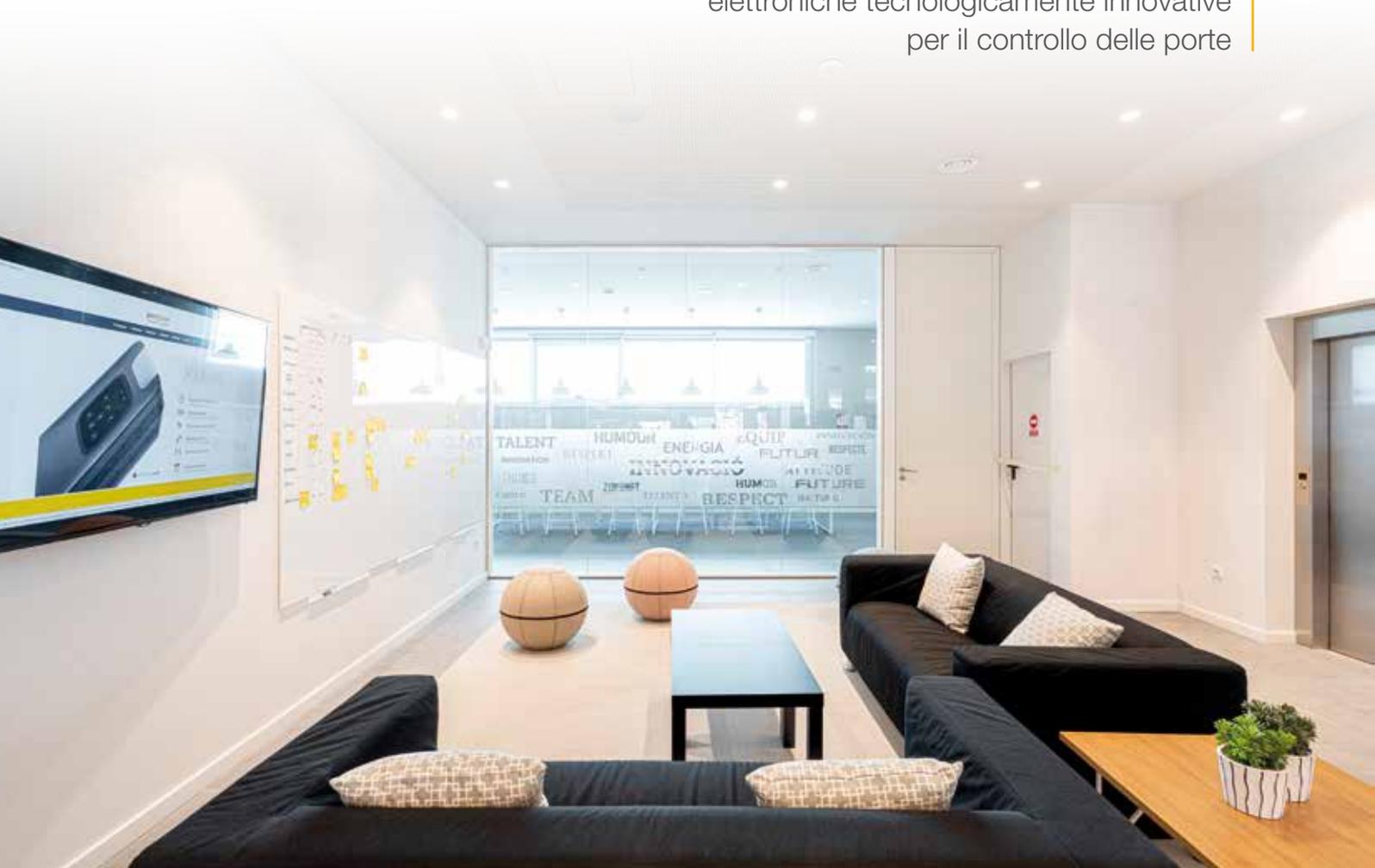
**jcm**technologies

Prezzi validi dal 1° Agosto 2021

## essere un passo avanti con tecnologia e immaginazione

JCM Technologies è stata fondata nel 1983 e nel giro di pochi anni ha assunto una posizione di leadership nel mercato spagnolo. Nel 1991 ha dato avvio alla fase di internazionalizzazione con l'apertura di filiali commerciali in Francia e in Germania. Attualmente JCM TECHNOLOGIES è uno dei marchi che ha ottenuto i maggiori riconoscimenti a livello europeo, ed è presente in oltre 40 paesi.

La nostra missione è progettare, produrre  
e commercializzare prodotti e soluzioni  
elettroniche tecnologicamente innovative  
per il controllo delle porte



## I NOSTRI VALORI

### CI PRENDIAMO CURA DEL PIANETA

I nostri prodotti hanno un basso impatto sull'ambiente: lavoriamo per risparmiare sul consumo delle materie prime e dell'energia e, in qualità di membri della European Recycling Platform, garantiamo un corretto smaltimento dei RAEE e una gestione sostenibile dei rifiuti (standard ISO 14001). Promuoviamo un servizio di car-sharing tra i dipendenti e diverse attività aziendali volte alla tutela dell'ambiente.



### CI PRENDIAMO CURA DELLE PERSONE



Il cuore della nostra azienda sono le persone: ci prendiamo cura delle relazioni per ottenere il meglio da ciascuna di esse e creare un ambiente lavorativo sereno e che valorizza le competenze, organizzando anche attività di team building esterne all'azienda per stimolare il lavoro di squadra e il rapporto tra i dipendenti. Per quanto possibile, promuoviamo misure volte ad una più facile conciliazione tra vita familiare e professionale.

### IMPEGNO E DEDIZIONE

La costante ricerca di innovazione e sviluppo del prodotto e il rispetto degli standard e delle norme in vigore in qualsiasi fase di lavorazione del prodotto sono la chiave del nostro impegno. Il tutto, con un unico solo obiettivo: la massima soddisfazione del cliente, possibilmente anche al di là di requisiti specifici.



### QUALITÀ E GARANZIA

La qualità del prodotto, la sua affidabilità e la soddisfazione dei nostri clienti sono al centro del nostro lavoro. Anche per questo motivo, i nostri prodotti hanno da 2,5 a 5 anni di garanzia: scopri le condizioni sul sito (o vedi pag.54): [www.jcm-tech.com/it/azienda/#garanzia](http://www.jcm-tech.com/it/azienda/#garanzia)



# INDICE

Questo listino contiene solo una parte, la più rappresentativa, della produzione JCM technologies.

Per maggiori informazioni sui prodotti potete consultare le seguenti pagine web:



[www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)



[www.youtube.com/jcmtechnologies](http://www.youtube.com/jcmtechnologies)

<b>CHI SIAMO</b>	124
<b>I NOSTRI VALORI</b>	125
<b>GAMMA MOTION</b>	127
ASSISTANT	130
CLOUD ASSISTANT	131
GO / MUV - MAESTRO	132
GOPRO / EVO - MUVPRO / EVO - GOPRO IND	134
K5GO - K5GOPRO	136
K4MUV - K4MUVPRO	137
KEEPUSH	138
KEEPAD	139
RICEVITORI BASE	140
RICEVITORI WAVE	142
RICEVITORI SPECIALI 868 MHz	144
SCHEDE RELE' E ACCESSORI	145
ACCESS 500 / 2000 / 5K	146
TAGS, SCHEDE E LETTORI PROSSIMITÀ	148
FREE	150
SELETTORI, TASTIERE E PULSANTI VIA RADIO (GOSwitch - GOBio - GOPush - GOButton)	152
LETTORI CHIAVI MAGNETICHE VIA CAVO (LLM - PMGZ - DN1)	152
<b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA</b>	153
COSTA RADIO CAPTIVE	154
GAMMA RADIOBAND	156
RADIOBAND3G	157
RADIOBAND1G	159
RB MOTION	159
RCONTACT	161
<b>SERRANDE</b>	162
ROLL868 DMR	163
ROLLER868	164
SESAME	165
KEEROLL	166
VERSUS M8	168
DMR-IND	169
I20EU	170
<b>CENTRALINE VERSUS</b>	172
VERSUS PROG	173
VERSUS M22	174
VERSUS F30	175
Condizioni di vendita	176

# 868Mhz GammaMotion

famiglia di dispositivi di comando radio e di prossimità per gli accessi



sicuri e programmabili anche da PC  
(rolling code freq.868mhz)



APPARECCHI DI  
PROGRAMMAZIONE



GO4 GO2

TRASMETTITORI



GOmini MUV

radio 868 MHz  
100 metri



RICEVITORI



ACCESS2000



WAVE500  
ACCESS500



BASE

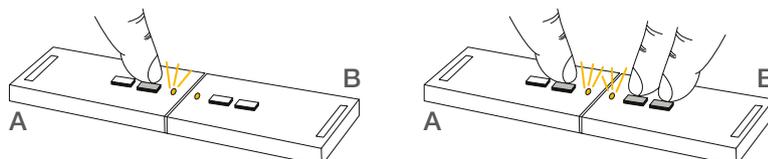


STICK

## linea **motion** 868MHz vantaggi e caratteristiche

### **Semplice** fornitura di trasmettitori aggiuntivi

**FACILE:** grazie alla funzione **SIDE-PROG** l'installatore può duplicare trasmettitori GO (non valido per versioni PRO e EVO) senza contatto e senza doversi recare presso l'impianto, senza dover utilizzare programmatori o personal computer.



A: TX Già Programmato sul ricevitore / B: TX Nuovo

Semplicemente avvicinando un trasmettitore funzionante su un impianto ad uno nuovo da attivare e premendo contemporaneamente i pulsanti di entrambi, il codice del trasmettitore già attivo sull'impianto viene trasferito anche a quello nuovo. Il nuovo trasmettitore diventa così attivo sull'impianto con le stesse funzioni di quello da cui ha appreso il codice

### Innovativo sistema di trasmissione radio **APS** (Aumento portata trasmissione software)

Con la funzione **APS**, la trasmissione radio viene ripetuta ciclicamente per 15 secondi. Premuto il pulsante del trasmettitore lo stesso invia il proprio codice, in modo automatico, ogni secondo per 15 secondi; 15 volte in 15 secondi.

Questa funzione permette all'utente, in avvicinamento al ricevitore radio, di premere il pulsante in anticipo rispetto ai sistemi esistenti ed alla reale portata radio.

L'effetto pratico di questa innovativa funzione software è un'obiettiva sensazione di ampia portata radio e quindi una più ampia comodità di funzionamento per l'utente.



**1** L'utente preme il pulsante del trasmettitore fuori dalla portata radio.

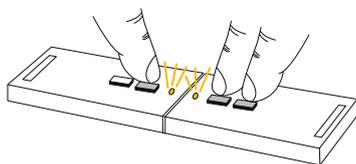
**2** Entro 15 secondi l'utente entra nella portata radio.

**3** Il ricevitore riceve automaticamente il segnale radio ed apre l'accesso.

### Sicurezza per l'utente & **personalizzazione** per l'installatore:

Inserimento, di fabbrica oppure via radio del codice installatore sui trasmettitori tramite il trasmettitore "Maestro" con la stessa procedura con cui si copiano due trasmettitori e quindi senza l'utilizzo di basi di programmazioni o PC.

#### Inserimento codice installatore via radio:



SITI ONLINE



Vista la diffusione dei copiatori e la vendita degli originali su molte piattaforme, scegli un trasmettitore personalizzato e non copiabile

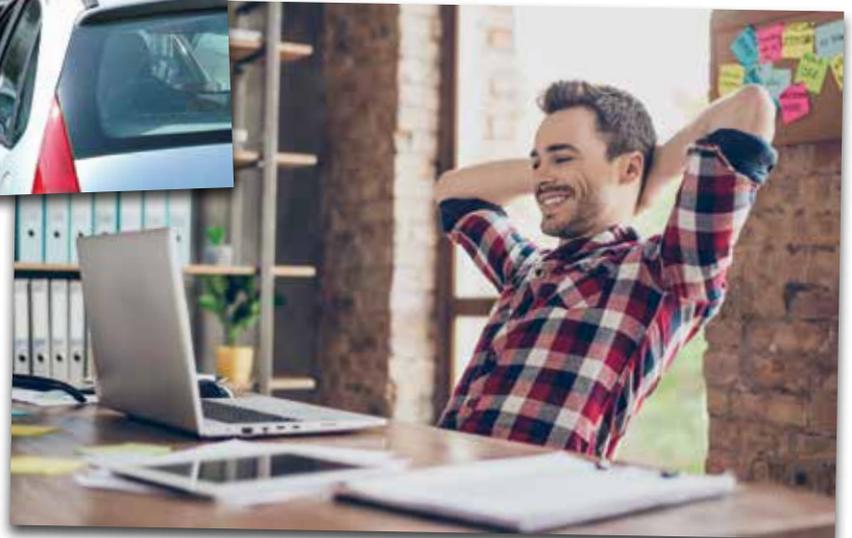


I codici vengono inseriti e cancellati attraverso **CLOUD ASSISTANT**



Stanco di rimanere imbottigliato nel traffico per andare a programmare telecomandi?

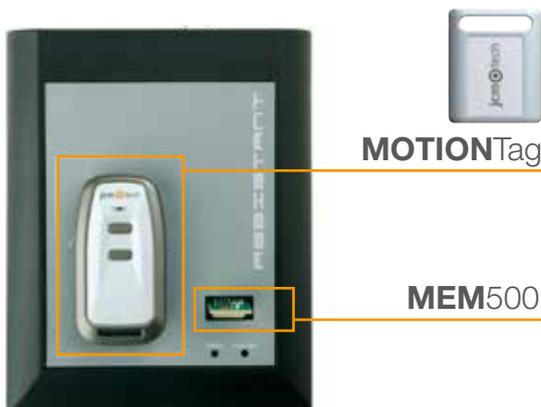
Da oggi,  
grazie a Cloud Assistant,  
puoi farlo ovunque ti trovi!



## elementi d'accesso

# ASSISTANT

strumenti di programmazione e personalizzazione di trasmettitori per installatori



## ASSISTANT

- Per il funzionamento è necessario il SOFT ASSISTANT.
- ASSISTANT: Consolle di programmazione per trasmettitori, tag e tessere di prossimità, moduli memoria di ricevitori e centrali di controllo accessi.
- Indicatori di funzionamento a led.
- Indicazione grafica dell'area di posizionamento di **tag** e **trasmettitori** per la loro programmazione (mediante prossimità).
- Connettore unico per l'inserimento e la gestione dei moduli di memorie di riceventi e centrali.
- Personalizzabile con codice installatore e aggiornabile dal software.
- Comunicazione USB con il computer.
- Dimensioni: 150 x 120 x 43 mm.

ASSISTANT+SOFT ASSISTANT - cod.1000229: 439,90 €



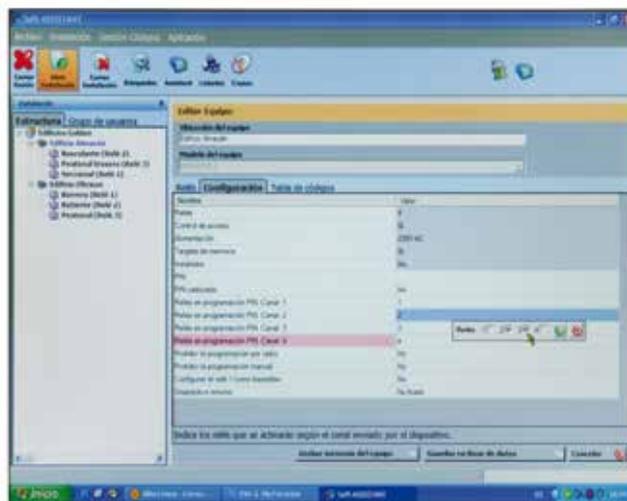
## UNIV

- Trasmettitore UNIVERSAL 868 MHz.
- Per il personale di manutenzione. Può gestire fino a 64 impianti.
- In versioni PRO, EVO e MINI

UNIVPRO4 - cod.1003911: 90,40 €

Il SOFT ASSISTANT continuerà ad esistere e ne verrà garantita la manutenzione di sistema, ma le nuove funzionalità e gli aggiornamenti verranno effettuati solo sulla piattaforma CLOUD ASSISTANT.

Contattaci per trasferire i tuoi dati dal sistema SOFT ASSISTANT al nuovo CLOUD ASSISTANT



## SOFT ASSISTANT

- Software in ambiente Windows per la gestione e l'archivio delle installazioni e la programmazione dei componenti.
- Livelli di gestione configurabili secondo le necessità dell'utilizzatore. 3 livelli di utilizzo predefiniti e selezione dei privilegi.
- Compatibile con Windows 2000 / XP / VISTA / 7 / 8 / 10
- Multi-lingue.
- Logo personalizzabile per ogni distributore.
- Gestione degli impianti. Funzioni principali: lettura degli eventi, inserimento ed eliminazione del codice personale dal modulo memoria, trasmettitore, ricevente/centrale, creazione di nuovi impianti e loro gestione.
- Assegnazione PIN installazione.
- Gestione di dispositivi mediante il programmatore da tavolo ASSISTANT.

### RICEVITORI COMPATIBILI CON ASSISTANT





**elementi d'accesso**



**CLOUD ASSISTANT**  
strumenti per la gestione da remoto  
degli impianti installati



**NOVITA'**

<https://cloudassistant.jcm-tech.com/Account/Login>

**CANONE ANNUALE**

LICENZA 1 UTENTE (VALIDITA' 1 ANNO) - cod.1006170: 203,90 €

RINNOVO 1 UTENTE (VALIDITA' 1 ANNO) - cod.1006171: 203,90 €

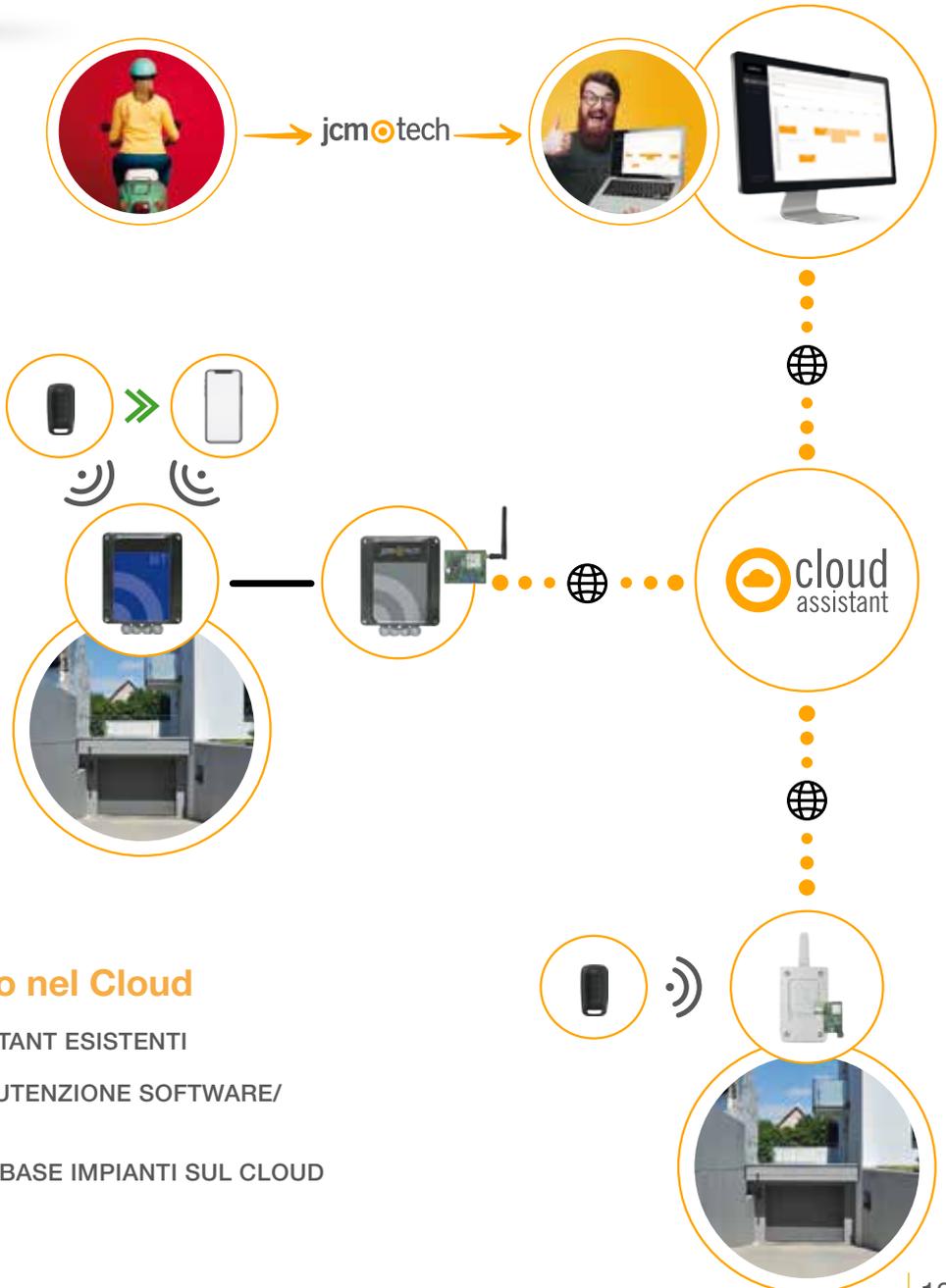
**CLOUD ASSISTANT**

Software **WEB** per la programmazione di apparecchiature e la gestione degli impianti.

- Compatibile con Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP e browser Chrome.
- Multilingua.
- Gestione delle apparecchiature mediante programmatore da tavolo ASSISTANT.

**FUNZIONI DI BASE**

- Ambiente web semplice e intuitivo.
- Programmazione di ricevitori ed trasmettitori Motion.
- Permette di aggiungere nuovi trasmettitori Motion e sostituire quelli già esistenti senza bisogno di spostamenti.
- Gestione utenti a gruppi.
- Gestione degli eventi.
- Accesso per fasce orarie a livello di relè.
- Gruppi universali con accesso a molteplici impianti.
- Personalizzazione del sito web e dei dispositivi Motion.
- Accesso multi-utente.
- Multilingua.



**CLOUD ASSISTANT**  
il tuo assistente tecnologico nel Cloud

COMPATIBILE CON LE CONSOLLE ASSISTANT ESISTENTI

BACK-UP AUTOMATICO, NESSUNA MANUTENZIONE SOFTWARE/  
HARDWARE NECESSARIA

CONTATTACI PER MIGRARE IL TUO DATABASE IMPIANTI SUL CLOUD

**elementi d'accesso**

**GO / MUV**

trasmettitori 868 MHz



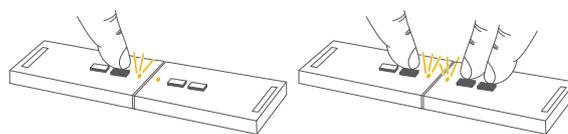
La famiglia di trasmettitori GO è caratterizzata dalla sua grande portata, fino a 100 metri in spazio aperto. Inoltre offre all'utente la massima comodità e affidabilità grazie al suo sistema APS e al sistema di codice cambiante di sicurezza.

**MAESTRO**



- Trasmittitore MASTER 868 MHz.
- Consente d'inserire il codice installatore nei trasmettitori GO2, GO4 e GO MINI.
- Programmazione senza contatto.
- Dimensioni MAESTRO: 62 x 33 x 11 mm.

MAESTRO - cod.1002177: 90,40 €



A: TX Già Programmato sul ricevitore / B: TX Nuovo

**APPARECCHI DI PROGRAMMAZIONE**

**TRASMETTITORI**



**RICEVITORI**



## elementi d'accesso

# GO / MUV

## trasmettitori 868 MHz

- Trasmettitori NON programmabili 868 MHz, 2 o 4 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Led per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.

### GO LINE



GOmini

GOmini - cod.1001003: 34,10 €

- Dimensioni GO MINI: 55 x 30 x 10 mm.



GO2

GO2 - cod.1001685: 35,30 €

- Dimensioni GO2: 62 x 33 x 11 mm.



GO4

GO4 - cod.1001767: 40,80 €

- Dimensioni GO4: 62 x 33 x 11 mm.

### MUV LINE



MUV-2

MUV-2 - cod.1002548: 39,60 €

- Dimensioni MUV-2: 68 x 36 x 14,4 mm.



MUV-4

MUV-4 - cod.1002583: 46,30 €

- Dimensioni MUV-4: 68 x 36 x 14,4 mm.

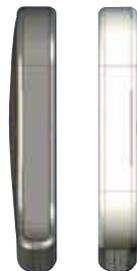
### RICEVITORI

Ricevitori MOTION · BASE · WAVE · STICK · CONNECT · ACCESS500 · ACCESS2000 · e centrali di comando con ricevitore incorporato.

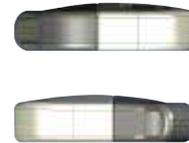
### Esempio di personalizzazione

La parte bianca del GO MINI è personalizzabile con il logo, testo e numero del cliente.

L'ufficio, dopo aver ricevuto le necessarie istruzioni, invia per accettazione al cliente la bozza.



9,53 mm (thickness)



17,0 mm (width of logo)

Personalizzazione del logo per ordini minimi di 60 unità (confezione da 20 pezzi) 1 fornitura: 103,00 €

## elementi d'accesso

# GOPRO / EVO · MUVPRO / EVO · GOPRO IND

trasmettitori programmabili 868 MHz



I trasmettitori **PRO** offrono tutti i vantaggi dei trasmettitori JCM ma con il valore aggiunto della programmazione, con la quale si può ottenere una padronanza assoluta delle iscrizioni nel ricevitore. Caratteristiche come l'APS, il codice di sicurezza cambiante e la gestione dei comandi attraverso il PC danno un notevole valore aggiunto a questa famiglia di trasmettitori.

I trasmettitori **EVO** sono programmabili come la versione PRO e in più contengono un RFID di prossimità a 13,56MHz

Strumenti di programmazione e personalizzazione di trasmettitori per installatori



**ASSISTANT**



### SOFT ASSISTANT

Manutenzione di sistema garantita. Tutte le nuove funzionalità verranno sviluppate solo su CLOUD ASSISTANT



### CLOUD ASSISTANT

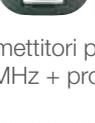
Tutti gli sviluppi di connettività sono realizzati solo sulla nuova piattaforma CLOUD

## GOPRO / EVO · MUVPRO / EVO · GOPRO IND trasmettitori programmabili 868 MHz

- Trasmettitori programmabili 868 MHz, 2 o 4 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Durata batteria di circa 2 anni.

- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Numero di serie marcato a laser.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.

### GO LINE

<b>GOPROmini</b> <b>GOEVOmini *</b>		GOPROmini - cod.1001436: 35,30 €
		GOEVOmini - cod.1001217: 36,40 €
· Dimensioni GO PRO/EVO MINI: 55 x 30 x 10 mm.		
<b>GOPRO-2</b> <b>GOEVO-2 *</b>		GOPRO2 - cod.1001303: 36,40 €
		GOEVO2 - cod.1001176: 40,80 €
· Dimensioni GO PRO/EVO2: 62 x 33 x 11 mm.		
<b>GOPRO-4</b> <b>GOEVO-4 *</b>		GOPRO4 - cod.1001358: 43,00 €
		GOEVO4 - cod.1001193: 47,40 €
· Dimensioni GO PRO/EVO4: 62 x 33 x 11 mm.		

### MUV LINE

<b>MUVPRO-2</b> <b>MUVEVO-2 *</b>		MUVPRO2 - cod.1002625: 39,60 €
		MUVEVO2 - cod.1002606: 41,90 €
· Dimensioni MUV PRO/EVO2: 68 x 36 x 14,4 mm.		
<b>MUVPRO-4</b> <b>MUVEVO-4 *</b>		MUVPRO4 - cod.1002659: 46,30 €
		MUVEVO4 - cod.1002614: 49,60 €
· Dimensioni MUV PRO/EVO4: 68 x 36 x 14,4 mm.		

(\*) EVO: Trasmettitori programmabili con doppia tecnologia (radio 868MHz + prossimità13,56 MHz), 2 o 4 canali.

### GOPRO IND

<b>GOPRO-2 IND</b>		GOPRO2IND - cod.1004451: 95,90 €	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trasmettitori programmabili 868 MHz, 2 o 4 canali.</li> <li>· Portata nominale: 100 m.</li> <li>· Alimentazione: 2 batterie da 24Vdc tipo AAAA.</li> <li>· Consumo: 12mA.</li> <li>· Fino a 150.000 attivazione</li> <li>· Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.</li> <li>· Numero di serie marcato a laser.</li> <li>· Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.</li> <li>· Dimensioni: 70 x 50 x 20 mm.</li> </ul>
<b>GOPRO-4 IND</b>		GOPRO4IND - cod.1004452: 101,40 €	

### Esempio di personalizzazione

La parte posteriore del MUV è personalizzabile con il logo, testo e numero del cliente. L'ufficio, dopo aver ricevuto le necessarie istruzioni, invia per accettazione al cliente la bozza.



Personalizzazione del logo per ordini minimi di 60 unità (confezione da 20 pezzi) 1 fornitura: 103,00 €

### RICEVITORI

Ricevitori MOTION, BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS2000, e centrali di comando con ricevitore incorporato.

## elementi d'accesso

### K5GO

ideale per la manutenzione di vecchi impianti.

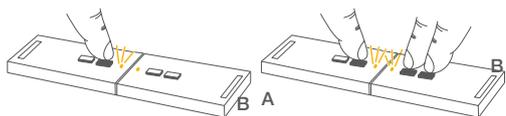
#### JCM ti regala

il ricevitore per rinnovare il parco trasmettitori dei tuoi clienti

KIT con 5 trasmettitori **GOmini** e un ricevitore radio **BASE504-2C** adattabile a qualsiasi pannello di controllo

#### Semplice automazione di trasmettitori aggiuntivi

Grazie alla funzione SIDE-PROG l'installatore può attivare nuovi trasmettitori senza doversi recare presso l'installazione e senza dover utilizzare programmatori.



A: TX Già Programmato sul ricevitore / B: TX Nuovo



Ricevitore Base 504-2C in omaggio

K5GO - cod.1100077: 170,90 €



GOmini

- Trasmettitori 868 MHz, 2 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.
- Dimensioni GO MINI: 55 x 30 x 10 mm.

### K5GOPRO

ideale per la manutenzione di vecchi impianti.

#### JCM ti regala

il ricevitore per rinnovare il parco trasmettitori dei tuoi clienti

KIT con 5 trasmettitori **GO-PRO** mini e un ricevitore radio **BASE504-2C** adattabile a qualsiasi pannello di controllo

Gestione e personalizzazione dei trasmettitori 868 MHz con strumenti di programmazione **ASSISTANT**



CLOUD ASSISTANT



Ricevitore Base 504-2C in omaggio

K5PRO - cod.1100092: 176,40 €



GO-PROmini

- Trasmettitori GO-PRO mini 868 MHz, 2 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.
- Dimensioni GO-PRO mini: 55 x 30 x 10 mm.

**elementi d'accesso****K4MUV**

ideale per la manutenzione di vecchi impianti.

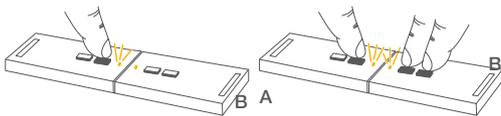
**JCM ti regala**

il ricevitore per rinnovare il parco trasmettitori dei tuoi clienti

KIT con 4 trasmettitori **MUV4** e un ricevitore radio **BASE504-2C** adattabile a qualsiasi pannello di controllo

**Semplice automazione di trasmettitori aggiuntivi**

Grazie alla funzione SIDE-PROG l'installatore può attivare nuovi trasmettitori senza doversi recare presso l'installazione e senza dover utilizzare programmatori.



A: TX Già Programmato sul ricevitore / B: TX Nuovo



Ricevitore Base 504-2C  
in omaggio

K4MUV - cod.1101244: 170,90 €

**MUV4**

- Trasmettitori 868 MHz, 4 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.
- Dimensioni MUV: 68 x 36 x 14,4 mm.

**K4MUVPRO**

ideale per la manutenzione di vecchi impianti.

**JCM ti regala**

il ricevitore per rinnovare il parco trasmettitori dei tuoi clienti

KIT con 4 trasmettitori **MUVPRO4** e un ricevitore radio **BASE504-2C** adattabile a qualsiasi pannello di controllo

Gestione e personalizzazione dei trasmettitori 868 MHz con strumenti di programmazione **ASSISTANT**

**CLOUD ASSISTANT**

Ricevitore Base 504-2C  
in omaggio

K4MUVPRO - cod.1101064: 176,40 €

**MUVPRO4**

- Trasmettitori 868 MHz, 4 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Consumo: 12mA.
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Codice cambiante ad alta sicurezza, 19 migliaia di miliardi di combinazioni.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C.
- Dimensioni MUV: 68 x 36 x 14,4 mm.

**elementi d'accesso**

**KEEPush**

pulsante da parete via radio wireless Motion 3 canali



**KEEPush**

- Trasmettitore a parete (Motion 868 MHz), con pulsanti tattili retroilluminati.
- Portata massima di 100 metri in campo aperto.
- Alimentazione: tre batterie 1,5 Vdc, tipo AAA.
- Durata media della batteria di 2 anni / 6000 attivazioni.
- Grado di protezione: IP65.

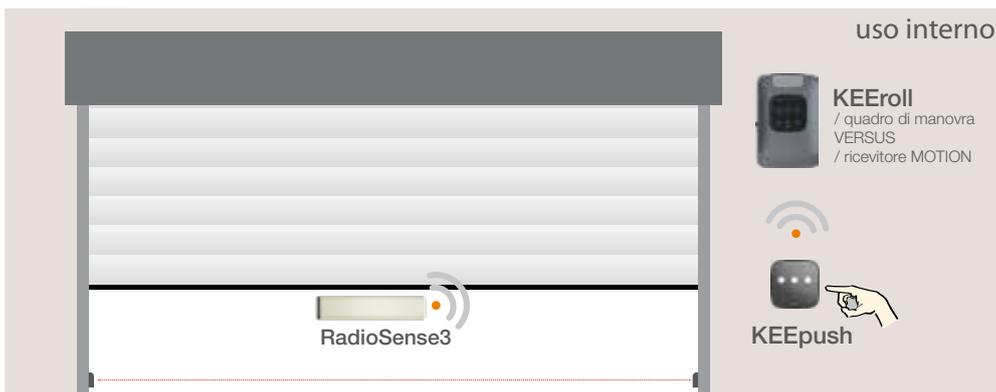
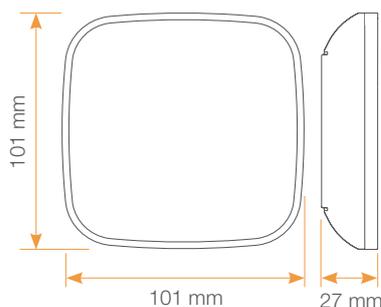
KEEPush - cod.1005626: 141,10 €

**Azioni:**

- 3 canali

**Indicatori:**

- 🔋 Batteria scarica
- 🔧 Errore interno / manutenzione



**GOPush1**



**GOPush2**



**GOButton**



**GOSwitch-S**



**GOSwitch-E**

PULSANTI E SELETTORI VIA RADIO

>> vedi pag.152

# KEEPad

tastiera da parete via radio wireless Motion 3 canali



## KEEPad

KEEPad è un dispositivo PRO

- Tastiera capacitiva retroilluminata (Motion 868 MHz), 3 canali.
- Portata massima di 100 metri in campo aperto.
- Lunghezza codice da 6 a 8 cifre.
- Alimentazione: tre batterie 1,5 Vdc, tipo AAA.
- Durata media batteria: 2 anni / 6000 attivazioni.
- Grado di protezione: IP65.

KEEPad - cod.1005396: 145,50 €

KIT-KEEPad + BASE5042C - cod.1101424: 231,50 €

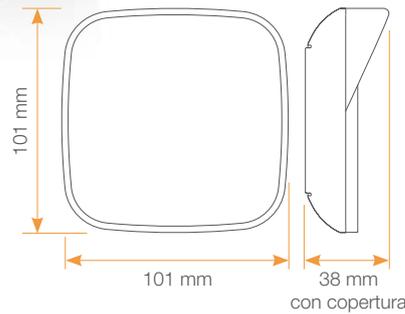


### Azioni:

- ① Cifre 0-9
- Ⓞ Validazione
- ⚙ Configurazione

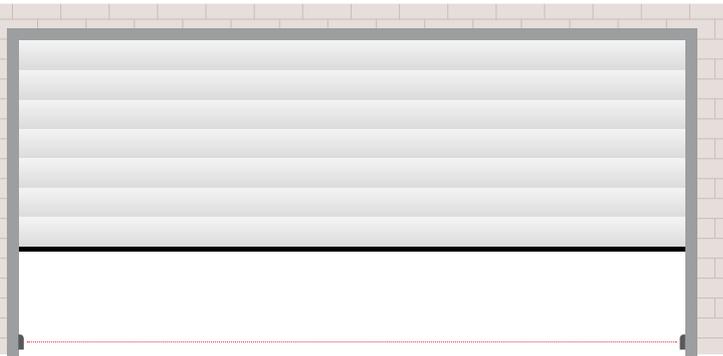
### Indicatori:

- 🔌 Batteria scarica
- 🔧 Errore interno / manutenzione



### uso esterno

**KEEroll**  
/ quadro di manovra  
VERSUS  
/ ricevitore MOTION



### TRASMETTITORI



radio 868 MHz - 100 metri

### RICEVITORI



## RICEVITORI BASE



### BASE 30-2B

- Ricevitore 868 MHz, 2 relè, 30 codici.
- Consente d'identificare i gruppi del sistema Free (FreeT e FreeTH).
- BASE 30-2B: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile.
- Memoria fissa da 30 codici.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz. 18mA / 80mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici.
- IP54 (IP65 con pressa cavi in dotazione).
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

BASE 30-2B - cod.1000327: 88,20 €

### BASE 500-2B

- Ricevitore 868 MHz, 1 o 2 relè, 500 codici.
- BASE 500-2B: Uscite: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile (lo stato dei relè può essere modificato con lo strumento di programmazione ASSISTANT).
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz. 60mA / 90mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- IP54 (IP65 con pressa cavi in dotazione).
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

BASE 500-2B - cod.1000467: 98,20 €

I vari modelli di ricevitori 868 MHz consentono di gestire 30 o 500 codici, effettuare iscrizioni o cancellazioni sia collettive sia individuali nonché aprire la programmazione in modalità remota. Nelle versioni da 500 codici si deve considerare anche il vantaggio di poter estrarre la memoria per connetterla al PC in maniera tale da poter gestire il controllo delle installazioni.

### TRASMETTITORI



### RICEVITORE



**BASE**

## elementi d'accesso

# RICEVITORI BASE



### BASE MN

- Ricevitore miniatura 868 MHz, 1 relè, 500 codici.
- Memoria interna con connettore per ASSISTANT.
- Alimentazione: 12/24V ac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz: 18mA / 40mA.
- Temperatura di funzionamento: -20°C a +55°C.
- Antenna integrata, con possibilità di connettere antenna esterna.
- Cassetta protettiva in plastica
- Dimensioni: 60 x 44 x 18 mm.

**BASEMN - cod.1000283: 77,20 €**



### BASE 504-2C

- Ricevitore 868 MHz, 1 o 2 relè, 500 codici. (1 = attiva, 2 = disattiva)
- Uscite: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile (lo stato dei relè può essere modificato con lo strumento di programmazione ASSISTANT).
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz. 60mA / 90mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

**BASE5042C - cod.1000514: 86,00 €**



### BASE 30-2B-HP (uomo presente)

- Ricevitore 868 MHz, 2 relè, 30 codici.
- HP = con funzione UOMO PRESENTE, da utilizzare con i trasmettitori di pag. 163
- Consente d'identificare i gruppi del sistema Free (FreeT e FreeTH).
- BASE 30-2B: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile.
- Memoria fissa da 30 codici.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz. 18mA / 80mA.
- Temperatura di funzionamento: -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici.
- IP54 (IP65 con pressa cavi in dotazione).
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

**BASE30-2B-HP - cod.1000365: 88,20 €**



### BASE 504-2C-A (allarme)

Come BASE 504-2C ma con uscite relè programmate per facilitare il controllo dei sistemi di allarme.

Modalità predefinita BISTABILE:

- Il Canale 1 del telecomando chiude sempre il contatto (attivazione).
- Il Canale 2 del telecomando apre sempre il contatto (disattivazione).



**BASE5042CA - cod.1000515: 86,00 €**



### BASE 504-AF

- Ricevitore 868 MHz, 1 o 2 relè, 500 codici.
- Uscite: relè 1 e relè 2.
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz. 60mA / 90mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.



FUNZIONE AF (semaforo):

- Il Canale 1 del telecomando attiva la luce rossa del semaforo e disattiva la luce verde.
- Il Canale 2 del telecomando attiva la luce verde del semaforo e disattiva la luce rossa.

**BASE504AF - cod.1006911: 99,20 €**



### BOX BASE

- Scatola di plastica.
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.
- IP54 (IP65 con pressa cavi in dotazione).

**BOXBASE - cod.1002030: 21,00 €**



### BOX WAVE

- Scatola di plastica.
- Dimensioni: 160 x 140 x 48 mm.
- IP54 (IP65 con pressa cavi in dotazione).

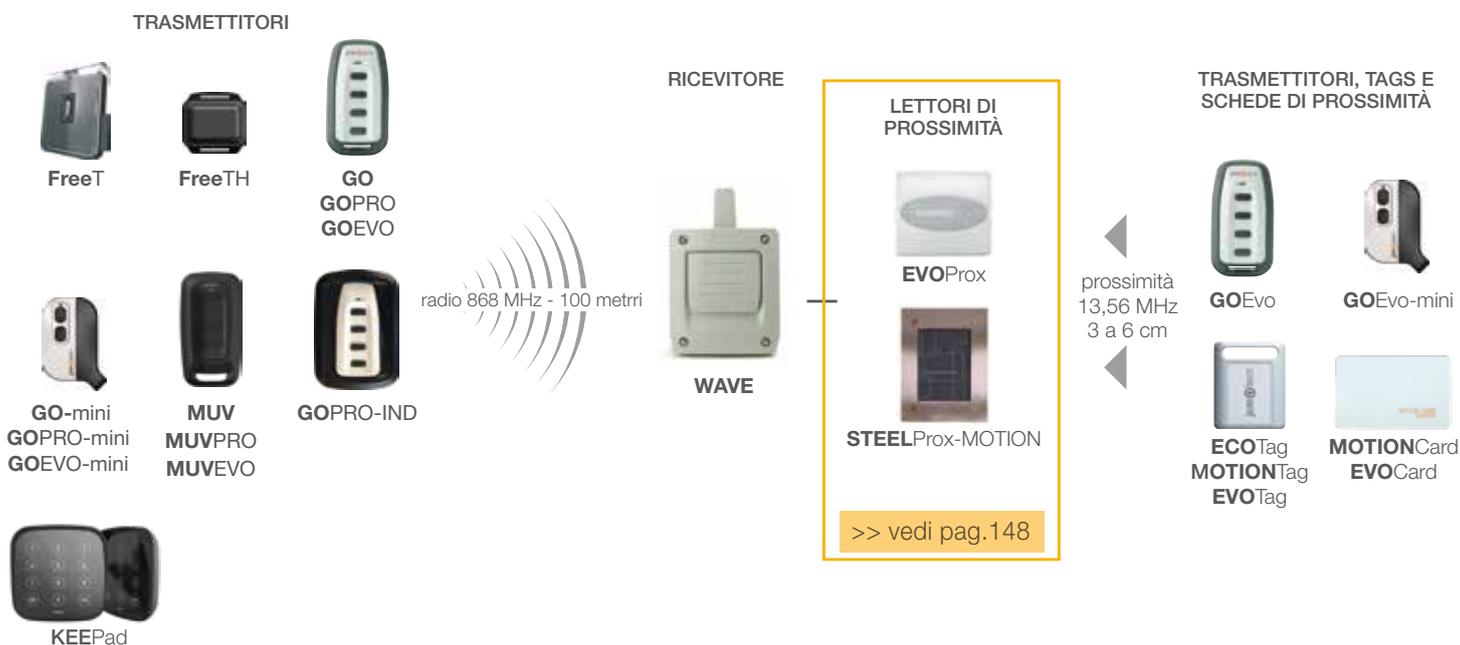
**BOXWAVE - cod.1100076: 21,00 €**

**elementi d'accesso**

**RICEVITORI WAVE**  
con connessione per  
lettore di prossimità



Con la gamma di prodotti Wave si potranno gestire sia i trasmettitori 868 MHz sia la gamma di prossimità da 13,56 MHz e i trasmettitori bitemologia JCM. Tutti questi hanno una memoria estraibile da 500 codici a 1 o 2 canali, questi ultimi ampliabili a 4 canali, in versioni da 12/24V ac/dc o 230Vac.



**elementi d'accesso****RICEVITORI WAVE**  
con connessione per  
lettore di prossimità**STICK 500**

- Scheda ricevente 868 MHz inseribile, 2 canali, 500 codici.
- Uscita polarizzate: 2 canali a impulsi (modificabile a bistabile con strumento di programmazione ASSISTANT).
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Inseribile nelle centrali di comando.
- Alimentazione: 12Vdc da quadro.
- Consumo riposo / funz 30mA / 90mA.
- Massimo 3 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio (BUS-LIN).
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Utilizzando una fonte d'alimentazione esterna, fino a 20 lettori di prossimità nella stessa rete (BUS-LIN).
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- Dimensioni: 52 x 46 x 24 mm.

**STICK 500 - cod.1003654: 78,20 €****DLX500-R**

- Decoder per sistemi di prossimità 13,56 MHz.
- Uscita: 1 relè a impulsi (modificabile a bistabile con strumento di programmazione ASSISTANT).
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Alimentazione: 12Vac/dc.
- Consumo: 60 mA.
- Massimo 3 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio (BUS-LIN).
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Utilizzando una fonte d'alimentazione esterna, fino a 20 lettori di prossimità nella stessa rete (BUS-LIN).
- Auto apprendimento del codice o con programmatore.
- Grado di protezione: IP44.
- Dimensioni: 70 x 127 x 52 mm.

**DLX500-R - cod.1000745: 88,20 €****WAVE 500-2B**

- Ricevitore 868 MHz, 2 relè, 500 codici.
- Uscite: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile (lo stato dei relè può essere modificato con lo strumento di programmazione ASSISTANT).
- Espansione uscite: 2.
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Alimentazione: 230V o 12/24Vac/dc selezionabile con Jumper.
- Consumo riposo / funz 60mA / 90mA (60mA/350mA 12/24V).
- Massimo 3 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio (BUS-LIN).
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Utilizzando una fonte d'alimentazione esterna, fino a 20 lettori di prossimità nella stessa rete (BUS-LIN).
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- IP54 (IP65 con pressa cavi).
- Dimensioni: 160 x 140 x 48 mm.

**WAVE 500-2B - cod.1004016: 141,10 €****UTILI PER**

Trasmettitori, trasmettitori con bi-tecnologia, chiavi e schede di prossimità MOTION.

**ACCESSORI****FLAT868 · MEM 500 · TR0 · TROTemp · ACTIVAGO · EVOProx · STEELProx-MOTION**

## elementi d'accesso

# ACTIVAGO · CONNECT BASE30HP · BASE504A

ricevitori speciali 868 MHz

Come accessori per i ricevitori MOTION, JCM presenta estensioni d'antenna e interface per contabilizzare la sua gamma 868 MHz con la sua gamma 433 MHz o per passare la frequenza 868 MHz a uscita Bus LIN, Wiegand o Clock&Data.



### ACTIVAGO

- Antenna attiva con receptor 868 MHz.
- Comunicazione: BUS-LIN e BUS-S.
- Consente di moltiplicare i punti di ricezione e aumentare la portata del sistema, con la possibilità di connettere varie antenne in parallelo.
- Funziona come un BUFFER (ripetitore), riceve i codici e li trasmette al ricevitore via cavo.
- Può essere utilizzato come interfaccio con sistemi DCS.
- Alimentazione: 12Vdc.
- Consumo riposo / funz. 14mA / 36mA.
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/ 0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Lunghezza cavo BUS-S: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/ 0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- IP54 (IP65 con pressa cavi).
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

ACTIVAGO - cod.1000194: 99,20 €



### STICK 30

- Scheda ricevente 868 MHz inseribile 2 canali, 30 codici.
- Uscita polarizzate: 2 canali a impulsi.
- Memoria fissa 30 codici.
- Inseribile nelle centrali di comando.
- Alimentazione: 12Vdc da quadro.
- Consumo riposo / funz 18mA / 40mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.
- Dimensioni: 52 x 37 x 17 mm.

STICK30 - cod.1003621: 73,90 €



### CONNECT SN

- Interface radio 868 MHz multi protocollo.
- Permette di identificare i gruppi del sistema Free (FreeT e FreeTH).
- Comunicazione: C4+, Clock&Data, Wiegand 26 e Wiegand 37.
- Consente di utilizzare i trasmettitori 868 MHz con qualsiasi centrale che operi con i protocolli Wiegand o Clock&Data.
- Consente l'impostazione monocanale e multicanale.
- Alimentazione: 12Vdc.
- Consumo riposo / funz. 14mA / 36mA.
- Ingresso di anti-passback.
- Antenna integrata.
- IP54 (IP65 con pressa cavi).
- Dimensioni: 125 x 80 x 35 mm.

CONNECT/SN\* - cod.1000657: 163,10 €

(\*) Per utilizzo con sistemi di terze parti che non gestiscono il Site-Code.

Verificare il funzionamento con sistemi di terze parti prima della realizzazione dell'impianto



### CONNECT CC

Come CONNECT, ma studiata per l'utilizzo con sistemi XPR (EWSI-DR) e software PROS-CS

CONNECTCC-AB - cod.1005541: 163,10 €

>> vedi CATALOGO XPR



# FLAT868 · TRO · TROTemp · TSA · TAP MOTION MEM · EVENT

schede relè e accessori

JCM mette a disposizione dei suoi clienti una vasta gamma di schede relè e accessori per migliorare le prestazioni dei propri apparecchi.



## FLAT 868

- Prolungazione d'antenna anti-vandalica 868 MHz.
- Compatibile con ricevitori radio 868 MHz.
- Cavo coassiale di 0,5 m pre-cablaggio.
- Per connettersi al morsetto dell'antenna dei ricevitori 868 MHz (maglia messa a terra).
- Dimensioni: 75 x 28 x 8 mm.

FLAT868 - cod.5000090: 29,80 €



## MEM500

Memoria estraibile con 500 codici di capacità per WAVE500 e BASE500 (consente la gestione dei codici dallo strumento di programmazione ASSISTANT).

MEM500 - cod.1002302: 13,80 €

## MEM500C

Memoria estraibile con 500 codici di capacità per ACCESS-500 (consente la gestione dei codici dallo strumento di programmazione ASSISTANT e dalla tastiera dello stesso apparecchio).

MEM500C - cod.1002339: 40,80 €

## MEM2000

Memoria estraibile con 2000 codici di capacità per ACCESS-2000 (consente la gestione dei codici dallo strumento di programmazione ASSISTANT e dalla tastiera dello stesso apparecchio).

MEM2000 - cod.1002287: 70,60 €

## EVENT1000

Scheda con capacità per 1000 eventi per ACCESS -500 (consente la lettura dallo strumento di programmazione ASSISTANT e/o PROGMAN).

EVENT1000 - cod.1000854: 48,50 €

## EVENT2000

Scheda con capacità per 2000 eventi per ACCESS-2000 (consente la lettura dallo strumento di programmazione ASSISTANT e/o PROGMAN).

EVENT2000 - cod.1000862: 70,60 €



## TRO

- Scheda canale.
- Con funzione selezionabile a impulsi / bistabile.
- Per ricevitori WAVE-2 e WAVE-2B.
- Relè 1 A.

TRO - cod.1003813: 17,10 €



## TROTemp

- Scheda canale a impulsi temporizzabile.
- Temporizzazione da 0 a 20 s.
- Per ricevitore WAVE-2 y WAVE-2B.
- Relè 1 A.

TROTEMP - cod.5000208: 25,30 €



## TSA

- Scheda canale.
- Può essere utilizzata anche come scheda per funzione anti-panico (configurabile con ASSISTANT).
- Per centraline di controllo d'accesso ACCESS.
- Relè 1 A.

TSA - cod.1003825: 29,80 €



## TAP MOTION

- Scheda anti-passback per centrale ACCESS2000.

TAPMOTION cod.1003697: 76,10 €

**elementi d'accesso**

**ACCESS**  
centrale autonoma 868 MHz



**ACCESS 500**

- Centrale con ricevitore radio 868 MHz incorporato, 1 relè, 500 codici.
- Uscite: 1 relè a impulsi / bistabile per menù parametri centralina (lo stato dei relè può essere modificato con lo strumento di programmazione ASSISTANT).
- Espansione uscite: 3 con scheda canale TSA.
- Possibilità di utilizzare qualche canale come allarme antipanico. (attivando relè 4 come attivazione allarme).
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Inserimento ed eliminazione individuale ó per gruppi di codici tramite tastiera incorporate or programmatore ASSISTANT.
- Display interno a 4 digit
- Acceso protetto da password.
- Massimo 3 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio (BUS-LIN).
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Utilizzando una fonte d'alimentazione esterna, fino a 20 lettori di prossimità nella stessa rete (BUS-LIN).
- Dotato di orologio e calendario per salvare la data e l'ora nel caso in cui sia inserita la scheda di eventi.
- Alimentazione: 230Vac ±10%.
- Consumo riposo / funz. 23mA / 42mA.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +85°C.
- Antenna integrata.
- IP54 (IP65 con pressa cavi).
- Dimensioni: 140 x 220 x 55 mm.

**ACCESS 500 - cod.1000151: 226,00 €**

- EVENT1000:** Scheda con capacità per 1000 eventi.
- MEM500C:** Scheda di memoria estraibile con 500 codici.
- TSA:** Scheda relè impostabile come impulsiva o bistabile. Può funzionare anche con scheda anti-panico (programmabile con ASSISTANT).

**FLAT868 · ACTIVAGO · EVOProx · STEELProx -MOTION**

La famiglia di prodotti Access è caratterizzata dalla sua autonomia di gestione e presenta da uno a quattro canali, ricevitore radio 868 MHz, display e pulsanti per la gestione d'installazioni o schede estraibili di memoria di codici e di eventi.



**ACCESS 2000**

- Centrale con ricevitore radio 868 MHz incorporato, 2 relè, 2000 codici.
- Uscite: 2 relè a impulsi / bistabile per menù parametri centralina. (Stato dei relè modificabile con strumento di programmazione ASSISTANT).
- Possibilità di utilizzare qualche canale come allarme antipanico (attivando relè 4 come attivazione allarme).
- Memoria estraibile da 2.000 codici.
- Inserimento ed eliminazione individuale ó per gruppi di codici tramite tastiera incorporate e frontale LCD or programmatore.
- Acceso protetto da password.
- Massimo 5 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio (BUS-LIN).
- Lunghezza cavo BUS-LIN: sezioni cavo rispettivamente 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m. Cavo categoria 5.
- Utilizzando una fonte d'alimentazione esterna, fino a 20 lettori di prossimità nella stessa rete (BUS-LIN).
- Dotato di orologio e calendario per salvare la data e l'ora nel caso in cui sia inserita la scheda di eventi.
- Anti-passback/Anti-timeback.
- Funzione di eliminazione, data di validità e credito a scalare realizzabile con i lettori di prossimità.
- Cofano frontale con cerniere per evitare la caduta in caso di apertura.
- Alimentazione: dual 230Vac o 12Vac/dc.
- Consumo riposo / funz. 27mA / 57mA a 230Vac - 150mA / 550mA a 12Vac/dc.
- Dimensioni: 220 x 220 x 75 mm.

**ACCESS 2000 - cod.1000133: 363,80 €**

- EVENT2000:** Scheda con capacità per 2000 eventi.
- MEM2000:** Scheda di memoria estraibile con 2.000 codici.
- TSA:** Scheda relè impostabile come impulsiva o bistabile. Può funzionare anche con scheda anti-panico (programmabile con ASSISTANT).
- TAP MOTION:** Scheda configurabile anti-pass back / anti-time back.

**FLAT868 · ACTIVAGO · EVOProx · STEELProx -MOTION**

Trasmettitori, trasmettitori con doppia tecnologia, chiavi e schede di prossimità MOTION.



**ACCESS500**



**ACCESS2000**

radio 868 MHz - 100 metri



**GOmini**



**GOPro - GOEvo**

prossimità  
13,56 MHz  
3 a 6 cm



**GOEvo**



**ECOTag  
MOTIONTag**



**MOTIONCard  
EVOCard**



**EVOProx**



**STEELProx**

## elementi d'accesso

# ACCESS-5K centrale autonoma avanzata 868 MHz

Controllo dati utente ed eventi gestibile da remoto con scheda GSM



### Versatilità

- Sistemi di controllo di accesso concepiti per rispondere alle necessità di gestione in collettività piccole e medie.
- Gestione di utenti unicamente mediante strumento ASSISTANT (6.0 e superiori) per evitare vandalismo.
- Centrale con ricevitore 868 MHz e ingresso per lettori di prossimità 13.56 MHz JCM (BUS-L, distinguendo fino a 4 canali diversi) e/o altri lettori (Wiegand 26, solo 2 canali).
- Possibilità di utilizzare diversi elementi di attivazione (emettitori programmabili, emettitori con bi-tecnologia, chiavi e schede di prossimità).
- Gestione di 2 relais di uscita configurabili in modalità a impulso o bistabile, ampliabili a 6 (exclusive ACCESS-5K+) utilizzando la scheda TL-CARD che permette inoltre la funzione anti pass-back.
- Può essere installato in interni ed esterni, grado di protezione IP 65.
- Gestione di utenti fino al numero di 5000.
- Accesso protetto mediante password.

### Facilità

- Installazione rapida e intuitiva.

### Gestione avanzata di installazioni comunitarie

Funzionalità dello strumento di programmazione Assistant ampliate a:

- Gestione di codici fino al numero di 5000 (attivazioni, cessazioni, sostituzioni e riserve).
- Visualizzazione degli ultimi eventi fino al numero di 2000, filtrabili ed esportabili in file.
- Gestione di orari a livello di settimana, assegnabili individualmente a gruppi e/o a una qualsiasi delle uscite di relè.
- Gestione di accesso mediante gruppi FREE.
- La centrale ACCESS-5K salva in SD gli eventi e gli utenti, quindi, richiede che il computer che gestisce il SOFT ASSISTANT deve disporre di ingresso di memoria micro SD.

### Manutenzione da remoto (optional)

Inoltre, installando la scheda GSM-CARD, potrà realizzare la manutenzione dell'apparecchio dal suo ufficio, risparmiando il tempo e il costo degli spostamenti.



## CENTRALI



Le centrali avanzate Access realizzano controllo di accessi filtrato per fasce orarie, gestione in tempo reale degli utenti esistenti.

## ACCESS-5K

- Controllo di accessi 868 MHz 2 relè, 5000 codici.
- Uscite 2 relè, assegnabili a fasce orarie specifiche per utente o antipanico gruppo di utenti (attivando qualsiasi relè come attivazione allarme).
- Memoria micro SD estraibile.
- Alimentazione: 12/24V ac/dc, supportando fino a 2 lettori di prossimità connessi direttamente all'apparecchio. Se si aggiunge una fonte di alimentazione addizionale, fino a 20 lettori nella stessa rete (solo BUS-L).
- Lunghezze di capo raccomandate: sezioni cavo 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> fino a 100/150/200 m rispettivamente se cavo categoria 5.
- Orologio e calendario per conservare data e ora.
- IP65.
- Funzioni di Kill-pass, data di validità e conteggio alla rovescia realizzabili attraverso i lettori di prossimità.
- Coperchio frontale con cerniere per evitare caduta in caso di apertura.
- Dimensioni scatola 152 x 180 x 85 mm.

ACCESS5K - cod.1000180: 425,50 €

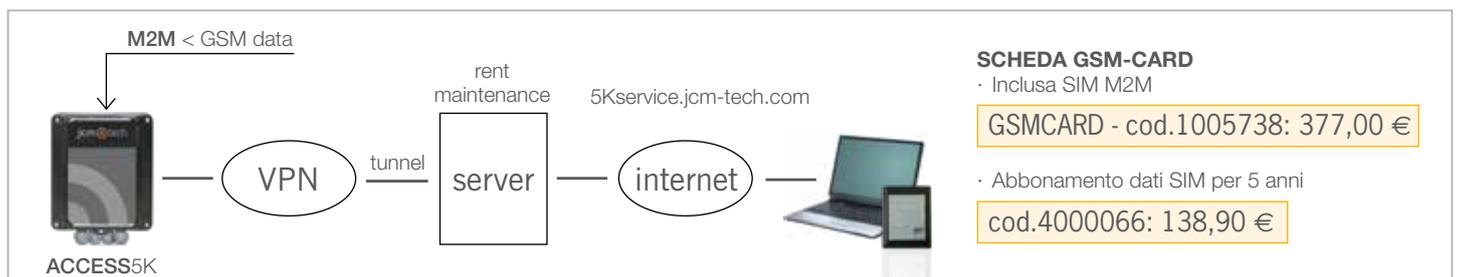
### SCHEDA GSM-CARD

- Inclusa SIM M2M

GSMCARD - cod.1005738: 377,00 €

- Abbonamento dati SIM per 5 anni

cod.4000066: 138,90 €



**elementi d'accesso**

**ECOTag · MOTIONTag · EVOTag · NEXTEvo · MOTIONCard · EVOCard**

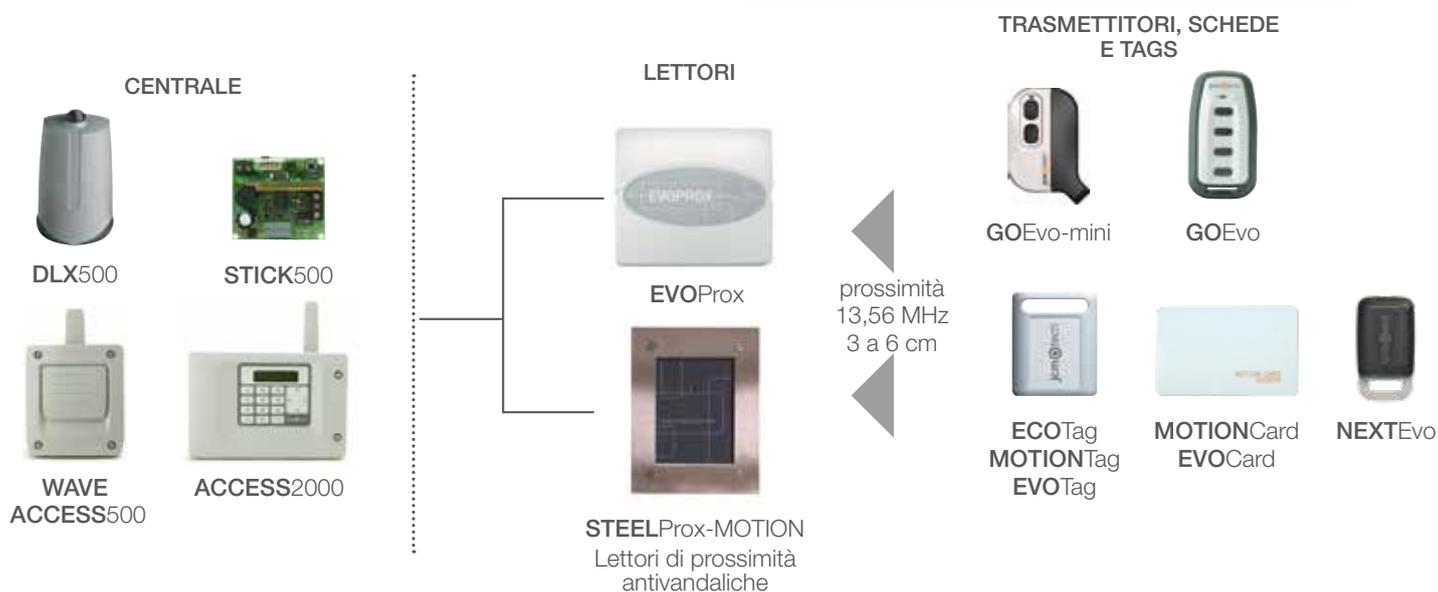
schede e tag di prossimità 13,56 MHz

**EVOProx · STEELProx-MOTION**

lettori di prossimità 13,56 MHz



Nella gamma di schede e tag di prossimità, JCM offre dalle prestazioni di base di un elemento di prossimità fino a quelle più complesse nelle quali è compresa la funzione di pagamento anticipato.



**elementi d'accesso**

# ECOTag · MOTIONTag · EVOTag · NEXTEvo · MOTIONCard · EVOCard

schede e tag di prossimità 13,56 MHz

# EVOProx · STEELProx-MOTION

lettori di prossimità 13,56 MHz

**ECOTag**

- Tag di prossimità passivo 13,56 MHz (non riscrivibile).
- Formato porta-chiavi.
- Codice di fabbrica fisso.
- Numero di serie marcato a laser.
- Dimensioni: 32 x 26 x 5 mm.

ECOTag - cod.1000801: 6,60 €

**MOTIONTag**

- Tag di prossimità passivo riscrivibile, 13,56 MHz, multi-funzione.
- Formato porta-chiavi.
- Riprogrammabile (prestazioni lettura / scrittura).
- Numero di serie marcato a laser.
- Funzione de Kill-Pass e data di scadenza validità.
- Per utilizzo con ASSISTANT
- Con portachiavi.
- Dimensioni: 32 x 26 x 5 mm.

MOTIONTag - cod.1002461: 8,80 €

**EVOTag**

- Tag di prossimità passivo riscrivibile, 13,56 MHz, multi-funzione con prestazione pre-pagato.
- Formato porta-chiavi.
- Riprogrammabile (prestazioni lettura / scrittura).
- Numero di serie marcato a laser.
- Funzione de Kill-Pass e data di scadenza validità.
- Per utilizzo con ASSISTANT
- Funzione pre-pagato.
- Con portachiavi.
- Dimensioni: 32 x 26 x 5 mm.

EVOTag - cod.1000874: 13,30 €

**NEXTEvo**

- Vedi caratteristiche MOTIONtag

NEXTEvo - cod.1006838: 11,00 €

**NOVITA'****MOTIONCard**

- Scheda di prossimità passiva riprogrammabile, 13,56 MHz, multi-funzione.
- Formato ISO.
- Riprogrammabile (prestazioni lettura / scrittura).
- Numero di serie marcato a laser.
- Funzione Kill-Pass e data di scadenza validità.
- Dimensioni: 55 x 87 x 1 mm.

MOTIONCard - cod.1002240: 7,70 €

**EVOCard**

- Scheda di prossimità passiva riprogrammabile, 13,56 MHz, multi-funzione, multi-funzione con prestazione prepagato.
- Formato ISO.
- Riprogrammabile (prestazioni lettura / scrittura).
- Numero di serie marcato a laser.
- Funzione de Kill-Pass e data di scadenza validità.
- Funzione prepagato.
- Dimensioni: 55 x 87 x 1 mm.

EVOCard - cod.1000794: 14,30 €

**LETTORI DI PROSSIMITÀ**

- Funzioni: lettura / scrittura di prossimità MOTION e lettura schede Myfare.
- Distanza di lettura 3 a 6 cm.
- Protocolli: Wiegand 26 con site code/ Wiegand 26 senza site code/ CONTROLLER- 6000 / C4+ / BUS-LIN.
- Alimentazione: 12Vdc.
- Consumo riposo / funzionamento: 68mA / 110mA (la prossimità con valigie o tra lettori influenza il consumo).
- Indicatore delle operazioni mediante LED.
- Entrata Pulsante per la programmazione di canali e protocolli.
- Precablaggio 0.5 m (versione disponibile con cavo di 7 m).
- Cablaggio: 6 cavi (raccomandabile schermato).
- Sezione cavo fino a 100/150/200 m 0,22/0,35/0,5 mm<sup>2</sup> (raccomandabile categoria 5).
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C.

**EVOProx**

- Lettori di prossimità 13,56 MHz.
- Scatola plastica ABS IP66.
- Montaggio in superficie.
- Dimensioni: 84 x 75 x 14 mm.

EVOProx - cod.5000085: 111,30 €

**STEELProx-MOTION**

- Lettori di prossimità antivandali 13,56 MHz.
- Scatola in acciaio inossidabile IP66.
- Montaggio in incasso.
- Dimensioni: 110 x 150 x 55 mm.

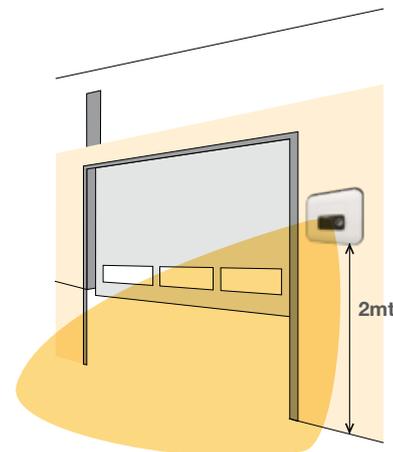
STEELProx - cod.1003603: 338,50€

**RICEVITORI**Ricevitori MOTION. **WAVE**, **STICK500**, **DLX500**, **ACCESS500** e **ACCESS2000**.

## elementi d'accesso

# FREE

sistema a mani libere per veicoli e persone



**YouTube**

> JCM technologies



### Free15r

- Portata nominale: 1,5 metri.
- Frequenza di trasmissione 125 KHz.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc.
- Indicazione delle operazioni mediante LED.
- Entrata pulsante per la programmazione di canali e/o gruppi.
- Connessione pre-cablaggio.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a + 55°C
- Scatola di plastica ABS IP66.
- Dimensioni: 87 x 78 x 15 mm.

Free15r - cod.5000093: 370,40 €



### Free50r

Come Free15r ma con:

- Trigger con entrata di attivazione.
- Portata nominale: 5 metri.
- Alimentazione: 230Vac.
- Dimensioni: 394,4 x 310,5 x 41,6 mm.

Free50r - cod.5000097: 457,50 €



### Free30r

Come Free15r ma con:

- Portata nominale: 3 metri.
- Dimensioni: 205 x 183 x 14 mm.

Free30r - cod.5000095: 439,90 €

In dotazione:  
supporto da parete Free30r,  
Free50r e Free50rs.



## elementi d'accesso

**FREE**  
sistema a mani libere per veicoli e persone



### FreeT

- Portata nominale: 100 metri.
- Frequenza di trasmissione 868 MHz.
- Alimentazione: una batteria da 3Vdc tipo CR2032.
- Durata approssimativa della batteria di 2 anni.
- Indicatore luminoso delle operazioni, per la batteria scarica, la trasmissione di segnale e la programmazione.
- Pulsante per attivazione volontaria e messa in moto in caso di sconnessione automatica.
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C.
- Dimensioni FREET: 65x55x10.
- Dimensioni FREETH: 48x48x12.

In dotazione:

Supporto per auto



Supporto per abiti



FreeT - cod.1000925: 66,10 €



### FreeT IND

- Trasmettitori programmabili 868 MHz, 2 o 4 canali.
- Portata nominale: 100 m.
- Alimentazione: 2 batterie da 24Vdc tipo AAAA.
- Consumo: 12mA.
- Fino a 150.000 attivazione
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria scarica e trasmissione di segnale.
- Numero di serie marcato a laser.
- Funzionamento Hands Free (FREET IND).
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C.
- Dimensioni: 70 x 50 x 20 mm.

FreeTIND - cod.1004050: 66,10 €



### MUV TRINARY

- Telecomandi a tripla tecnologia (radio, prossimità, mani libere) programmabili (868 MHz + 13,56 MHz), a 2 (MUVTRI2) o 4 canali (MUVTRI4).
- Indicatore acustico e di luce per batteria scarica e trasmettitore di segnale.
- Numero di serie inciso al laser.
- Per uso pedonale
- Dimensioni: 68 x 36 x 14,4 mm.

MUVTRI2 - cod.1002688: 80,50 €

MUVTRI4 - cod.1002690: 83,70 €

### FreeTHP

FreeTH con cinturino di plastica da 1 solo uso resistente all'acqua.



FreeTHP - cod.1000968: 66,10 €

### FreeTHT

FreeTH con cinturino di tela riutilizzabile resistente all'acqua.



FreeTHT - cod.1000979: 72,70 €

## Esempio A: solo apertura

Ricevitori MOTION: **BASE, WAVE, STICK, CONNECT, ACCESS500, ACCESS2000** e centrali di comando con ricevitore incorporato.



TRIGGER DEL TAG

125 KHz - 1,5 - 3 - 5 metri



TRASMETTITORE

868 MHz - 100 metri



### BASE500-2B

cod.1000467: 98,20 €

vedi pag.140

Per altre ricevitori, vedi da pag.140 a pag.145

## Esempio B: controllo accessi

Con l'utilizzo di CONNECT è possibile interfacciare il sistema FREE a centrali di terze parti

>> vedi CATALOGO XPR



TRIGGER DEL TAG

125 KHz - 1,5 - 3 - 5 metri



TRASMETTITORE

868 MHz - 100 metri



CONNECT



EWS/EWSI-DR

## elementi d'accesso

# GOSwitch · GOBio · GOPush · GOButton

## Selettori, tastiere e pulsanti via radio

### GOSwitch-S



GOSwitch-S - cod.1001662: 112,50 €

GOSwitchPROS - cod.1001645: 112,50 €

- Selettore chiave Uomo Presente 868 MHz, 2 canali, a 2 posizioni sinistra / destra.
- Portata massima di 30 metri.
- Alimentazione: batteria di 3Vdc tipo CR2030.
- Montaggio in superficie (S) o ad incasso (E).
- Grado tenuta stagna: IP43.
- Dimensioni: 75 x 75 x 65 mm (diametro 58 mm in versione ad incasso).

### GOSwitch-E



GOSwitch-E - cod.1001656: 112,50 €

GOSwitch-PRO-E - cod.1001643: 120,20 €

### GOPush1



GOPush1 - cod.1001620: 107,00 €

GOPROPush1 - cod.1001961: 109,20 €

- Pulsante via radio 868 MHz, 1 canale.
- Portata massima di 30 metri.
- Alimentazione: batteria di 3Vdc tipo CR2030.
- Temperatura di funzionamento da 12mA.
- Durata batteria di circa 2 anni.
- Montaggio in superficie.
- Grado tenuta stagna: IP55.
- Dimensioni: 77 x 70 x 50 mm.

### GOPush2



GOPush2 - cod.1001633: 109,20 €

GOPROPush2 - cod.1001973: 111,30 €

- come GOPush1 ma con:
- Pulsante via radio 868 MHz, 2 canali.

### GOBio



GOBio<sup>e-E</sup> - cod.1001893: 242,50 €

GOBio<sup>e-S</sup> - cod.1001903: 242,50 €

- Emittitore Motion programmabile, 868 MHz.
- Installazione a incasso (tipo "E") o in superficie (tipo "S").
- 4 canali di attivazione, codice variabile.
- Fino a 15 impronte in memoria.
- Utilizza il sistema di codifica PRO

GOBio - cod.1001887: 231,50 €

### GOButton



- Pulsante via radio Uomo Presente 868 MHz, 2 canali.

- Selettore a due posizioni sinistra / destra.
- Se il ricevitore non è Uomo Presente funzionerà come un trasmettitore normale.
- Portata massima di 30 metri.
- Alimentazione: batteria di 3Vdc tipo CR2030.
- Temperatura di funzionamento da 12mA.
- Durata batteria di circa 2 anni.
- Indicatore delle operazioni luminoso per la batteria e per la trasmissione di segnale.
- Montaggio in superficie.
- Grado tenuta stagna: IP20.
- Dimensioni: 87 x 75 x 14 mm.

GOButton - cod.1001143: 73,90 €

# LLM · PMGZ · DN1

## lettori chiavi magnetiche via cavo

### LLM



- Chiave magnetica a contatto.
- Possibilità di attivare fino a 3 canali.
- Codifica mediante magneti.
- 6561 combinazioni per canale.
- Peso: 5 g.
- Non deteriorabile da acqua o attrito.
- Dimensioni: 60 x 21 x 5 mm.

LLM - cod.5000144: 5,00 €

### PMGZ



- Lettore di chiave magnetica monocanale.
- Lettura chiavi canale 1.
- Alimentazione 12Vdc del decodificatore (DN).
- Consumo riposo/funzionamento 20mA/120mA.
- Illuminazione notturna di identificazione.
- Materiale: Zamak.
- Dimensioni: 75 x 75 x 62 mm.

PMGZ - cod.1003051: 112,50 €

### PMGZ-J



- Lettore di chiave magnetica monocanale gerarchico.
- Lettura chiavi canale 1, 2 e 3.
- Gerarchico: gestione di 3 livelli di priorità.
- Alimentazione 12 V DC DEL decodificatore (DN).
- Consumo riposo/funzionamento 20mA/120mA.
- Illuminazione notturna di identificazione.
- Materiale: Zamak.
- Dimensioni: 75 x 75 x 62 mm.

PMGZ-J - cod.1003053: 142,30 €

### DN1



- Decodificatore di 1 relè per PMG o PNR.
- Alimentazione 220Vac o 12Vac.
- 3 canali disponibili.
- Possibilità di connettere fino a 3 PMG o PNR.

DN1 - cod.1000752: 99,20 €

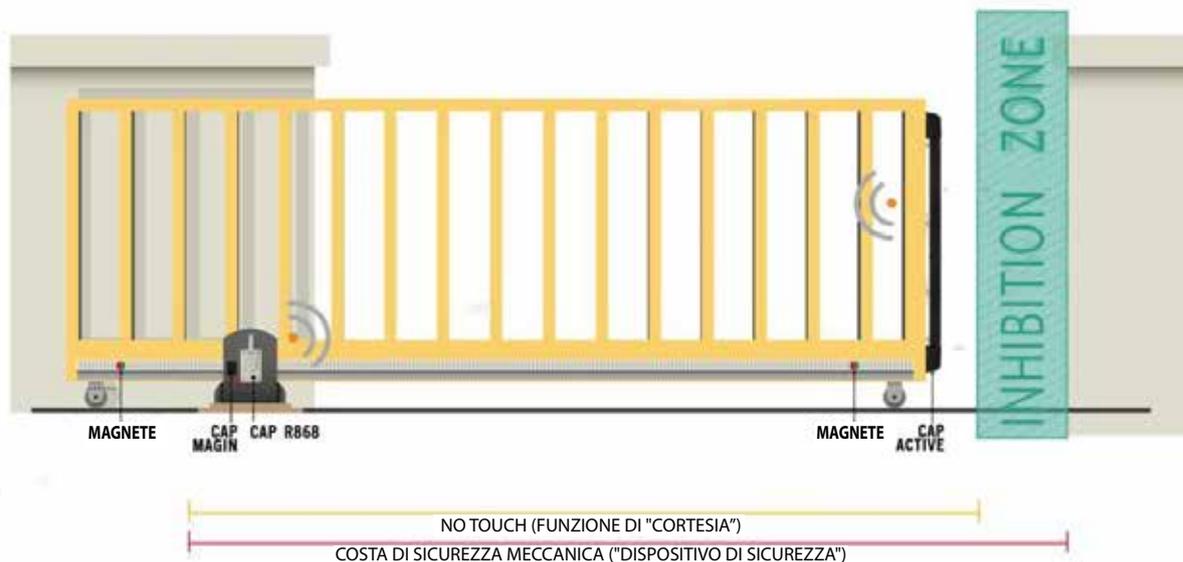
## RadioBand e centrali di comando per automazioni



## costa radio CAPTIVE

### Descrizione generale

Il sistema è in linea con la norma EN ISO 13849-1:2008, categoria 2, PLd. (quando la funzione auto-test è utilizzata.)



La parte meccanica della costa di sicurezza dà al dispositivo un grado di sicurezza. Il rilevamento CRASHLESS è una funzione di cortesia. Il rilevamento CRASHLESS non è sempre in funzione: si attiva solamente durante il movimento del cancello. La ricevente gestisce l'attivazione e disattivazione della funzione CRASHLESS a seconda dello stato dei magneti inibitori.

I due magneti inibitori svolgono una duplice funzione:

- Disattivano la parte capacitiva a cancello fermo per un risparmio della vita della batteria
- Durante la fase di chiusura, il dispositivo capacitivo leggerebbe la colonna di chiusura come ostacolo ma i magneti collegati al ricevitore inibiscono la funzione CRASHLESS, lasciando attivo il bordo di sicurezza.

La soluzione di sicurezza radio per cancelli scorrevoli con tecnologia CRASHLESS si basa su 3 dispositivi: emittente, ricevente e rilevatore di inibitori. E' compatibile con tutti i tipi di cancelli scorrevoli in metallo / alluminio ed è un dispositivo di Classe 2.

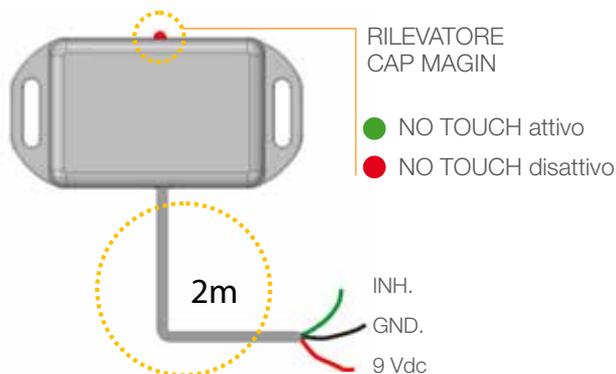
### CAP T868

Vita della batteria (anni)	Numero di manovre/giorno				
Durata manovre (secondi)	300	100	50	25	10
10	1,05	1,79	2,16	2,42	2,60
30	0,47	1,05	1,52	1,96	2,36
50	0,30	0,75	1,17	1,64	2,16
100	0,16	0,43	0,75	1,174	1,79
300	0,06	0,16	0,30	0,55	1,05

### CAP ACTIVE

Vita della batteria (anni)	Numero di manovre/giorno				
Durata manovre (secondi)	300	100	50	25	10
10	2,43	2,91	3,06	3,14	3,19
30	1,63	2,43	2,77	2,98	3,12
50	1,23	2,09	2,54	2,84	3,06
100	0,76	1,55	2,09	2,54	2,91
300	0,30	0,76	1,23	1,78	2,43

### CAP MAGIN





**elementi di sicurezza**

**costa radio CAPTIVE**

**CAP R868 RICEVITORE**



**TASTO DI CONTROLLO**

Verifica il corretto funzionamento del sistema

**LED STATO RELE'**

**TASTO DI PROGRAMMAZIONE**

Memorizza le nuove emittenti

**INGRESSO ALIMENTAZIONE ELETTRICA**

12/24 Vac/dc  
(9-35Vdc, 8-28Vac)

**MR BRIDGE**

Reset della memoria delle emittenti

**SELETTORE DI OPZIONI**

**R1/R2 OUTPUTS**

Output relè per informare il pannello di controllo dello stato della costa di sicurezza, normalmente contatto chiuso (CS) e 8k2 (BS) per ogni relè

**INGRESSO INIBITORI**

Attivazione inibitori CRASHLESS

**INGRESSO ATEST**

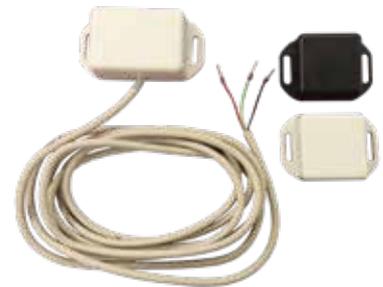
12 / 24V ac/dc 5mA ingresso per testare (SW4) il sistema e/o attivazione della costa di sicurezza (Sw2)

**RICEVITORE**

**CAP R868**



- Ricevitore per coste di sicurezza resistive, meccaniche e ottiche.
- Assieme al trasmettitore CAP consente di attivare e disattivare la tecnologia CRASHLESS.
- Portata nominale: 50 m
- Su questo ricevitore possono essere associati n°1 trasmettitore CAP T868 + n°5 trasmettitori RB3 T868.
- Numero di uscite: 2 relè.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc 10%
- Contatti relè: 1°
- IP54 (IP65 con premistoppa).
- Potenza irradiata: <25mW.
- Temperatura funzionamento: da -20°C a +55°C.
- Dimensioni scatola: 82 x 190 x 40 mm.



**CAP MAGIN**

- Rivelatore di inibitori, con 2 magneti.
- Dimensioni rivelatore: 67 x 35 x 20 mm.
- Dimensioni magneti: 51 x 35 x 15 mm.
- Distanza rivelatore-magnete: massimo 2 cm.
- Lunghezza cavo CAP MAGIN: 2 m.

**E' COMPATIBILE CON TRASMETTITORI RB3 T868 E CAP T868**

CAP R868 - cod.1006158: 122,30 €

CAP MAGIN - cod.1004455: 62,90 €

**TRASMETTITORE**



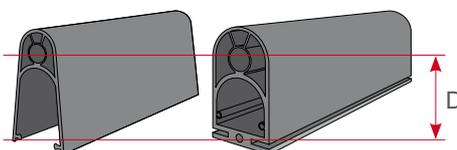
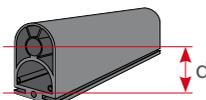
**CAP T868**

- Trasmettitore con tecnologia CRASHLESS per **coste di sicurezza resistive 8K2 /10K.**
- Frequenza di lavoro: 868MHz / 916 MHz.
- Consumo funzionamento: 12mA.
- Grado di protezione: IP65.

CAP T868 - cod.1005744: 130,10 €

Il cavo di collegamento tra il trasmettitore CAP T868 e il bordo resistivo diventa parte integrante dell'antenna capacitiva. Per questo è necessario **firmare il trasmettitore il più vicino possibile al bordo** (per tutti gli altri accorgimenti vedere istruzioni).

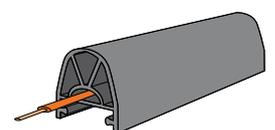
**✓ OPZIONE MIGLIORE**



- Fissaggio ottimale al profilo

**✗ NON CONSIGLIATO**

La parte conduttiva è troppo vicina alla parte metallica



# RadioBand

sistema per coste di sicurezza

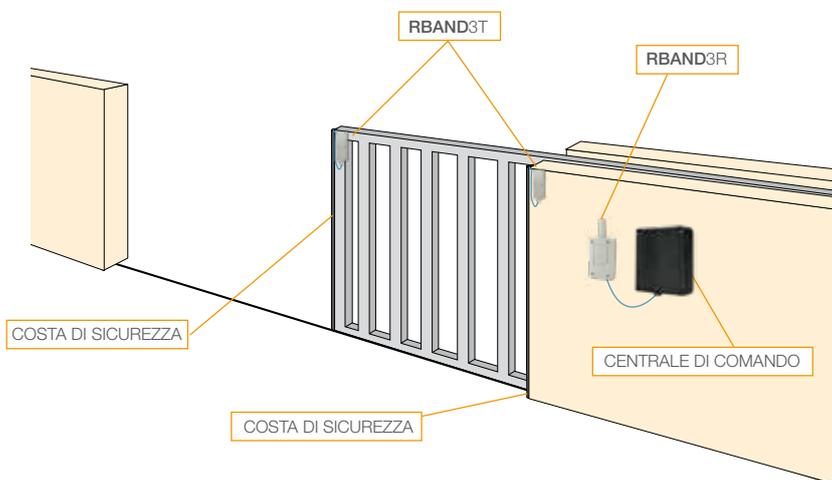
Il primo prodotto radio certificato e probabilmente la gamma più ampia sul mercato



Installazione in porta scorrevole con quadro di manovra con connettore per scheda, RBAND3R a innesto e RBAND3T

>> vedi pag.157

**RadioBand3G**  
Sistema di comunicazione UNIVERSALE via radio per coste di sicurezza, compatibile con tutte le centrali di comando



>> vedi pag.159



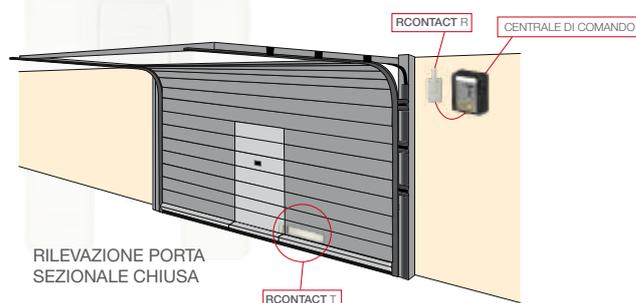
## RadioBand1G

E la soluzione ideale per tutti i professionisti dell'installazione e della revisione di porte e cancelli in qualsiasi tipo di applicazione.

## RadioContact

Sistema destinato a rilevare lo stato della porta pedonale in accessi di edifici commerciali e residenziali.

>> vedi pag.161





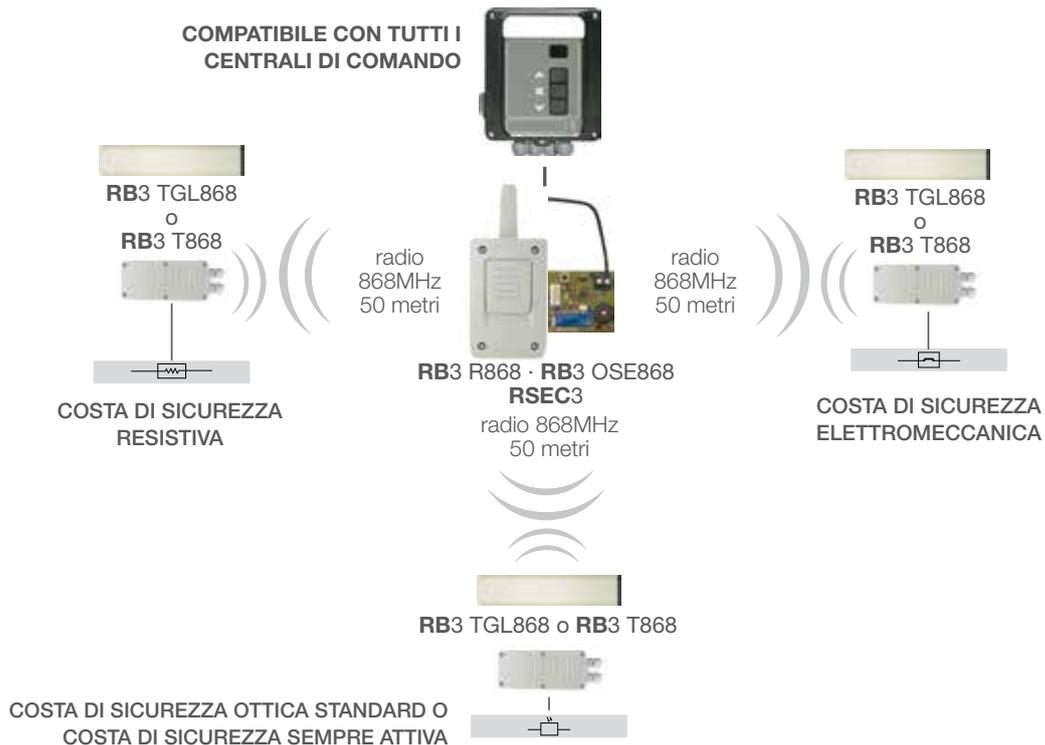
## RADIOBAND3G

Terza generazione RadioBand, sistema UNIVERSALE, compatibile con tutte le centrali di comando del mercato.

**CERTIFICATO TÜV.** Testato in conformità con  
EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd  
EN 12978:2003+A1:2009, Clause 4.1 b)



Sistema di comunicazione UNIVERSALE di terza generazione via radio attraverso coste di sicurezza sempre attive, senza necessità di segnale di attivazione della costa.



## elementi di sicurezza

# RADIOBAND3G

Terza generazione RadioBand, sistema UNIVERSALE, compatibile con tutte le centrali di comando del mercato.

- Trasmettitore 3G per coste di sicurezza ottiche, resistive e meccaniche.
- Frequenza di lavoro: 868MHz.
- Sistema multifrequenza: 4 canali auto-regolabili a 868MHz.
- Controlla fino a 2 coste di sicurezza nel medesimo trasmettitore.
- Non è necessario il segnale di attivazione per la costa di sicurezza ottica: è sempre attivata.
- Durata approssimativa della batteria: 2 anni.
- Portata nominale 50 m.
- Alimentazione: 2 batterie di litio da 3,6 V di tipo ER14500 Li - SOCL.
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C.



### RB3 T868

- Tenuta IP65.
- Dimensioni alloggiamento: 151 x 60 x 23 mm.

RB3 T868 - cod.1003214: 88,20 €



### RB3 TGL868

- Tenuta IP42.
- Dimensioni alloggiamento: 194,5 x 40 x 20 mm.

RB3 TGL868 - cod.1003235: 92,60 €

- versione con PILE ALCALINE

RB3 TGLA868 - cod.1003240: 92,60 €

### Ricevitore 3G per coste di sicurezza ottica, resistive e meccaniche

- Frequenza di lavoro: 868MHz.
- Sistema multifrequenza: 4 canali auto-regolabili a 868MHz.
- Portata nominale 50 m.
- Memoria: 6 trasmettitori (3 in relè 1, 3 in relè 2).
- Potenza irradiata: <25mW.
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a +55°C.



### RB3 R868

- Numero di uscite: 3 relè.
- Alimentazione: 12/24V ac/dc ±10%
- Contatti relè: 1A.
- Consumo funzionamento: max 255mA.
- Ingresso di autotest: 1 ingresso 0/12/24V ac/dc con polarità selezionabile.
- Grado protezione: IP54 (IP65 con guarnizioni).
- Dimensioni alloggiamento: 82 x 190 x 40 mm.

RBAND3R868 - cod.1003190: 86,00 €



### RB3 OSE868

- Numero di uscite: 2 uscite, una per quadri con ingresso OSE e una seconda NC per contatto porta pedonale.
- Alimentazione: 12/24V ac/dc ±10%
- Consumo funzionamento: max 255mA.
- Grado protezione: IP54 (IP65 con guarnizioni).
- Dimensioni alloggiamento: 82 x 190 x 40 mm.

RBAND3ROSE868 - cod.1003188: 99,20 €



### RSEC3

- Ricevitore 3G per quadri VERSUS e per coste di sicurezza ottica, resistive e meccaniche.
- Consumo funzionamento: max 30mA.
- Potenza irradiata: < 25 mW.
- Alimentazione: 12Vdc dal quadro di manovra.

RSEC3 - cod.1003507: 97,00 €



### OTTICA OSE-S 7502B

- Costa ottica in grado di essere sempre attiva. Non ha bisogno di un segnale per spegnere e accendere la costa.
- Controllo sull'emissione della raffica. Il consumo si riduce di 20 volte.

OTTICA OSE-S 7502B - cod.5000621: 78,20 €



### BATT3.6V

- Batteria 3.6V al Litio per Rband 3

BATT3.6V - cod.3004484: 9,30 €

**elementi di sicurezza****RADIOBAND1G**

sistema di comunicazione via radio  
per coste di sicurezza

E la soluzione ideale per tutti i professionisti dell'installazione e della revisione di porte e cancelli in qualsiasi tipo di applicazione.

**RADIOBANDTBX**

- Trasmettitore 868 MHz per costa di sicurezza.
- Entrata per costa di sicurezza resistiva di 8k2Ω. Mediante jumper si può selezionare che si comporti come entrata per contatto NC.
- Portata (garantita) 10 metri.
- Alimentazione: due batterie da 1.5 V dc tipo AA.
- Consumo funzionamento 12 mA.
- Durata batteria di circa 2 anni.
- Grado protezione: IP65.
- Temperatura funzionamento da -20°C a +85°C (versione fino a -40° C).
- Tempo minimo tra due attivazioni di RADIOBAND/TBX (in adempimento alla Direttiva R&TTE) 7 min.
- Dimensioni della scatola: 160 x 53 x 20 mm.

**RADIOBANDTBX - cod.1003289: 90,40 €**

**RADIOBANDRU**

- Ricevitore 868 MHz in scatola per costa di sicurezza.
- Uscite 2 relè con modalità di funzionamento selezionabile. Si possono comportare come se fossero una costa di sicurezza o un contatto di sicurezza chiuso.
- Portata (garantita) 10 metri.
- Memoria 6 RADIOBAND/TBX (3 in relè 1, 3 in relè 2).
- Mediante programmazione, un trasmettitore può attivare simultaneamente i 2 relè.
- Alimentazione 12/24Vac/dc.
- Consumo in riposo/funzionamento 18 mA/80 mA.
- Entrata di autotest 2 entrate 0/12/24 V ac/dc con polarità selezionabile.
- Temperatura funzionamento da -20° C a +5° C.
- Tenuta stagna IP54 (con pressacavi IP65).
- Tempo minimo tra due attivazioni di A TEST (in adempimento alla Direttiva R&TTE) 7 min.
- Dimensioni della scatola: 82 x 190 x 40 mm.

**RADIOBANDRU - cod.1003180: 88,20 €**

**RBMOT500**

- Sistema composto da Ricevitore RADIOBAND 1G + Ricevitore MOTION 868 MHz.
- Alimentazione: 12/24Vac/dc.
- Consumo riposo / funzionamento: 18mA / 80mA.
- Temperatura di funzionamento -20°C a +85°C.
- Grado protezione: IP54 (con pressacavi IP65).
- Antenna integrata.
- Dimensioni: 140 x 220 x 125 mm.

**RBMOT500 - cod.1003308: 88,20 €**

**RBMOT500 = Ricevitore RADIOBANDRU + Ricevitore MOTION 868 MHz**

**Ricevitore RADIOBAND**

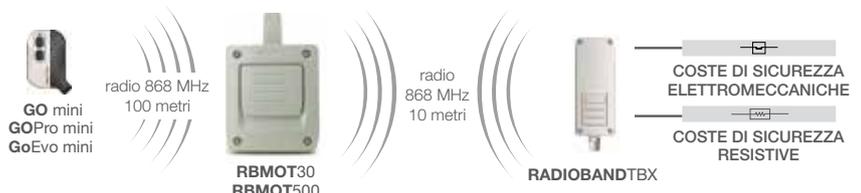
- Ricevitore 868 MHz in scatola per costa di sicurezza.
- Uscite. 2 relè con modalità di funzionamento selezionabile. Si possono comportare come se fossero una costa di sicurezza o un contatto di sicurezza chiuso.
- Portata (garantita) 10 metri.
- Memoria 6 RADIOBAND/TBX (3 in relè 1, 3 in relè 2).
- Mediante programmazione, un trasmettitore può attivare simultaneamente i 2 relè. Si può selezionare il relè 2 come spia di batteria scarica.
- Entrata di autotest 2 entrate 0/12/24 V ac/dc con polarità selezionabile.
- Tempo minimo tra due attivazioni di A TEST (in adempimento alla Direttiva R&TTE) 7 min.

**Ricevitore MOTION 868 MHz**

- Ricevitore 868 MHz, 2 relè, 500 codici.
- Consente d'identificare i gruppi del sistema Free (FreeT e FreeTH).
- Uscite: relè 1 a impulsi e relè 2 selezionabile a impulso o bistabile.
- Memoria estraibile da 500 codici.
- Auto apprendimento dei codici o con o programmatore.

**ACCESSORI**

FLAT868 · Coste resistive · Coste elettromeccaniche



## elementi di sicurezza

# RADIOBAND1G SOLARE

sistema di comunicazione via radio per coste

È la soluzione ideale per tutti i professionisti dell'installazione e della revisione di porte e cancelli in qualsiasi tipo di applicazione.

## RADIOBANDTSP

Trasmittitore completo con pannello solare con batterie ricaricabili

- Trasmittitore 868 MHz per costa di sicurezza.
- Entrata per costa di sicurezza resistiva di 8k2Ω.  
Mediante jumper si può selezionare che si comporti come entrata per contatto NC.
- Portata (garantita) 10 metri.
- Alimentazione: batteria 2000 mA AA.
- Consumo funzionamento 12 mA.
- Durata batteria di circa 10 anni (in condizioni ottimali).
- Temperatura funzionamento da - 20°C a + 85°C (versione fino a -40° C).
- Grado di protezione: IP65.
- Tempo minimo tra due attivazioni di RADIOBAND/TBX (in adempimento alla Direttiva R&TTE) 7 min.
- Dimensioni della scatola: 160 x 53 x 20 mm.

RADIOBANDTSP - cod.1004501: 137,80 €



## RADIOBANDRU

>> vedi pag.159



## RADIOBANDSPC

Copertura pannello solare per Radioband/TBX con connettore batteria

RADIOBANDSPC - cod.1003244: 61,70 €

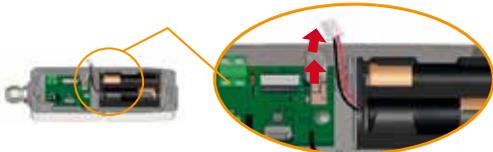
RICAMBIO  
COMPATIBILE CON I  
RADIOBAND1G  
GIÀ INSTALLATI

Come sostituire sui RadioBand1 già installati la copertura normale con quella con il pannello solare e batterie ricaricabili:

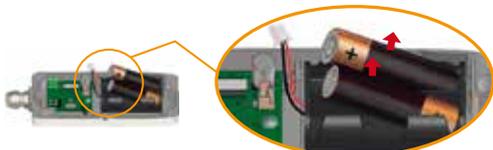
1.- Rimuovere la copertura RADIOBAND/TBX con un cacciavite



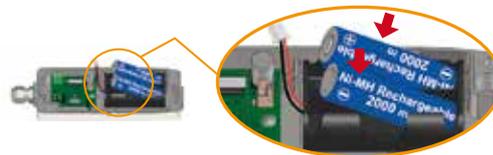
2.- Disconnettere la batteria dalla scheda



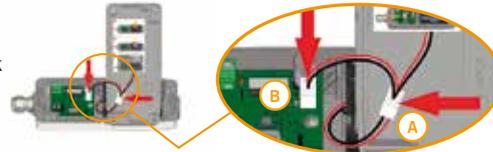
3.- Rimuovere le pile



4.- Inserire le pile ricaricabile fornite nella posizione corretta senza caricarle



5.- Connettere il jack batteria al jack maschio RBAND SPC (A), e il jack femmina RBAND SPC alla scheda elettronica (B)



6.- Coprire la RADIOBAND/TBX con la RBAND SPC



## elementi di sicurezza

# RCONTACT

sistema di comunicazione via radio  
per porte pedonali



### RCONTACT T

- Sensore magnetico.
- Applicazioni non normative.
- Portata tra trasmettitore e sensore: 30mm.
- Impermeabilità: IP22
- Dimensioni del sensore: 65x65x40mm

RCONTACT T - cod.1003321: 97,00 €

#### DATI GENERALI

- Trasmettitore per porte pedonali.
- Sensore magnetico senza contatto.
- Portata (nominale): 50 m.
- Alimentazione: due pile 1,5Vdc tipo AA.
- Consumo in funzionamento: 12mA.
- Durata approssimativa della batteria: 2 anni.
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a + 55°C (versione fino a -40 °C).
- Dimensioni della scatola: 194,5 × 40 × 20 mm.

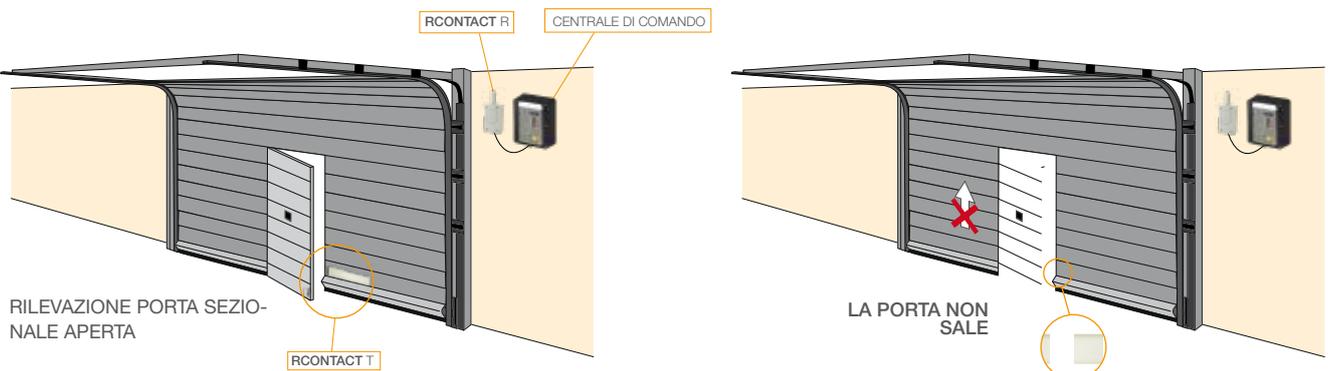
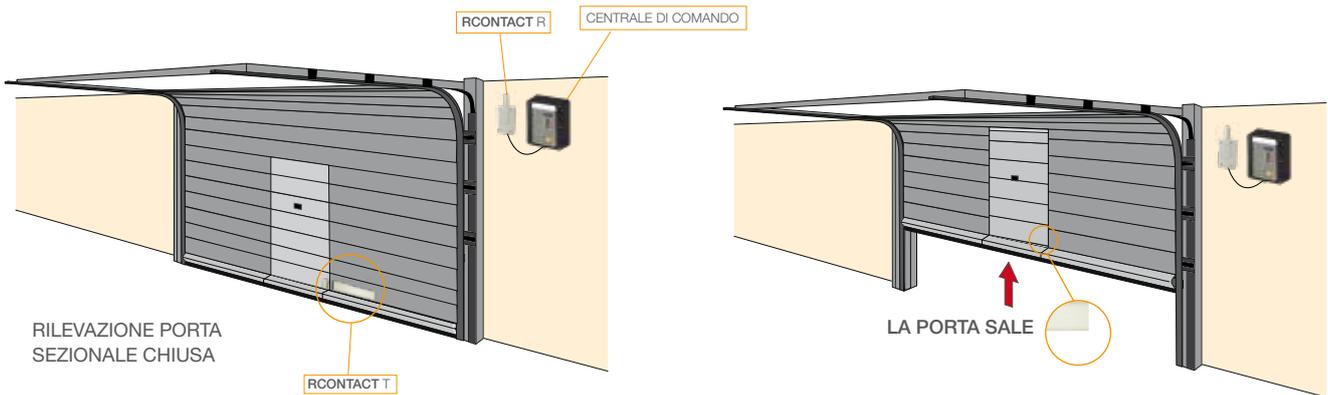


### RCONTACT R

- Ricevitore alloggiato in scatola per porte pedonali
- Uscite: 2 relè con modalità di funzionamento selezionabile. Si possono comportare come se fossero una costa di sicurezza o un contatto di sicurezza chiuso.
- Portata (nominale): 100 metri.
- Memoria: fino a 6 trasmettitori RCONTACT T o RCONTACT TF
- Alimentazione: 12/24Vac/dc.

- Consumo standby/funzionamento: 18mA / 80mA.
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +85 °C.
- Impermeabilità: IP54 (con guarnizioni IP65).
- Dimensioni scatola: 82x190x40 mm.

RCONTACT R - cod.1003320: 88,20 €



# Serrande

Una gamma completa di centrali di comando per tutte le esigenze e applicazioni.



## ROLL868 DMR

Centrale di comando monofase per serrande e porte avvolgibili

>> vedi pag.163



## ROLLER868

Centrale di comando monofase

>> vedi pag.164

## KEEROLL

Pannello di controllo residenziale monofase



>> vedi pag.166

## VERSUS M8

Centrale di comando monofase per serrande



>> vedi pag.168

## DMR-IND

Centrale di comando industriale



>> vedi pag.169

## I20EU

Centrale di comando trifase compatibile con tutti i motori



>> vedi pag.170

# ROLL868 DMR (uomo presente)

## centrale di comando monofase per serrande e porte avvolgibili

Sistema uomo presente unico sul mercato che opera con i trasmettitori ed è conforme alle normative vigenti

### Risparmio e precisione

- La centrale funziona in logica AUTOMATICA in APERTURA e in logica UOMO PRESENTE in CHIUSURA. Tutto tramite TELECOMANDO.
- Con un pulsante di apre totalmente con un solo tocco, e con l'altro pulsante si chiude tenendolo sempre premuto.
- La portata del telecomando, per motivi di sicurezza, sono tarabili per ogni applicazione.
- Il montaggio e l'impianto elettrico sono molto semplificati.
- Non occorre più portare sull'esterno pulsanti, blindini o casseforti per mettere in sicurezza il comando.
- Resta necessario portare lo sblocco del motore in esterno, in quelle applicazioni ove non esista l'accesso secondario di emergenza.



### ROLL868 DMR-P

- Centrale di comando per porte avvolgibili di uso residenziale e commerciale.
- Può funzionare "a uomo presente" o in regime semiautomatico misto (apertura in automatico, chiusura a uomo presente) mediante dip-switch.
- Non ha entrate di sicurezza.
- Lavora esclusivamente con trasmettitori a uomo presente.
- Ricevitore 868 MHz, 30 codici incorporati.
- Alimentazione/Potenza max motore 230V/fino a 1200W (1.2CV) monofase.
- Numero di canali: 2 (OPEN e CLOSE).
- Indicatore luminoso di rete.
- Morsetti di alimentazione e del motore estraibili.
- Ingresso pulsante APERTURA - CHIUSURA - ARRESTO.
- Range di attivazione "a uomo presente" regolabile mediante potenziometro.
- Consumo a riposo/in funzione 20 mA/70 mA.
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +85 °C.
- IP54 con pressacavi.
- Dimensioni 140 x 220 x 55 mm.

ROLL868 DMR-P - cod.1003408: 98,20 €



KIT ROLL868 DMR-P+1GOMINI HP - cod.1100062: 111,30 €

**ACCESSORI**  
GOSwitch-S/-E · GOButton ·  
GOMINI HP · GO4HP



Radio 868MHz - 0-20 metri regolabile



cod.1001118

cod.1001768

### ATTENZIONE

**In conformità alla Norma EN 13241-1 e EN 12453-1  
con riferimento ai dispositivi di controllo di pressione mantenuta:**

«la persona che aziona la porta deve avere una visione diretta della porta, essendo in prossimità della porta (5 m max) durante il suo movimento e non deve trovarsi in una posizione pericolosa»

Qualsiasi regolazione della portata di radio che uscire da queste raccomandazioni impegnata all'installatore in termini di responsabilità per il materiale o di lesioni fisiche.

## centrali di comando

# ROLLER868

centrale di comando monofase



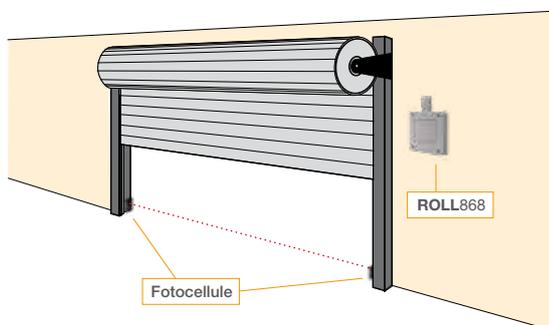
### ROLLER868

- Centrale di comando per porte avvolgibili per uso residenziale e per negozi.
- Può funzionare con uomo presente, semiautomatico misto (aprire automatico, chiudere uomo presente) o automatico mediante selettore d'opzioni.
- Non ha entrata per fincorsa.
- Regolazione del tempo di funzionamento e della chiusura automatica.
- Chiusura automatica selezionabile mediante DIP-SWITCH.
- Con un ponte selettore si può operare con 1, 2 o nessuna costa di sicurezza resistiva.
- È possibile la connessione di fotocellula di chiusura in serie con la costa di sicurezza.
- Ricevitore 868 MHz 15 codici incorporato.
- Selettore di entrata attiva. Non è necessario far ponte con le entrate di sicurezza che non si utilizzano.
- Alimentazione/Potenza massima del motore da: 230V/0,75CV (0,55KW) monofase.
- Ricevitore da 15 codici integrato Motion 868 MHz.
- Programmazione digitale tempi di funzionamento.
- Ingresso pulsante start / stop ed elementi di sicurezza (1 o 2 mediante ponte) / fotocellula.
- Indicatore luminoso dell'alimentazione.
- Uscita 12Vac (max. 130mA).
- Morsetti estraibili.
- IP54 (con pressacavi IP65).
- Dimensioni scatola: 140 x 220 x 55 mm.

#### ACCESSORI

**ROLLER868:** GOKey-S/E  
GO Switch-S/E · GOButton

ROLL868 - cod.1003429: 108,00 €



KIT ROLLER868+1GOMINI - cod.1101275: 111,30 €

#### ACCESSORI

GO Switch-S/-E · GOButton ·  
GOMINI HP · GO4HP



CENTRALE DI  
COMANDO



KEEPAD



GOButton: 64€



GOMini: 34,10€

cod.1001003



MUV-4: 46,30€

cod.1002583



**NOVITA'**

**centrali di comando**

# SESAME

In qualunque luogo tu sia, con SESAME potrai aprire e chiudere la porta e conoscere in qualsiasi momento lo stato della tua porta

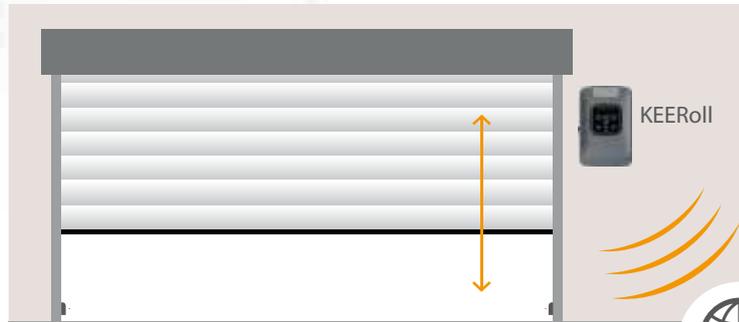


**con SESAME puoi:**

- Conoscere in qualsiasi momento lo stato della tua porta
- Aprire e chiudere la porta ovunque tu sia
- Ricevere avvisi ogni qualvolta qualcuno entra o esce da casa tua
- Avviso di batteria scarica dei dispositivi di sicurezza
- Collegabile alle centrali di comando KEEROLL45 e M8NF
- Supporta fino a 10 utenti diversi, rinnovabili ogni 5 anni
- Compatibile con qualsiasi WiFi
- Grado di protezione: IP42



Disponibile sugli store IOS e Android (compatibile con versione 5.0 e successive)



internet



**VSESAME 2L (SESAME + 2 licenze\*) - cod. JCM-1101451: 213,90 €**

\* durata delle 2 licenze: 5 anni



**1 licenza singola\*\* - cod. JCM-1006192: 41,90 €**

\*\* durata della licenza: 1 anno

## centrali di comando

# KEEROLL

centrale di comando residenziale monofase

### Interfaccia utente



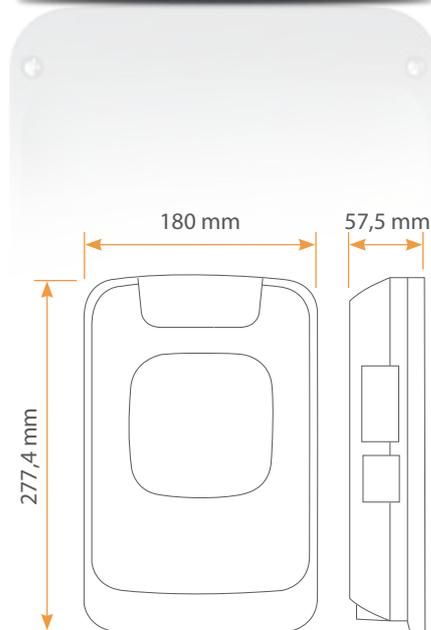
#### Indicatori

- Arresto di emergenza
- Batteria scarica
- Errore di comunicazione
- Errore interno/manutenzione
- Fotocellula attiva
- Sicurezza attiva



#### Pulsanti/Azioni

- Apertura porta
- Arresto porta
- Chiusura porta
- Chiusura uomo presente
- Gestione luce di cortesia
- Bloccaggio
- Gestione trasmettitori



### I vantaggi KEEROLL

- La tastiera retroilluminata ti indicherà continuamente lo stato dell'apparecchio e della porta, suggerendoti che azioni puoi realizzare. I tasti capacitivi di KEEROLL indicano se la selezione è stata realizzata correttamente. Nel digitare i tasti si retroilluminano e vibrano.
- Risparmio energetico, la luce di cortesia fornisce l'illuminazione necessaria in ambienti poco illuminati, e la tastiera retroilluminata consente di azionare il gruppo senza necessità di accendere la luce.
- La tastiera retroilluminata accresce il fascino estetico di ogni spazio. La funzione allarme di KEEROLL gli fornisce un plus di sicurezza.
- Questo tasto permette di chiudere la porta in qualsiasi circostanza.
- Risparmio di tempo. Le spie luminose indicano eventuali contrattempi che riguardano la porta, in maniera tale che nel sollecitare l'intervento del tecnico è possibile indicare la problematica specifica. Con KEEROLL è possibile aggiungere nuove trasmettitori senza necessità di rivolgersi all'installatore, senza timore che la porta smetta di funzionare.

#### CERTIFICAZIONI

**Il sistema è conforme alla norma EN ISO 13849-1: 2008, categoria 2, plc**

JCM certifica i propri prodotti in base alle esigenze del mercato. Attualmente disponiamo di prodotti con le seguenti certificazioni:

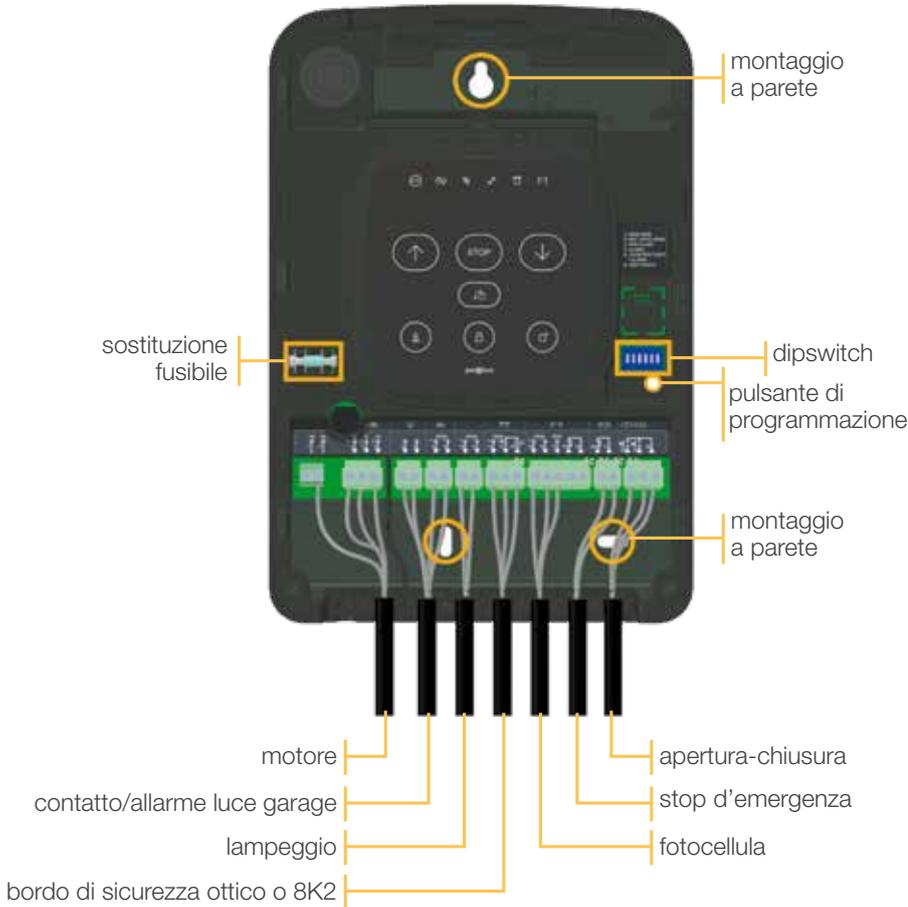


## centrali di comando

# KEEROLL

## centrale di comando residenziale monofase

### Interfaccia installatore



### Caratteristiche tecniche

- Centrale di comando per porta avvolgibile residenziale.
- Ricevitore 868 MHz, 27 codici.
- Ricevitore per sistema di sicurezza: compatibile con RSens3 e RBand3 sistemi.
- Alimentazione: sistema di "connessione rapida".
- 230V / 1,2kW monofase.
- Connettori inseribili.
- Temperatura di esercizio: -20°C a +55 °C.
- Grado di protezione: IP42.

### VELOCITA' MOTORIZZAZIONE SUPERIORE A 15g/min

Applicazione KEERoll a porta avvolgibile con sistema RSens3 (senza costa di sicurezza)



KEEROLL45 - cod.1007205: 281,10 €



## centrali di comando

### VERSUS M8

centrale di comando monofase per serrande



- 1 uscita fissa da 12/24VDC max.300mA (consumo massimo totale uscite)
- (\*) 1 uscita configurabile da 12/24V DC max.300mA (consumo massimo totale uscite)
- (\*) 3 ingressi indipendenti configurabili
- (\*) 2 uscite configurabili senza potenziale



Ingresso per pulsanti APERTURA-ARRESTO-CHIUSURA in coperchio  
Uscita per luce di cortesia in coperchio

Jumper per selezionare uscite di alimentazione a 12 o 24 Vdc

pulsanti APERTURA-CHIUSURA

Connettore per programmatore di funzioni e diagnostica VERSUSProg)

(\*) Connettore per scheda di espansione funzioni (scheda semafori, ricevitore RadioBand 3G, ricevitore Radiosens 3...)

(\*) Selettore opzioni a 4 posizioni con funzione configurabile

Centrali di comando monofase configurabile anche per porte battenti, sezionali, basculanti, scorrevoli, libro e barriere.



M8NF - cod.1005120: 143,30 €

- Centrali di comando per controllo di motori monofase.
- Alimentazione/Pot. Max. Motore da 230V/1CV (0,75kW) o 1,2 kW monofase.
- Azionamento motore mediante relè, senza regolazione potenza motore né arresto progressivo.
- Ricevitore 868MHz 30 codici incorporato con possibilità di ampliamento a 500 codici.
- Indicatore luminoso di rete.
- Indicatore di entrata attivo.
- Indicatore di stato mediante led ERRORE.
- Rilevazione di arresto motore mediante finecorsa o rilevazione di battuta meccanica.
- Rilevazione di guasti di funzionamento.

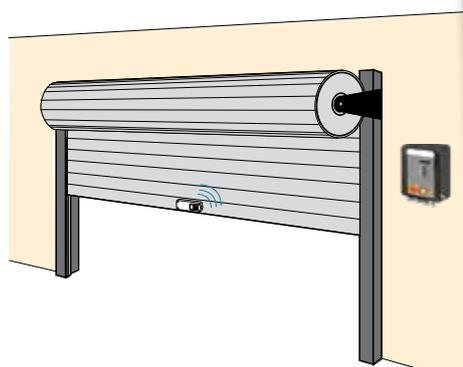


ML8NF - cod.1006605: 220,50 €

- Display errori
- Luce di cortesia. Configurabile durata e intermittenze
- Cerniere opzionali e intercambiabili apertura destra/sinistra
- Pulsanti in coperchio con funzione configurabile (di default: APERTURA-ARRESTO-CHIUSURA)



Interruttore



(\*) **VERSUS PROG**  
strumento di programmazione per centrali di comando VERSUS

Nota:  
Per il **VERSUSM8** è obbligatorio il programmatore **VERSUSPROG** per configurare i parametri (vedi pag.173)



VERSUSPROG - cod.1003944: 255,80 €



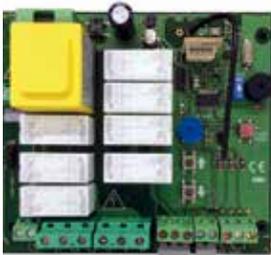
**centrali di comando**

**DMR-IND**

centrale di comando industriale



Sistema uomo presente unico sul mercato con regolazione della copertura radio, che opera con i trasmettitori ed è conforme alle normative vigenti (EN 60335-1:2012)

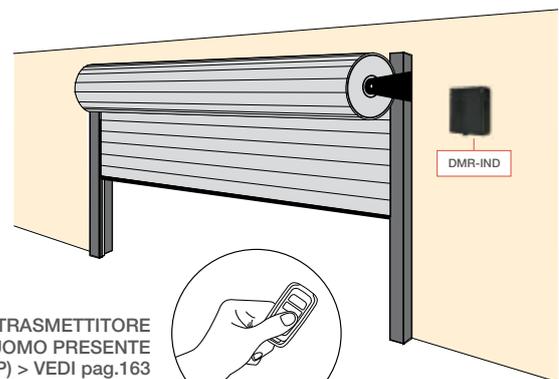


- Centrale di comando per porte avvolgibili e sezionali industriali.
- Dispositivo uomo presente con campo di attivazione regolabile attraverso un potenziometro.
- Può funzionare con funzione uomo presente o mista semi-automatica tramite un selettore opzionale.
- Non ha ingressi di sicurezza.
- Ricevitore integrato Motion 868 MHz (27 codici che possono essere aumentati fino a 500 con le MEM500).
- Alimentazione: 230V/400V (1200W).
- Numero di canali: 2 (APERTO e CHIUSO).

DMR-IND - cod.1004194: 187,40 €

**Applicazione:**

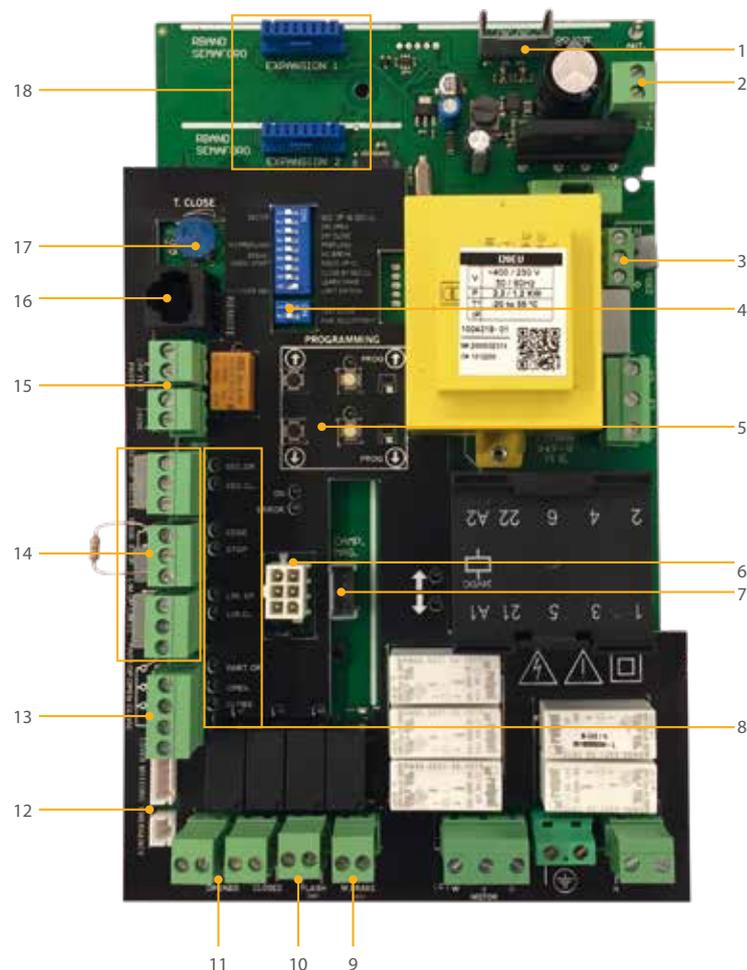
Porta avvolgibile industriale con trasmettitori uomo presente.



## centrali di comando

### I20EU

centrale di comando trifase compatibile con tutti i motori



1. Connettore ricevitore ad innesto (STICK/RACK)
2. 24 Vac
3. Selettore 230/400V
4. Selettore opzioni 9 posizioni
5. Pulsanti di programmazione su placca
6. **Encoder: compatibile con ELEKTROMATEN e KOSTAL**
7. Connettore rilevatore veicol
8. Spie indicatrici a LED di entrate/uscite attive
9. Freno motore 230V
10. Lampeggiamento 230V
11. Funzione esclusa: porta aperta/porta chiusa
12. Pulsanti su coperchio
13. Entrata 3 pulsanti: APRIRE - BLOCCARE - CHIUDERE
14. 6 entrate configurabili
15. 24Vdc
16. Connettore per programmatore di funzioni e analisi (VERSUSProg)
17. Regolatore tempo auto close
18. 2 connettori per card ampliamento funzioni

I20EU - cod.1004319: 335,20 €



- Centrale di comando trifase per porte industriali.
- Alimentazione/Pot. max. motore da 230V/1200W e 400V/2200W.
- Indicatore entrata/uscita attiva.
- Indicatore stato via LED ERROR.
- Rilevazione di errori di funzionamento.
- Uscite indipendenti 24 Vac e 24 Vdc, max. 700 mA.
- "Easy to program": pulsanti di programmazione in placca.



#### Pressacavi V estraibili

Per facilitare l'installazione / sostituzione degli accessori pre-cablati

## centrali di comando

### I20EU

## centrale di comando trifase compatibile con tutti i motori

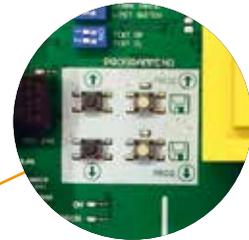
La centrale di comando trifase I20EU adempie ai requisiti che caratterizzano la gamma: funzioni e rifiniture adattabili alle necessità del cliente.

Vanno sottolineate le seguenti funzioni migliorate:



#### Facile da programmare

Regolazione facile ed intuitiva delle modalità di funzionamento



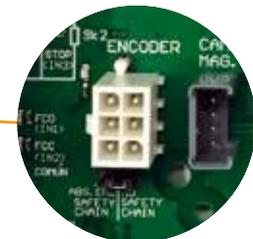
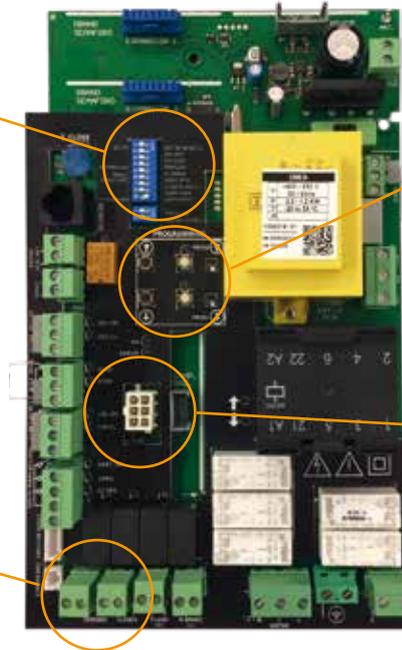
#### Easy to program

Pulsanti di programmazione in scheda



#### Funzione stato

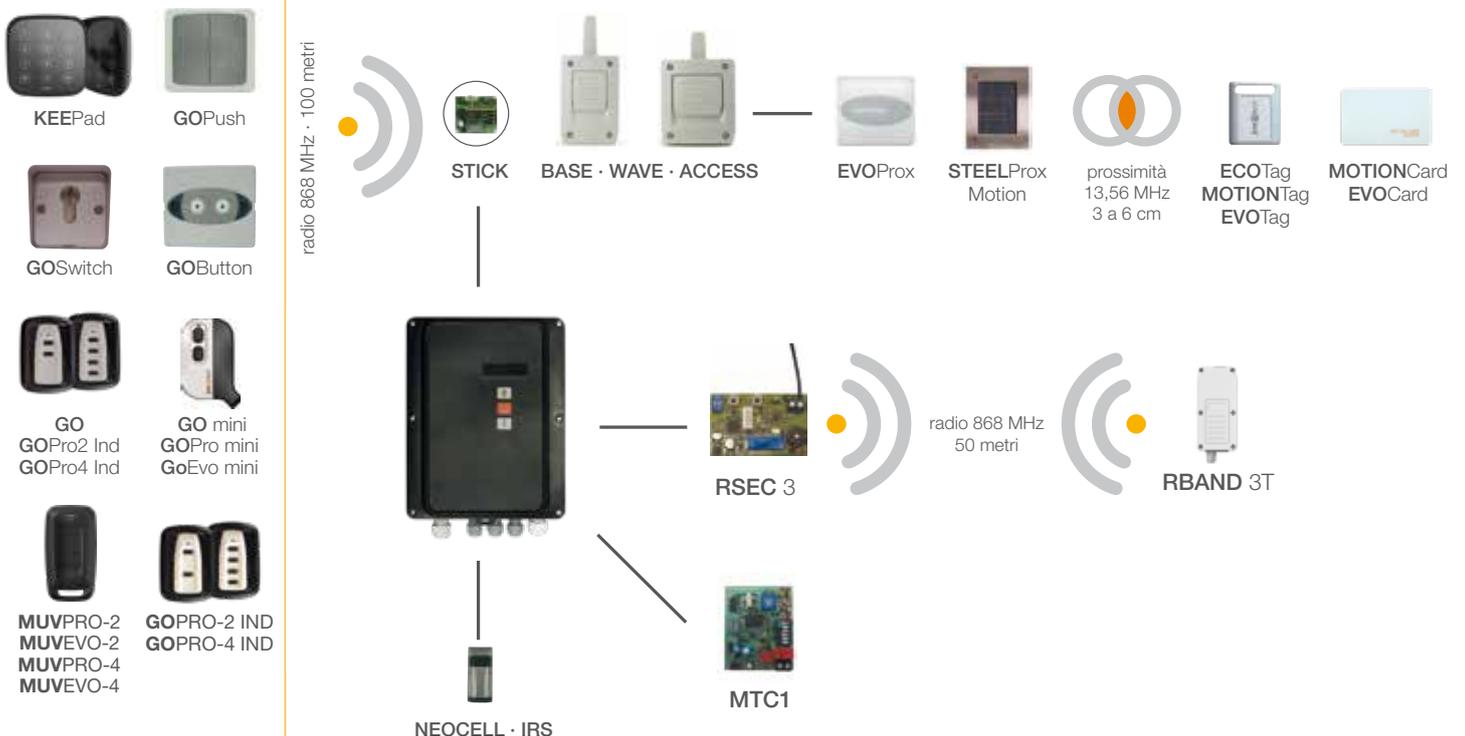
Segnale di porta aperta e porta chiusa



#### Connettore speciale per finecorsa digitali ELEKTROMATEN e KOSTAL

Compatibile con finecorsa digitali ELEKTROMATEN e KOSTAL

### Espandibile con RadioBand ad innesto e Detection ad innesto



## VERSUS

generazione di centrali di comando  
a tecnologia adattabile alle singole  
necessità



JCM presenta una generazione di centrali di comando a tecnologia adattabile alle singole necessità. In questa nuova gamma, è possibile configurare la centrale, sia a livello software, sia hardware, in base alle esatte necessità prestazionali, soddisfacendo in tal modo il concetto di “value for money”, senza dover rinunciare all'applicazione di tutta la tecnologia e l'immaginazione.

**Applicabile alle porte: battenti · scorrevoli · sezional · basculanti · libro · barriere**

### In conformità con la normativa europea

Una nuova generazione di centrali di comando progettata e predisposta per adeguarsi ai requisiti della norma EN 13241-1 per porte industriali, commerciali, di garage e portoni, con speciale enfasi sulla manovra motorizzata sicura, oggetto della norma europea EN 12453.

### Progettazione

Nuova gamma di centrali di comando creata per adeguarsi al massimo alle necessità di ciascuna installazione.

La gamma è progettata seguendo il modello di modularità, che consente di personalizzare la centrale di comando dall'imballaggio fino al software, passando per tutti gli aspetti come la luce di cortesia, i pulsanti esterni, il pulsante di arresto di emergenza, il supporto per installazione a parete, le viti, le cerniere, le lingue del manuale di installazione... e altre prestazioni come la personalizzazione di entrate e uscite.

### Quadri versatili

Concetto “come tu lo vuoi” di quadro totalmente personalizzato a seconda delle necessità del cliente. Tutte le opzioni e funzioni del quadro possono essere configurate e modificate da JCM (software compreso di serie), ed essere modificate successivamente via radio, per prossimità, mediante cavo o direttamente sul quadro del cliente o nell'installazione.

Inoltre, la cassetta è progettata in modo da poter essere ruotata di 180° per continuare a vedere il display (nel caso in cui vi sia) in posizione corretta.

### Ottima affidabilità

La nuova gamma di centrali di comando JCM risponde alle necessità di massima flessibilità e ottimizzazione del prodotto che ogni giorno di più ci vengono poste dai nostri clienti, senza trascurare la qualità e l'innovazione che ci caratterizzano.

### Risparmio di tempo e maggiore precisione

Nuove schede di configurazione inseribili in tutti i modelli (scheda potenziometri, scheda display e scheda LCD) oltre alla già utilizzata programmazione digitale. La scheda display mostra in ogni momento lo stato del quadro ed è visibile dall'esterno con il coperchio chiuso.

Vengono anche incorporate nuove funzioni come blocco di parametri con password, avviso di manutenzione e rilevazione di arresto motore per finecorsa.

Il nuovo strumento di programmazione VERSUSProg permette la regolazione a distanza dei parametri del quadro senza bisogno di cavi.

Permette anche di configurare i parametri del quadro senza necessità di estrarlo dall'imballaggio di cartone.

# Versus

gamma di centrali di comando professionali

## VERSUS PROG

strumento di programmazione per centrali di comando VERSUS

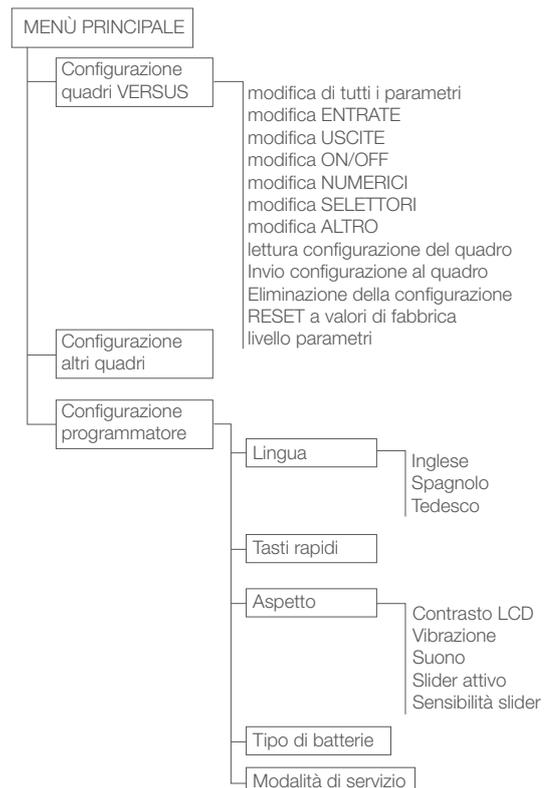


Con lo strumento di programmazione VERSUSPROG si dispone di:

- Tre funzionalità di base: configurazione di quadri VERSUS, configurazione di altri quadri e configurazione del programmatore.
- La struttura del menù di configurazione di quadri VERSUS è la seguente:
  - modifica di tutti i parametri.
  - modifica ENTRATE.
  - modifica USCITE.
  - modifica ON/OFF.
  - modifica NUMERICI.
  - modifica SELETTORI.
  - modifica ALTRO.
  - lettura configurazione del quadro.
  - invio configurazione al quadro.
  - eliminazione della configurazione.
  - RESET a valori di fabbrica.
  - livello parametri.
- La struttura del menù di configurazione di altri quadri ha i parametri da configurare e le apparecchiature uguali a quelli che erano presenti nel PROG-MAN.
- La configurazione dell'apparecchio consente di configurare lingua, aspetto, tasti di accesso rapido, tipi di batterie e modalità di servizio.
- Quando le batterie sono ricaricabili, esiste la possibilità di ricaricarle lentamente con il programmatore.

- Programmatore portatile per configurare le centrali di comando.
- Frequenza: 868,35MHz/13,56MHz.
- Funzionamento basato su un albero di menù.
- Dispone di tasti di accesso rapido a 4 funzioni configurabili.
- Design fisico ergonomico, facile da tenere in mano mentre si usa.
- Display retroilluminato con funzione di disconnessione automatica trascorsi 3 minuti (risparmio di batteria).
- Navigazione intuitiva e logica attraverso le varie schermate.
- La comunicazione con i quadri può essere via cavo, via radio o via RF con i quadri VERSUS.
- 3 lingue.
- Aggiornabile mediante connessione USB.
- Alimentazione: due pile da 1,5 Volt tipo AA alcaline o ricaricabili o mediante MINI-USB.
- Consumo a riposo: 0,75 mW.
- Consumo durante il funzionamento via cavo/via prossimità: 300 mW/850 mW.
- Temperatura di funzionamento: da -10 °C a +60 °C
- IP 20
- Dimensioni: 70 x 180 x 35 mm.

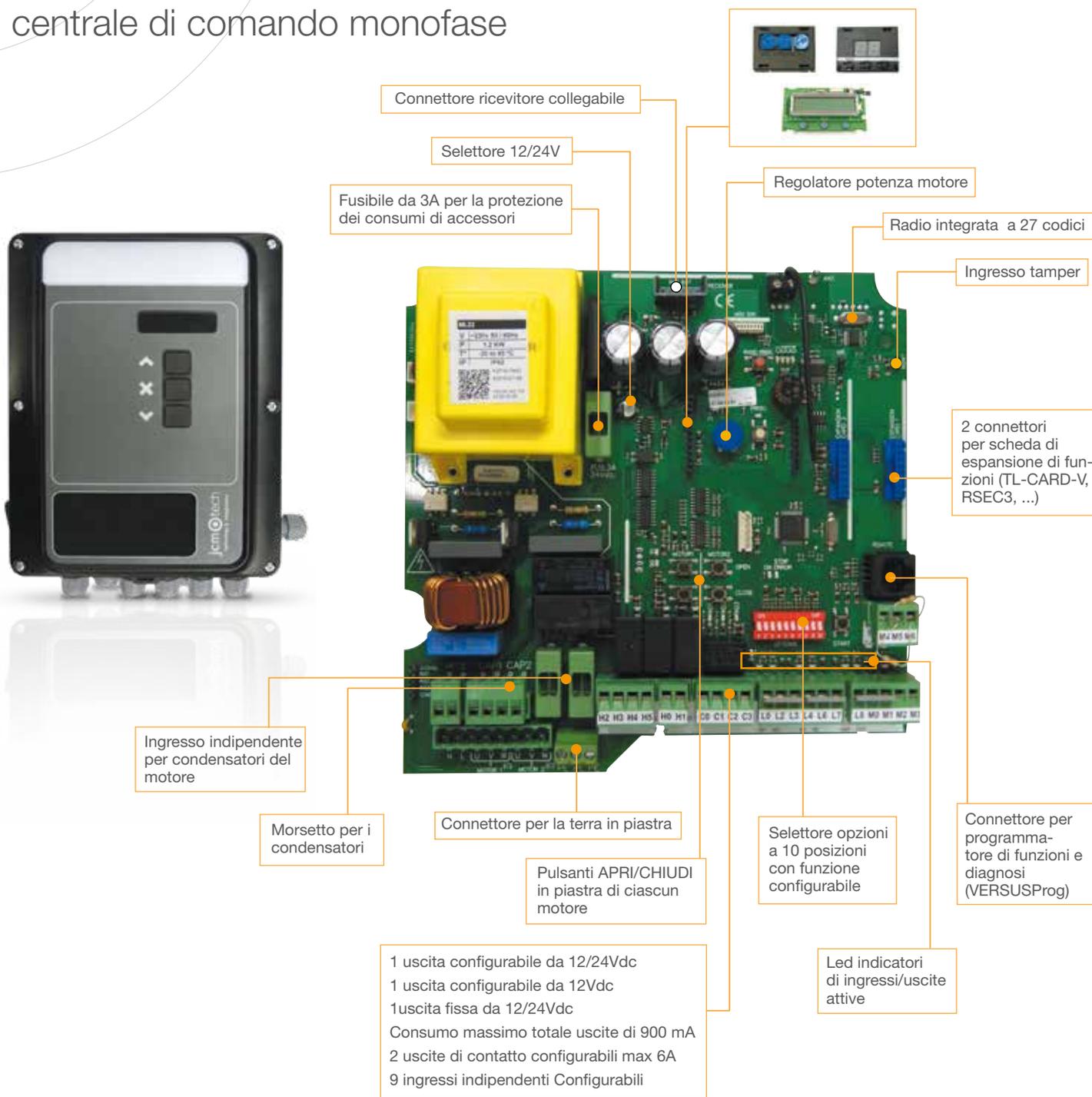
### MENÙ AD ALBERO



**VERSUSPROG - cod.1003944: 255,80 €**

# VERSUSM22

## centrale di comando monofase



### Centrale di comando monofase di 2 motori per uso residenziale e condominiale

- Centrale di comando per controllo di motori monofase.
- Alimentazione/Pot. Max motore da 230V/1200W monofase.
- Azionamento motore tramite relais, con regolazione potenza motore e arresto dolce.
- Ricevitore 868 MHz 27 codici incorporato con possibilità di ampliamento a 500 codici.
- Pulsanti PROG e START in piastra per la regolazione del tempo di attesa automatico e funzionamento indipendente di apertura/chiusura.
- Compatibile con scheda potenziometri, display e LCD.
- Indicatore luminoso di rete.
- Indicatore di entrata attiva.
- Indicatore di stato mediante led ERROR o schede display.
- Contatore di manovre per avviso di manutenzione.

ML22 - cod.1002099: 294,40 €



**NOVITA'**

**centrali di comando**

**VERSUSF30**

centrale di comando con inverter

Quadro industriale con inverter di frequenza 0,75KW o 1,5KW.

Controllo per encoder assoluto JCM, Elektromaten o Kostal. Ideato per porte rapide a impacchettamento o avvolgibili. Interfaccia KEE.

- Centrale di comando con inverter di frequenza 0,75KW o 1,5KW e controllo per encoder assoluto JCM, Elektromaten o Kostal.
- Uscite di freno motore e spie lampeggianti a 230 VAC, e uscite di contatto libere da tensione indicanti lo stato della porta, aperta o chiusa.
- Un'uscita a 24VAC e due uscite a 24Vdc per la connessione di fotocellule con autotest o altri accessori come radar. Queste uscite forniscono un massimo di 700mA ripartiti tra le tre.
- Entrate per pulsanti di apertura parziale o totale e chiusura.
- Entrate per contatti di sicurezza, una costola di sicurezza e un pulsante d'arresto.
- Connettori per schede esterne: ricevitore motion STICK, ricevitore RadioBand 3G RSEC3, scheda per semafori TL-CARD-V e una Scheda rilevatore magnetico MTC1.
- Dimensioni: F30L075: 400 x 300 x 132 mm. (0,75KW)  
F30L150: 400 x 300 x 187 mm. (1,5KW)

Spie di errore

Tastiera intuitiva

Display LCD

Pressacavi V estraibili

**Easy to program**

Pulsanti di programmazione sul pannello

**Connettore speciale per finecorsa digitali**

Compatibile con encoder assoluto JCM, Elektromaten e Kostal.

**Funzione di blocco**

Segnale di porta aperta e porta chiusa

F30L075 - cod.1006249: 1.273,30 €

F30L150 - cod.1006188: 1.611,70 €

**Linea MOTION**



- pulsanti sul coperchio
- regolatore tempo chiusura automatica
- connettore rilevatore veicoli (mtc1)
- connettore ricevitore ad innesto (stick/rack)
- connettore per programmatore funzioni e diagnostica (versusprog)
- "easy to program"
- led indicatori entrate/uscite attive
- 24 Vac
- 3 entrate impostabili con 2 uscite 24Vdc
- selettore opzioni 9+2 posizioni
- 2 connettori per scheda espansione di funzioni (RadioBand)
- entrata 3 pulsanti: aprire-arrestare-chiudere
- encoder: compatibile con elektromaten, kostal e jcm
- funzione di blocco: porta aperta/porta chiusa
- lampeggiatore 230V
- freno motore 230V

## condizioni generali di vendita

### 1. Efficacia delle presenti condizioni generali di vendita

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti gli ordini relativi a prodotti a marchio JCM TECHNOLOGIES, indirizzati alla Ab Tecno srl (di seguito: Ab Tecno srl). Per i marchi distribuiti valgono, se presenti, le condizioni di vendita del produttore. Tutte le vendite da Ab Tecno ai Clienti (di seguito: Cliente) sono regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita, le quali costituiscono parte integrante del contratto di vendita e sostituiscono ed annullano ogni contraria clausola o pattuizione particolare figurante nell'ordine o in altro documento proveniente dal Cliente.

### 2. Ordini

Tutti gli ordini si intendono "salvo disponibilità e modifica listini". Ab Tecno si riserva di accettare o rifiutare, in tutto od in parte, gli ordini del Cliente in ragione della loro conformità o meno alle presenti condizioni generali e alle disponibilità dei prodotti richiesti. Ab Tecno si riserva il diritto di apportare in ogni momento modifiche tecniche ai prodotti in listino, senza che ciò possa generare alcuna pretesa del Cliente.

Gli ordini non potranno essere annullati in tutto od in parte dal Cliente decorsi giorni 5 dalla loro trasmissione a Ab Tecno srl; in caso di annullamento dopo tale termine, Ab Tecno srl avrà diritto all'intero indennizzo.

### 3. Prezzi

I prodotti sono venduti da Ab Tecno al Cliente ai prezzi di listino Ab Tecno srl in vigore al momento della consegna. Il Cliente si impegna ad accettare senza riserve le eventuali variazioni del listino intervenute tra l'ordine e la consegna del prodotto.

Ogni nuovo listino Ab Tecno annulla e sostituisce i precedenti. I prezzi di listino Ab Tecno srl si intendono sempre franco fabbrica, IVA esclusa.

### 4. Termini di consegna

• Tutti i prodotti sono consegnati franco fabbrica, magazzino Ab Tecno .

• Salvo diverso accordo scritto con Ab Tecno, i termini di consegna sono di 30 giorni lavorativi dall'ordine accettato da Ab Tecno.

• L'eventuale ritardo non eccedente le tolleranze d'uso non darà diritto al Cliente di chiedere la risoluzione, anche parziale, del contratto, di rifiutare la consegna dei prodotti o di richiedere il risarcimento dei danni.

• L'obbligo di consegnare la merce è adempiuto con la consegna al vettore.

• Ab Tecno è liberata dall'obbligo di consegna della merce in tutte le ipotesi di caso fortuito o forza maggiore, di scioperi o impossibilità di approvvigionamento delle materie prime o altra indisponibilità dei prodotti, e comunque quando si verificano fatti che impediscono la consegna della merce senza colpa di Ab Tecno srl.

### 5. Spedizioni

• Le spedizioni saranno effettuate a mezzo corriere convenzionato con Ab Tecno, che addebiterà automaticamente in fattura l'importo relativo. Al momento dell'ordine sarà possibile concordare con Ab Tecno l'utilizzo di un diverso corriere, sempre a spese del Cliente, o il ritiro diretto della merce, franco stabilimento Ab Tecno srl.

• La merce viaggia sempre a totale rischio e pericolo del Cliente. Eventuali furti, smarrimenti, perdite, deterioramenti o ammanchi della merce non esonerano il Cliente dall'obbligo del pagamento del prezzo, qualora la merce sia stata regolarmente consegnata in partenza dallo stabilimento Ab Tecno al vettore.

• La merce non è coperta da polizza assicurativa, se non su espressa richiesta del Cliente, ed a sue spese e rischio.

### 6. Ritiro dei prodotti

Il Cliente si obbliga a ritirare la merce non appena questa sia stata messa a sua disposizione. In caso di ritardo, Ab Tecno avrà diritto – oltre all'integrale pagamento del prezzo – al rimborso delle spese di stoccaggio o di sosta e custodia della merce, salvo il risarcimento dei danni. Ab Tecno non risponde dei danni che, direttamente o indirettamente, dovessero derivare dalla giacenza della merce non ritirata o ritirata in ritardo, sia nei magazzini Ab Tecno che in quelli degli spedizionieri o dei trasportatori o di altri.

### 7. Garanzia

• Tutte le apparecchiature a listino vengono accuratamente controllate e collaudate:

Ab Tecno garantisce i propri prodotti, a marchio Ab Tecno srl o qualsiasi altro proprio marchio, contro i difetti della materia impiegata o della fabbricazione secondo le condizioni e i limiti di installazione e di utilizzo indicati da Ab Tecno.

• La durata della garanzia è di:

1) 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta su ogni prodotto a marchio Ab Tecno.

2) La garanzia comprende solamente la riparazione o la sostituzione del prodotto ritenuto difettoso a giudizio di Ab Tecno: resta escluso dalla garanzia qualsiasi altro pregiudizio danno o spesa di qualsiasi natura sostenuta dal cliente. Tutti i prodotti sostituiti resteranno comunque di proprietà Ab Tecno. Ab Tecno non assume in nessun caso responsabilità per problemi derivanti da una non corretta installazione dei prodotti. È sempre indispensabile che chi effettua l'installazione rispetti le normative di sicurezza vigenti ed abbia la conoscenza e la capacità tecnica necessaria ed adeguata per effettuare l'installazione a regola d'arte.

• Ab Tecno non assume alcuna responsabilità in caso di mancata osservanza delle istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico, ovvero di normative elettriche o altre norme specifiche vigenti al momento dell'installazione, nonché qualora accessori e componenti elettrici o meccanici di Ab Tecno siano stati installati, utilizzati o collegati senza rispettare gli schemi e i tipi di collegamenti per i quali sono stati concepiti. Parimenti Ab Tecno non assume responsabilità in caso di impiego o applicazione dei prodotti per finalità non appropriate alla natura, alla capacità e al grado di portata dei prodotti Ab Tecno.

Per i prodotti non più in garanzia Ab Tecno srl fornisce un servizio di assistenza per la riparazione delle apparecchiature, con addebito delle relative spese. In caso di apparecchiature non riparabili, Ab Tecno srl potrà provvedere, a suo insindacabile giudizio, alla loro sostituzione, addebitandone ogni relativo costo al Cliente.

### 8. Reclami e responsabilità per i prodotti difettosi

• Eventuali reclami per ammanchi od avarie apparenti dall'esame esterno dei colli contenenti le merci debbono venir elevati, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento delle merci stesse, mediante annotazione sottoscritta dall'acquirente ed apposta sulla documentazione di consegna. Eventuali reclami per altri difetti di conformità delle merci, non rilevabili dall'esame esterno dei colli, devono venir comunicati a Ab Tecno, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, da inviarsi entro 60 giorni dalla consegna dei prodotti.

• Non sono, in ogni caso, consentiti resi di merce senza il preventivo consenso scritto di Ab Tecno. Ab Tecno è esonerata da qualunque altra responsabilità, e in particolare, da ogni responsabilità per danni a cose o altri danni emergenti o per lucro cessante, diretti od indiretti. Inoltre, nessun reclamo può dar diritto al ritardo o alla sospensione dei termini di pagamento, che dovrà comunque essere effettuato per intero su quanto non contestato.

### 9. Riserva della proprietà

• Ab Tecno srl si riserva la proprietà della merce venduta fino ad integrale pagamento. Pertanto, fino ad avvenuto integrale pagamento del prezzo per capitale ed accessori, le merci consegnate, ovunque si trovino e anche se siano già state rivendute dal Cliente, resteranno in piena ed esclusiva proprietà di Ab Tecno srl.

## condizioni generali di vendita

- Gli assegni, le cambiali e le cessioni di credito non saranno considerate come pagamenti che a far data dall'effettivo incasso. In caso di mancato pagamento Ab Tecno srl potrà riprendere l'immediato possesso dei prodotti venduti ovunque si trovino. Il Cliente è obbligato a comunicare i nomi dei terzi acquirenti dei prodotti presso i quali Ab Tecno srl avrà diritto di rivenderli e di ritirarli.

### 10. Condizioni di pagamento

- Tutti i pagamenti devono essere effettuati esclusivamente a Ab Tecno srl, ed eseguiti nei termini e modi indicati in fattura.
- **INTERESSI DI MORA:** il mancato rispetto della scadenza fissata per il pagamento darà luogo ad addebito di interessi moratori a carico del Cliente, nella misura stabilita dal D.L. 9.10.2002, N.231, attuazione della direttiva comunitaria n. 2000/35/CE, e comunque nei limiti massimi delle normative vigenti, senza necessità di comunicazione o costituzione in mora.
- **FACOLTÀ DI RECESSO E SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE:** in caso di ritardo nel pagamento anche di uno soltanto dei ratei e delle scadenze convenute, Ab Tecno srl si riserva la facoltà di sospendere – anche senza preavviso – l'esecuzione/consegna dell'ordine, e/o di recedere da eventuali contratti in corso, anche se diversi da quelli a cui si riferisce il mancato pagamento, senza diritto da parte del Cliente ad indennità o a risarcimenti di sorta. Il mancato pagamento entro i termini convenuti darà altresì diritto a Ab Tecno srl di subordinare le ulteriori consegne all'integrale pagamento del prezzo scaduto con relativi interessi, e di quello a scadere, per avvenuta decadenza del Cliente dal beneficio del termine sui pagamenti successivi ovvero alla contestuale prestazione di adeguate garanzie.

Analoghe facoltà spettano a Ab Tecno srl ogniqualvolta intervengano mutamenti nella persona dell'acquirente, nella sua struttura o compagine sociale, situazione o consistenza patrimoniale o immagine commerciale, così come pure nei casi di elevazione di protesti, pendenza di procedure esecutive o concorsuali, emissione di ingiunzioni di pagamento, sospensioni, differimenti o ritardi nell'adempimento di obbligazioni verso terzi creditori.

**COMPENSAZIONE:** Non è ammessa, salva contraria accettazione espressa per iscritto, alcuna compensazione tra eventuali crediti vantati dal Cliente nei confronti di Ab Tecno srl ed i debiti del Cliente medesimo, per qualsivoglia titolo, derivanti, inerenti e/o conseguenti il contratto di vendita.

### 11. Brevetti, marchi e segni distintivi

Il Cliente è a conoscenza che i prodotti Ab Tecno srl sono coperti da brevetti e sono oggetto di Know How e design costituenti proprietà industriale esclusiva di Ab Tecno srl. E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di Ab Tecno srl e in ogni caso di rimuovere, sopprimere o comunque alterare marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti ai prodotti, così come di apporre di nuovi di qualsiasi natura. Salvo autorizzazione scritta di Ab Tecno srl, è vietata ogni forma di riproduzione od utilizzo del marchio Ab Tecno srl e di ogni altro segno distintivo presente sui prodotti.

### 12. Clausola risolutiva

In caso di mancato pagamento del prezzo, la vendita potrà essere risolta di pieno diritto in qualsiasi momento con semplice comunicazione scritta di Ab Tecno srl al cliente di avvalersi della presente clausola e senza necessità di alcuna formalità giudiziaria.

Le merci consegnate e non pagate devono essere restituite a Ab Tecno srl a spese del cliente.

A tal fine Ab Tecno srl, e i trasportatori terzi incaricati sono autorizzati a recedere e ritirare la merce impagata dai locali dei clienti.

### 13. Omologazioni

I prodotti Ab Tecno srl riportano i dati necessari all'identificazione delle omologazioni ottenute. Conoscenza e rispetto delle normative eventuali che disciplinano l'impiego dei costituiscono onere a carico dell'installatore e/o dell'utente.

### 14. Legge Italiana e Foro competente

Per ogni controversia che dovesse insorgere nell'esecuzione del contratto si conviene l'applicazione della Legge Italiana e la competenza per territorio

in via esclusiva del Giudice Italiano, Tribunale di Bologna.

### 5 ANNI DI GARANZIA

validità per le linee di prodotto sviluppate dopo il 01/01/2015



- Gamma KEE
- Linea VERSUS
- Gamma MOTION
- Prodotti di SICUREZZA RADIO:
- RADIOBAND, RADIOSENS e RADIOCONTACT
- ROLL868-DMR

### 2,5 ANNI DI GARANZIA

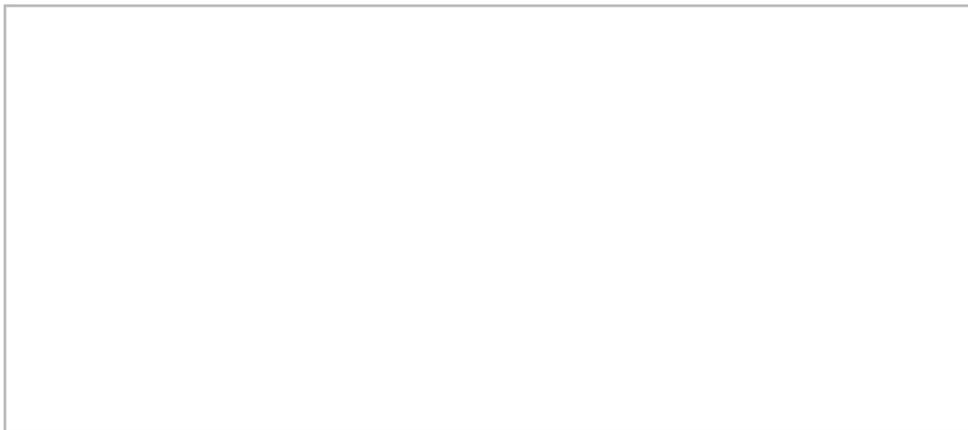
validità per le linee di prodotto "storiche"



- Gamma DCS
- Gamma TRINARY
- Gamma CODIPLUS
- Quadri di manovra tranne linea VERSUS e ROLL868-DMR
- AED868
- FLAT868
- MODEM RF



**jcm**  **tech**  
tecnologia e immaginazione  
[www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)



**AB TECNO srl**  
[www.abtecono.com](http://www.abtecono.com)



## ***Access Control Solutions***



***Catalogo n.9***

### La nostra storia

- 1985** La prima esclusiva **tastiera retroilluminata** sul mercato.
- 2008** Lancio della soluzione **ONLINE EWS** e **EWSi** per 2 porte.
- 2009** I primi a lanciare **4 tecnologie di controllo accessi** con prodotti unificati nel design e negli alloggiamenti.
- 2014** Lancio di un'intera gamma di **lettori biometrici** a singola o doppia tecnologia in modalità network o standalone.
- 2016** Nascita della soluzione **OFFLINE** che richiede un cablaggio limitato. È una soluzione perfetta per le installazioni dove la soluzione Online non è possibile.
- 2018** Creazione della soluzione **WEB SERVER** composta dal controller Webserver, **MyWS4** e suoi relativi lettori che permette di controllare il sistema via Internet, da qualsiasi luogo tramite il proprio dispositivo elettronico preferito.
- 2020** XPR si rinnova: unificazione delle linee e **nascita del nuovo sito web**



### SOFTWARE e FIRMWARE

Tutti i software e i firmware dei dispositivi sono gratuiti e scaricabili dal sito [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)

#### VALIDO PER GLI ARTICOLI XPR-ACCESS

##### COLORI STANDARD DISPONIBILI

 codice: **B100S / RTTS**  
colore: **Argento (S)**



colore: **Nero (BK)**

linea di articoli con corpo in ABS caricato vetro, di colore nero

##### CONSEGNA 5 SETTIMANE - MINIMO 100 pz

 codice: **B100W / RTTW**  
colore: **Bianco (W)**

 codice: **B100C / RTTC**  
colore: **Grigio (C)**

#### legenda LETTORI PROSSIMITA'

- M** lettore a protocollo Wiegand compatibile con standard EM
- EH** lettore a protocollo Wiegand compatibile con standard EM e HID (125kHz) 
- MF** lettore a protocollo Wiegand compatibile con standard MiFare (13,56MHz) 
- BT** lettore con tecnologia Bluetooth 

#### legenda CLASSIFICAZIONE PRODOTTI

- |  |  |
|--|--|
| <b>DIN</b> prodotto con montaggio ad incasso | <b>PROX</b> prodotto con sensore di prossimità         |
| <b>E</b> solo scheda                         | <b>BIO</b> articolo con sensore capacitivo ad appoggio |
| <b>SA</b> prodotto stand alone               | <b>V</b> telaio verticale DIN                          |
| <b>PAD</b> tastiera                          | <b>H</b> telaio orizzontale DIN                        |

#### legenda SIMBOLI

- |  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
|  <b>Biometrico</b> |  <b>Antivandal</b> |  <b>Collegamento RS-485</b> |  <b>Prossimità EM+HID 125 KHz</b>   |  <b>Esterno</b>          |  <b>Network</b>          |
|  <b>Standalone</b> |  <b>Master</b>     |  <b>Slave</b>               |  <b>Prossimità Mifare 13,56 MHz</b> |  <b>Wiegand 26 - Bit</b> |  <b>Protocollo Codix</b> |

**linea STAND ALONE**

- da pag. 184 Lettore e tastiera Bluetooth
- da pag. 188 Lettori biometrici
- da pag. 189 Tastiere
- Tastiere metalliche antivandaliche
- Tastiere metalliche con lettore di prossimità integrato
- da pag. 194 Pulsanti capacitivi a sfioramento
- da pag. 196 Lettore di prossimità
- da pag. 197 Elettroniche di controllo per tastiere e lettori di prossimità

**linea OFF-LINE**

- da pag. 202 Software di gestione Key-Manager
- da pag. 204 Lettore di prossimità
- Tag e tessere di prossimità MiFare
- da pag. 205 Sistema elettronico di apertura porte PxP
- Tag e tessere di prossimità MiFare-Desfire EV2
- da pag. 206 Camere, B&B e Hotel
- da pag. 210 Lettore di prossimità: Maniglia MiFare
- da pag. 214 Lettore di prossimità da incasso, cornici e tasche gamma DIN

**linea ON-LINE**

- da pag. 218 Software di gestione PROS CS
- da pag. 222 Elettroniche di controllo
- Scheda di espansione
- da pag. 227 Lettore di prossimità
- da pag. 228 Visualizzatore a display LCD
- da pag. 230 Lettori biometrici da esterno e da interno
- Lettori di prossimità MiFare
- da pag. 235 Tastiere

**ACCESSORI e linea DIN**

- da pag. 237 Strumenti di programmazione
- Accessori di protezione
- Accessori linea DIN
- da pag. 238 Linea DIN ad incasso STAND ALONE
- Linea DIN ad incasso ON-LINE

**linea WEB ACCESS**

- da pag. 242 Sistema di gestione MyWS4
- da pag. 247 Lettori
- da pag. 248 Controller
- da pag. 249 Modulo di estensione e convertitore







**linea**  
**STAND ALONE**

# B100P-BT-EH-SA

Lettoce biometrico standalone con lettore di prossimità da esterno con tecnologia Bluetooth



**NEW**

**Tecnologia Bluetooth modulo BLE**

**Biometrico**

**Antivandalo**

**Esterno**

**Standalone**

**Prossimità EM+HID 125 KHz**

**Wiegand 26 - Bit**

**Collegamento RS-485**

Il lettore biometrico capacitivo a strisciamento **B100P-BT-EH-SA** include al suo interno un lettore di prossimità a 125Khz che consente di leggere TAG e TESSERE dello standard EM e HID. Facile e veloce da programmare grazie alla **tecnologia Bluetooth**. Il numero di impronte/tessere memorizzabili è 100. Il dispositivo è dotato di un'uscita RS-485 (da collegare ad un'unità relè remota) e un'uscita Wiegand (per il collegamento ai controller).

- Capacità memoria: 100 impronte e 100 tessere
- Lettoce biometrico con sensore capacitivo a strisciamento
- Tempo di apertura porta: 0-255 sec. o bistabile (on/off)
- Retroilluminazione: LED tricolore per lo stato
- Consumo corrente: max 100 mA
- Uscite: RS-485, Wiegand
- Relè a bordo: no
- Si sfrutta il relè dell'unità remota utilizzata (RU1, RU2, RTT, DINRTT)
- Tamper antimanomissione: si
- Buzzer programmabile on/off
- Alimentazione: 12 Vdc
- Grado di protezione: IP65
- Dimensioni: 92x51x27 mm

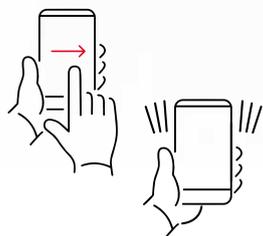
• Copertura indispensabile se installato in esterno

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore singolo)



codice: **MC-MINI**  
montaggio: **Superficie**  
materiale: **Acciaio inox**

prezzo: **€ 60,30**



**FUNZIONE "SMART"**

E' possibile attivare l'automazione direttamente dal dispositivo mobile (es: smartphone, tablet) tramite un semplice movimento: swipe, shake (questa funzione è disponibile solo per IOS)



codici e prezzi - vedi pag.196

codice: **B100PBK-BT-EH-SA**  
montaggio: **Superficie**  
materiale: **ABS**  
colore: **Nero (BK)**

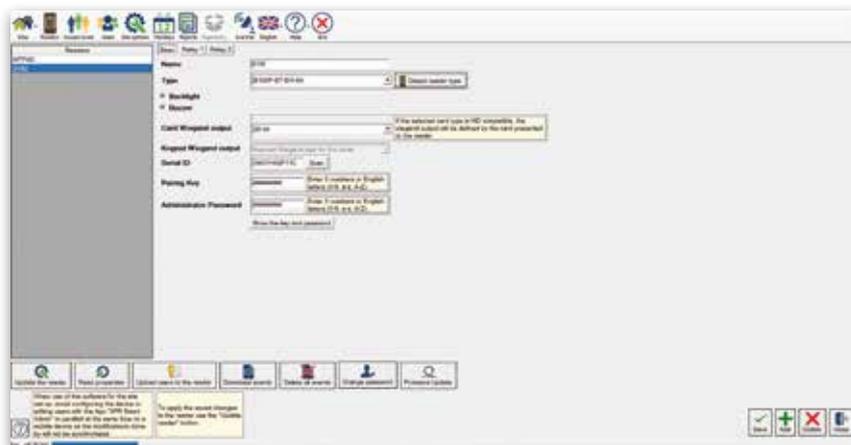
prezzo: **€ 364,00 (\*)**

(\*) Nella confezione è inclusa n.1 unità relè remota RU1



## PROGRAMMA IL TUO LETTORE (INSTALLATORE)...

Con il software Windows gratuito "XPR Smart Admin" configura completamente il tuo sistema Bluetooth.



Configura i lettori tramite la connessione Bluetooth (fino a 10mt. circa) senza bisogno di collegamenti via cavo.

Registra l'utente e caricalo sui lettori dell'impianto.

Scegli la password di accesso per ogni utente e lettore (vedi App).

# MTPadP-BT-EH-SA

Tastiera stand alone con lettore di prossimità e tecnologia Bluetooth

**NEW**



**Tecnologia Bluetooth modulo BLE**

**Antivandalo**

**Esterno**

**Standalone**

**Prossimità EM+HID 125 KHz**

**Wiegand 26 - Bit**

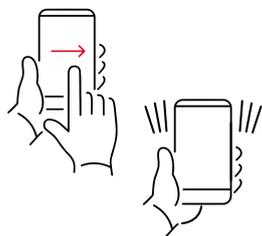
**Collegamento RS-485**

codici e prezzi vedi pag.196



La tastiera **MTPADP-BT-EH-SA** include al suo interno un lettore di prossimità a 125Khz che consente di leggere TAG e TESSERE dello standard EM e HID. Facile e veloce da programmare grazie alla **tecnologia Bluetooth**. Il numero di codici/tessere memorizzabili è 100. Il dispositivo è dotato di un'uscita RS-485 (da collegare ad un'unità relè remota) e un'uscita Wiegand (per il collegamento ai controller).

- Capacità memoria: 100 codici e 100 tessere
- Grado di protezione IP65
- Prossimità EM 4002/4100 e HID (125kHz)
- Alimentazione 12 Vdc
- Uscite: RS-485, Wiegand
- Relè a bordo: no  
Si sfrutta il relè dell'unità remota utilizzata (RU1, RU2, RTT, DINRTT)
- Consumo corrente: max 100 mA
- Tamper antimanomissione: sì
- Buzzer programmabile on/off
- Tastiera completamente retroilluminata a 3 colori per la segnalazione/programmazione
- Dimensioni 92x51x27 mm



### FUNZIONE "SMART"

E' possibile attivare l'automazione direttamente dal dispositivo mobile (es: smartphone, tablet) tramite un semplice movimento: swipe, shake (questa funzione è disponibile solo per IOS)

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore singolo)



codice: **MC-MINI**  
montaggio: **Superficie**  
materiale: **Acciaio inox**  
prezzo: **€ 60,30**

codice: **MTPADPBK-BT-EH-SA**  
montaggio: **Superficie**  
materiale: **ABS**  
colore: **Nero (BK)**

prezzo: **€ 286,00 (\*)**  
(\*) Nella confezione è inclusa n.1 unità relè remota RU1



## ...GESTISCI E CONTROLLA TUTTO TRAMITE L'APP (UTENTE)

Con la App gratuita "XPR Smart Access" apri facilmente la porta con il tuo dispositivo mobile.



Attiva il bluetooth e trova i dispositivi del tuo impianto (fino a 10mt circa).

Assegna un nome ai lettori per identificare le porte (ingresso, ufficio, garage, ...)

Utilizza la/le password scelta/e al momento della configurazione (vedi Software) per collegare il tuo dispositivo ai lettori

Nell'homepage troverai tutte le porte: seleziona quella da aprire tramite la funzione "SMART" (swipe o shake).

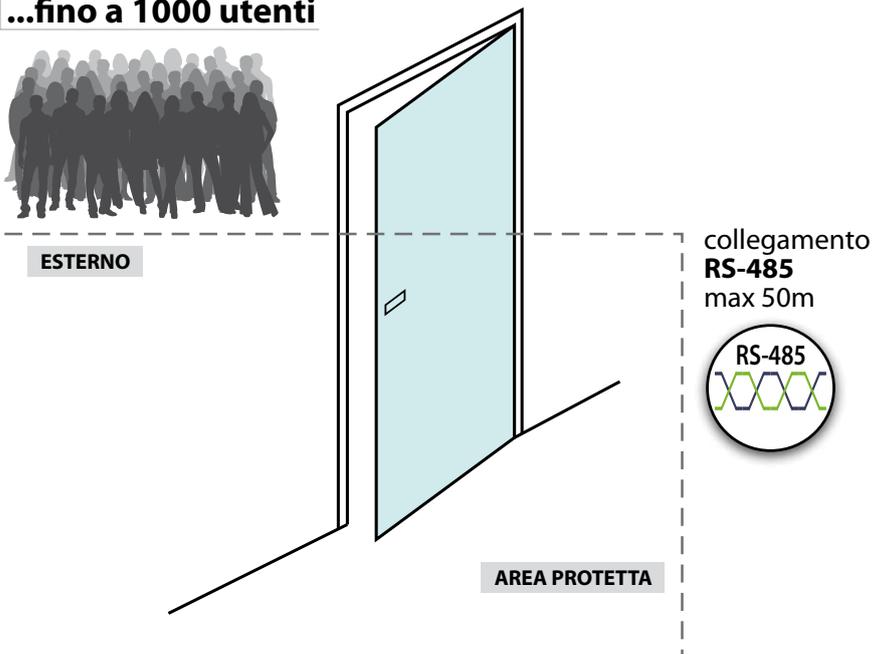


**LINEA LETTORI "SA"**

La nuova **linea SA** è dotata sia di un'uscita a relè che di una porta **RS-485** che permette di remotizzare il relè all'interno del varco (grazie alle decodifiche RU1, RU2, RTT, RB0408).

Le tastiere possono memorizzare fino a 1000 codici/utenti.  
I lettori biometrici possono memorizzare fino a 100 impronte/utenti.

**...fino a 1000 utenti**



B100-SA



MTPADPBK-EH-SA



B100PAD-SA



INOX-SA



EX6



EX6-P

**DECODIFICHE**



RU1



RU2



RTT



RB0408

(non collegabile alla linea B100)



DINRTT

vedi pag.192/193 e tabella riepilogativa pag.187

**Kit**

## B100-SA-RU2-KIT

Kit biometrico standalone



B100-SA



RU2



100

codice: **B100S-SA-RU2-KIT**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 uscite: **2**  
 prezzo: **€ 379,60**

**B100-SA-RU2-KIT** è un semplice **sistema Biometrico Stand Alone** per due porte o 2 relè.

Si possono programmare fino a 100 impronte (98 utenti + 2 master).

Il lettore è dotato di un relè di uscita e in un ingresso per il pulsante di uscita. Per una installazione di sicurezza è necessario collegare il lettore ad una unità a relè posta in un'area sicura.

**Kit**

## B100BK-SA-KIT

Kit biometrico autonomo



B100BK-SA



RTTBK



100

codice: **B100BK-SA-KIT**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **NERO (BK)**  
 prezzo: **€ 354,60**

*La massima sicurezza per applicazioni civili*

Il lettore B100BK-SA è veloce da installare e configurare, è sufficiente scivolare l'impronta sul lettore per interagire con esso.

> **Lettore biometrico**

- 100 impronte (98 utenti + 2 di programmazione)
- LED multicolore integrato per un immediato feedback visivo

> **Pulsante capacitivo con decodifica integrata**

- Si abbina al lettore biometrico attraverso un bus sicuro
- Il relè integrato rimane nella zona protetta

## TABELLA COMPARATIVA CARATTERISTICHE PRODOTTI

funzioni	precedente codifica	nuova codifica	uscita RS-485 	PROX 125 KHz	LED autonomi (rosso/verde)	Buzzer programmabile e Retro illuminazione ON/OFF	Regolazione retro illuminazione	Compatibilità con unità relè remota	
								RU1, RU2, RTT, DINRTT	RB0408
Biometrici		<b>B100-SA</b>	X			X		X	
		<b>B100PAD-SA</b>	X			X		X	
		<b>DINB100-SA</b>	X			X		X	
Tastiere		<b>EX6</b>	X		X	X	X	X	X
		<b>EX6P</b>	X		X	X	X	X	X
		<b>INOX-SA</b>	X			X	X	X	X
		<b>MTPADPBK-EH-SA</b>	X			X	X	X	X
		<b>MTPADPS-EH-SA</b>	X			X	X	X	X

EH = lettore compatibile con standard EM e HID (125 KHz)

## B100-SA

Letto biometrico standalone da esterno

-  **Biometrico**
-  **Antivandalo**
-  **Standalone**
-  **Esterno**
-  **Collegamento RS-485**



- Capacità memoria: 100 impronte (98 utenti +2 di programmazione)
- Lettore biometrico con sensore capacitivo
- Modalità apertura porta: impulsiva (1,3,5,10,20,30,60sec) o bistabile (on/off)
- 2 impronte di programmazione
- Retroilluminazione: LED tricolore per lo stato
- Consumo corrente: 100 mA
- Uscite relè: 1 Relè (2A, 24V AC/DC)
- Buzzer programmabile on/off
- Alimentazione: 9-14 Vdc
- Grado di protezione: IP65
- Dimensioni: 92x51x25 mm
- **Copertura indispensabile se installato in esterno**

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore singolo)



codice: **MC-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**  
 prezzo: **€ 60,30**

 <p>codice: <b>B100S-SA</b>              montaggio: <b>Superficie</b>              materiale: <b>Alluminio</b>              colore: <b>Argento (S)</b>              prezzo: <b>€ 306,80</b></p>	 <p>codice: <b>B100BK-SA</b>              montaggio: <b>Superficie</b>              materiale: <b>ABS</b>              colore: <b>Nero (BK)</b>              prezzo: <b>€ 255,80</b></p>
--	---

## B100Pad-SA

Letto biometrico stand alone con tastiera

-  **Biometrico**
-  **Antivandalo**
-  **Standalone**
-  **Esterno**
-  **Collegamento RS-485**



- Capacità memoria biometrico: 100 impronte (98 utenti +2 di programmazione)
- Autenticazione: mediante impronta o codice PIN
- 2 impronte di programmazione
- Uscita relè: 1 relè (1A, 24V AC/DC)
- Modalità apertura porta: impulsiva (1,3,5,10,20,30,60sec) o bistabile (on/off)
- Retroilluminazione: mono-LED tricolore per lo stato e 4 LED bicolore per la programmazione
- Temperatura funzionamento: -20°C, +50°C
- Consumo corrente: 150 mA max
- Risoluzione impronta: Fino a 508 DPI
- Buzzer ON/OFF: SI
- Alimentazione: 9-14 V DC
- Dimensioni: 100 x 94 x 30mm
- Grado di protezione: IP65
- **Copertura indispensabile se installato in esterno**

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore doppio)



codice: **MCD-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**  
 prezzo: **€ 91,50**

codice: **B100PadS-SA**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 370,20**

### PRODOTTI COMPATIBILI - vedi pag.192/193



RU1



RU2



RTT



DINRTT



RB0408

## MTPadPBK-EH-SA

Tastiera stand alone con lettore di prossimità



- Antivandalo**
- Esterno**
- Standalone**
- Prossimità EM+HID 125 KHz**
- Collegamento RS-485**

La tastiera **MTPADPBK-EH-SA** include al suo interno un lettore di prossimità a 125Khz che consente di leggere TAG e TESSERE dello standard EM e HID. Nella nuova versione il numero di codici memorizzabili è aumentato da 99 a 1000. Tutti i codici possono essere modificati nelle rispettive 1000 allocazioni di memoria.

Il dispositivo è dotato di un relè di uscita. Per aumentare la sicurezza del dispositivo è inoltre possibile utilizzare l'uscita seriale **RS-485** per aggiungere n.1 (RU1), n.2 (RU2) o n.8 relè (**RB0408**) all'interno dell'area che si desidera proteggere.

- 1000 codici utenti
- Grado di protezione IP65
- Prossimità EM 4002/4100 e HID (125kHz)
- Alimentazione 12/24 Vac, Vdc
- 1 uscita relè - 2A/24 Vdc/ 120 Vac; 9 uscite relè se usato con scheda RB0408
- Assorbimento: 30 mA in stand by e 100 mA in activity
- Montaggio da interno e da esterno
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 92x51x27 mm

codice: **MTPADPBK-EH-SA**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Nero (BK)**  
 prezzo: **€ 144,60**

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore singolo)

codice: **MC-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**  
 prezzo: **€ 60,30**



## MTPadPS-EH-SA

Tastiera stand alone con lettore di prossimità

caratteristiche tecniche come **MTPADPBK-EH-SA**

codice: **MTPADPS-EH-SA**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 170,60**



- Antivandalo**
- Esterno**
- Standalone**
- Prossimità EM+HID 125 KHz**
- Collegamento RS-485**

PRODOTTI COMPATIBILI - vedi pag.192/193



RU1



RU2



RTT



DINRTT



RB0408

linea DIN

## DINPad

Tastiera metallica stand alone ad incasso vedi pag.238





Antivandalo



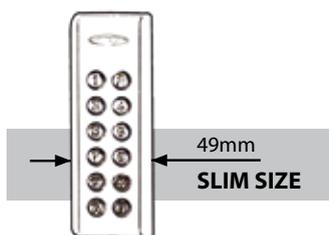
Esterno



Standalone



Collegamento  
RS-485



## Inox-SA

Tastiera metallica stand alone

- 1000 Codici PIN
- 1 uscita relé - 2A/24 Vdc/ 120 Vac; 9 uscite relé se usato con scheda RB0408
- Elettronica completamente resinata
- Alimentazione 12/24 Vac/dc; max. 70 mA
- Montaggio da interno e da esterno
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Collegamento in RS-485
- Tasti metallici inox retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di funzionamento
- Grado di protezione IP65
- Dimensioni 150x49x48mm

codice: **INOX-SA**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Alluminio modellato**  
 colore: **Grigio/Cromato**

---

prezzo: **€ 192,40**

### PRODOTTI COMPATIBILI - vedi pag.192/193



RU1



RU2



RTT



DINRTT



RB0408



## VKP99

Tastiera **antivandalica** stand alone



Antivandalo



Esterno



Standalone



Master



Protocollo  
Codix

- 99 codici utenti
- Montaggio: superficie
- Grado di protezione IP65
- Elettronica completamente resinata
- Alimentazione 12/24 V cc/ca
- 1 uscita relais 2mA e 1 transistor 250 mA
- Assorbimento: stand by 10mA; massimo 60mA
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici antivandalici
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di funzionamento
- Bus CODIX per pilotaggio seconda tastiera SLAVE
- Dimensioni 116x86x22mm

codice: **VKP99**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Cromato**

---

prezzo: **€ 192,40**

## Ex6

Tastiera stand alone



**Antivandalo**



**Esterno**



**Standalone**



**Collegamento RS-485**

- 1000 codici utenti
- Grado di protezione IP65
- Alimentazione 12/24 V cc/ca
- uscita: a 2 relè (R1: 10A/24 VDC/ 120 VAC; R2: 2A/24 VDC/ 120 VAC); a 10 relè se usato con scheda RB0408
- Assorbimento: 10 mA in stand by e 60 mA in activity
- Montaggio da interno e da esterno
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici inox o in policarbonato (PVC) retroilluminati
- Buzzer sonoro programmabile
- 3 led colorati: 1 di funzionamento e 2 pilotabili
- Collegamento RS-485

TASTI METALLICI



codice: **Ex6M-43B**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Grigio**  
 dimensioni: **120x84x40mm**

prezzo: **€ 150,80**



codice: **Ex6M-72C**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Alluminio modellato**  
 colore: **Grigio/Cromato**  
 dimensioni: **120x90x44mm**

prezzo: **€ 182,00**



codice: **Ex6M-102A**  
 montaggio: **Incasso**  
 contenitore: **Acciaio A316**  
 colore: **Acciaio spazzolato**  
 dimensioni: **140x105x39mm**

prezzo: **€ 192,40**



**Antivandalo**



**Esterno**



**Standalone**



**Prossimità EM+HID 125 KHz**



**Collegamento RS-485**



codici e prezzi - vedi pag.196

## Ex6-P

Tastiera stand alone con lettore di prossimità integrato



- 1000 Schede/Codici PIN
- uscita: a 2 relè (R1: 10A/24 VDC/ 120 VAC; R2: 2A/24 VDC/ 120 VAC); a 10 relè se usato con scheda RB0408
- Prossimità EM 4002/4100 e HID (125kHz)
- Alimentazione 12/24 VAC/DC; max. 150 mA
- Montaggio da interno e da esterno
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici e policarbonato (PVC) retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di funzionamento
- Collegamento in RS-485
- Grado di protezione IP65

TASTI METALLICI



codice: **Ex6PM-43B**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Grigio**  
 dimensioni: **120x84x40mm**

prezzo: **€ 171,60**



codice: **Ex6PM-73C**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Alluminio modellato**  
 colore: **Grigio/Cromato**  
 dimensioni: **120x90x44mm**

prezzo: **€ 202,80**



codice: **Ex6PM-103A**  
 montaggio: **Incasso**  
 contenitore: **Acciaio A316**  
 colore: **Acciaio spazzolato**  
 dimensioni: **140x105x39mm**

prezzo: **€ 213,20**

### PRODOTTI COMPATIBILI - vedi pag.192/193



RU1



RU2



RTT



DINRTT



RB0408

## DECODIFICHE OPZIONALI PER B100 (per collegamento RS-485)



### RU1

Decodifica per 1 porta a 1 relè

- Collegamento in RS-485
- 1 relè uscita 2A
- Alimentazione 9/14Vdc
- Segnalazione sonora
- Compatibile con tutti lettori e tastiere stand-alone MTPADS-SA, MTPADPBK-EH-SA, INOX-SA, EX6, EX6P, B100-SA, B100PADS-SA, B100PADBK-SA.

codice: **RU1**

prezzo: **€ 46,80**



### RU2

Decodifica per 2 porte a 2 relè

- Collegamento in RS-485
- 2 relè uscita 2A
- Alimentazione 9/14Vdc
- Segnalazione sonora
- Compatibile con tutti lettori e tastiere stand-alone MTPADS-SA, MTPADPBK-EH-SA, INOX-SA, EX6, EX6P, B100-SA, B100PADS-SA, B100PADBK-SA.

codice: **RU2**

prezzo: **€ 81,10**



### RTT

Unità remota a relè inserita nel pulsante di uscita

- Collegamento in RS-485
- Grado di protezione IP65
- Retroilluminazione (rossa/verde segnalazione avvenuto consenso)
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Un relè di uscita 2A
- Alimentazione 9/14Vdc
- Utilizzabile come pulsante di apertura in uscita
- Uscita programmabile impulsiva temporizzata o bistabile
- Compatibile con tutti lettori e tastiere stand-alone MTPADS-SA, MTPADPBK-EH-SA, INOX-SA, EX6, EX6P, B100-SA, B100PAD-SA.
- Dimensioni: 92x51x25mm



codice: **RTTS**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 130,0**



codice: **RTTBK**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Nero (BK)**

prezzo: **€ 109,20**



### DINRTT

Unità remota a relè inserita nel pulsante di uscita da incasso da interno (IP40)

- come caratteristiche **RTT**

> vedi codice e prezzo pag.238



## COLLEGAMENTO RS-485

### DECODIFICHE



RU1



RU2



RTT

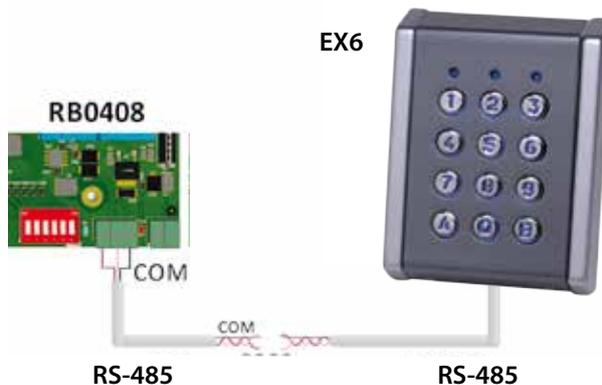
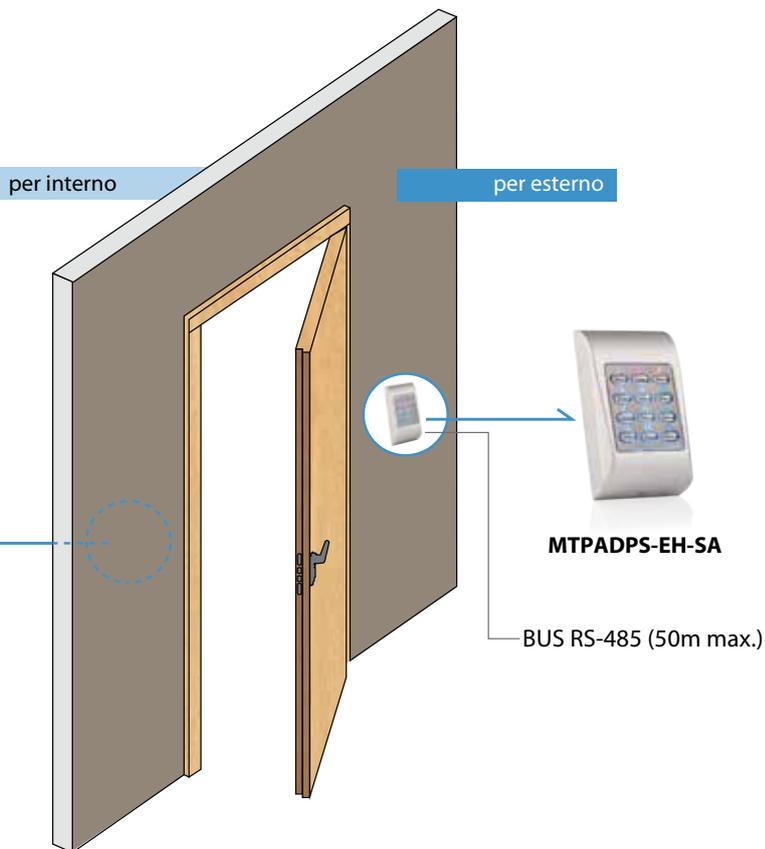


**RB0408**  
(non collegabile alla linea B100)



DINRTT

vedi pag.192/193 e tabella riepilogativa pag.187



## RB0408

Scheda di espansione I/O (ingressi / uscite) per ascensori compatibile con centraline EWS-DR e EWSI-DR e tastiere linea SA

- 8 relè in uscita (2A / 150 Vca)
- Fino a 4 schede per controller (32 piani)
- 4 input digitali (0V / 3.3V)
- Comunicazione su bus 485 dedicato
- Controllo di accesso al piano gestito tramite i livelli di accesso
- Compatibile con software PROS CS 4.6 o superiore
- Compatibile con tutti lettori e tastiere stand-alone MTPADS-SA, MTPADPBK-EH-SA, INOX-SA, EX6, EX6P.

> per maggiori informazioni vedi pag.226

codice: **RB0408**  
comunicazione: **bus RS-485**  
montaggio: **scheda alloggiata in contenitore per barra DIN**

prezzo: **€ 239,20**

# TBS

Pulsante capacitivo antivandalico a sfioramento



Antivandalo



- Elettronica resinata
- Retroilluminazione (rossa/verde per segnalazione avvenuto consenso)
- Consumo: 65mA max
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Grado di protezione IP66
- Dimensioni: 86x116x22mm



codice: **TBS-ARROW**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Zamak**  
 colore: **Grigiow**  
 dimensioni: **116x86x22mm**

prezzo: € 120,60



codice: **TBS-EXIT**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Zamak**  
 colore: **Grigio**  
 dimensioni: **116x86x22mm**

prezzo: € 120,60

interno

esterno

MTTBK



MTPADPBK-EH-SA

## Preventivo di impianto con pulsante di uscita:



n°1 tastiera  
 MTPADPBK-EH-SA € 144,60



n°5 tessere 125KHz  
 PBX-2 € 26,00



n°1 pulsante  
 MTTBK € 81,10

totale € 251,70

## MTT

Pulsante capacitivo a sfioramento



- Retroilluminazione (rossa/verde per segnalazione avvenuto consenso)
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Un relais uscita 2A
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Utilizzabile come pulsante di apertura, illuminazione e start in genere
- Uscita programmabile impulsiva temporizzata o bistabile
- Grado di protezione IP65
- Intuitivo grazie alla segnalazione luminosa (anche notturna)
- Dimensioni: 92x51x27mm



codice: **MTTS**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Alluminio modellato**  
 colore: **Argento (S)**

prezzo: € 91,50



codice: **MTTBK**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Nero (BK)**

prezzo: € 81,10



linea DIN

## DINMTT

Pulsante capacitivo a sfioramento ad incasso da interno (IP40) vedi pag.238



## MTT-IR

Pulsante capacitivo a infrarossi

COMING SOON

# Mini-Sa2

Lettoce di prossimità stand alone



codice:	<b>MINI-SA2</b>
montaggio:	<b>Superficie</b>
contenitore:	<b>ABS</b>
colore:	<b>Nero</b>
frequenza:	<b>EM125 kHz compatibile con tag e badge</b>
utenti:	<b>4000</b>
tessere ombra:	<b>cancellazione utente singolo o gruppo di utenti</b>
relè:	<b>1 relay d'uscita</b>
distanza lettura:	<b>5cm</b>
tamper di protezione per anti-manomissione:	<b>Si</b>
programmazione:	<b>1 carta master + 1 delete</b>
alimentazione:	<b>12/24 Vac Vcc</b>
grado protezione:	<b>IP65</b>
dimensioni:	<b>90x51x17mm</b>
prezzo:	<b>€ 140,40</b>

## Come fare per cancellare dalla memoria una tessera smarrita?

Grazie al **Mini-SA2** l'utente può gestire autonomamente la cancellazione di tessere smarrite grazie alla funzione **"TESSERE OMBRA"**.

Si possono seguire due modalità :

- 1) Si possono creare gruppi di utenti "sotto" la gestione di una tessera "ombra": in questo caso nel caso si perdisse si cancella il gruppo e si ri-programmano quelle rimaste
- 2) Si può creare una tessera "ombra" per ogni utente in modo da cancellare la singola tessera

L'utente "MASTER" avrà in gestione/ custodia le tessere "ombra" e potrà in TOTALE AUTONOMIA cancellare gruppi o singoli utenti a seconda della programmazione impostata. Il tutto facilmente dal lettore quindi senza dover accedere a parti elettriche. Con la tessera MASTER potrà inoltre aggiungere utenti sempre in TOTALE AUTONOMIA.

### TAG PORTACHIAVI



codice: **PBX-1E**  
descrizione: **Tags in ABS numerato**

prezzo: **€ 7,30**

### TESSERE



codice: **PBX-2**  
descrizione: **Tessera di prossimità numerata ISO (0,75mm)**

prezzo: **€ 5,20**

### Frequenza



**Prossimità EM+HID 125 KHz**



codice: **PBX-1E-50**  
confezione: **n°50 tags**

(cad 5€)

prezzo: **€ 260,00**



codice: **PBX-1E-100**  
confezione: **n°100 tags**

(cad 4,7€)

prezzo: **€ 488,80**



codice: **PBX-1E-250**  
confezione: **n°250 tags**

(cad 4,5€)

prezzo: **€ 1.170,00**



codice: **PBX-2-50**  
confezione: **n°50 tessere**

(cad 4,3€)

prezzo: **€ 223,60**



codice: **PBX-2-100**  
confezione: **n°100 tessere**

(cad 4€)

prezzo: **€ 416,00**

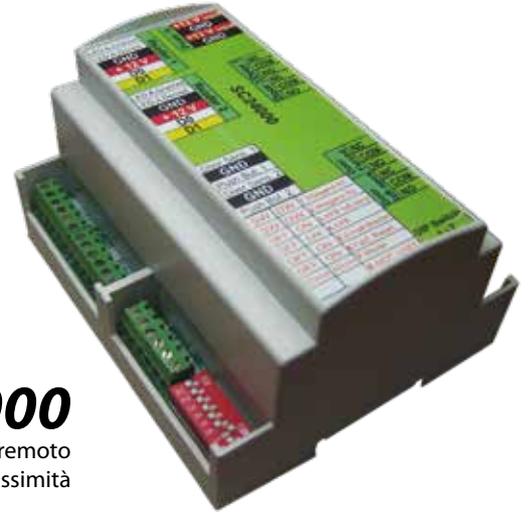


codice: **PBX-2-250**  
confezione: **n°250 tessere**

(cad 3,6€)

prezzo: **€ 936,00**

- Programmabile attraverso lettori di prossimità
- 2 lettori, 2 relè porta, 2 sensori porta, 2 ingressi pulsante
- Programmazione con tessera Master
- Uscita relè 1 (porta forzata) - Uscita relè 2 (porta lasciata aperta troppo al lungo)
- Relè porta temporizzato (1-250sec o bistabile on/off)
- Opzione antipassback
- Modalità Wiegand normale (solo tessere) e modalità LCSP (tessera e PIN)
- **Tessera ombra per cancellazione utente singolo o gruppo di utenti**
- Modalità porta singola (lettori ingresso/uscita)
- Modalità due porte (lettori solo ingresso)
- Blocco elettronica dopo 15 autenticazioni negate (1 minuto)
- Memorizzazione sequenziale tessere a blocchi, massimo 100 tessere per blocco
- Consumo corrente: massimo 180 mA (senza lettori)
- Relè porta: 250 VAC / 4A

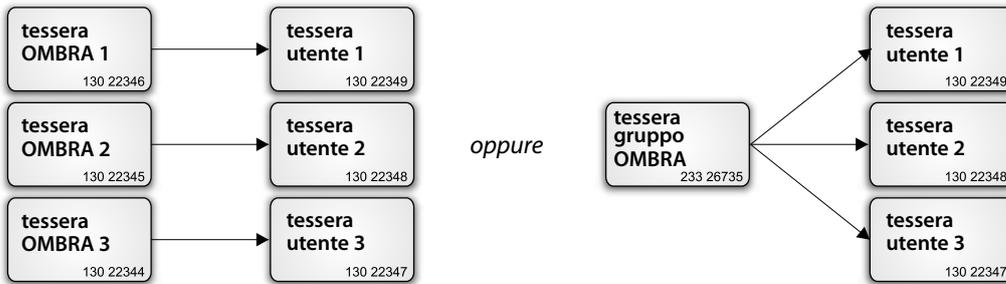


## SC24000

Electronica di controllo remoto per tastiere e lettori di prossimità

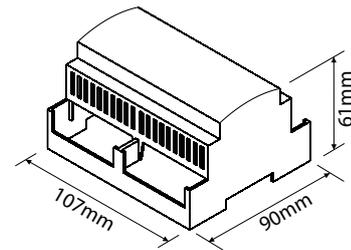
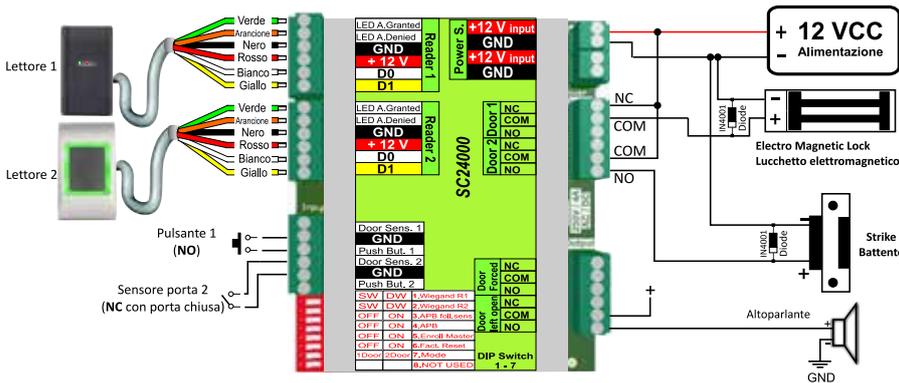


codice: **SC24000**  
 comunicazione: **Wiegand 26-34 bits**  
 n° massimo porte: **2**  
 montaggio: **su barra DIN**  
 n° utenti: **4000 (tessere)**  
 compatibilità tastiere/lettori XPR: **Si**  
 compatibilità lettori biometrici XPR: **No**  
 report eventi: **No**  
 alimentazione: **8/15Vdc**  
 prezzo: **€ 150,80**



Nella tessera ombra, per facilitare il riconoscimento, il gestore delle tessere (Master) può scrivere il nome dell'utente.

Possibilità di cancellare un utente che ha perso la tessera, usando una tessera ombra che può essere una per utente o una per un gruppo di utenti. Nel processo di cancellazione, se la tessera ombra è stata registrata per un gruppo di utenti, verrà cancellato l'intero gruppo.

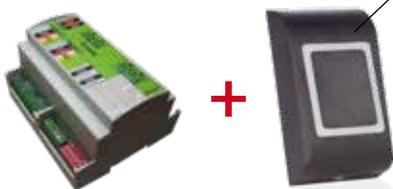


Istruzioni SC24000



<http://goo.gl/z2A0kq>

Possibili combinazioni tra tastiere e lettori abbinati a centrale autonoma a 4000 utenti



elettronica **SC24000** + lettore prossimità **MTPXBK-MF**

oppure alternative



SC24000	MTPXBK-MF	LCS2M-72C	MTPXS-EH	VKP	totale
€ 150,80	€ 119,60				€ 270,40
		€ 182,00			€ 332,80
			€ 131,00		€ 281,80
				€ 205,90	€ 356,70



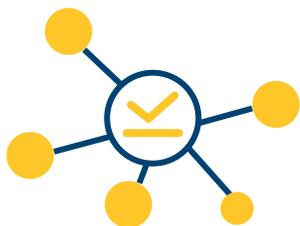


# linea OFF-LINE

## Cos'è la Soluzione Off-line di XPR?

*Una soluzione che non ha bisogno di controllori...*

né di una rete IP/RS-485 per i diversi accessi (incluso quelli che si trovano in siti remoti). Ogni lettore di tessera è un mini-controllore autonomo appartenente ad un sistema (con fino a 80 accessi/porte per installazione). I diritti di accesso di ogni utente sono memorizzati all'interno delle loro tessere. Inoltre, un software gratuito multi-sito permette di configurare i diversi livelli di accesso, i diritti di ciascun utente e di editare report. Si ha bisogno solamente di:



- uno o più lettori di prossimità Mifare (MTPX-MF-SA, DINMTPX-MF-SA o AL500-MF),
- Il software di gestione di accesso multi-sito
- i portachiavi o le tessere Mifare Classic, un lettore desktop USB per registrare le tessere
- un pulsante di uscita opzionale con relè remoto incorporato in caso si necessiti più sicurezza.

La soluzione di controllo di accesso Offline di XPR: installazione rapida, semplice e economica.

La soluzione Offline di XPR è perfetta per i posti dove non è possibile installare una soluzione online (ad esempio i luoghi isolati) o semplicemente dove non c'è bisogno di utilizzare un sistema di rete. L'installazione è molto più semplice

in quanto non c'è bisogno di connettere i diversi elementi a un relè remoto.

Tutto può essere fatto nello stesso posto. Questa soluzione, in aggiunta, è facile da sviluppare e ha un prezzo molto competitivo. Senza dubbio è ideale per le aziende di piccole dimensioni, centri di affari, palestre, magazzini, catene di negozi, condomini, aree residenziali, etc.



Palestre



Co-working



Aree residenziali



Magazzini

**PROA-MS**  
Software di controllo di accesso

**PROX-USB**  
Lettore desktop USB



**MTPX-MF-SA**

Lettore di prossimità Smart Mifare (per le aree non protette)



**DINMTPX-MF-SA**  
 Lettore di Prossimità  
 incorporato Smart  
 Mifare



**DINDB**  
 Campanello e indicatore  
 dello stato della stanza



**DINDC-TICK (Privacy)**  
 Pulsante di stato della stanza



**HL1000-MF**  
 Serratura Mifare  
 in acciaio inox



**RTT**  
 Relè remoto e pulsante di uscita  
 (installato nella zona protetta)



**DINES**  
 Energy Saver incorporato

# Key Manager



**Gestisci il tuo sistema OFF-LINE attraverso un unico software gratuito, il Key Manager (MS Access e SQL):**

- garantisce **maggiore sicurezza** grazie alle tessere Mifare Desfire
- raccoglie sia la modalità HOTEL (PROH-MS) che modalità ACCESS (PROA-MS)

Per l'inizializzazione, la configurazione, l'aggiornamento dell'orologio e il ripristino ai dati di fabbrica del lettore, così come per la raccolta degli eventi (report) è **obbligatorio** utilizzare tessere Mifare Desfire 8K. Per tutto il resto è possibile utilizzare anche tessere Mifare Classic.

**Il Key Manager è l'unico software compatibile con i nuovi cilindri PxP e tutta la futura gamma di nuovi lettori.**

E' comunque possibile utilizzare questo software anche con i lettori già esistenti tramite un aggiornamento del firmware scaricabile dal sito [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com). I software PROH-MS e PROA-MS rimangono disponibili ma non verranno aggiornati.

**Non è possibile espandere i sistemi con PROH-MS e PROA-MS** utilizzando il Key Manager perchè non sono compatibili.

**Se si ha già un sistema con PROH-MS o PROA-MS** non è obbligatorio passare al Key Manager, a meno che non servano i vantaggi del nuovo sistema.

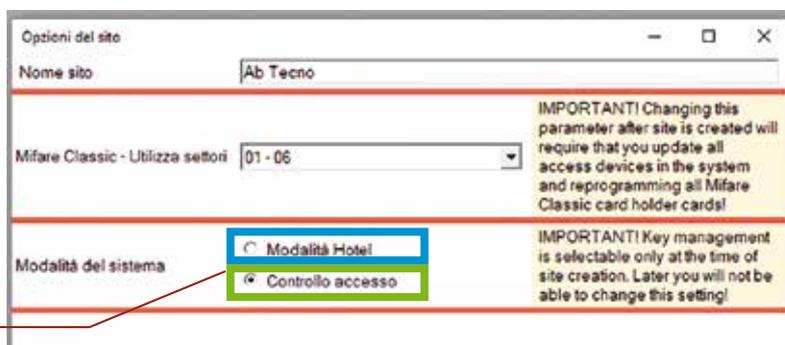
Per tessere/tag Desfire, vedi pag. 205

## Scelta della modalità: HOTEL o ACCESS

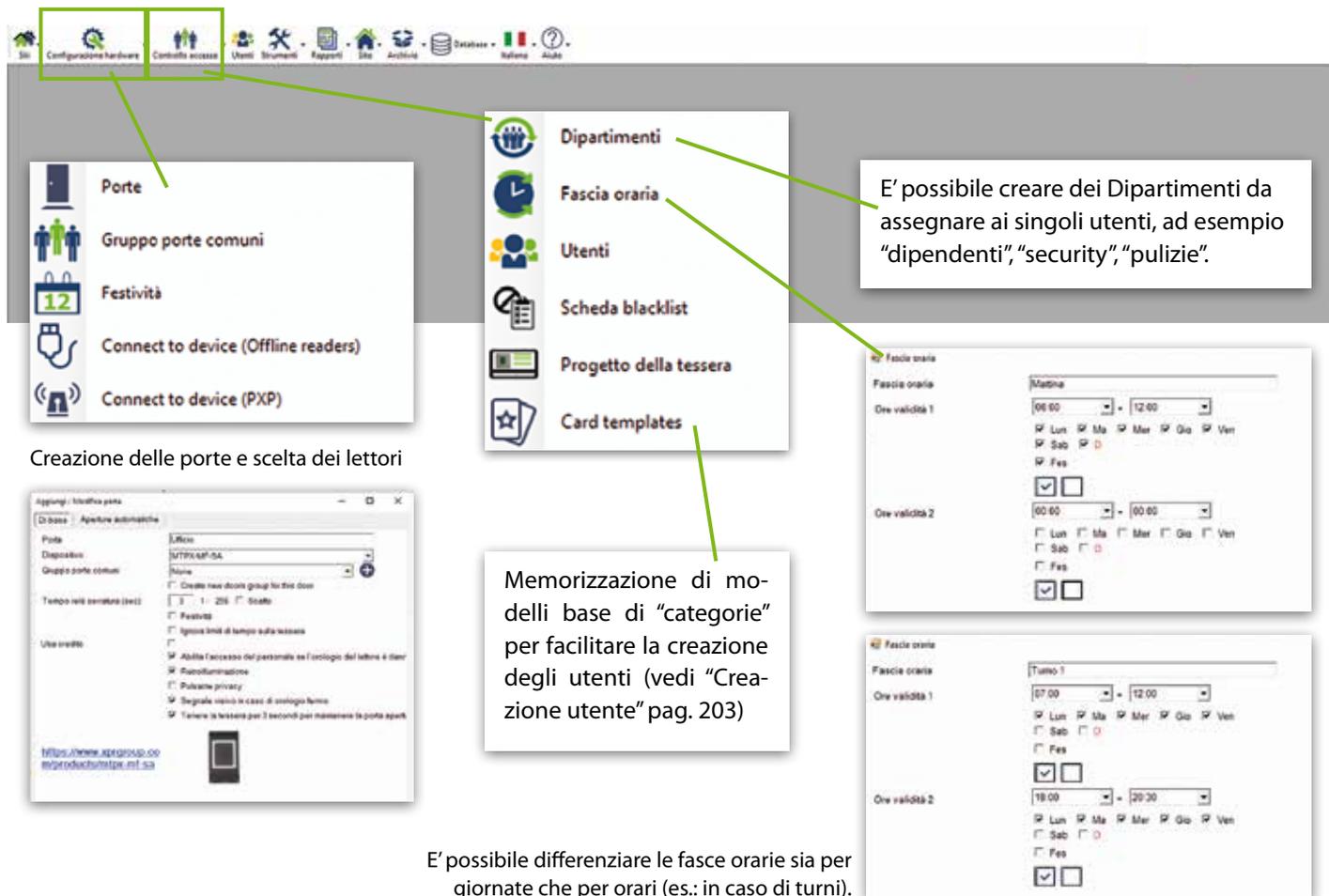
Alla creazione del sito è possibile scegliere la modalità di gestione dell'impianto a seconda delle necessità.

**HOTEL:** per B&B e piccoli hotel

**ACCESS:** per aziende, magazzini, ecc



## Modalità "ACCESS" (controllo accessi)



Creazione delle porte e scelta dei lettori

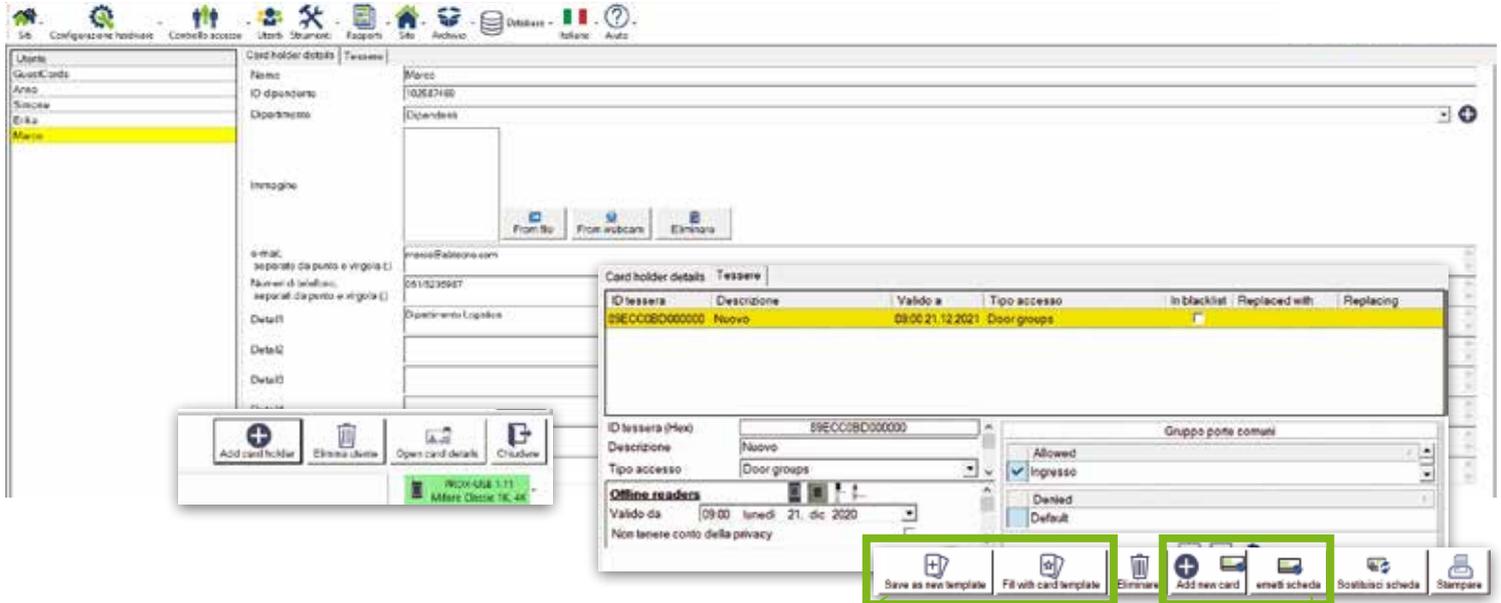
Memorizzazione di modelli base di "categorie" per facilitare la creazione degli utenti (vedi "Creazione utente" pag. 203)

E' possibile differenziare le fasce orarie sia per giornate che per orari (es.: in caso di turni).

## Creazione utente

Per ogni singolo utente è possibile inserire diverse informazioni aggiuntive tra cui il numero di matricola, contatti, ecc. nei appositi campi (es: "Detail1", ...) e una foto identificativa.

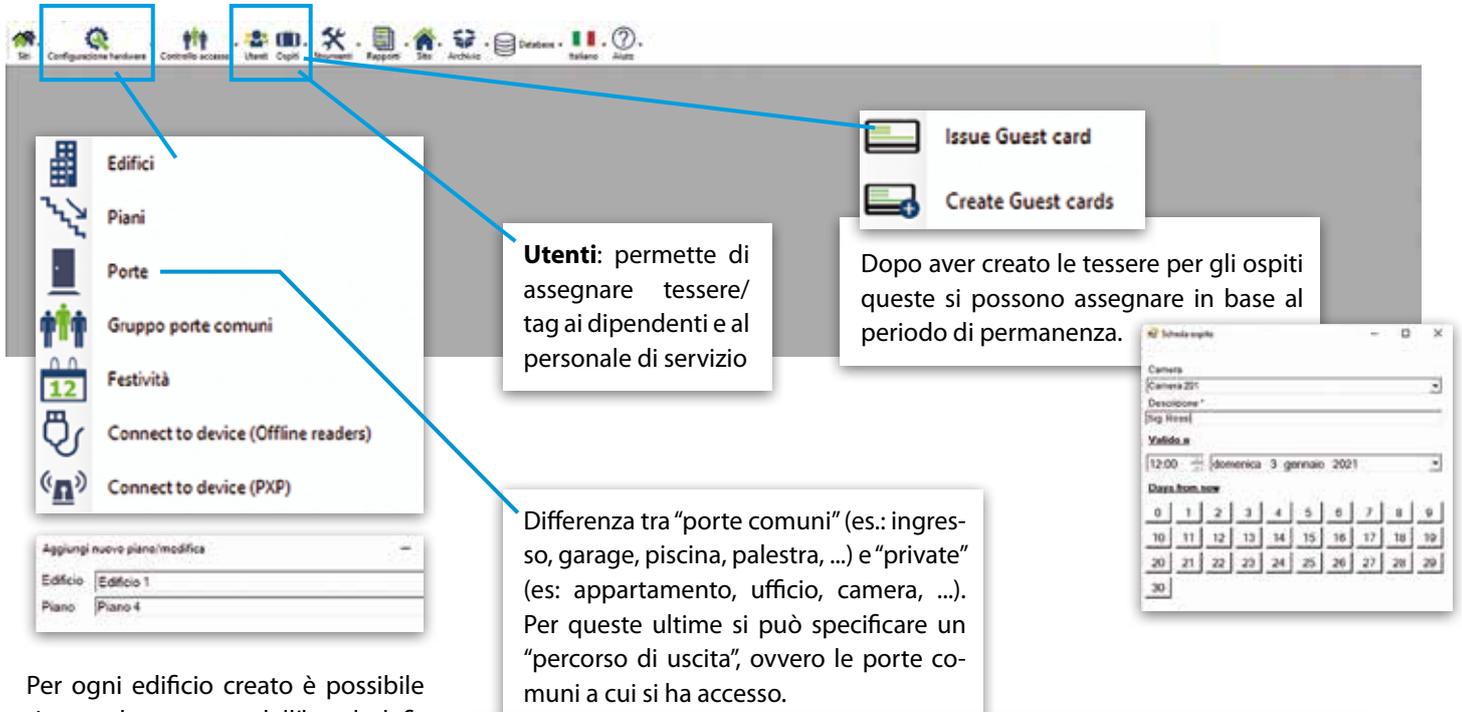
Nel sotto menù "Tessere" andranno inserite tutte le tessere/tag assegnati all'utente e verranno visualizzati sottoforma di elenco. Per ogni tessera/tag è possibile scegliere il "tipo di accesso" tutto il sistema o delle singole porte appositamente selezionate.



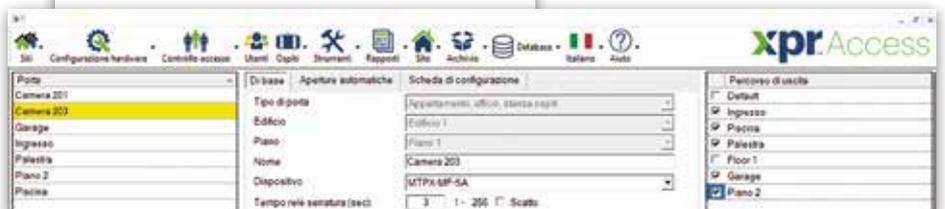
Memorizzazione delle informazioni in un modello riutilizzabile per creare facilmente nuovi utenti con gli stessi diritti di accesso.

Per assegnare una tessera/tag all'utente:  
1 - aggiungere la tessera/tag  
2 - emettere la tessera/tag

## Modalità HOTEL



Per ogni edificio creato è possibile ricreare la struttura dell'hotel, definendo gli edifici, i rispettivi piani e le relative camere.



# MTPX-MF-SA

Letto di prossimità  
Mifare off-line

-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Prossimità Mifare 13,56 MHz**
-  **Standalone**



MTPX-MF-SA è un lettore OFF-LINE per il controllo accessi. Il lettore può essere configurato tramite connessione USB o utilizzando una tessera di programmazione. Il rilascio delle tessere utente si effettua dal software con l'aiuto del lettore da tavolo USB. I diritti di accesso sono memorizzati sulla tessera. Il lettore è compatibile con i software Access (PROA-MS) ed Hotel (PROH-MS). La raccolta degli eventi può anch'essa essere svolta tramite connessione diretta USB o utilizzando una tessera di registrazione eventi.

- Grado di protezione: IP65
- Corpo esterno in ABS
- Tipo lettore: Mifare Lettura/Scrittura
- Tessere compatibili: Mifare Classic 1K, 4K
- Range di lettura: fino a 6 cm
- Frequenza: 13,56 MHz
- Capacità utenti: illimitata
- Memoria eventi: 3500
- Configurazioni Relè: impulsivo (1-255 sec.) o Commutazione (ON/OFF)
- Tamper anti-manomissione
- Raccolta eventi: tessera eventi o cavo micro-USB
- Capacità Blacklist: 500 tessere
- Connessione: micro USB
- 4 azioni temporizzate programmabili
- Possibilità di aggiornamento firmware tramite USB
- Configurazione tramite collegamento diretto USB o utilizzando tessere di programmazione
- Possibilità di scalare crediti sulla tessera ad ogni utilizzo
- Alimentazione 9/14Vdc
- Dimensioni: 92x51x25mm



LED ARANCIO a riposo

LED ROSSO accesso negato

LED VERDE accesso consentito

 <p>codice: <b>MTPXS-MF-SA</b> montaggio: <b>Superficie</b> materiale: <b>Alluminio</b> colore: <b>Argento (S)</b></p> <p>prezzo: <b>€ 234,00</b></p>	 <p>codice: <b>MTPXBK-MF-SA</b> montaggio: <b>Superficie</b> materiale: <b>ABS</b> colore: <b>Nero (BK)</b></p> <p>prezzo: <b>€ 213,20</b></p>
--	---

MTPX-MF-SA è compatibile e componibile con la gamma di accessori **DIN-MF**  vedi pag.239



codice: **PROX-USB**  
descrizione: **Letto da tavolo per tessere di prossimità**  
grado protezione: **IP54**

prezzo: **€ 119,60**

**PRODOTTI COMPATIBILI - vedi pag.192/193**

				
RU1	RU2	RTT	DINRTT	RB0408

**TESSERE**  Prossimità Mifare 13,56 MHz

		
codice	<b>PBX-2-MS50</b>	<b>PBX-2-MS70</b>
caratteristiche	0.75mm ISO Card NXP Mifare S50 - 1K Memory	0.75mm ISO Card NXP Mifare S70 - 4K Memory
prezzo	<b>7,30 €</b>	<b>8,80 €</b>

**TAG**

			
<b>PBX-1EBK-MS50</b>	<b>PBX-1ER-MS50</b>	<b>PBX-1EG-MS50</b>	<b>PBX-1EB-MS50</b>
Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore NERO	Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore ROSSO	Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore VERDE	Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore BLU
<b>7,30 €</b>	<b>7,30 €</b>	<b>7,30 €</b>	<b>7,30 €</b>

\* Solo per TAG di colore NERO, vedi pag.234 per prezzi in base alla quantità della confezione

# Cilindro e Pomolo PxP

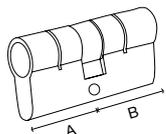
Sistema elettronico di apertura porte

COMING SOON



Il corpo del doppio cilindro meccanico è stato creato per accettare lettori elettronici e pomoli meccanici. La versatilità del corpo permette diverse configurazioni. E' possibile realizzare installazioni in retrofit, da una chiave meccanica standard a sistemi di controllo accessi elettronici su entrambe i lati. E' possibile adattare il corpo del cilindro allo spessore della porta. Montaggio su porte interne ed esterne (previa valutazione dell'installazione).

Il corpo del cilindro è reversibile: le misure 30/35 (A/B) equivalgono alle misure 35/30 (B/A).



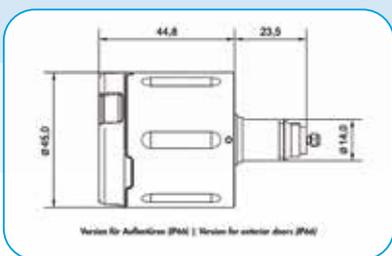
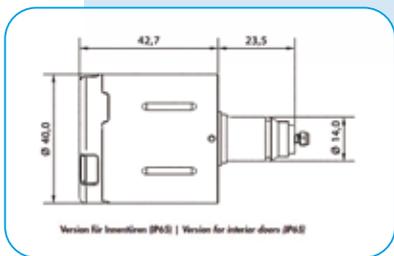
(lunghezza cilindro parte A)	(lunghezza cilindro parte B)
30mm	30mm
35mm	35mm
40mm	40mm
50mm	50mm



Il modulo del pomolo elettronico è alimentato a batteria e grazie alla semplicità del suo attacco è facilmente assemblabile sia su un mezzo cilindro che su un cilindro intero.

Tutti i componenti elettronici e meccatronici sono integrati insieme alle batterie.

- Funzione bistabile disponibile (porta sempre aperta). Modalità bistabile e porta sempre aperta in caso di mancanza di alimentazione
- Le batterie possono essere sostituite/rimosse solo con l'apposito codice di autorizzazione per aprire lo scompartimento batterie
- Lettore MiFare per tessere e tag integrato
- Alimentazione esterna possibile in caso di esaurimento batterie
- Disassemblaggio del pomolo elettronico solo con apposita autorizzazione
- Materiale: ottone nichelato e ABS rigido a seconda dei componenti
- Modalità blocco programmabile da 1 a 15 sec



## CONFIGURAZIONI POSSIBILI

### 1 - Mezzo cilindro con pomolo elettronico



### 2 - Cilindro con pomolo elettronico e pomolo meccanico



### 3 - Cilindro con n.2 pomoli elettronici



- Versione: MiFare 13,56MHz (868MHz); MiFare Desfire; MiFare Classic 1K, 4K
- Alimentazione: 2 batterie al litio CR2 3V per il pomolo elettronico. Durata batteria fino a 2 anni in base all'utilizzo e all'ambiente (fino a 50.000 operazioni)
- Apertura Low-Power sempre possibile con alimentazione esterna
- Montaggio: interno (IP54) o esterno (IP66)
- Temperatura di funzionamento: +5°C / +55°C (IP54 installazione interna); -25°C/+65°C (IP66 installazione esterna)
- Standard: 2014/53/EU

## MIFARE DESFIRE EV2 (13,56MHz)

TESSERA DI PROGRAMMAZIONE KEY MANAGER

OBBLIGATORIA

codice	<b>PBX-2-EV2-8K</b>	<b>PBX-2-EV2-2K</b>	<b>PBX-1E-EV2-2K</b>	<b>PROX-USB</b>
caratteristiche	ISO Mifare Desfire EV2 - ABS - 13,56MHz - 8K Memory	ISO Mifare Desfire EV2 - ABS - 13,56MHz - 2K Memory	Mifare Desfire EV2 - ABS grigio - 13,56MHz - 2K Memory	Letto da tavolo per tessere di prossimità
prezzo	<b>9,40 €</b>	<b>7,80 €</b>	<b>8,80 €</b>	<b>119,60 €</b>

COMPATIBILE SOLO CON SOFTWARE KEY-MANAGER





# Camere B&B Hotel

SICUREZZA E DESIGN PER  
IL MASSIMO DEL COMFORT



**xpr**  
Access Control Solution

# ESTERNO

## SOLUZIONE DA INCASSO



Lettoressa Mifare+Campanello  
montato sulla parete all'esterno della stanza.  
(DINMTPX-MF-SA + DINDB)

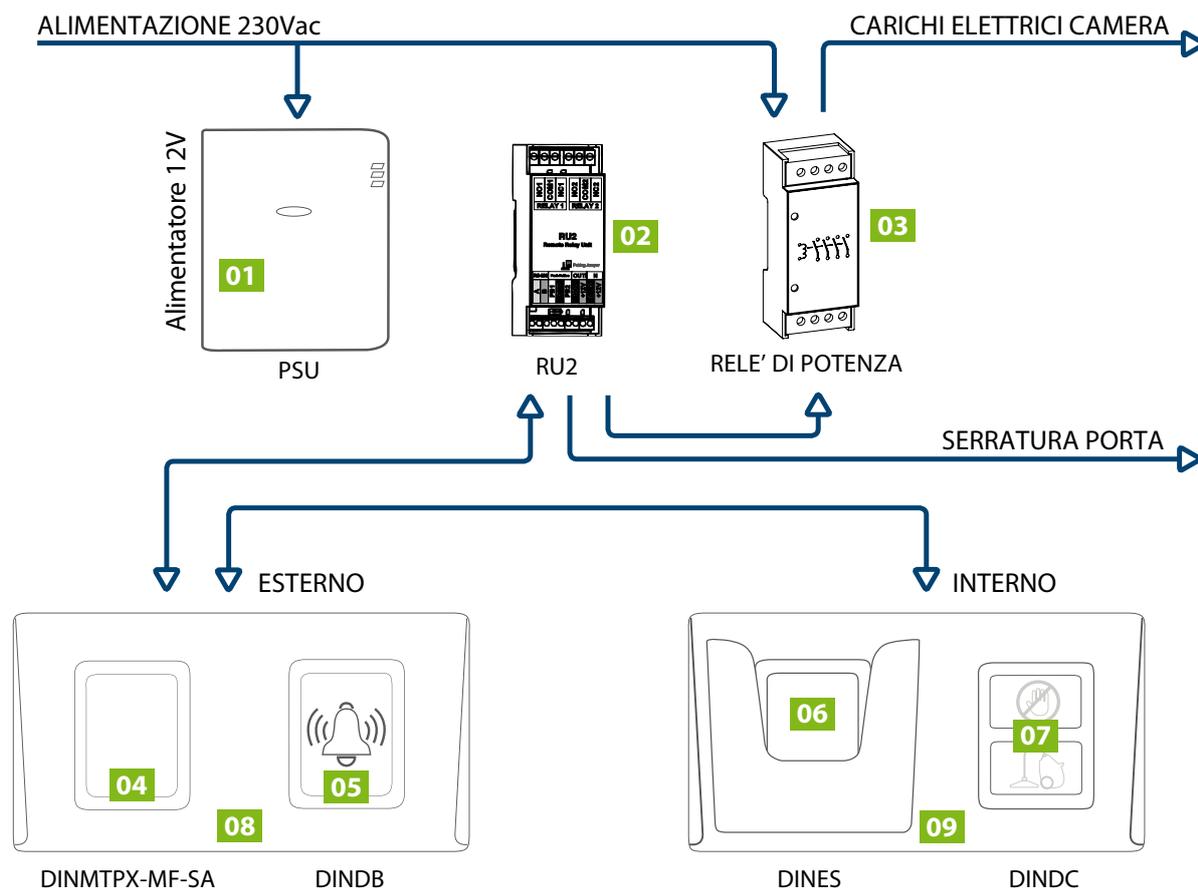


# ESTERNO

## SISTEMI SULLA PORTA

La serratura elettronica è montata all'esterno della stanza. È configurata per riconoscere le tessere dell'ospite della stanza e del personale della struttura.  
(HL-1000MF)





## IL SISTEMA PUO' ESSERE COMPOSTO DA PIU' ELEMENTI COMPATIBILI A SECONDA DELLE ESIGENZE

### 01 ALIMENTATORE:

Necessario per ogni combinazione. Fornisce l'alimentazione elettrica per tutti i componenti.

### 02 RU2

Questo elemento ha 2 relè, il primo per la serratura della porta e il secondo per abilitare il sistema elettrico della stanza. Il secondo relè è pilotato dalla presenza o meno della tessera nella tasca del sensore interno e rimane attivo fino a quando la tessera è presente. L'utilizzo di questa funzione non è obbligatorio, ma fornisce un elemento di sicurezza aggiuntivo rispetto alle serrature tradizionali. La comunicazione tra l'unità RU2 ed il lettore esterno è criptata, quindi la manomissione del lettore esterno non permette lo sblocco della serratura. E' presente un ingresso ausiliario a cui collegare un bottone che può essere utilizzato per l'apertura della porta dall'interno. L'unità RU2 è inoltre un modulo DIN.

### 03 RELE' DI POTENZA

Il contattore non è incluso nell'offerta. Il progettista dell'impianto deve scegliere un modello adeguato alle specifiche esigenze del caso. Può essere pilotato dal secondo relè della RU2. Nel caso sia già presente un sistema di gestione energetico la seconda uscita relè della RU2 può essere connessa sull'ingresso corrispondente.

### 04 DINMTPX-MF-SA

E' il lettore di prossimità Mifare che può essere connesso alla RU2 o direttamente alla serratura.

### 05 DINDB

E' il pulsante a sfioramento da corridoio per il campanello con indicatori LED per "Non Disturbare" (DND) e "Pulizia stanza" (CLEAN)

### 06 DINES

E' una tasca con sensore contact-less che rileva la presenza o meno della tessera. Si può usare per gestire il sistema elettrico della stanza. Può essere usata in abbinamento al lettore e alla RU2 per pilotare il secondo relè o sfruttando direttamente il suo relè interno.

### 07 DINDC

Presenta due sensori a sfioramento per cambiare lo stato di "Non Disturbare" e di "Pulizia camera". Campanello integrato.

### 08 Cornice semplice

### 09 Cornice con tasca

**INSTALLAZIONE SEMPLICE**



lettore tessere mifare



tasca per tessera

**INSTALLAZIONE COMPLETA**



lettore tessere mifare  
con pulsante campanello



tasca per tessera con pulsante privacy (DND)  
e pulsante pulizia camera

**INDICATORI LED**



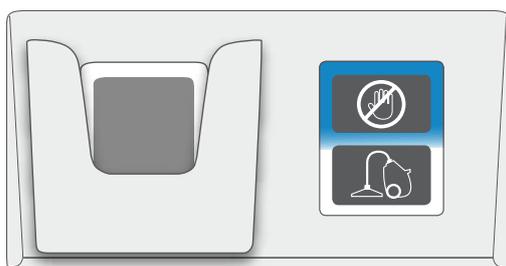
**LED ROSSO FISSO**  
Quando è attiva la funzionalità  
"Non Disturbare".  
Il campanello è disabilitato.



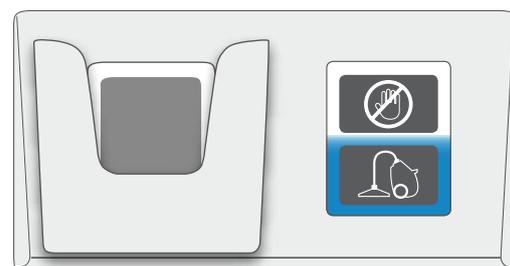
**LED VERDE FISSO**  
Indica "Pulizia camera".  
Il campanello è abilitato.



**LED VERDE LAMPEGGIANTE**  
Quando il campanello suona.



**LED BLU SUPERIORE**  
Quando è attiva la modalità "Non Disturbare".  
Il campanello è disabilitato.



**LED BLU INFERIORE**  
Quando si vuole indicare "Pulizia camera".  
Il campanello è attivo.

# HL1000-MF

Serratura Mifare resistente a condizioni climatiche ostili



HL1000-MF è un lettore lettura/scrittura Mifare altamente resistente a condizioni climatiche ostili. Realizzato in acciaio inossidabile, ha un design unico. È dotato di un lettore di prossimità Mifare ad alta sensibilità con capacità di lettura fino a 3 cm di distanza.

È compatibile con tessere Mifare Classic con memoria 1K e 4K. È in grado di memorizzare fino a 3500 eventi e 500 tessere nella blacklist (lista nera), con una capacità illimitata di utenti.

Questa maniglia può essere facilmente configurata con i nostri software (PROH-MS o PROA-MS) tramite connessione USB o creando schede di programmazione con un lettore USB da tavolo. Ha 4 possibili azioni di blocco/sblocco in base all'ora e al giorno della settimana e consente di utilizzare la funzione "credito" sulla tessera.

Il suo alimentatore, che funziona grazie alle batterie AA Alkaline, ha un ciclo di vita di 12-18 mesi.



-20°C / +60°C



20% → 95%



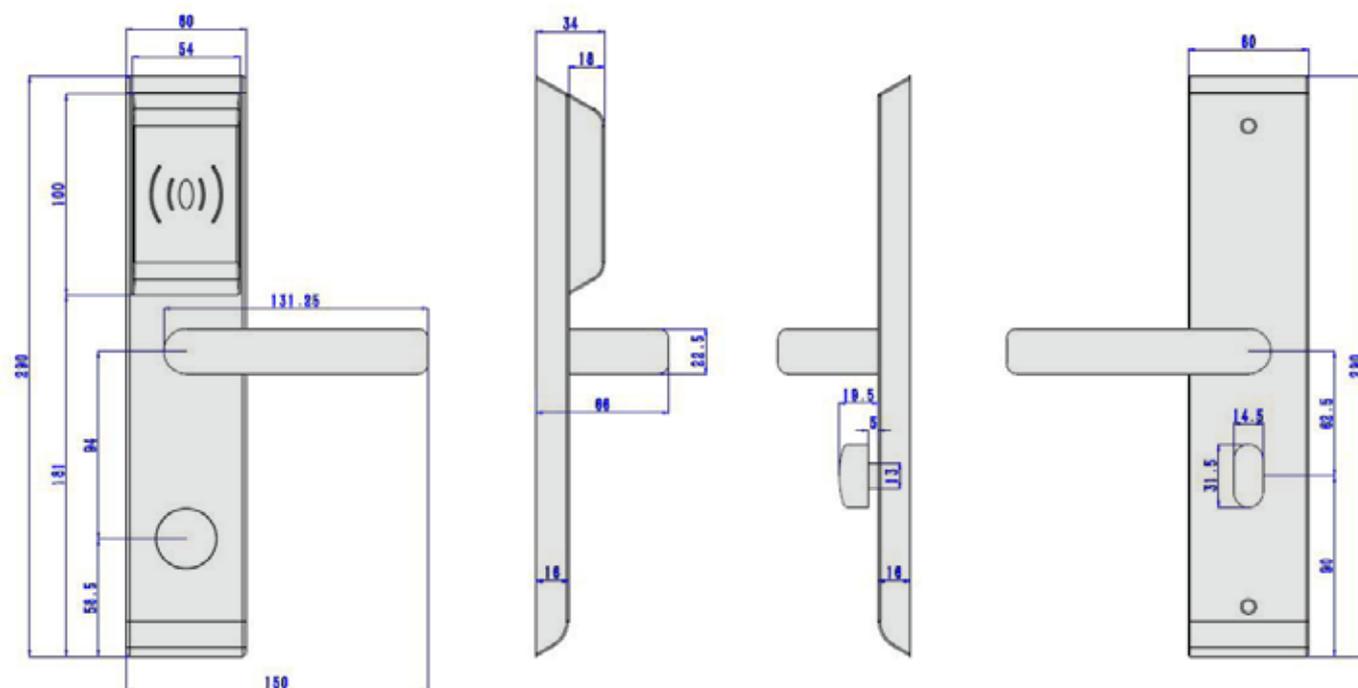
Argento

codice: **HL1000-MF-PS-L**  
 tipologia: **maniglia a spingere verso sinistra**  
 prezzo: **€ 400,40**

codice: **HL1000-MF-PS-R**  
 tipologia: **maniglia a spingere verso destra**  
 prezzo: **€ 400,40**

codice: **HL1000-MF-PL-L**  
 tipologia: **maniglia a tirare verso sinistra**  
 prezzo: **€ 400,40**

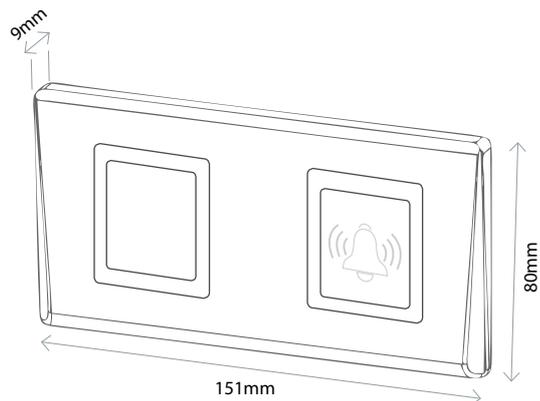
codice: **HL1000-MF-PL-R**  
 tipologia: **maniglia a tirare verso destra**  
 prezzo: **€ 400,40**



**CARATTERISTICHE**

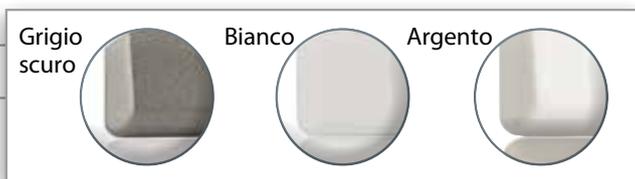
➤ **LETTORE DINMTPX-MF-SA**

- Montaggio a incasso
- Scocca in ABS
- Alimentazione 9-24V, 150mA
- Connessione dati USB
- Uscite: 1 relè, bus RS485 per unità remote RU2, DINRTT ed RTT
- Ingressi: Pulsante a sfioramento, "Non Disturbare", Tessera presente
- Tamper anti-manomissione
- Indicatori LED
- Lettore di prossimità Mifare Scrittura/Lettura
- Compatibile con tessere Mifare Classic 1K e 4K
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 40°C (umidità non condensata)
- Capacità utenti: Illimitata
- Memoria eventi: 3500
- Capacità Blacklist: 500 tessere
- Software compatibile: PROH MS
- 4 azioni temporizzate programmabili
- Firmware aggiornabile
- Configurazione tramite collegamento diretto USB o utilizzando tessere di programmazione
- Possibilità di scalare crediti sulla tessera ad ogni utilizzo



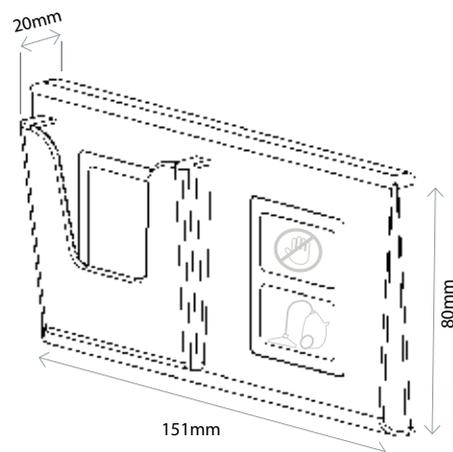
➤ **INDICATORE ESTERNO: DINDB**

- Montaggio a incasso
- Scocca in ABS
- Alimentazione 9-24 V, 20 mA
- Uscite: uscita transistor per il campanello
- Ingressi: "Non Disturbare" e "Pulizia camera"
- Indicatori LED
- Pulsante a sfioramento per il campanello
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 40°C (umidità non condensata)



➤ **TASCA "ENERGY SAVER": DINES**

- Montaggio a incasso
- Scocca in ABS
- Colori disponibili: Argento, Grigio scuro e Bianco
- Alimentazione 9-14V, 180mA
- Uscite: 1 Relè, 1 uscita transistor per tessera presente
- Indicatori LED
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 40°C (umidità non condensata)
- Compatibile con tessere Mifare Classic e Mifare Desfire



➤ **PULSANTI INTERNI: DINDC**

- Montaggio a incasso
- Scocca in ABS
- Alimentazione 9-14V, 100mA
- Uscite: 2 uscite transistor per "Non Disturbare" e "Pulizia camera"
- Ingresso per campanello
- Indicatori LED e campanello integrato
- Pulsante a sfioramento
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a 40°C (umidità non condensata)



**COMBINAZIONI DI UTILIZZO**

La tabella riporta le diverse combinazioni rispetto ai comuni casi di utilizzo

Applicazione	DIN-MTPX MF-SA	RU2	DINES	DINDB	DINDC	Relè di potenza	Alimentatore
Sistema completo, decodifica remota (sicuro)	X	X	X	X	X	X	X
Sistema completo	X		X	X	X	X	X
Solo controllo accessi	X						X
Solo controllo accessi, decodifica remota (sicuro)	X	X					X
Solo controllo dell'alimentazione in stanza			X				X
Controllo accessi (decodifica remota) con controllo dell'alimentazione in stanza	X	X	X			X	X
Solo indicatori "Non disturbare" e "Pulizia camera" con campanello				X	X		X
Controllo accessi con indicatori "Non disturbare" e "Pulizia camera"	X			X	X		X
Controllo accessi (decodifica remota) con indicatori "Non disturbare" e "Pulizia camera"	X	X		X	X		X
Controllo dell'alimentazione in stanza con indicatori "Non disturbare" e "Pulizia camera"			X	X	X	X	X


**Preventivo di impianto - esempio 1:**

	n°1 tasca DINES-E + DINFP2S-ES	€ 101,90 € 18,70
	n°10 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 73,00
	n°1 tessera 8K Mifare-Desfire PBX-2-EV2-8K	€ 9,40
		<b>totale € 203,00</b>



codice: **PROX-USB**  
 descrizione: **Letto da tavolo per tessere di prossimità**  
 grado protezione: **IP54**  
 prezzo: **€ 119,60**

**Necessario per tutte le soluzioni, vedi pag.237**
**Preventivo di impianto - esempio 2:**

	n°1 lettore DINDB-E	€ 88,40
	n°1 lettore DINDC-E	€ 131,00
	n°1 lettore DINES-E	€ 101,90
	n°1 lettore prossimità DINMTPX-MF-SA-E	€ 213,20
	n°1 elettronica RU2 (2 relè)	€ 81,10
	n°1 cornice doppia orizzontale DINFP2HS	€ 29,10
	n°1 cornice doppia orizz. con tasca DINFP2HS-ES	€ 34,30
	n°10 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 73,00
	n°1 tessera 8K Mifare-Desfire PBX-2-EV2-8K	€ 9,40
		<b>totale € 761,40</b>

Nei preventivi 1÷5 prevedere anche un alimentatore (vedere pagina 214 - cod. APE-143/1224W)

**Preventivo di impianto - esempio 3:**

	n°1 lettore MTPXS-MF-SA	€ 234,00
	n°1 lettore da tavolo PROX-USB	€ 119,60
	n°1 tasca DINES-E + DINFPS-ES	€ 101,90 € 18,70
	n°4 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 29,20
	n°1 tessera 8K Mifare-Desfire PBX-2-EV2-8K	€ 940
<b>totale</b>		<b>€ 512,80</b>

**Preventivo di impianto - esempio 4:**

	n°1 maniglia Mifare HL-1000-MF	€ 400,40
	n°1 tasca DINES-E + DINFPS-ES	€ 101,90 € 18,70
	n°10 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 73,00
	n°1 tessera 8K Mifare-Desfire PBX-2-EV2-8K	€ 9,40
<b>totale</b>		<b>€ 603,40</b>

**Preventivo di impianto - esempio 5:**

	n°1 lettore MTPXS-MF-SA	€ 234,00
	n°1 tasca DINES-E + DINFPS-ES	€ 101,90 € 18,70
	n°10 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 73,00
	n°1 tessera 8K Mifare-Desfire PBX-2-EV2-8K	€ 9,40
<b>totale</b>		<b>€ 437,00</b>

**Preventivo di impianto - esempio 6:**

Per realizzare un impianto comandabile tramite dispositivo mobile (smartphone o tablet) vedere preventivo di impianto con linea WEB ACCESS pagina 250.



	n°1 controller WS4-4D-E	
	n°1 alimentatore PSB12V40W	
	n°4 lettori MTPXBK-RS-MF	
	n°3 tasca DINES-E + DINFPS-ES	
	n°3 tessera 1K PBX-2-MS50	

ESEMPI DI COMPOSIZIONE

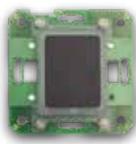
Scatola da incasso commerciale  
(esempio: LEGRAND-080021)



DINPVC

+

Elettronica



DINMTPX-MF-SA-E

+

Cornice



DINFPS

=

Prodotto



Scatola da incasso commerciale  
(esempio: LEGRAND-080022)



DINPVC2

+

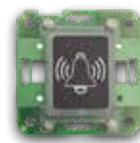
Elettronica



DINMTPX-MF-SA-E

+

Elettronica



DINDB-E

+

Cornice



DINF2HS

=

Prodotto



Scatola da incasso commerciale  
(esempio: LEGRAND-080022)



DINPVC2

+

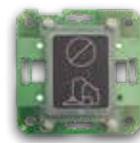
Elettronica



DINES-E

+

Elettronica



DINDC-E

+

Cornice



DINF2HS-ES

=

Prodotto



LISTINO PREZZI



codice: **DINMTPX-MF-SA-E**  
descrizione: **Lettoress prossimit  smart Mifare**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 213,20**



codice: **DINFPS**  
descrizione: **Cornice singola gamma DIN**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 15,60**



codice: **DINES-E**  
descrizione: **Lettoress "Energy saver" Mifare (da abbinare a cornici con tasca)**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 101,90**



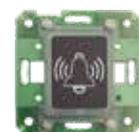
codice: **DINF2HS-ES**  
descrizione: **Cornice singola + tasca gamma DIN (per DINES-E)**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 18,70**



codice: **DINDC-E**  
descrizione: **Pulsante a sfioramento "Non disturbare/pulizia"**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 131,00**



codice: **DINDB-E**  
descrizione: **Pulsante a sfioramento "Campanello"**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 88,40**



codice: **DINF2HS**  
descrizione: **Cornice doppia orizzontale gamma DIN**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 29,10**



codice: **DINDC-E-TICK**  
descrizione: **Pulsante a sfioramento "Privacy"**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 131,00**

**A RICHIESTA**



codice: **DINF2HS-ES**  
descrizione: **Cornice doppia orizzontale + tasca gamma DIN**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 34,30**



codice: **APE-143/1224W**  
descrizione: **Alimentatore 13.8Vdc, 24W, 1A. Uscita caricamento batteria barra DIN-RAIL (4 moduli)**  
montaggio: **da incasso**

prezzo: **€ 84,20**



codice: **RU1**  
descrizione: **Decodifica per 1 porta a 1 rel  (vedi pag.192)**

prezzo: **€ 46,80**



codice: **RU2**  
descrizione: **Decodifica per 2 porte a 2 rel  (vedi pag.192)**

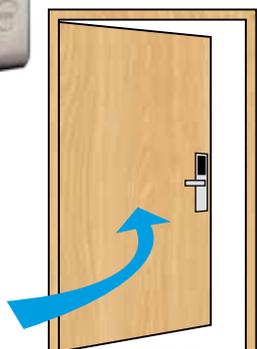
prezzo: **€ 81,10**

I lettori possono essere utilizzati con il Key Manager tramite un aggiornamento del firmware (minimo V.2.0) direttamente dal software.  
Per maggiori info:  
[www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)

Per ulteriori colori delle cornici singole e doppie, vedi pag.237



### HL1000-MF



codice: **HL1000-MF-PS-L**  
tipologia: **maniglia a spingere verso sinistra**

prezzo: **€ 400,40**



codice: **HL1000-MF-PS-R**  
tipologia: **maniglia a spingere verso destra**

prezzo: **€ 400,40**



codice: **HL1000-MF-PL-L**  
tipologia: **maniglia a tirare verso sinistra**

prezzo: **€ 400,40**



codice: **HL1000-MF-PL-R**  
tipologia: **maniglia a tirare verso destra**

prezzo: **€ 400,40**



codice: **MTPXS-MF-SA**  
montaggio: **Superficie**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 234,00**



codice: **MTPXBK-MF-SA**  
montaggio: **Superficie**  
colore: **Nero (BK)**

prezzo: **€ 213,20**



codice: **RTTS**  
descrizione: **Unità remota a relè inserita nel pulsante di uscita**  
montaggio: **superficie**  
colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 130,00**

Per versione DINRTT-E (da incasso) vedi pag.238

### TESSERE



800 eventi



**PROX-USB**

Letto da tavolo per tessere di prossimità

**119,60 €**

### MIFARE DESFIRE EV2 (13,56MHz)

TESSERA DI PROGRAMMAZIONE KEY MANAGER

OBBLIGATORIA



**PBX-2-EV2-8K**

ISO Mifare Desfire EV2 - ABS - 13,56MHz - 8K Memory

**9,40 €**



**PBX-2-EV2-2K**

ISO Mifare Desfire EV2 - ABS - 13,56MHz - 2K Memory

**7,80 €**



**PBX-1E-EV2-2K**

Mifare Desfire EV2 - ABS grigio - 13,56MHz - 2K Memory

**8,80 €**

### TAG



codice **PBX-1EBK-MS50**

Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore NERO

prezzo **7,30 €**

codice **PBX-1ER-MS50**

Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore ROSSO

**7,30 €**

codice **PBX-1EG-MS50**

Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore VERDE

**7,30 €**

codice **PBX-1EB-MS50**

Tag ABS a goccia MS 50 NXP Mifare - 1K Memory colore BLU

**7,30 €**

\*



Solo per TAG di colore NERO, vedi pag.234 per prezzi in base alla quantità della confezione





# **linea** **ON-LINE**

## CLIENT PROS CS SERVER

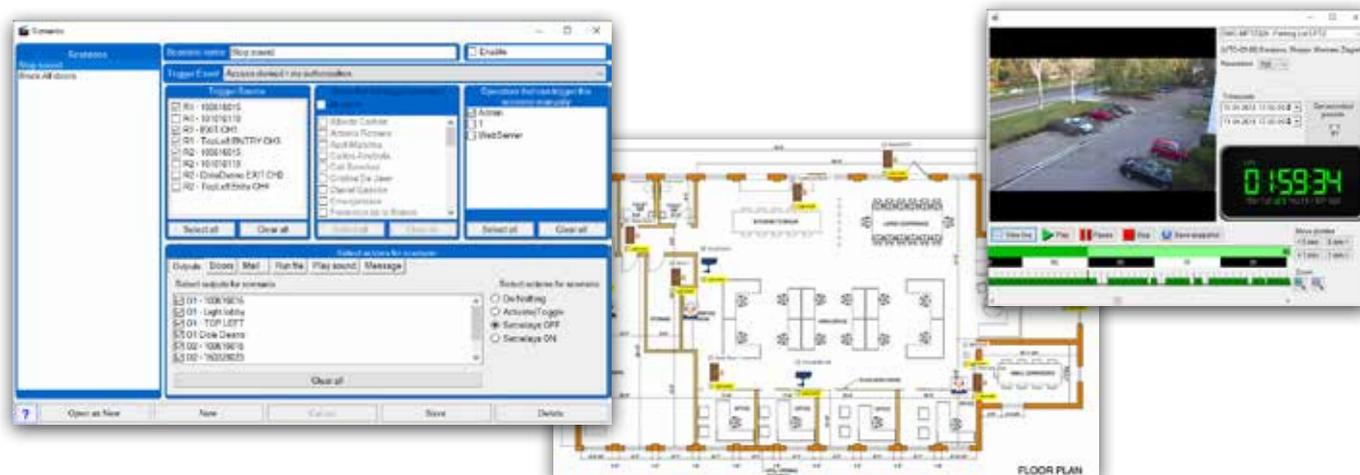
Il PROS CS è un software client server gratuito per il Sistema Network di Controllo Accessi che permette a molteplici utenti di connettersi ad un sistema sia localmente che da remoto.

La sua versatilità e le diverse funzioni rendono il PROS CS ideale per controllare un numero illimitato di porte, utenti, livelli di accesso e piani a seconda delle esigenze specifiche.

Può essere usato con un numero illimitato di Controller EWSI-DR, ed è possibile collegare fino a 4 schede relè (RB0408) per ciascuna scheda di controllo.

Grazie all'integrazione video e alla creazione di mappe personalizzate, è possibile controllare lo stato di ogni area anche in tempo reale.

Sono disponibili 2 licenze: Free License e Full License. Quest'ultima garantisce funzioni aggiuntive tramite il semplice collegamento della CS Key (USB dongle) nel Server PC del PROS CS o l'utilizzo della CS License (codice).



### CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

- Barre degli strumenti personalizzabili
- Numero illimitato di Controller (EWS-DR e EWSI-DR)
- Numero illimitato di porte e di livelli di accesso
- Max 15.000 utenti per Controller
- Funzione interblocco (mantrap)
- Acquisizione e gestione delle impronte integrate nel software
- L'acquisizione delle impronte può avvenire tramite il lettore da tavolo o uno qualsiasi dei lettori dell'impianto
- 24 fasce orarie, 32 festività per ogni EWS-DR e EWSI-DR
- Visualizzazione degli eventi in tempo reale
- Report personalizzati con filtro per: Tempo, Utente, Dipartimento, Lettore o Porta
- Software gratuito con FREE license per tutti i PC; FULL license disponibile con chiavetta usb (CS-KEY) o codice specifico (CS-LICENSE)
- Modalità ingresso variabile a seconda dei lettori presenti nell'impianto
- Allarme anti-incendio, stampa automatica del report di evacuazione
- Database MS Access (con FREE license)
- Compatibile con Windows 7, 8, 10 e MacOS (con Desktop Paralleli)

- Creazione mappa, per visualizzare in tempo reale gli accessi
- **Integrazione video (NxWitness, DigitalWatchdog, Dahua)**
- **Integrazione riconoscimento targhe veicoli (uscita Wiegand)**
- Strumenti di integrazione per altri software (SDK)
- Multilingua

#### Funzioni aggiuntive per FULL LICENSE

FULL license disponibile con chiavetta usb (CS-KEY) o codice specifico (CS-LICENSE).

- Controllo ascensore: fino a 32 piani per ogni Controller (RB0408)
- Creazione di scenari personalizzati per attivare funzioni specifiche: creare allarmi, mandare e-mail, etc.
- Database SQL
- Allarme anti-incendio globale con apertura automatica delle porte predefinite
- Personalizzazione layout grafico per tessera ID utente
- Anti-Passback globale
- Tabella utente ombra

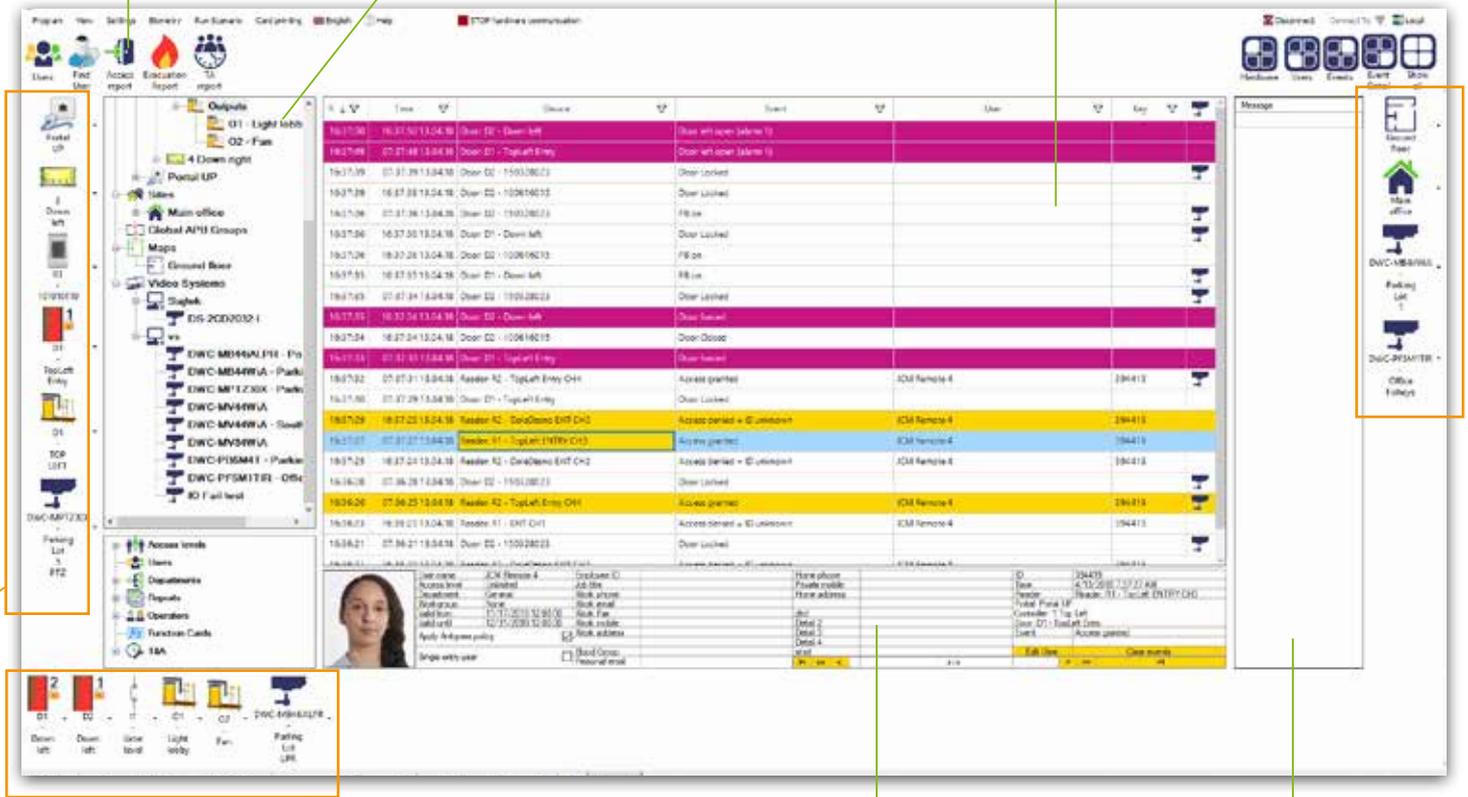
## ALCUNI PUNTI CHIAVE DEL PROS CS

Display semplificato di informazioni sulla finestra principale

**Barra degli strumenti superiore** per le operazioni più utilizzate

**Visualizzazione ad albero** per una facile gestione del sistema

**Griglia eventi:** possibilità di selezione e filtro per ogni colonna, pulsante per la visualizzazione della registrazione video al momento dell'evento

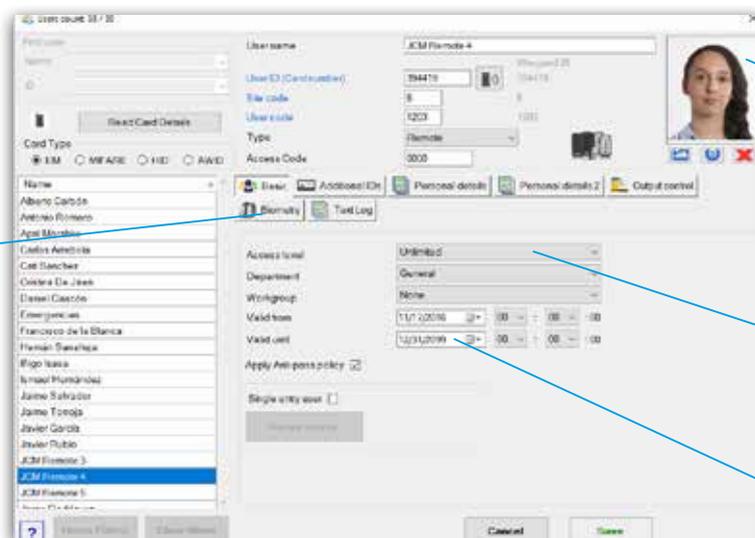


Le 2 barre degli strumenti laterali e quella inferiore sono **personalizzabili**

**Tabella eventi:** per visualizzare i dettagli degli eventi selezionati

**Lista di messaggi** con tutte le informazioni raccolte dagli scenari creati

**Acquisizione e gestione delle impronte** integrata nel software, selezionando un qualsiasi lettore dell'impianto



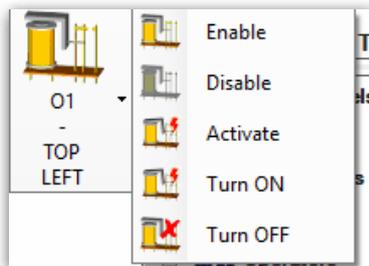
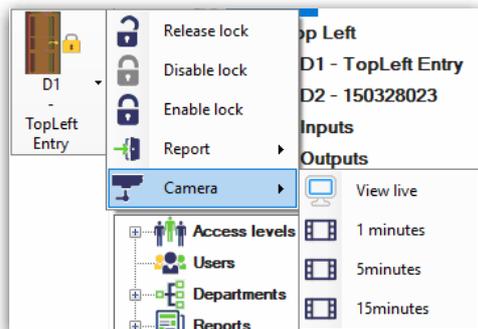
Possibilità di aggiungere la **foto dell'utente**

**Livello di accesso differenziato** a seconda delle autorizzazioni

Impostazione **validità della tessera/tag** utente

## CREAZIONE UTENTE

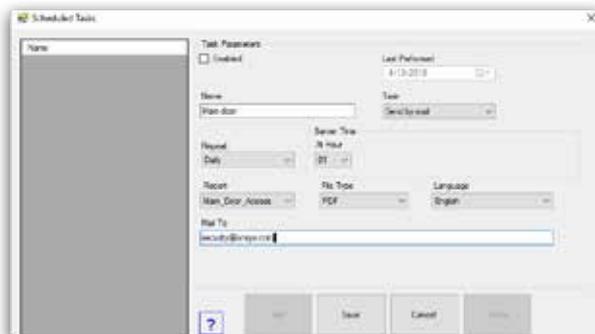
# PROS CS



Menu rapido, comando di relè: Menu rapido degli elementi nelle barre degli strumenti personalizzabili per le operazioni veloci e frequenti

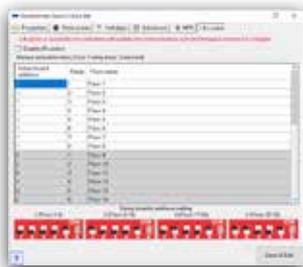


Menu porta: modo rapido di inviare un comando alla porta, prendere report o visualizzare la videocamera associata



Operazioni programmate: Ricevere e-mail automatiche con reports predefiniti (\*)

Seleziona la tua lingua



**Configurazione ascensore:**  
Espandere la scheda di controllo fino a 32 relè per il controllo ascensore o altre applicazioni personalizzate

Opzioni disponibili solo con FULL LICENSE



Integrazione Video: visualizzazione live o video registrato da videocamera, integrando il PROS CS con una delle nostre soluzioni partners (NxWitness, Digital Watchdog). Dalla versione 5.5 aggiunta compatibilità con **Dahua** e dalla versione 5.7 con **Uniview**.  
Integrazione riconoscimento targhe (SHA-1).



Personalizzazione layout grafico per tessera ID utente, scegliendo le informazioni desiderate (dipartimento, n° matricola, livello di accesso, ...)

## IL PROS-CS PUO' ESSERE UTILIZZATO CON



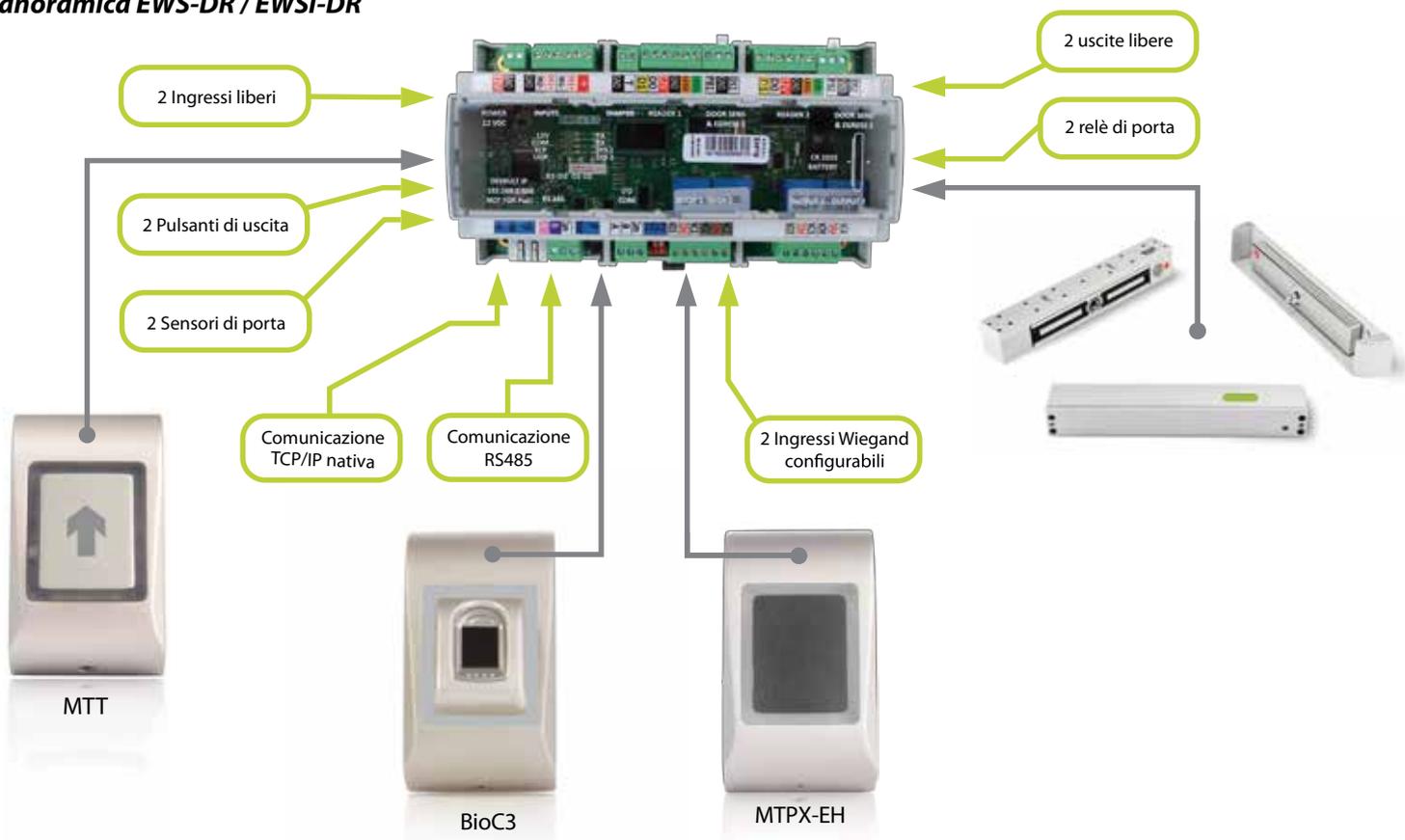
**EWS/I-DR**  
NECESSARIA > vedi pag.222



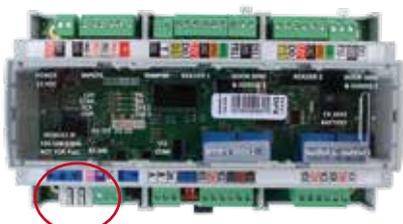
**RB0408**  
OPZIONALE > vedi pag.226

Pannello di Controllo I/O per Controllo Ascensore. Da connettere alle schede di controllo EWS/EWSI.

**Panoramica EWS-DR / EWSI-DR**



**Differenze tra EWS-DR ed EWSI-DR**



**EWSI-DR**

- Con porta di Ethernet (LAN)
- Utilizzato negli impianti realizzati con una sola scheda di controllo accessi



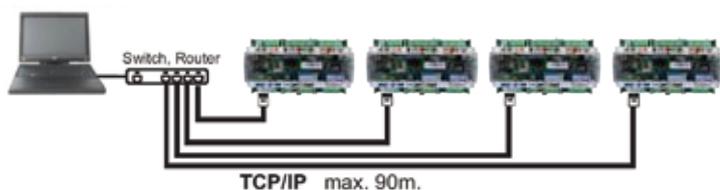
**EWS-DR**

- Senza porta Ethernet (LAN)
- Solo comunicazione seriale RS-485
- Utilizzato negli impianti realizzati con più schede di controllo accessi

**Tipologie e istruzioni di comunicazione**

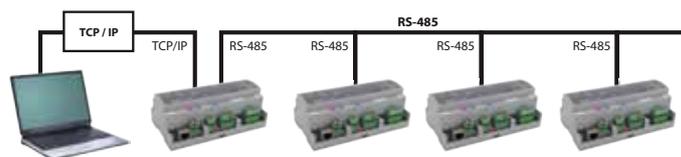
- La distanza tra lettori e controller deve essere inferiore a 30 m
- Collegamenti RS-485 da effettuare con doppio intrecciato (cat5/cat6 «twistedpair»)
- Non utilizzare doppi intrecciati come cavi Wiegand(D0 e D1)
- Se l'impianto prevede l'installazione di più EWSI-DR occorrerà impostare un indirizzo IP diverso per ognuna

**PROS-CS Software**



- Ogni scheda EWSI-DR è collegata a un router/switch di rete con un cavo ethernet
- Il PC comunica con ogni scheda in modo autonomo
- In un impianto con una singola scheda EWSI-DR si può collegare direttamente al PC

**PROS-CS Software**



- Questa tipologia solitamente viene utilizzata in impianti con più di una centralina:
  - scheda collegata al PC/router: EWSI-DR
  - ogni scheda aggiuntiva collegata in cascata alla prima tramite collegamento seriale RS-485
- Lunghezza massima collegamento in cascata su bus RS-485: 1000 m

# EWS-DR / EWSI-DR

## Unità di controllo accesso 2 uscite

### CARATTERISTICHE

- Più di 15.000 utenti
- Più di 30.000 eventi per unità, illimitati per sistema

### CONFIGURAZIONI

- Illimitate unità di controllo per sistema
- Aggiornamento del firmware mediante PROS Software

### CONFIGURAZIONI

- Bitwise programmabile, Interfaccia Wiegand (26 bit o 128 bit)
- Ingressi e uscite con contatti puliti e configurabili
- Sensori stato porte

### DATI TECNICI PRODOTTO:

- Configurabile fino a 15000 utenti per singolo apparato
- Fino a 30000 eventi in memoria per singolo apparato
- Utenti e eventi illimitati in caso di connessione a pc remoto
- Due relais per porte programmabili (2x 2A)
- Due ingressi e due uscite programmabili
- Due comandi di uscita
- Numero illimitato di apparati in rete, collegati con RS 485
- TC/IP nativo nella versione EWSI-DR
- Comunicazione Wiegand personalizzabile (da 8 a 12 bit)
- Funzione antipassback, antipassback a tempo e interblocco
- 24 fasce orarie programmabili
- 32 festività programmabili
- Regolazione automatica dell'ora legale
- Fasce orarie e temporali per singoli utenti o gruppi di utenti
- Contenitore optional ABSCLACK (predisposto per alloggiamento scheda elettronica, alimentatore e gruppo batterie emergenza)



codice: **EWSI-DR**  
 comunicazione: **TCP/IP NATIVO+RS-485**  
 montaggio: **scheda alloggiata in contenitore per barra DIN**  
 collegamento: **bus RS-485 o TCP/IP**  
 dimensione: **91x161x62mm**  
 prezzo: **€ 774,80**



codice: **EWS-DR**  
 comunicazione: **RS-485**  
 montaggio: **scheda alloggiata in contenitore per barra DIN**  
 collegamento: **bus RS-485**  
 dimensione: **91x161x62mm**  
 prezzo: **€ 613,60**



codice: **APE-143/1224W**  
 descrizione: **Alimentatore 13.8Vdc, 24W, 1A. Uscita caricamento batteria**  
 montaggio: **barra DIN-RAIL (4 moduli)**

prezzo: **€ 84,20**



codice: **ABSCLACK**  
 descrizione: **contenitore per EWS/EWSI, PS2-E e batterie**  
 montaggio: **a parete**  
 custodia: **ABS - grado IP20**  
 dimensioni: **266x286x100mm**

prezzo: **€ 57,20**



codice: **CNV200**  
 tipologia: **Convertitore**  
 tipo: **RS-485 - USB**

prezzo: **€ 161,20**

OPPURE



codice: **CS-KEY**  
 descrizione: **Chiave hardware USB Dongle**  
 requisiti minimi sistema: **Windows 7 e sup.**  
 usb: **USB 2.0 e sup.**

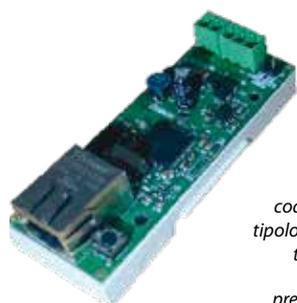
prezzo: **€ 270,40**



codice: **CS-LICENSE**  
 descrizione: **Licenza software (codice)**  
 requisiti minimi sistema: **Windows 7 e sup.**

prezzo: **€ 270,40**

## accessori solo per EWS



codice: **CNV1000**  
 tipologia: **Convertitore**  
 tipo: **RS-485 - TCP/IP**  
 prezzo: **€ 158,10**

### Specifiche tecniche

- Connettore di rete: RJ-45
- POE: No
- Interfaccia di rete: 10 BaseT, Half duplex
- Interfaccia RS-485: 38400 Bps, 8 bit, no parity, 1 stop bit
- Supporta la funzione "Trova portale" in Pros CS e Biomanager CS
- Alimentazione: 12 Vdc, 100 mA
- Alloggio: supporto per GUIDA DIN

### Funzionalità

- La configurazione viene effettuata tramite browser o Pros CS
- Sicurezza: IP dedicato e/o MAC address
- IP e MAC Address configurabili, porta TCP
- Reset IP
- DDNS compatibile
- Segnalazione luminosa LED (RS-485 Rx/Tx, TCP/UDP packets)
- Include il client DHCP

## SISTEMA GESTIONE ACCESSI PROS CS

### PROS CS - WEBSERVER (\*)

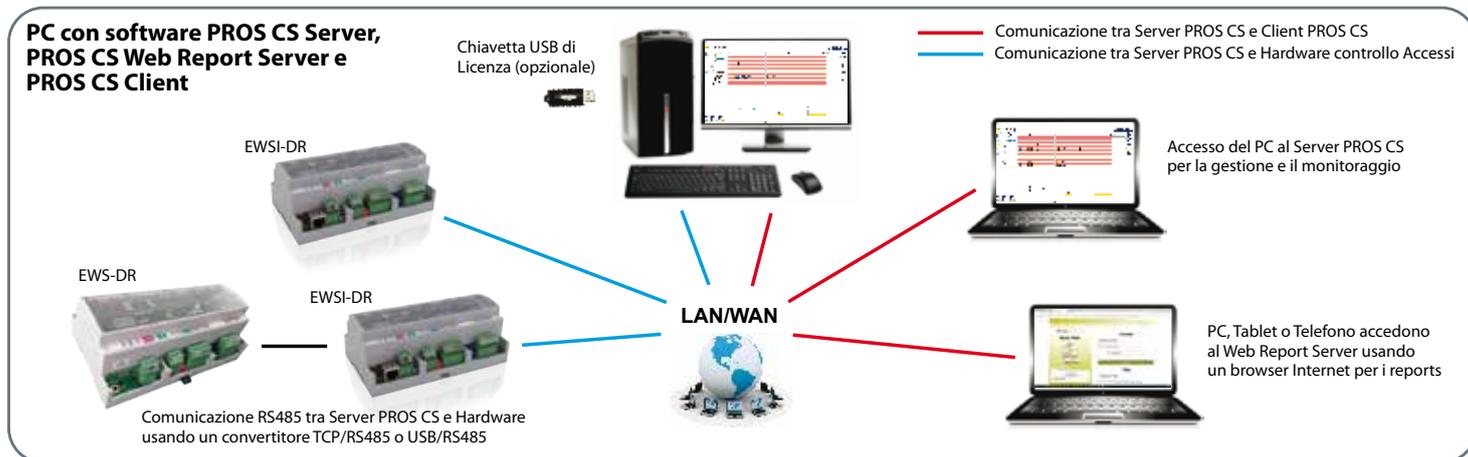
Il Webservice può essere installato e abilitato sullo stesso PC con il Server. Permette agli utenti del PROS CS di generare reports usando web browser dal PC o tablet senza bisogno di installare alcun software. Inoltre se configurato, ogni o alcuni dei detentori di tessera possono avere i reports solo dei loro stessi eventi accesso e dei dati T&A.

### PROS CS - CLIENT

Il client può essere installato su un numero di PC sia localmente al server o remotamente tramite internet. L'ambiente client sembra come il software PROS consentendo di controllare tutte le funzioni. I livelli di accesso client possono essere settati a un numero ristretto di utenti dalle caratteristiche particolari se richiesto.

### PROS CS - SERVER

Questo software andrebbe installato su un PC server insieme al programma client, che sarà collegato all'hardware tramite una connessione network. Il server software è gratuito e avrete bisogno solo di una chiavetta USB se volete ottenere l'accesso a tutte le funzioni disponibili con la Full License.



Per ottenere il pieno accesso alle funzioni del PROS CS è necessario avere la licenza "FULL LICENSE".

Connetterla direttamente al Server PC del PROS CS.



**CS KEY**  
OPZIONALE

Inserisci il codice



**CS LICENSE**  
OPZIONALE

## COMPARAZIONE LICENZA PROS CS

Caratteristica	Gratuita	FULL LICENSE
Accesso al Client PROS CS da PC remoto (Versioni precedenti del PROS CS richiedono la chiavetta USB di licenza sul PC Client del PROS CS)	V	V
Database MS Access	V	V
Database SQL	X	V
Tabella Utenti Ombra	X	V
Cambio o modifica del tipo di database e connessione	X	V
Anti-passback globale	X	V
Mappe	V	V
Integrazione video	V	V
Barre degli strumenti personalizzabili	V	V
Livelli di accesso	V	V
Reports accessi	V	V
Reports sistema	V	V
Tessere funzionale	V	V
Reports presenza	X	V

Caratteristica	Gratuita	FULL LICENSE
Reports automatici di evacuazione	V	V
Report adunata	V	V
Opzione trova utente	V	V
Server Web report	X	V
Operazioni programmate	X	V
Scenari	X	V
Design e stampa tessera ID	X	V
Allarme anti-incendio	X	V
Controllo ascensore	X	V
Client SDK	V	V
Siti	Illimitato	Illimitato
Operatori PROS CS	Illimitato	Illimitato
Numero di Servers PROS CS definiti nel Client	Illimitato	Illimitato
Configurazioni personalizzate Wiegand	V	V
Gestione impronte integrata	V	V
Import/Export Utenti su Excel	V	V

Tutte le specifiche prodotti sono soggette a modifiche senza notifica

(\*) Webservice disponibile solo con la PROS CS Full License



Visitaci su [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)

Ti invitiamo a visitare il nostro sito web per ottenere maggiori informazioni sui nostri prodotti.





**Kit**

**EWSI-DR-KIT**

Impianto tipo per n°1 varco PEDONALE



n°1 centrale EWSI-DR € 774,80



n°1 alimentatore APE-143/1224W € 84,20



n°1 lettore MTPXBK-EH € 110,20



n°20 tag portachiavi PBX-1E € 146,00

~~totale € 1.115,20~~

prezzo KIT € 969,30

TAG PORTACHIAVI



codice: **PBX-1E**  
descrizione: Tags in ABS numerato

prezzo: € 7,30

TESSERE



codice: **PBX-2**  
descrizione: Tessera di prossimità numerata ISO (0,75mm)

prezzo: € 5,20

**Frequenza**



**Prossimità**  
**EM+HID**  
**125 KHz**



codice: **PBX-1E-50**  
confezione: n°50 tags

(cad 5€)

prezzo: € 260,00



codice: **PBX-1E-100**  
confezione: n°100 tags

(cad 4,7€)

prezzo: € 488,80



codice: **PBX-1E-250**  
confezione: n°250 tags

(cad 4,5€)

prezzo: € 1.170,00



codice: **PBX-2-50**  
confezione: n°50 tessere

(cad 4,3€)

prezzo: € 223,60



codice: **PBX-2-100**  
confezione: n°100 tessere

(cad 4€)

prezzo: € 416,00



codice: **PBX-2-250**  
confezione: n°250 tessere

(cad 3,6€)

prezzo: € 936,00

**Preventivo di impianto tipo per n°1 varco VEICOLARE con sistema "mani libere" FREE (vedi catalogo JCM pag.150)**

	n°1 centrale EWSI-DR	€ 774,80
	n°1 alimentatore APE-143/1224W	€ 84,20
	n°1 scatola ABSCLACK	€ 57,20
	n°1 ricevitori CONNECT CC AB	€ 163,10
	n°2 antenne FREE-50R	€ 915,00
	n°1 trasmettitore FREE-T	€ 66,10
<b>totale</b>		<b>€ 2.060,40</b>

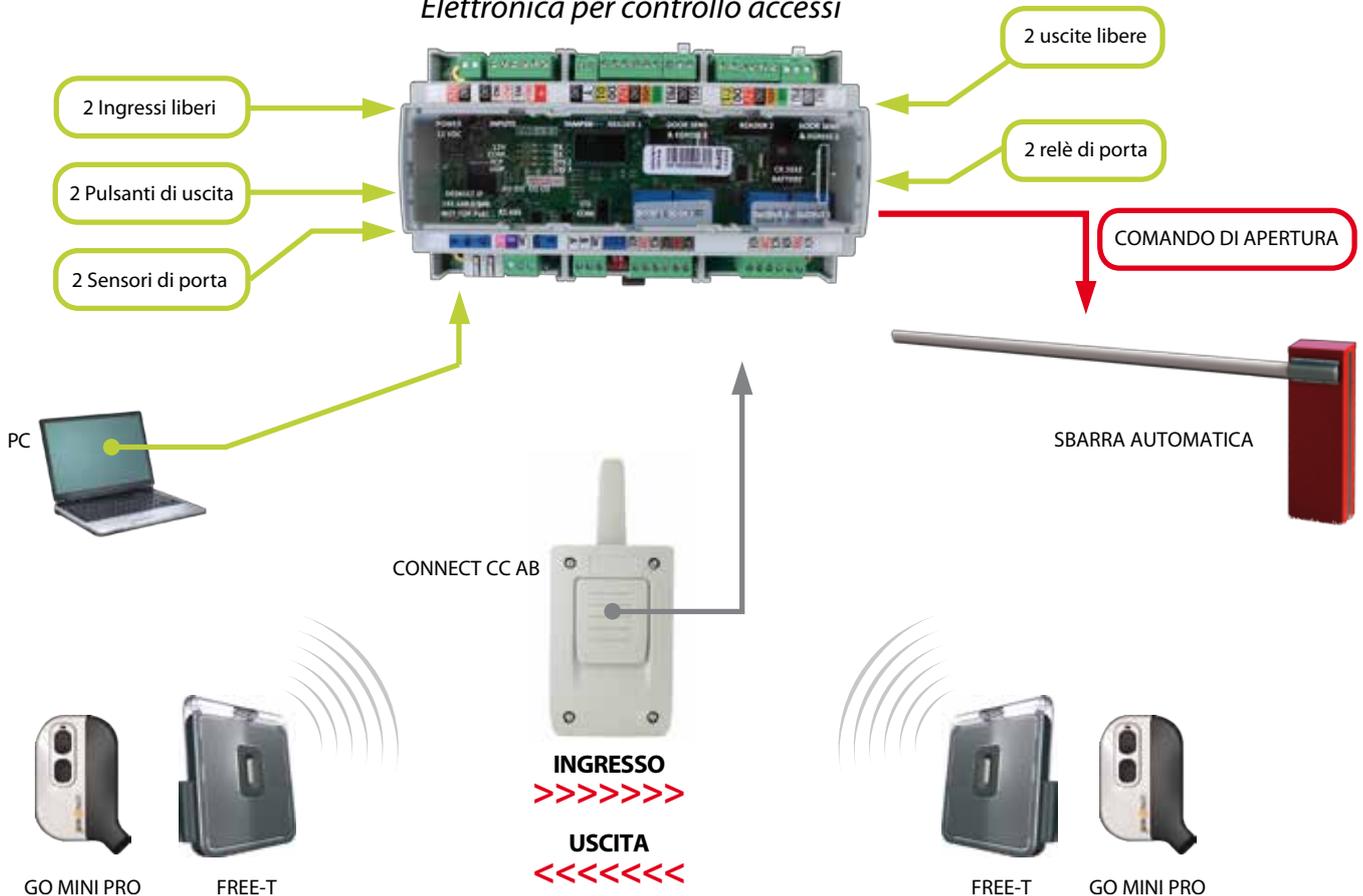
Grazie all'integrazione dei prodotti **JCM-TECH e XPR** è possibile realizzare il controllo da remoto di varchi comandati da trasmettitori radio.



Le possibili combinazioni sono diverse. A titolo di esempio un ingresso veicolare chiuso da una barriera automatica si può controllare con il **sistema a "mani Libere" FREE di JCM** abbinato ad una scheda EWSI. Il risultato sarà il controllo dell'accesso veicolare con anche la lettura degli eventi (entrata/uscita), utile in aziende dove si vogliono gestire i mezzi aziendali.



**EWS-DR / EWSI-DR**  
Elettronica per controllo accessi



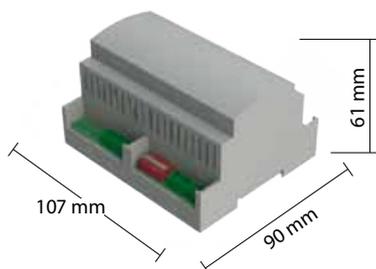
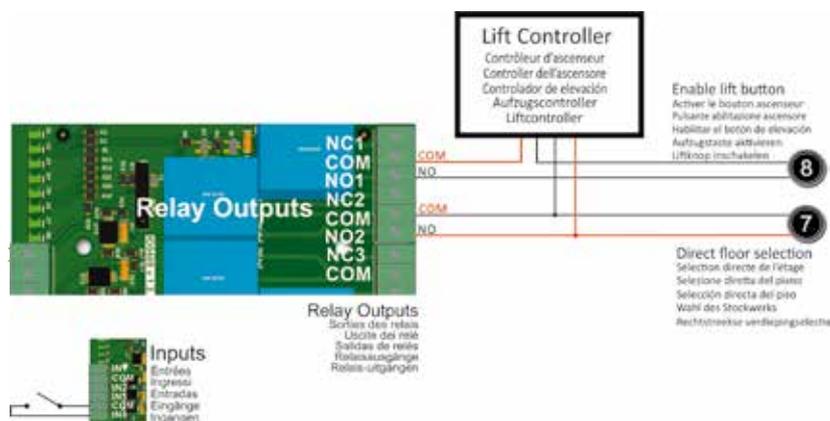
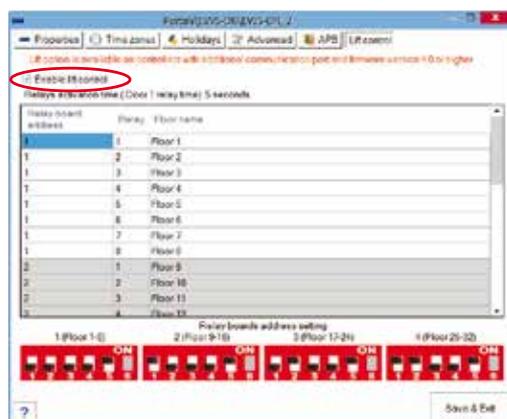
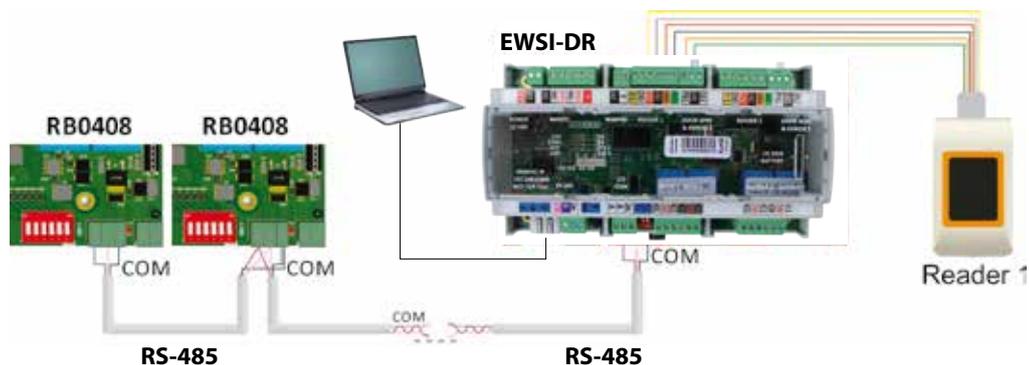
# RB0408

Scheda di espansione I/O (ingressi / uscite)  
per ascensori compatibile con centraline  
EWS-DR e EWSI-DR e tastiere linea SA



La scheda di espansione **RB0408** permette di controllare l'accesso al piano pilotando l'abilitazione dei tasti sulla pulsantiera dell'ascensore esclusivamente ai piani consentiti all'utente.  
**RB0408** comunica con il controller EWS/EWSI su un bus RS-485 dedicato che può ospitare fino a 4 dispositivi contemporaneamente consentendo di operare su pulsantiere fino a 32 piani.

- 8 relè in uscita (2A / 150 Vca)
- Fino a 4 schede per controller (32 piani)
- 4 input digitali (0V / 3.3V) su bus RS-485
- Comunicazione su bus 485 dedicato
- Controllo di accesso al piano gestito tramite i livelli di accesso
- Compatibile con software PROS CS 4.6 o superiore



codice: **RB0408**  
 comunicazione: **bus RS-485**  
 montaggio: **scheda alloggiata in contenitore per barra DIN**

---

prezzo: **€ 239,20**

## MTPX-EH

Letto di prossimità  
con segnalazione  
acustica/luminosa

-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Network**
-  **Prossimità  
EM+HID  
125 KHz**
-  **Wiegand  
26 - Bit**



- Configurazione standard con protocollo Wiegand 26
- Possibilità di configurare il protocollo di comunicazione Wiegand 26 bits
- Compatibile con i maggiori sistemi di controllo accessi
- **Letto compatibile con tessere o tag, anche standard HID**
- Frequenza di lavoro 125 kHz
- Tamper di protezione antimanomissione
- Retroilluminazione rosso/verde per la validazione delle tessere, tags o segnalazione di stato
- Retroilluminazione arancio per stand-by (escludibile)
- Dimensioni: 92x51x25mm
- Alimentazione 9/14Vdc



codici e prezzi - vedi pag.196

WIEGAND		codice: <b>MTPXS-EH</b> montaggio: <b>Superficie</b> materiale: <b>Alluminio</b> modellato colore: <b>Argento (S)</b>		codice: <b>MTPXBK-EH</b> montaggio: <b>Superficie</b> materiale: <b>ABS</b> colore: <b>Nero (BK)</b>		codice: <b>MINI-EH</b> montaggio: <b>Superficie</b> materiale: <b>ABS</b> colore: <b>Grigio</b>
	prezzo: € 131,00		prezzo: € 110,20		prezzo: € 91,50	

### linea DIN

## DINMTPX-EH

Letto di prossimità con segnalazione  
acustica/luminosa ad incasso  
> vedi pag.239





## MT-LCD

Visualizzatore a display LCD

NEW

- Visualizzazione: data e ora, funzione contapersone
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione 12Vdc
- Display TFT 1,7" (28 x 35 mm)
- Compatibile con EWSI-DR / EWS-DR e software PROS-CS
- Interfaccia RS-485
- Sfondo personalizzabile
- Dimensioni: 92x51x27mm

codice: **MTS-LCD**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Alluminio**  
 colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 156,00**

### FUNZIONE CONTAPERSONE

MT-LCD mostra il numero di utenti presenti in una determinata area e la capienza massima precedentemente impostata tramite il software di programmazione (PROS-CS).



MT-LCD

lettore ESTERNO

lettore INTERNO

PRODOTTO COMPATIBILE  
 CON IL SOFTWARE

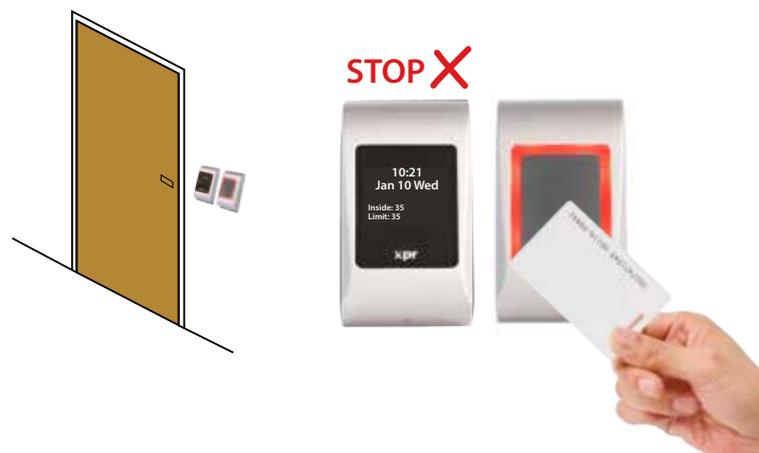
**PROS CS**

E I CONTROLLER  
 EWS-DR / EWSI-DR

Se non è ancora stato raggiunto il limite massimo di persone nell'area, al passaggio della tessera sul lettore MT-LCD si visualizzerà il numero di persone presenti all'interno e la porta si sbloccherà.



Se invece è già stato raggiunto il limite massimo di persone nell'area, al passaggio della tessera l'accesso verrà negato fino a quando una persona presente all'interno non uscirà dall'area.



# BIOMANAGER-CS

Software per la gestione del database delle impronte



Definizione chiara e completa dell'utente: Nome, Identificativo della Tessera/Tag, PIN, Reparto, Immagine, Livello di accesso, Periodo di validità

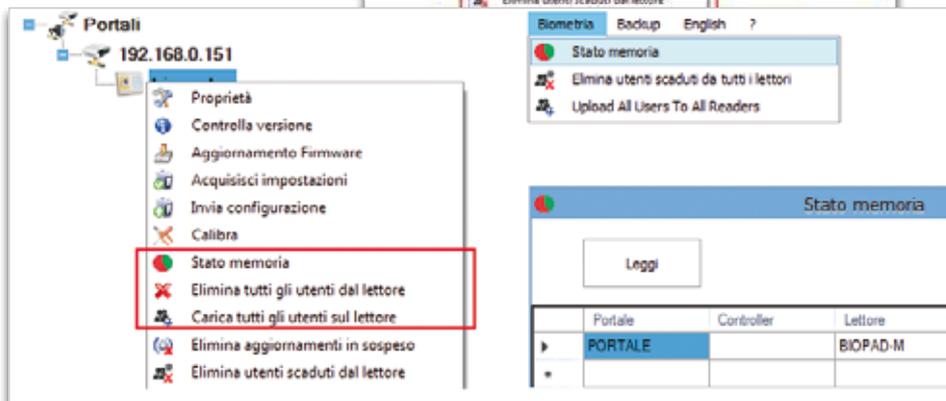
## Tabella comparativa delle 2 versioni

	BIOMANAGER CS
Database	Access 2007 (acddb) maggiore sicurezza
Importazione utenti	Si, da Excel
Esportazione utenti	Si, in Excel
Livello accessi	Si
Report	Si, ID e report di sistema
Tipo di applicazione	Client/Server, utenti illimitati
Upload impronte sul lettore	Automatico
Dettagli utente	Nome, Card ID, PIN, reparto, immagine, livello accesso, periodi validità
Supporto "impronte sulla tessera"	Si
Strumento di programmazione PROXE	Si
Funzione cancellazione utenti scaduti	Si
Gestione della memoria del lettore	Si, ogni lettore memorizzerà solo gli utenti validi in accordo con i livelli di accesso
Gestione più sistemi da un PC	Si
Supporto nuovi lettori	Si
Aggiornamenti futuri	Si

Importazione ed esportazione degli utenti da o verso file Excel. Disponibilità di modello di Excel per una facile lettura delle informazioni registrate.



Visualizzazione dello stato della memoria del lettore.



Scarica gratuitamente il software BIOMANAGER-CS



<https://goo.gl/OpFH3X>

# B100

Lettoce biometrico con sensore capacitivo



-  **Biometrico**
-  **Antivandalo**
-  **Network**
-  **Esterno**

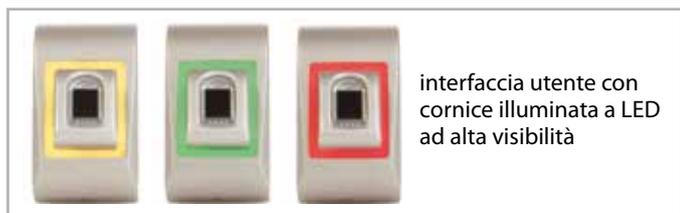
codice: **B100S**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 262,10**

- Lettoce di impronte digitali da appoggio con sensore capacitivo
- Il rivestimento protettivo SteelCoat fornisce una protezione aggiuntiva al sensore di impronte in ambienti difficili
- Tempo di identificazione: <2sec
- Capacità di memoria: 100 impronte
- Configurazione e gestione degli utenti avviene tramite software
- L'impronta può essere memorizzata dal Lettoce da Tavolo (BIOPROX-USB) o dal lettoce stesso
- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit) compatibile con i controller con interfaccia Wiegand
- LED verde e rosso: controllato esternamente
- La personalizzazione del protocollo Wiegand avviene tramite PC
- Software BioManager CS gratuito (necessario in caso di utilizzo con controller di terze parti)
- Le impronte sono memorizzate nel lettoce e una copia di backup è conservata nel software
- Compatibilità con centrali XPR: EWS
- Retroilluminazione programmabile ON / OFF
- Alimentazione: 12Vdc
- Grado di protezione: IP65
- Dimensioni: 92x51x25mm
- **Copertura: obbligatoria se installato in esterno**

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettoce singolo)

 codice: **MC-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**  
 prezzo: **€ 60,30**

 **linea DIN**  
**DINB100**  
 Lettoce biometrico con sensore capacitivo da incasso  
 > vedi pag.239



- Lettoce biometrico da appoggio con sensore capacitivo
- Capacità memoria: 9500 impronte
- Grado di protezione: IP54. Utilizzo da interno
- Tempo di identificazione < 1 sec
- Contenitore in fusione di alluminio con finiture colorate
- Da abbinare a centrale EWS / EWSI oppure in alternativa uscita Protocollo Wiegand personalizzabile (8-128 bits) per utilizzare il lettoce anche con apparati di comando di terzi
- Memorizzazione impronte da lettoce o dal lettoce remoto da tavolo BIOE
- Livello sonoro del buzzer regolabile tramite pc
- Software Biomanager gratuito (necessario in caso di utilizzo del lettoce con apparati di terzi)
- I templates sono memorizzati sul lettoce biometrico e sul database del software
- Retroilluminazione rosso/verde per la validazione dell'impronta o segnazione di stato
- Retroilluminazione arancio in posizione di stand-by
- Alimentazione: 12 Vcc
- Dimensioni: 95x51x25 mm

codice: **BioC3S**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 590,70**

-  **Biometrico**
-  **Antivandalo**
-  **Network**
-  **Wiegand 26 - Bit**

# BioC3

Lettoce biometrico da interno



**BIOMANAGER-CS**  
 Scarica il software gratuito per la gestione del database delle impronte  
  
<https://goo.gl/0pFH3X>  
 > vedi pag.229

## B100Pad-M

Lettoce biometrico con tastiera



-  **Antivandalo**
-  **Network**
-  **Wiegand 26-Bit**
-  **Biometrico**
-  **Esterno**

- Lettoce di impronte digitali da appoggio con tastiera integrata
- Autenticazione: mediante impronta, impronta o codice PIN, impronta e codice PIN (entrambi)
- Capacità di memoria: 100 impronte
- Lunghezza codice PIN: da 1 a 8 cifre
- Tempo di identificazione: <2sec
- Il rivestimento protettivo SteelCoat fornisce una protezione aggiuntiva al sensore di impronte in ambienti difficili
- LED verde e rosso: controllato esternamente
- L'impronta può essere memorizzata dal Lettoce da Tavolo (BIOPROX-USB) o dal lettoce stesso
- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit) compatibile con i controller con interfaccia Wiegand
- Retroilluminazione programmabile ON / OFF
- Software BioManager gratuito (necessario in caso di utilizzo con controller di terze parti)
- Le impronte sono memorizzate nel lettoce e una copia di backup è conservata nel software
- Alimentazione: 12Vdc
- Temperatura di esercizio: da -15 °C a + 50 °C
- **Copertura indispensabile se installato in esterno**
- Dimensioni: 100x94x30mm

### BIOMANAGER-CS

Scarica il **software gratuito** per la gestione del database delle impronte



<https://goo.gl/0pFH3X>

> vedi pag.229

codice: **B100PadS-M**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 370,20**

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettoce doppio)



codice: **MCD-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**  
 prezzo: **€ 91,50**

## BioPad-M

Lettoce biometrico doppia tecnologia con sensore capacitivo e tastiera

- Capacità memoria biometrico: 9500 impronte
- Autenticazione mediante impronta, codice PIN o combinazione di entrambi
- Tempo di identificazione < 1 sec
- Contenitore in fusione di alluminio con finiture colorate
- Memorizzazione impronte da lettoce o dal lettoce remoto da tavolo BIOE
- Livello sonoro del Buzzer regolabile tramite PC
- Software Biomanager gratuito (necessario in caso di utilizzo del lettoce con apparati di terzi)
- L'impronta codificata è memorizzata sul lettoce biometrico e sul database del software
- Protocollo Wiegand personalizzabile (8-128 bits) per utilizzare il lettoce anche con apparati di controllo di terzi
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Alimentazione: 12 Vcc
- **Copertura indispensabile se installato in esterno**
- Dimensioni: 100x94x30mm



-  **Biometrico**
-  **Esterno**
-  **Antivandalo**
-  **Network**
-  **Wiegand 26-Bit**

codice: **BioPadS-M**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 738,40**

## MTPX-MF

Letto di prossimità MiFare  
con segnalazione acustica/luminosa



- Distanza di lettura fino a 6 cm
- Corpo esterno in ABS
- Funziona con protocollo Wiegand 26bit o Wiegand 34bit
- Tipologia di tessere utilizzabili: Mifare Classic 1K & 4K, Desfire (vedi pag.234)
- Alimentazione: 9-14 Vdc
- Segnali visuali: 1 Led rosso (pilotabile)
- 1 Led verde (pilotabile)
- 1 Led giallo
- Grado di protezione: IP65
- Dimensioni: 92x51x25mm

codice: **MTPXS-MF**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 140,40**

## BIOMANAGER-CS

Scarica il **software gratuito** per la gestione del database delle impronte



<https://goo.gl/0pFH3X>

> vedi pag.229



copertura per applicazione esterna  
(biometrico o lettore singolo)



codice: **MC-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**

prezzo: **€ 60,30**

## MTPXBK-MF

Letto di prossimità MiFare  
con segnalazione acustica/luminosa



- Distanza di lettura fino a 6 cm
- Corpo esterno in ABS
- Funziona con protocollo Wiegand 26bit o Wiegand 34bit
- Tipologia di tessere utilizzabili: Mifare Classic 1K & 4K, Desfire (vedi pag.234)
- Alimentazione: 9-14 Vdc
- Segnali visuali: 1 Led rosso (pilotabile)
- 1 Led verde (pilotabile)
- 1 Led giallo
- Grado di protezione: IP65
- Dimensioni: 92x51x25mm

codice: **MTPXBK-MF**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Nero (BK)**

prezzo: **€ 119,60**



- Lettore di impronte digitali da appoggio con lettore integrato Mifare (13,56MHz)
- Compatibile con la maggior parte dei controller Wiegand
- Il rivestimento protettivo SteelCoat fornisce una protezione aggiuntiva al sensore di impronte digitali in ambienti difficili
- Autenticazione: mediante impronta, impronta o tessera/tag, impronta e tessera/tag (entrambi), impronta sulla tessera/tag
- **Capacità di memoria: 100 impronte; illimitate per la modalità impronta sulla tessera/tag**
- Tipologia lettore di prossimità: Mifare classic 1K e 4K, Ultralight, Desfire; impronte su tessera/tag (classic e Desfire) (vedi pag. 234)
- Tempo di identificazione: <2sec
- LED verde e rosso: controllato esternamente
- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit) compatibile con i controller con interfaccia Wiegand
- Personalizzazione del protocollo Wiegand tramite PC
- Retroilluminazione programmabile ON / OFF
- Software **BIOMANAGER-CS gratuito** (necessario in caso di utilizzo con controller di terze parti)
- In modalità "impronta sulla tessera/tag" il lettore non memorizza le impronte nel database
- Alimentazione: 12Vdc
- **Copertura indispensabile se installato in esterno**
- Temperatura di esercizio: -15 °C a + 50 °C

## B100Prox-MF

Letto biometrico con lettore Mifare



- Antivandalo**
- Network**
- Wiegand 26 - Bit**
- Biometrico**
- Prossimità Mifare 13,56 MHz**
- Esterno**



Accessorio obbligatorio  
**B100PROX-USB**  
vedi pag. 237

**Impronta memorizzata all'interno della tessera**



codice: **B100ProxS-MF**  
montaggio: **Superficie**  
colore: **Argento (S)**  
prezzo: **€ 379,60**

## BioProx-MF

Letto biometrico doppia tecnologia con sensore capacitivo e lettore di prossimità



- Antivandalo**
- Network**
- Wiegand 26 - Bit**
- Biometrico**
- Prossimità Mifare 13,56 MHz**
- Esterno**

- Capacità memoria biometrico: 9500 impronte
- Autenticazione mediante impronta, Tessera/Tag, o combinazione di entrambi.
- Tempo di identificazione < 1 sec
- Contenitore in fusione di alluminio con finiture colorate
- Protocollo Wiegand personalizzabile (8-128 bits) per utilizzare il lettore anche con apparati di controllo di terzi
- Frequenza di lavoro lettore di prossimità 13,56 MHz
- Tipologia di tessere utilizzabili: Mifare Classic 1K & 4K, Desfire (vedi pag. 234)
- Memorizzazione impronte da lettore o dal lettore remoto da tavolo BIOE
- Livello sonoro del Buzzer regolabile tramite PC
- L'impronta codificata è memorizzata o sul lettore biometrico e sul database del software o all'interno della tessera
- Software Biomanager gratuito (necessario in caso di utilizzo del lettore con apparati di terzi)
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Alimentazione: 12 Vcc
- **Copertura obbligatoria se installato in esterno**
- Dimensioni: 100x94x30mm

copertura per applicazione esterna (biometrico o lettore doppio)



codice: **MCD-MINI**  
montaggio: **Superficie**  
materiale: **Acciaio inox**  
prezzo: **€ 91,50**

codice: **BioProxS-MF**  
montaggio: **Superficie**  
colore: **Argento (S)**  
tessere da utilizzare: **MiFare**  
prezzo: **€ 686,40**



codice: **BioProxS-EH**  
montaggio: **Superficie**  
colore: **Argento (S)**  
tessere da utilizzare: **125 KHz**  
prezzo: **€ 676,00**

**come BioProx-MF con le seguenti differenze:**

- Frequenza di lavoro 125 kHz (vedi tessere e tag pag.296)
- Tipologia di tessere utilizzabili: standard, EM ed HID
- L'impronta codificata è memorizzata sul lettore biometrico e sul database del software



Accessorio obbligatorio  
**BIOPROX-USB**  
vedi pag. 237

## PadProx-MF

Tastiera doppia tecnologia  
con lettore di prossimità MiFare

- Protocollo di comunicazione da Wiegand 24, 26, 30, 32, 34, 35, 37, 40, 42, 56, 58, 4/6/8 bit, Clock&Data, Codix selezionabili da tastiera
- Autenticazione: tessera / tag oppure codice numerico /tessera/tag + codice numerico
- Custodia in fusione di alluminio, fissaggio a parete.
- Compatibile con i maggiori sistemi di controllo accessi
- Buzzer con intensità programmabile
- Lettore compatibile con tessere o tag Mifare Classic 1K & 4K, Ultralight, Desfire
- Tamper di protezione antimanomissione
- Retroilluminazione rosso/verde per la validazione delle tessere, tags o segnalazione di stato
- Retroilluminazione arancio per stand-by (escludibile)
- Assorbimento: 150mA Max
- Tasti metallici retroilluminati
- Alimentazione 9-14 Vdc
- Dimensioni: 100x94x30mm



## LCSPM-MF-43B

**TASTI METALLICI**

codice: **LCSPM-MF-43B**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **ABS**  
 colore: **Grigio**  
 dimensioni: **120x84x40mm**

---

prezzo: **€ 171,60**

codice: **PadProxS-MF**  
 montaggio: **Superficie**  
 colore: **Argento (S)**

prezzo: **€ 253,80**

copertura per  
applicazione esterna  
(biometrico o lettore doppio)



codice: **MCD-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 materiale: **Acciaio inox**

prezzo: **€ 91,50**

Frequenza



Prossimità  
Mifare  
13,56 MHz

Tag e Tessere Classic 1K - per biometrici con lettore di prossimità

<p>codice: <b>PBX-1EBK-MS50</b>                  descriz.: <b>Tags a goccia in ABS NERO, numerato, NXP Mifare 1K, memory</b></p> <p>prezzo: <b>€ 7,30/cad</b></p>	<p>codice: <b>PBX-1EBK-MS50-50</b>                  confez.: <b>n°50 tags</b></p> <p>(cad 6€)                  prezzo: <b>€ 312,00</b></p>	<p>codice: <b>PBX-1EBK-MS50-100</b>                  confez.: <b>n°100 tags</b></p> <p>(cad 5€)                  prezzo: <b>€ 520,00</b></p>	<p>codice: <b>PBX-1EBK-MS50-250</b>                  confez.: <b>n°250 tags</b></p> <p>(cad 4€)                  prezzo: <b>€ 1.040,00</b></p>
---	--	--	--

codice: **PBX-1ER-MS50**  
 descriz.: **Tags a goccia in ABS ROSSO, numerato, NXP Mifare 1K, memory**

prezzo: **€ 7,30/cad**

codice: **PBX-1EG-MS50**  
 descriz.: **Tags a goccia in ABS VERDE, numerato, NXP Mifare 1K, memory**

prezzo: **€ 7,30/cad**

codice: **PBX-1EB-MS50**  
 descriz.: **Tags a goccia in ABS BLU, numerato, NXP Mifare 1K, memory**

prezzo: **€ 7,30/cad**

<p>codice: <b>PBX-2-MS50</b>                  descriz.: <b>Tessera di prossimità ISO (0,75mm)</b></p> <p>prezzo: <b>€ 7,30/cad</b></p>	<p>codice: <b>PBX-2-MS50-50</b>                  confez.: <b>n°50 tessere</b></p> <p>(cad 6€)                  prezzo: <b>€ 312,00</b></p>	<p>codice: <b>PBX-2-MS50-100</b>                  confez.: <b>n°100 tessere</b></p> <p>(cad 5€)                  prezzo: <b>€ 520,00</b></p>	<p>codice: <b>PBX-2-MS50-250</b>                  confez.: <b>n°250 tessere</b></p> <p>(cad 4€)                  prezzo: <b>€ 1.040,00</b></p>
--	--	--	--

## MTPad-M

Tastiera metallica multiprotocollo

- Protocollo di comunicazione Wiegand 26-40 bits, data clock o codix
- Grado di protezione IP65
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Assorbimento: 20 mA in stand by e 100 mA in activity
- Montaggio da interno e da esterno
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 92x51x25 mm

-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Network**



codice: **MTPADS-M**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Alluminio**  
 colore: **Argento (S)**  
 prezzo: **€ 155,00**



linea DIN

## DINPad-M

Tastiera metallica multiprotocollo da incasso  
 > vedi pag.239

## Inox

Tastiera metallica multiprotocollo

-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Network**
-  **Slave**
-  **Protocollo Codix**



- Grado di protezione IP65
- Elettronica completamente resinata
- Bus CODIX per collegamento a tastiera master INOX 99
- Ingombri ridotti 150x49x25mm
- Tasti metallici retroilluminati
- Crepuscolare integrato
- Protocollo di comunicazione Wiegand 26-30, codix e data/clock
- Funzione Slave in abbinamento a tastiera master INOX 99 o apparato VI200 (in protocollo Codix)
- 2 led pilotabili
- Alimentazione 12vcc

codice: **INOX-C**  
 contenitore: **Alluminio modellato**  
 colore: **Grigio/Cromato**  
 prezzo: **€ 196,60**

## VKP

Tastiera metallica ANTIVANDALICA multiprotocollo da abbinare a centrale remota

- Grado di protezione IP65
- Elettronica completamente resinata
- Bus codix per collegamento a tastiera master VKP 99
- Ingombri 116x86x22mm
- Tasti metallici antivandalici
- Protocollo di comunicazione Wiegand 26-30, codix e data/clock
- Funzione Slave in abbinamento a tastiera master VKP 99 o apparato VI200 (in protocollo Codix)
- 2 led colorati pilotabili
- Alimentazione 12vcc

codice: **VKP**  
 contenitore: **Zamak**  
 colore: **Cromato**  
 prezzo: **€ 205,90**

-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Network**
-  **Slave**
-  **Protocollo Codix**



## LCS2 / LCSP-EM

Tastiere multiprotocollo da abbinare a centrale remota



-  **Antivandalo**
-  **Esterno**
-  **Network**
-  **Slave**
-  **Protocollo Codix**
-  **Wiegand 26 - Bit**
-  **Prossimità EM+HID 125 KHz**

- Grado di protezione IP65
- Tasti in policarbonato o in metallo
- Montaggio da appoggio o da incasso
- Cablaggio facilitato tramite morsettiere
- Protocollo di comunicazione Wiegand 26-30 bits, data/clock o codix
- Funzione Slave in abbinamento a tastiera master Ex5/EX7 o apparato VI200 (in protocollo Codix)
- 2 led colorati programmabili
- Alimentazione 12 v dc/cc
- Modello LCSPM con lettore di prossimità integrato, frequenza 125 kHz



### LCS2

<b>TASTI METALLICI</b>	 <p>codice: <b>LCS2M-43B</b>                  montaggio: <b>Superficie</b>                  contenitore: <b>ABS</b>                  colore: <b>Grigio</b>                  dimensioni: <b>120x84x40mm</b></p> <p>prezzo: € 155,00</p>	 <p>codice: <b>LCS2M-72C</b>                  montaggio: <b>Superficie</b>                  contenitore: <b>Alluminio modellato</b>                  colore: <b>Grigio/Cromato</b>                  dimensioni: <b>120x90x44mm</b></p> <p>prezzo: € 182,00</p>	 <p>codice: <b>LCS2M-102A</b>                  montaggio: <b>Incasso</b>                  contenitore: <b>Acciaio A316</b>                  colore: <b>Acciaio spazzolato</b>                  dimensioni: <b>140x105x39mm</b></p> <p>prezzo: € 191,40</p>
------------------------	---	---	---

### LCSPM-EM

<b>TASTI METALLICI</b>	 <p>codice: <b>LCSPM-EM-43B</b>                  montaggio: <b>Superficie</b>                  contenitore: <b>ABS</b>                  colore: <b>Grigio</b>                  dimensioni: <b>120x84x40mm</b></p> <p>prezzo: € 182,00</p>	 <p>codice: <b>LCSPM-EM-73C</b>                  montaggio: <b>Superficie</b>                  contenitore: <b>Alluminio modellato</b>                  colore: <b>Grigio/Cromato</b>                  dimensioni: <b>120x90x44mm</b></p> <p>prezzo: € 210,10</p>	 <p>codice: <b>LCSPM-EM-103A</b>                  montaggio: <b>Incasso</b>                  contenitore: <b>Acciaio A316</b>                  colore: <b>Acciaio spazzolato</b>                  dimensioni: <b>140x105x39mm</b></p> <p>prezzo: € 225,70</p>
------------------------	--	--	--

## Strumenti di programmazione

**PROX-USB**

Letto da tavolo per tessere di prossimità

- Uscita USB per collegamento a PC
- Lettura prossimità EM e MiFare

codice: **PROX-USB**  
 montaggio: **da tavolo**  
 grado protezione: **IP54**  
 prezzo: **€ 119,60**

**BIOPROX-USB**

Letto da tavolo per biometrici e tessere di prossimità

- Uscita USB per collegamento a PC
- Lettura prossimità EM e MiFare
- Sensore capacitivo ad appoggio

codice: **BIOPROX-USB**  
 montaggio: **da tavolo**  
 prezzo: **€ 577,20**

**B100PROX-USB**

Letto da tavolo per B100 e tessere di prossimità

- Uscita USB per collegamento a PC
- Lettura prossimità EM e MiFare
- Sensore capacitivo a sfioramento

codice: **B100PROX-USB**  
 montaggio: **da tavolo**  
 prezzo: **€ 272,50**

## Accessori di protezione

**MCD-MINI**

Copertura doppia in acciaio inox per lettori



codice: **MCD-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Acciaio inox**  
 abbinamento: **B100PAD - B100PROX - BIOPAD - PADPROX**

prezzo: **€ 91,50**

**MC-MINI**

Copertura singola in acciaio inox per lettori



codice: **MC-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Acciaio inox**  
 abbinamento: **MTPAD - MTPX - MTT - B100SA - B100M**

prezzo: **€ 60,30**

**ATPD-MINI**

Copertura doppia in plexiglass per lettori



(fino ad esaurimento scorte)

codice: **ATPD-MINI**  
 montaggio: **Superficie**  
 contenitore: **Plexiglass trasparente**  
 abbinamento: **B100PAD - B100PROX - BIOPAD - PADPROX**

prezzo: **€ 46,80**

## Accessori linea DIN

**Cornici singole serie DIN**

dimensione: **80x80x9mm**

prezzo: **€ 15,60**



codice BIANCO:  
**DINFPW**



GRIGIO:  
FORNIBILE A RICHIESTA

**Cornici singole serie DIN con tasca "Energy Saver"**

dimensione: **80x80x9mm**

prezzo: **€ 18,70**



codice BIANCO:  
**DINFPW-ES**



GRIGIO:  
FORNIBILE A RICHIESTA

**Cornici doppie orizzontali serie DIN**

dimensione: **151x80x9mm**

prezzo: **€ 29,10**



codice BIANCO:  
**DINFP2HW**



GRIGIO:  
FORNIBILE A RICHIESTA

**Cornici doppie orizzontali serie DIN con tasca "Energy Saver"**

dimensione: **151x80x20mm**

prezzo: **€ 34,30**



codice BIANCO:  
**DINFP2HW-ES**



GRIGIO:  
FORNIBILE A RICHIESTA

## DINPad

Tastiera metallica stand alone ad incasso



- 99 codici utenti
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- 2 uscite relè 2A e 1 transistor 250 mA
- Assorbimento: stand-by 30 mA; max 100 mA
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)

- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 80x80x9 mm

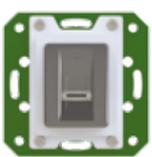
	+	
codice: <b>DINPAD-E</b> descrizione: <b>Tastiera da incasso</b> montaggio:		codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b>
prezzo: € 124,80		prezzo: € 15,60

*per altre cornici, vedi pag. 237*

- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit)
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 9/14 V dc
- Assorbimento: 100 mA max
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 80x80x9 mm

## DINB100-SA

Lettores biometrico capacitivo stand alone ad incasso

	+	
codice: <b>DINB100-SA-E</b> descrizione: <b>Lettores biometrico da incasso</b> montaggio:		codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b>
prezzo: € 213,20		prezzo: € 15,60

*per altre cornici, vedi pag. 237*

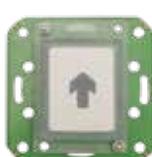


## DINRTT

Unità remota a relè inserita nel pulsante di uscita da incasso da interno (IP40)



- Collegamento in RS-485
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Retroilluminazione (rossa/verde)
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Un relè di uscita 2A
- Utilizzabile come pulsante di apertura in uscita
- Uscita programmabile impulsiva, temporizzata o bistabile
- Compatibile con tutti lettori e tastiere stand-alone MTPADS-SA, MTPADPBK-EH-SA, INOX-SA, EX6, EX6P, B100-SA, B100PAD-SA.
- Dimensioni 80x80x9 mm

	+	
codice: <b>DINRTT-E</b> descrizione: <b>Unità remota relè in pulsante capacitivo da incasso</b> montaggio:		codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b>
prezzo: € 207,00		prezzo: € 15,60

*per altre cornici, vedi pag. 237*

- Retroilluminazione (rossa/verde)
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Utilizzabile come pulsante di apertura, illuminazione e start in genere
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)
- Un relè uscita 2A
- Uscita programmabile impulsiva, temporizzata o bistabile
- Segnalazione luminosa anche notturna
- Dimensioni 80x80x9 mm

	+	
codice: <b>DINMTT-E</b> descrizione: <b>Pulsante capacitivo da incasso</b> montaggio:		codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b>
prezzo: € 88,40		prezzo: € 15,60

*per altre cornici, vedi pag. 237*

## DINMTT

Pulsante capacitivo a sfioramento ad incasso da interno (IP40)



## DINPad-M

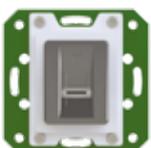
Tastiera metallica ad incasso



- Protocollo di comunicazione Wiegand 26-40 bits, data clock o codix
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 9/14 V dc
- Assorbimento: stand-by 20 mA; max 100 mA
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Tasti metallici retroilluminati
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 80x80x9 mm

 codice: <b>DINPAD-M-E</b> descrizione: <b>Tastiera da incasso</b> prezzo: <b>€ 103,00</b>	+	 codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b> prezzo: <b>€ 15,60</b>
<i>per altre cornici, vedi pag. 237</i>		

- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit)
- Grado di protezione IP40
- Alimentazione 9/14 V dc
- Assorbimento: 100 mA max
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Buzzer sonoro
- 3 led colorati di segnalazione/programmazione
- Dimensioni 80x80x9 mm

 codice: <b>DINB100-E</b> descrizione: <b>Lettores biometrico da incasso</b> prezzo: <b>€ 274,60</b>	+	 codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b> prezzo: <b>€ 15,60</b>
<i>per altre cornici, vedi pag. 237</i>		

## DINB100

Lettores biometrico capacitivo ad incasso



## DINBIOC3

Lettores biometrico capacitivo ad incasso



- Protocollo Wiegand personalizzabile (da 8 a 128 bit)
- Grado di protezione IP40
- Tempo di identificazione < 1 sec
- Alimentazione 12 V dc
- Assorbimento: 100 mA max
- Montaggio ad incasso (standard 502 tondo)
- Tamper di protezione per anti manomissione
- Buzzer sonoro regolabile
- Retroilluminazione rossa/verde e gialla per validazione tessere, tag o segnalazione di stato
- Dimensioni 80x80x22 mm

 codice: <b>DINBIOC3-E</b> descrizione: <b>Lettores biometrico da incasso</b> prezzo: <b>€ 567,80</b>	+	 codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b> prezzo: <b>€ 15,60</b>
<i>per altre cornici, vedi pag. 237</i>		

### Caratteristiche comuni:

- Elettronica resinata
- Distanza di lettura fino a 6 cm
- Corpo esterno in ABS
- Protocollo Wiegand 26bit o Wiegand 34bit
- Alimentazione: 9-14 VDC
- Retroilluminazione rossa/verde e gialla (escludibile) per validazione tessere, tag o segnalazione di stato
- Grado di protezione IP65

### Prossimità EM 4002/4100 e HID (125kHz)

 codice: <b>DINMTPX-EH-E</b> descrizione: <b>Lettores prossimità smart EM</b> montaggio: <b>da incasso</b> prezzo: <b>€ 88,40</b>	+	 codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b> prezzo: <b>€ 15,60</b>
<i>per altre cornici, vedi pag. 237</i>		

### Lettores di tessere Mifare (13,56MHz)

- Tessere utilizzabili: Mifare Classic 1K & 4K (vedi pag.234), Desfire (vedi pag.205)

 codice: <b>DINMTPX-MF-E</b> descrizione: <b>Lettores prossimità smart Mifare</b> montaggio: <b>da incasso</b> prezzo: <b>€ 100,90</b>	+	 codice: <b>DINFPS</b> descrizione: <b>Cornice singola gamma DIN</b> colore: <b>Argento (S)</b> prezzo: <b>€ 15,60</b>
<i>per altre cornici, vedi pag. 237</i>		

## DINMTPX

Lettores di prossimità con segnalazione acustica/luminosa ad incasso







# **linea** **WEB ACCESS**

# Web Access

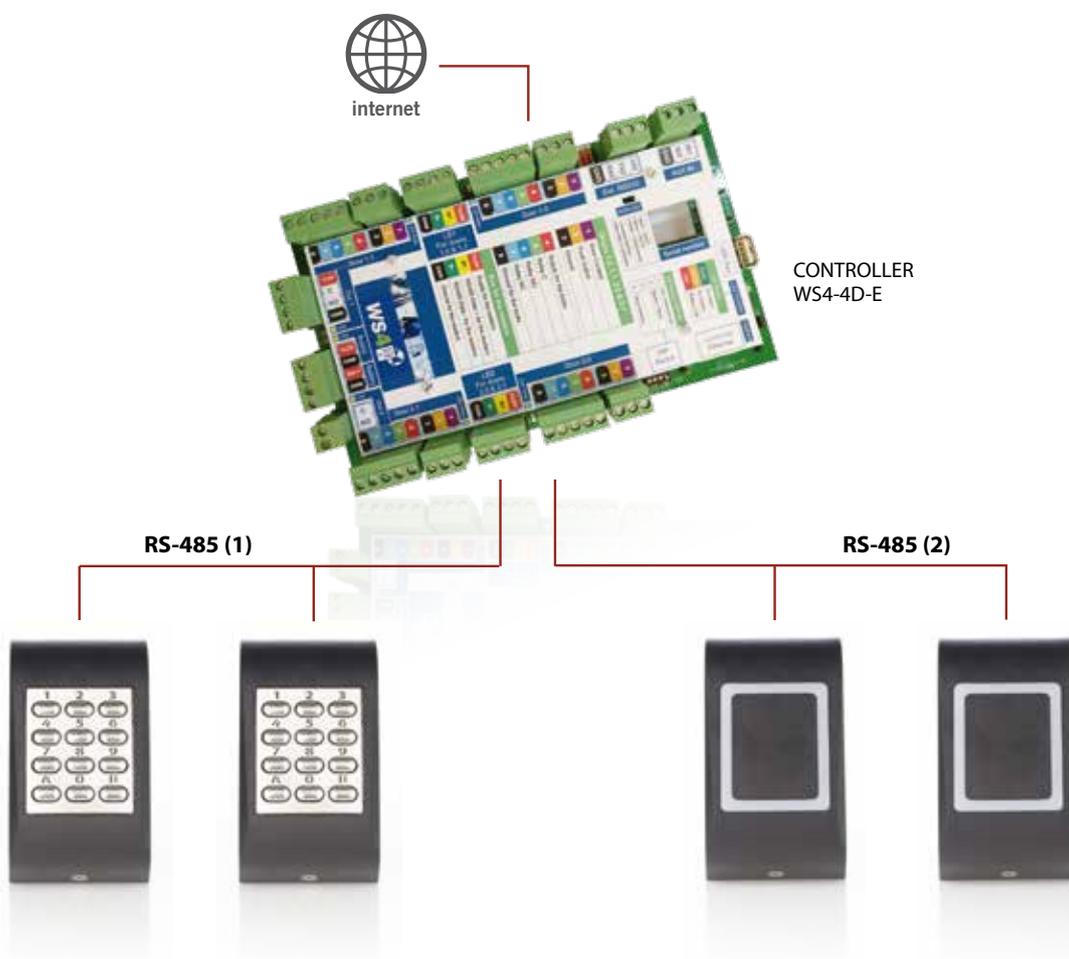


**Controlla il tuo sistema via internet:  
da qualsiasi parte del mondo ti trovi e dal dispositivo che preferisci**

La linea Web Access può essere applicata ad infinite soluzioni, sia in ambito residenziale che professionale: avrai solo bisogno di una connessione ad internet e di un dispositivo da cui monitorare il sistema.

## Vantaggi:

- ✓ 100% Webserver  
*non richiede alcun software specifico, basta una connessione ad internet*
- ✓ utilizzabile con qualsiasi dispositivo dotato di connessione ad internet  
*non necessariamente un pc*
- ✓ compatibile con qualsiasi motore di ricerca  
*Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla, ecc...*



Tempo di installazione ridotto. I lettori RS-485 hanno solo 4 cavi. invece che 12 come i lettori wiegand.



Comunicazione bi-direzionale tra controller e lettore. Completa supervisione tecnica del sistema.



Grazie al Convertitore RS-485 - Wiegand è possibile utilizzare lettori già presenti in Wiegand o lettori di terze parti già installati.  
Vedi pag. 249

## Caratteristiche del Sistema

Creato per gestire 4 porte con lettori differenti, il sistema può essere esteso fino a 20 porte, gestendo 2500 utenti e 250 gruppi d'accesso (categorie).

- Fino a 2500 utenti e 250 categorie
- 50 fasce orarie settimanali
- Registra gli ultimi 50.000 eventi
- Funzione Airlock: applicabile a 2, 3 o 4 porte
- Funzione Anti-passback e Time Anti-passback
- 10 operatori, con uno specialmente dedicato all'installatore per la manutenzione remota del sistema
- Importazione degli utenti
- Esportazione di eventi ed utenti (formato CSV)
- Facile salvataggio dei dati: su una chiave USB, su una memoria interna WS4 (quotidianamente) oppure su un'interfaccia utente
- Connessione TCP/IP: 10/100/1000 Base-T - HTTP o HTTPS
- Alimentazione intelligente: con totale protezione dell'esaurimento della carica della batteria e protezione dell'alimentazione contro cortocircuiti

### Completa visualizzazione dello stato del sistema a colpo d'occhio

Accedendo al portale **MyWS4**, sarà possibile verificare rapidamente:

- Lo stato delle porte e dei lettori
- Lo stato della batteria e dell'alimentazione
- Lo stato del contenitore in caso di vandalizzazione (se il tamper è collegato)
- L'eventuale presenza di allarmi
- Data ed orario del sistema
- Il numero di operatori connessi al Controller

Disponibile in Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Olandese, Italiano, Portoghese, e Danese.

Menu principale



- Un semplice click permetterà di:
- Navigare nel menu
  - Visualizzare eventi registrati
  - Dare un ordine di apertura alle porte
  - Bloccare e sbloccare le porte

### Hardware pratico e completo

La gestione elettronica di questa unita a 4 porte è basata su un potente microprocessore associato ad un nucleo Linux. Il facile accesso agevola il cablaggio su terminali plug-in.

- 1** Porte 1 e 2:
  - Input per contatto di porta e pulsante di uscita
  - Uscita diretta per serratura e pulsante con alimentazione 12 V DC-2x600 mA
- 2** Porte 3 e 4:
  - Input per contatto di porta e pulsante
  - Uscita diretta per serratura e pulsante con alimentazione 12 V DC-2x600 mA
- 3** • Connessione lettore (RS-485)
  - Massima corrente per lettore: 225 mA
  - Alimentazione del lettore 12 V DC-225 mA (4x)
- 4** Processore:
  - ARM A5 - 528 MHz
  - Memoria 64 MB RamDDR2 133 MHz
  - Orologio integrato - Funziona per 4 giorni in modalità off
- 5** 2 inputs ausiliari per, come desiderato:
  - Contatto per l'evacuazione (apertura della porta)
  - Rottura di vetro: rivelazione in caso di attivazione
  - Presenza giro di veicoli per accettazione delle tessere
- 6** 2 outputs ausiliari per, come desiderato:
  - Attivazione di un tipo di allarme (Flash, sirena)
  - Memorizzazione di un allarme
  - Indicazione della presenza di almeno un utente per area
  - Attivazione del campanello di allarme
- 7** Porta USB per back up su chiave USB



### Programmazione delle porte

Indicando la presenza di un contatto di una rende possibile l'attivazione di un allarme:

- In caso di violazione
- In caso di porta restata aperta per troppo tempo

Questo contatto di porta può ugualmente essere monitorato (4 contatti di stato). In caso di corto circuito oppure interruzione della propria connessione, un allarme è attivato.

#### 3 possibili combinazioni con WS4-4D-E (4 porte)

**Ricorda che il pulsante di uscita non conta come una porta**

##### Combinazione 1

4 porte con un lettore e un pulsante di uscita



x 4

##### Combinazione 2

2 porte con 2 lettori, entrata ed uscita



x 2

##### Combinazione 3

1 porta con 2 lettori, entrata ed uscita e 2 porte con un lettore ed un pulsante di uscita



+



x 2

Un programma semplice ed efficace per:



Il menu principale permette un accesso diretto alla lista di utenti. Creazione e modificazione di un utente sono dunque disponibili. La lista d'informazioni esposte può essere configurata. Gli utenti possono essere importati da un esistente file CSV ed esportati per un nuovo utilizzo.



### Elenco utenti (2500 max)

Contiene gli elementi essenziali per identificare gli utenti e garantire l'attribuzione dei diritti d'accesso:

- Nome e cognome
- Fino a 5 campi liberi personalizzabili
- Fasce orarie autorizzate
- 3 categorie d'accesso
- 2 TAG/TESSERE e 1 codice PIN per ogni utente



### Elenco categorie (250 max)

Contiene gli elementi essenziali per definire i diritti di accesso:

- Nome della categoria (Gruppo d'accesso)
- Porte accessibili e periodo di validità
- Possibilità di accesso durante i periodi proibiti
- Funzione anti-pass-back disattivabile



### Pianificazioni (50 max)

Definisce periodi durante i quali l'accesso è permesso. Sono indicati i giorni della settimana ed è possibile indicare nel calendario giorni di ferie e di chiusura dell'azienda. Possono essere stabiliti 3 periodi attivi per ogni fascia oraria giornaliera.



### Festività

Permette di stabilire i giorni festivi e i giorni di ferie fissi durante l'anno.



### Operatori (10 max)

E' disponibile una lista di massimo 10 operatori a cui assegnare uno dei seguenti 4 diritti in base all'attività che dovrà svolgere l'operatore:

- Controllo Totale (Amministratore)
- Installazione dell'hardware
- Gestione del controllo accesso
- Monitoraggio dell'installazione



### Impostazioni

La schermata di configurazione fornisce informazioni sul sistema e permette di modificare i seguenti dati:

- Rete
- Data e ora
- Opzioni "Sistema"
- Lettori Wiegand
- Entrate e Uscite ausiliarie
- Opzioni "Utente"
- Backup, Upgrade e Update del firmware
- Registro del sistema
- E-mail

### Una schermata di supervisione tecnica

Per facilitare la manutenzione e la gestione del sistema è possibile visualizzare tutti i parametri tecnici e lo stato di ogni connessione esterna del sistema in una sola schermata.

#### Informazioni Generali:

- Stato dell'alimentazione
- Voltaggio di entrata dell'alimentazione sul WS4
- Lo stato del contatto di protezione della custodia
- Lo stato della configurazione dip-switches
- Lo stato dell'uso della memoria interna

#### Uscite e ingressi ausiliari:

- Stato degli ingressi ausiliari
- Stato delle uscite ausiliarie

La funzione "ATTENDANCE/PRESENZA" attiva il relè quando il 1° utente entra nell'edificio e lo disattiva quando l'ultimo esce dall'edificio

General				
Mains	OK			
Voltage	14.2V			
Box	Closed			
DIP switches	sw1	sw2	sw3	sw4
	OFF	OFF	OFF	OFF
RAM usage	27.5%			

Auxiliary Inputs & Outputs	
Input 1 (Emergency)	OFF
Input 2 (Not used)	OFF
Output 1 (Alarm)	OFF
Output 2 (Attendance)	OFF

Door 1.0 (PORTE 2)	
Push button	OFF
Door contact	>1 MΩ
Lock relay	OFF
Reader 1	DA-5003 V2.00 (70384)
Reader 2	---

Door 1.1 (PORTE 2)	
Push button	OFF
Door contact	>1 MΩ
Lock relay	OFF
Reader 1	---
Reader 2	---

Door 2.0 (PORTE 3)	
Push button	OFF
Door contact	OFF (door OPENED)
Lock relay	OFF
Reader 1	---
Reader 2	---

Door 2.1 (PORTE 4)	
Push button	OFF
Door contact	OFF (door closed)
Lock relay	OFF
Reader 1	---
Reader 2	---

#### Per ogni porta:

- Stato del pulsante di uscita
- Stato del contatto della porta
- Stato del sistema di chiusura
- Stato dei lettori

### BIOMETRIA - IMPRONTE DIGITALI

Con la nuova versione del firmware è possibile inserire nell'impianto uno o più lettori biometrici (B100PS-RS-EH a pag.247).



Fai clic sull'impronta che vuoi registrare o eliminare.  
 Per registrare un'impronta è necessario strisciare il dito più volte sul lettore selezionato dall'alto verso il basso, fino a quando il LED diventa verde.  
 Modelli utilizzati: 0/100.

Lettore da utilizzare :

Front Door

Registra quest'impronta

Eliminare

## Lettori - Web Access

Soluzione estendibile a 20 porte



-  fino 5 cm
-  -20°C / +50°C
-  0% → 95%
-  9-14 VDC
-  IP 65

### MTPADPBK-RS-MF

#### Tastiera e lettore di prossimità MIFARE

Questo lettore a doppia tecnologia, in ABS nero, offre sicurezza a doppio accesso: via codice e via tessera. Può essere installato sia all'esterno che all'interno. Viene fornito con un bus RS-485 e una tastiera retroilluminata. I suoi LEDs, tamper e buzzer sono gestiti direttamente dal WS4. Può leggere Mifare Classic, Desfire e Ultralight. Dimensioni: 92x51x27mm

codice: **MTPADPBK-RS-MF**

prezzo: **€ 168,50**



-  fino a 6 cm
-  -20°C / +50°C
-  0% → 95%
-  9-14 VDC
-  IP 65

### MTPXBK-RS-MF

#### Letture Mifare

Elegante e compatto lettore 13.56 MHz. L'alloggiamento, in ABS nero, viene fornito con un grande LED rettangolare. Studiato per essere installato sia all'esterno che all'interno, ha un bus RS-485. I suoi LED tricolore, tamper e buzzer sono gestiti direttamente dal WS4. Può leggere Mifare Classic, Desfire e Ultralight. Dimensioni: 92x51x27mm

codice: **MTPXBK-RS-MF**

prezzo: **€ 130,00**



-  fino a 5cm
-  -20°C / +50°C
-  5% → 95%
-  9-14 VDC
-  IP 65

### B100PS-RS-EH

#### Letture Biometrico e RFID integrata

Letture biometrico e RFID 125 KHz compatto ed elegante. Disegnato per essere installato all'interno o all'esterno, questo lettore con custodia in ABS nero ha un grande LED di stato rettangolare. Con aiuto del bus RS-485, il LED tricolore, il tamper e il buzzer sono gestiti direttamente dalla centrale WS4. Può leggere impronte digitali e tessere/tags EM o HID 125 KHz offrendo una doppia tecnologia e una maggiore sicurezza. Dimensioni: 92x51x27mm

sensore capacitivo a strisciamento (tempo di riconoscimento <2 sec.)



codice: **B100PS-RS-EH**

prezzo: **€ 276,50**

## Controller - Web Access

### Caratteristiche comuni a tutti i Controller

- Capacità: 2500 utenti
- Eventi: max 50.000
- Alimentazione per i lettori: 250 mA max. ciascuno
- Alimentazione del Controller: 600 mA max. ciascuno
- Caratteristiche dei relè: 2 A/48 V CA/CC
- Connessione TCP/IP
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +50°C
- Umidità: da 0% a 85% (senza condensa)
- Antimanomissione: Sì
- Possibilità di collegamento lettori in Wiegand con WS4-CNV



### WS4-1D-E

#### Unità di controllo WebServer - 1 porta (uscita RS-485)

- Porte: 1 (max 2 lettori)
- Dimensioni: 130 x 86 x 18 mm

codice: **WS4-1D-E**

prezzo: **€ 701,00**



### WS4-EXT

#### Estensore per WS4-1D-E

Il modulo WS4-EXT non funziona autonomamente e deve essere collegato tramite il porta contatti ad una scheda **WS4-1D-E** per trasformare quest'ultima in "WS4-2D".

- Ingressi per lettore: 1
- Ingressi ausiliari: 2
- Relè ausiliari: 3
- Dimensioni: 130 x 50 x 17 mm

codice: **WS4-EXT**

prezzo: **€ 95,70**



WS4-1D-E

WS4-EXT

"WS4-2D"



### WS4-4D-E

#### Unità di controllo WebServer - 4 porte (uscita RS-485)

- Porte: 4 (max 4 lettori)
- Ingressi ausiliari: 2 (emergenza, rilevamento veicoli)
- Uscite ausiliari: 2 (allarme, memorizzazione stato di allarme, presenza)
- Dimensioni: 116 x 195 x 33 mm

codice: **WS4-4D-E**

prezzo: **€ 1.034,80**

## Modulo di estensione e convertitore



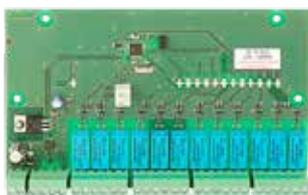
### WS4-CNV Interfaccia Universale

Questa interfaccia rende possibile connettere ogni tipo di lettore (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas and RS-232) al WS4.

- Consumo di energia senza elementi esterni: 30 mA
- Alimentazione: 13,8 V DC
- Consumo: max 200 mA
- Entrata auto protezione
- Dimensioni: 66 x 41 mm

codice: **WS4-CNV**

prezzo: **€ 98,80**



### WS4-RB-12 Scheda relè

Il modulo di estensione a 12 relè WS4-RB può essere aggiunto a tutti i Controller WS4 per aumentare il numero di relè utilizzabili (fino ad un massimo di 24 relè), spesso utilizzato per applicazioni come ascensori, armadietti e spogliatoi.

- Relè: 12
- Comunicazione: RS-485
- Alimentazione: 13,8 V DC
- Consumo: max 300 mA
- Dimensioni: 170 x 106 x 34 mm

codice: **WS4-RB-12-E**

prezzo: **€ 640,60**



### PSB12V40W Alimentatore WS4

- Alimentatore 13.8Vdc, 40W, 3A
- Uscita caricamento batteria
- montaggio su barra DIN-RAIL (5 moduli)

codice: **PSB12V40W**

prezzo: **€ 91,50**

### Preventivo di impianto tipo per WS4-1D:



n°1 controller  
WS4-1D-E € 701,00



n°1 lettore  
MTPADPBK-RS-MF € 168,50

**totale € 869,50**

### Preventivo di impianto tipo per WS4-4D:



n°1 controller  
WS4-4D-E € 1.034,80



n°2 lettori  
MTPADPBK-RS-MF € 337,00



n°2 lettori  
MTPX-BK-RS-MF € 260,00



n°4 pulsanti di uscita  
MTTBK € 324,40

**totale € 1.956,20**

### Preventivo di impianto tipo per WS4-1D:



n°1 controller  
WS4-1D-E € 701,00



n°1 lettore biometrico  
B100PS-RS-EH € 275,60



n°1 pulsante di uscita  
MTTS € 91,50

**totale € 1.068,10**

**Preventivo di impianto B&B - esempio 1:**



Impianto integrato con linea stand alone.  
B&B che prevede n.1 porta comune e n.3 stanze (4 porte)

	n°1 controller WS4-4D-E	€ 1.034,80
	n°1 alimentatore PSB12V40W	€ 91,50
	n°4 lettori MTPXBK-RS-MF	€ 520,00
	n°3 tasche (*) DINES-E + DINFPS-ES	€ 305,70 € 56,10
	n°3 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 21,90

(\*) La tasca (stand alone) non è controllabile da remoto e non è quindi possibile accendere/spegnere la luce tramite il portale MyWS4

**totale € 2.030,00**

**Preventivo di impianto B&B - esempio 2:**

B&B che prevede n.20 stanze (20 porte)

	n°5 controller WS4-4D-E	€ 5.174,00
	n°5 alimentatori PSB12V40W	€ 457,50
	n°20 lettori MTPXBK-RS-MF	€ 2.600,00
	n°20 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 146,00

**totale € 8.377,50**

**Preventivo di impianto B&B - esempio 3:**

B&B che prevede n.1 porta comune e n.1 stanza (2 porte)

	n°1 controller WS4-1D-E	€ 701,00
	n°1 modulo estensione WS4-EXT	€ 95,70
	n°1 alimentatore PSB12V40W	€ 91,50
	n°2 tastiere MTPADPBK-RS-MF	€ 337,00
	n°2 tessera 1K PBX-2-MS50	€ 14,60

**totale € 1.239,80**

**Preventivo di impianto "Palestra":**

Struttura che prevede 12 armadietti sbloccabili con codice/tessera (12 porte)

	n°1 controller WS4-1D-E	€ 701,00
	n°1 modulo estensione WS4-RB-12	€ 640,60
	n°1 alimentatore PSB12V40W	€ 91,50
	n°1 tastiera MTPADPBK-RS-MF	€ 168,50
	n°12 tessere 1K PBX-2-MS50	€ 87,60

**totale € 1.689,20**

**Preventivo di impianto "Edificio 24 piani":**

Edificio con 24 piani e presenza di n.1 ascensore comandabile con codice/tessera (24 porte).

Come preventivo "Palestra" ma con:

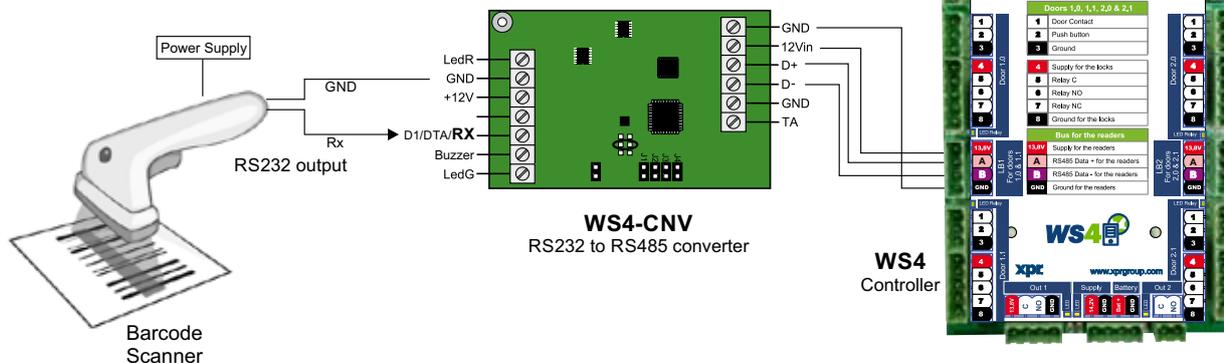
	n°2 moduli estensione WS4-RB-12	€ 1.281,20
--	---------------------------------------	------------

**totale € 2.329,80**

## Possibilità applicative

### Lettores di codici a barre

E' possibile utilizzare un qualsiasi lettore di codici a barre con uscita RS-232 (non di nostra fornitura) da impostare a 9600 bps. Il lettore sarà collegato al convertitore WS4-CNV che a sua volta s'interfaccerà con il controller WS4.



<https://bit.ly/2WBSA9Y>

#### IMPOSTAZIONI MYWS4

Assicurarsi che il firmware del WS4-CNV sia aggiornato alla versione 4.11, altrimenti scaricare l'aggiornamento dal sito (<http://software.xprgroup.com>) e applicarlo tramite il portale MyWS4 nella sezione "Supervisione tecnica". Infine, impostare il lettore su "codice a barre".

Per tutte le informazioni, consulta l'**application note XPR**: clicca sul link o inquadra il codice QR.

### Riconoscimento targhe HIK Vision

Tramite le telecamere HIK Vision modello DS-2CD4A26FWD-IZSWG/P è possibile effettuare il riconoscimento delle targhe di automobili in transito.

Per poter interfacciare la telecamera e il sistema WS4 è necessario effettuare l'**aggiornamento del firmware della telecamera** scaricandolo dal sito <http://software.xprgroup.com> e utilizzando poi l'interfaccia specifica della telecamera tramite il browser.

**ATTENZIONE:** l'aggiornamento della telecamera deve essere effettuato **SOLO TRAMITE IL BROWSER INTERNET EXPLORER**. Inoltre impostare la tipologia Wiegand SHA1 26bit.

Effettuare anche l'aggiornamento del WS4-CNV scaricandolo dal sito (<http://software.xprgroup.com>); applicarlo tramite il portale MyWS4 nella sezione "Supervisione tecnica".

Infine, nel sistema WS4 selezionare "codice a barre" alla voce "tessera" e inserire il numero di targa alla voce "numero tessera" per ciascun utente.



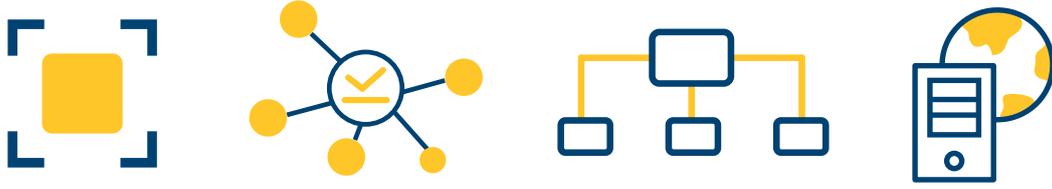
<https://bit.ly/2WB1c0r>

Per tutte le informazioni, consulta l'**application note XPR**: clicca sul link o inquadra il codice QR.

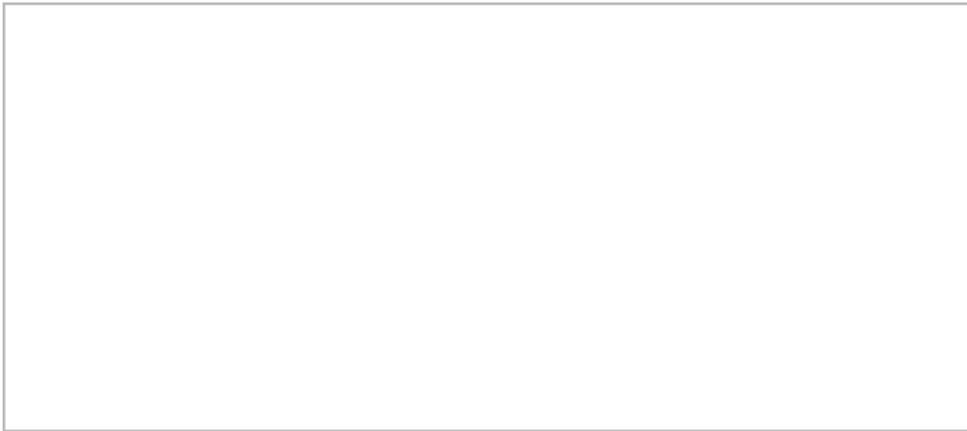


<https://bit.ly/34zCtTf>

Per ulteriori informazioni e approfondimenti su tutte le linee, consulta la pagina dedicata alle **note applicative XPR**: clicca sul link o inquadra il codice QR.



**xpr**  
*Access Control Solution*  
[www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)



AB TECNO srl  
[www.abtecnosrl.com](http://www.abtecnosrl.com)

**HQ** MAG



**FERMI**  
**ELETTROMAGNETICI**

*Prezzi validi dal 1° Luglio 2021*

## UN PO' DI STORIA...

Il fermo elettromagnetico è stato inventato verso la fine degli anni '70 negli Stati Uniti d'America. L'obiettivo di questa invenzione era quello di proporre un "blocco" efficace per le porte che fosse di facile installazione. Offrendo più sicurezza rispetto alle serrature, essendo più facile da installare e più economico di una serratura elettrica standard, il fermo elettromagnetico convinse molto velocemente i professionisti del settore. Fin dal 1984 HQ MAG fu tra i primi a promuovere le serrature elettromagnetiche in Europa.

## COME E' FATTO UN FERMO ELETTROMAGNETICO?

Principalmente di acciaio, **rame e resina**.

L'**acciaio** deve essere di prima qualità al fine di:

- Trasferire la maggior parte del flusso magnetico;
- Non diventare un magnete permanente (**nessun magnetismo residuo**)
- Essere particolarmente protetto dalla corrosione evitando così la perdita di forza di tenuta.

L'avvolgimento di **rame** deve essere di tipo OFC per creare un campo magnetico massimo nell'acciaio.

La **resina** deve essere stabile, deve resistere a importanti variazioni di temperatura senza perdere la sua qualità.

## CHE COSA CI ASPETTIAMO DA UN FERMO ELETTROMAGNETICO?

Come per tutti i prodotti di sicurezza...

1. Che offra la forza di tenuta dichiarata +/- 10% (**sicurezza**)
2. Che non abbia **mai** magnetismo residuo (**affidabilità**)
3. Che non corroda (**resistenza nel tempo**)

Il **magnetismo residuo** è un difetto insidioso in quanto si manifesta solo dopo un certo periodo.

Alcuni produttori, trascurando la qualità a beneficio del profitto, tentano di compensare questo difetto aggiungendo e decantando come un plus del prodotto un piccolo disco montato sulla piastra posteriore conosciuto come "Pulsante di rilascio".

Oltre a turbare l'equilibrio del campo magnetico e quindi la forza di tenuta del fermo stesso, questo pulsante meccanico può diventare inefficace quando nel corso della vita del magnete non può più compensare il difetto endemico del prodotto realizzato con acciaio di scarsa qualità.



**I FERMI ELETTROMAGNETI non necessitano di alcun pulsante di rilascio in quanto sono tutti a RESIDUO MAGNETICO NULLO. Danno quindi accesso immediato in caso di mancata alimentazione.**

*"E' un peccato notare che un prodotto concepito inizialmente per offrire un'affidabilità eccezionale è degradato per raggiungere l'obiettivo più ricercato ai nostri giorni: il prezzo"*



**INNOVAZIONE e TECNOLOGIA  
nei FERMI ELETTROMAGNETICI**

## 1H

Fermo elettromagnetico per montaggio di superficie



codice: **1H**  
 montaggio: **Superficie**  
 portata: **300kgf (\*)**  
 alimentazione: **12/24 Vdc**  
 assorbimento: **500/250 mA**  
 piastra di fissaggio: **AMLB2 o AMZB2 escluse**  
 monitoraggio stato porta: **No (no segnalazione)**  
 protezione da sovratensioni: **Si**  
 grado: **3+**  
 dimensioni: **268x48x26 mm**  
 grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**  
 peso: **2 Kg**  
 prezzo: **€ 161,20**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di sovratensione MOV integrata
- Categoria di mantenimento: Grado 3+ ( $\leq 3\ 000N - 300kgf$ ) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico – grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ( $> 1.000.000$  cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **10 anni di garanzia**

### STAFFE DI MONTAGGIO

codice: **AMLB2**  
 descrizione: **Staffa a "L" in alluminio**  
 per serie: **1H**  
 prezzo: **€ 32,20**

codice: **AMZB2**  
 descrizione: **Kit staffe a "Z" e "L" in alluminio**  
 per serie: **1H**  
 prezzo: **€ 83,20**

### GIUNTI FLESSIBILI PASSACAVI

codice: **FLEX30**  
 descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
 finitura: **Acciaio e alluminio**  
 lunghezza: **300mm-dm.1,2mm**  
 prezzo: **€ 33,30**

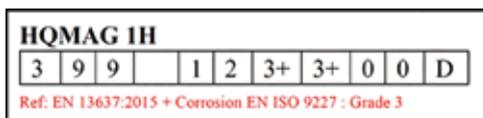
codice: **FLEX50**  
 descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
 finitura: **Acciaio e alluminio**  
 lunghezza: **500mm-dm.1,2mm**  
 prezzo: **€ 43,70**

### Classificazione norma EN13637

A livello Europeo, i magneti vengono classificati secondo la forza di chiusura e la massa della porta ottenendo un "grado" da 1 a 9 in base a questi due valori. Il "grado" è indicato nei dati tecnici di ogni magnete.

Su ogni magnete HQMAG è presente un'etichetta che riporta tutte le caratteristiche del prodotto in relazione alla norma EN13637, capitolo 7.

Esempio:  
Magnete 1H



Per ulteriori informazioni consulta il cap.7 della norma



<https://bit.ly/3ihnf6A>

(\*)  
in conformità con le normative NF561937 e EN13637, capitolo 7

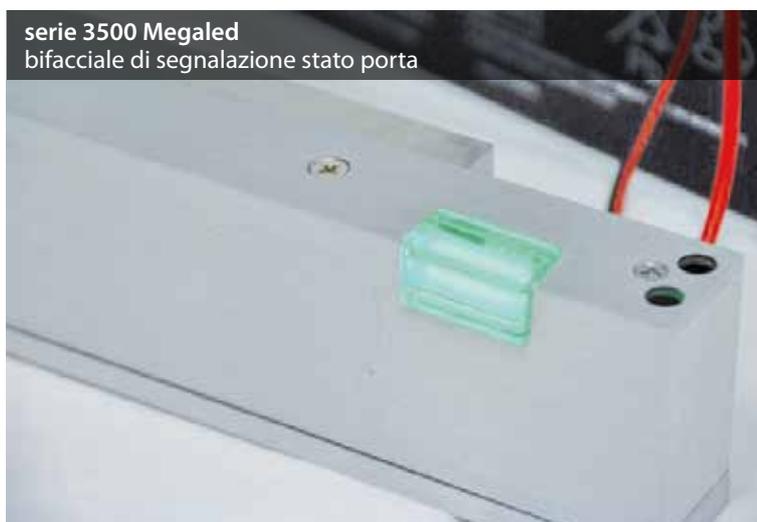


**3500**  
Fermo elettromagnetico  
per montaggio a vista



codice: **3500**  
 montaggio: **Superficie**  
 portata: **300kgf (\*)**  
 alimentazione: **12/24 Vdc**  
 assorbimento: **500/250 mA**  
 piastra di fissaggio: **AMLB4 o AMZB4-LP escluse**  
 monitoraggio stato porta: **Contatto relè, Hall Sensor e MEGA LED di segnalazione**  
 grade: **3+**  
 segnalazione pre-allarme: **No**  
 dimensioni: **238x48x26 mm**  
 grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**  
 peso: **2 Kg**  
 prezzo: **€ 202,80**

### STAFFE DI MONTAGGIO



### 5700

Fermo elettromagnetico  
per montaggio di superficie

codice: **5700**  
 montaggio: **Superficie**  
 portata: **530kgf (\*)**  
 alimentazione: **12/24 Vdc**  
 assorbimento: **500/250 mA**  
 piastra di fissaggio: **AMLB1 o AMZB1 escluse**  
 monitoraggio stato porta: **Contatto relè, Hall Sensor e MEGA LED di segnalazione**  
 grade: **6**  
 segnalazione pre-allarme: **No**  
 dimensioni: **268x73x40 mm**  
 grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**  
 peso: **4 Kg**  
 prezzo: **€ 270,40**

### STAFFE DI MONTAGGIO





**4500FS**  
Magnete di potenza  
per montaggio esterno IP67

codice: **4500FS**  
montaggio: **Universale, superficie**  
portata: **200kgf (\*)**  
finitura: **Acciaio INOX AISI 304**  
alimentazione: **12/24 Vdc**  
assorbimento: **500/250 mA**  
monitoraggio stato porta: **No**  
grade: **3**  
segnalazione pre-allarme: **No**  
dimensioni: **164x32x25 mm**  
grado di protezione: **IP67**  
peso: **3 Kg**  

---

prezzo: **€ 185,10**



**5000G**  
Magnete di potenza  
per montaggio esterno IP67

**Per portoni e cancelli automatici**

codice: **5000G**  
montaggio: **Universale, superficie**  
portata: **680kgf (\*)**  
finitura: **Acciaio INOX AISI 304**  
alimentazione: **12/24 Vdc**  
assorbimento: **500/250 mA**  
piastra di fissaggio: **AMZB5000 escluse**  
monitoraggio stato porta: **Contatto relè (REED)**  
grade: **6+**  
segnalazione pre-allarme: **No**  
dimensioni: **224x64x45 mm**  
grado di protezione: **IP67**  
peso: **5 Kg**  

---

prezzo: **€ 431,60**

(\*) vedi info pag.255

## GIUNTI FLESSIBILI PASSACAVI



codice: **FLEX30**  
descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
finitura: **Acciaio e alluminio**  
lunghezza: **300mm-dm.1,2mm**  

---

prezzo: **€ 33,30**



codice: **FLEX50**  
descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
finitura: **Acciaio e alluminio**  
lunghezza: **500mm-dm.1,2mm**  

---

prezzo: **€ 43,70**



## FERMI ELETTROMAGNETICI IBRIDI

VORTEX®

**VX 2400LP**Fermo elettromagnetico  
montaggio a vista

codice:	<b>VX2400LP</b>
montaggio:	<b>Superficie</b>
portata:	<b>1500 kgf</b>
alimentazione:	<b>12/24 Vdc</b>
assorbimento:	<b>330 mA/170 mA</b>
piastra di fissaggio AMSP:	<b>Inclusa</b>
monitoraggio stato porta:	<b>Sì, vedi specifiche</b>
grado:	<b>6++</b>
segnalazione tentativo affezione:	<b>Da perno meccanico</b>
dimensioni:	<b>218x36x30 mm</b>
grado di protezione:	<b>IP43 (se installato con copertura)</b>
peso:	<b>1,3 Kg</b>
prezzo:	<b>€ 447,20</b>

**SICUREZZA ATTIVA**

L'UNICO MAGNETE CHE DA' ALLARME PRIMA DELLO SCASSO/APERTURA DELLA PORTA

BREVETTO MONDIALE  
WORDWIDE PATENT**BLOCCAGGIO IBRIDO**

VX 2400LP è un bloccaggio ibrido di dimensioni molto ridotte dotato di un orificio conico nel quale viene confinato un robusto perno grazie ad un vortice di forze magnetiche e meccaniche.

**QUALITÀ, SICUREZZA E DESIGN**

Vortex è l'unico sistema di bloccaggio in grado di attivare l'allarme PRIMA che l'accesso venga violato e siamo pionieri nello sviluppo di questa tecnologia innovativa. Grazie a un magnete molto piccolo e nonostante il ridotto consumo energetico (20% in meno della media di mercato) il VX 2400LP raggiunge una forza di bloccaggio superiore a 15.000 N.

Il VX 2400LP è dotato di sensori di pressione che permettono all'unità di segnalare se la porta sta subendo una pressione o un shock anormali.

**CARATTERISTICHE**

- Design robusto: le bobine e le altre parti sono testati in fabbrica
- Nessun magnetismo residuo
- Materiali di prima scelta.
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per aprire la porta
- Protezione di sovratesione MOV integrata
- A prova di scasso
- Tecnologia Early-Warning
- Normativa uscite di sicurezza NF s61 937
- 2 anni di garanzia

**SPECIFICHE**

- Montaggio superficie
- Forza di bloccaggio testata (+/-5%): ~15020 N/~3371 lbf/~1502 kgf
- Tensione: 12/24 V DC
- Assorbimento: 330/170 mA
- Monitoraggio: LED a lunga distanza, Piccolo LED, Relè
- Posizione della porta: Reed
- Tecnologia Early-Warning: dotato di sensori di pressione e buzzer integrato
- NF S61 937
- Dimensioni 218 x 36 x 30 mm
- Peso 1,3 Kg



Un sistema di chiusura universale di dimensioni molto ridotte dotato di un foro conico che trattiene, grazie al di un connubio di forza meccaniche e magnetiche, un perno in acciaio altamente resistente.



Allarme acustico integrato

Led rosso/verde per la segnalazione visiva dello stato porta



## VX 1982-35.5

Fermo elettromagnetico a montaggio incassato



codice:	<b>VX1982-35.5</b>
montaggio:	<b>Da incasso</b>
portata:	<b>1500 kgf</b>
voltaggio:	<b>12/24 Vdc</b>
assorbimento:	<b>330 mA/170 mA</b>
monitoraggio stato porta:	<b>Sì, vedi specifiche</b>
grado:	<b>6+</b>
segnalazione tentativo affezione:	<b>Da perno meccanico</b>
dimensioni:	<b>195x36x26 mm</b>
grado di protezione:	<b>IP43 (se inst. con copertura)</b>
peso:	<b>1,4 Kg</b>
prezzo:	<b>€ 499,20</b>



### SICUREZZA ATTIVA

L'UNICO MAGNETE CHE DA' ALLARME PRIMA DELLO SCASSO/APERTURA DELLA PORTA

BREVETTO MONDIALE  
WORDWIDE PATENT

### BLOCCAGGIO IBRIDO

Il VX 1982-35,5 è un fermo elettromagnetico esclusivo e brevettato .

Equipaggiato con un nuovo sistema di bloccaggio conico appositamente studiato per ricevere uno specifico perno di acciaio extra-robusto, resiste ad una trazione 5 volte superiore agli altri elettromagneti delle stesse dimensioni.

### QUALITÀ, SICUREZZA E DESIGN

Vortex è l'unico sistema di bloccaggio in grado di attivare l'allarme PRIMA che l'accesso venga violato e siamo pionieri nello sviluppo di questa tecnologia innovativa. Il VX1982-35,5 raggiunge una forza di bloccaggio superiore a 15.000N con un ridotto consumo energetico (20% in meno della media di mercato) nonostante le dimensioni siano paragonabili ad elettromagneti largamente inferiori in termini di forza di bloccaggio. Il VX 1982-35,5 è dotato di sensori di pressione che permettono all'unità di segnalare se la porta sta subendo una pressione o un shock anomali.

### CARATTERISTICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
- Resistente alla corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90) al 35% per 96 ore
- Nessun magnetismo residuo
- Protezione di sovratesione MOV integrata
- A prova di scasso
- Tecnologia Early-Warning
- 2 anni di garanzia

### SPECIFICHE

- Montaggio: mortice
- Forza di bloccaggio testata (+/-5%): ~15020 N/~3371 lbf/~1502 kgf
- Tensione: 12/24 V DC
- Assorbimento: 330/170 mA
- Monitoraggio del blocco
- Monitoraggio della posizione della porta
- Tecnologia Early-Warning: dotato di sensori di pressione e buzzer integrato
- NF S61 937
- Dimensioni 195 x 36 x 26 mm
- Peso 1,4 Kg



codice: **DB1260-LDRET PTO**

tipo: **Fail-Secure (la serratura rimane bloccata in caso di mancanza di alimentazione)**

montaggio: **incasso**

tensione: **12 V DC / 24 V DC**

assorbimento: **Picco 1.15 A / 0.62 A**

assorbimento a riposo: **220 mA / 120 mA**

sensori serratura: **Relé + LED**

sensori porta: **Relé + LED**

timer interno: **0, 3, 6 e 10 secondi**

protezione: **Circuito interno di controllo serratura e buzzer integrato**

funzione "Auto-Lock": **Sì**

prezzo: **€ 305,80**

#### Caratteristiche meccaniche:

- Dimensioni: 152x23x33mm alluminio anodizzato
- Pannello front.: 212x25x3mm Acciaio inossidabile
- Pistone: 13x14.5 mm
- Peso: 0.7 kgf

HQ MAG

## DB1260-LDRET PTO

Serratura "Fail-Secure"

Questi modelli sono progettati per essere installati su ante a battente di piccolo spessore.

Hanno un design sottile e leggero, profonde 35mm.



## ACCESSORI

applicazione giunto flessibile passacavi



codice: **FLEX30**  
 descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
 finitura: **Acciaio e alluminio**  
 lunghezza: **300mm-dm.1,2mm**  
 prezzo: **€ 33,30**



codice: **FLEX50**  
 descrizione: **Giunto flessibile passacavi**  
 finitura: **Acciaio e alluminio**  
 lunghezza: **500mm-dm.1,2mm**  
 prezzo: **€ 43,70**

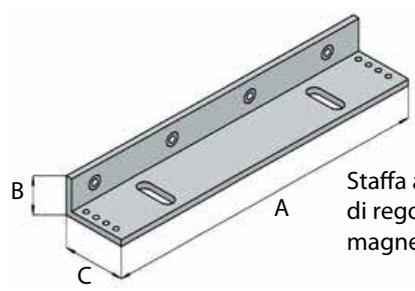
## ALIMENTATORI



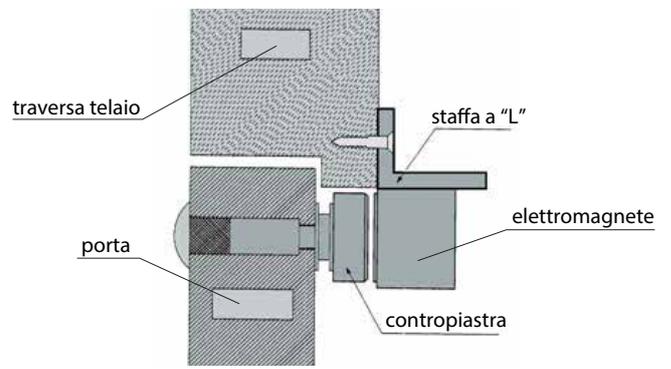
codice: **PSB12V40W**  
 descrizione: **Alimentatore 13.8Vdc, 40W, 3A. Uscita caricamento batteria**  
 montaggio: **barra DIN-RAIL**  
 prezzo: **€ 91,50**

## APPLICAZIONI

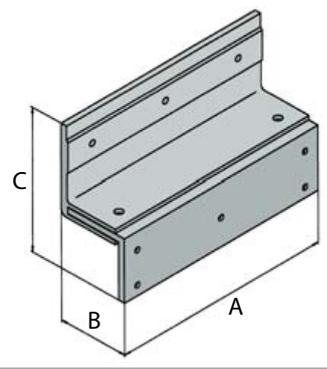
### Applicazione del fermo elettromagnetico su porte a spingere verso l'esterno



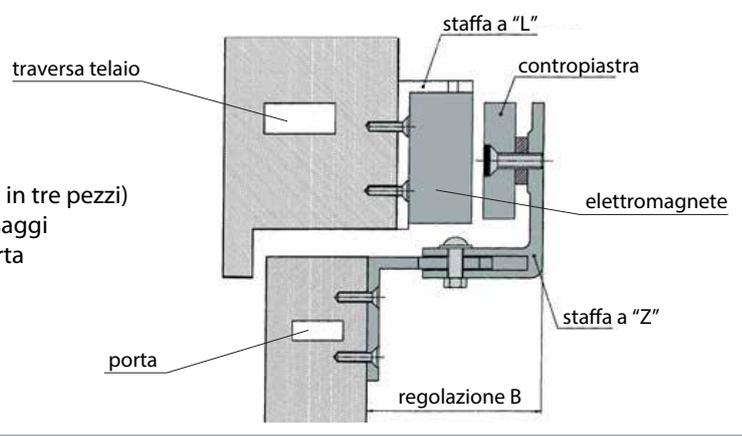
Staffa a "L" con fori asolati di regolazione per fissaggio magnete al sopraluce



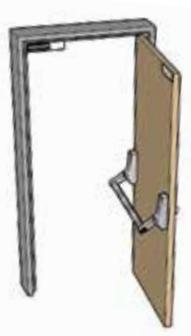
### Applicazione del fermo elettromagnetico su porte a tirare verso l'interno



Staffa a "Z" (composta in tre pezzi) con fori asolati per fissaggi contro piastra alla porta



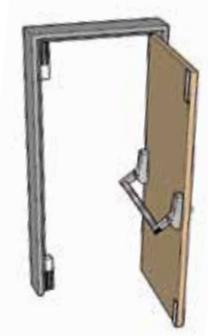
## ESEMPI DI APPLICAZIONE



Esempio di applicazione su porta singola di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.



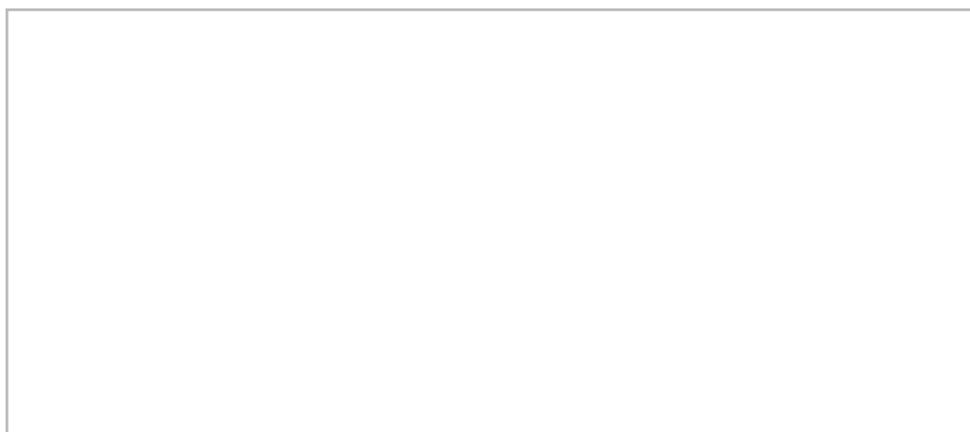
Esempio di applicazione su porta doppia di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.



Esempio di applicazione su porta singola di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.



**HQ** MAG



## PROSSIMI EVENTI 2021



 **R+T goes digital**  
22. - 25.02.2021 | [www.rt-expo.digital](http://www.rt-expo.digital)

The banner features the R+T logo on the left, the event title 'R+T goes digital' in the center, and the dates and website on the right. The background is a dark blue gradient with a stylized, glowing blue and yellow building structure on the right side.



 **Tao Sicurezza**  
16-17 aprile 2021  
Taormina

The banner shows a scenic view of ancient stone ruins overlooking the sea. The Tao Sicurezza logo and event details are overlaid on the right side of the image.



**SICUREZZA**  
INTERNATIONAL SECURITY & FIRE EXHIBITION

23-25 NOVEMBRE 2021  
feramilano

The banner features a large, modern architectural structure with a complex geometric pattern. The 'Sicurezza' logo and event information are positioned on the left and right sides of the image.

## PROSSIMI EVENTI 2022



 **Vi aspettiamo a R+T 2022!**  
21-25 febbraio 2022  
Stoccarda

The banner displays an aerial view of a large industrial or water management facility. The R+T logo is on the left, and the event announcement is on the right.

## AB tecno - Condizioni di Vendita

### 1. Efficacia delle presenti condizioni generali di vendita

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti gli ordini relativi a prodotti a marchio Abexo, indirizzati alla Ab Tecno srl (di seguito: Ab Tecno srl). Per i marchi distribuiti valgono, se presenti, le condizioni di vendita del produttore. Tutte le vendite da Ab Tecno ai Clienti (di seguito: Cliente) sono regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita, le quali costituiscono parte integrante del contratto di vendita e sostituiscono ed annullano ogni contraria clausola o pattuizione particolare figurante nell'ordine o in altro documento proveniente dal Cliente.

### 2. Ordini

Tutti gli ordini si intendono "salvo disponibilità e modifica listini". Ab Tecno si riserva di accettare o rifiutare, in tutto od in parte, gli ordini del Cliente in ragione della loro conformità o meno alle presenti condizioni generali e alle disponibilità dei prodotti richiesti. Ab Tecno si riserva il diritto di apportare in ogni momento modifiche tecniche ai prodotti in listino, senza che ciò possa generare alcuna pretesa del Cliente.

Gli ordini non potranno essere annullati in tutto od in parte dal Cliente decorsi giorni 5 dalla loro trasmissione a Ab Tecno srl; in caso di annullamento dopo tale termine, Ab Tecno srl avrà diritto all'intero indennizzo.

### 3. Prezzi

I prodotti sono venduti da Ab Tecno al Cliente ai prezzi di listino Ab Tecno srl in vigore al momento della consegna. Il Cliente si impegna ad accettare senza riserve le eventuali variazioni del listino intervenute tra l'ordine e la consegna del prodotto.

Ogni nuovo listino Ab Tecno annulla e sostituisce i precedenti. I prezzi di listino Ab Tecno srl si intendono sempre franco fabbrica, IVA esclusa.

### 4. Termini di consegna

- Tutti i prodotti sono consegnati franco fabbrica, magazzino Ab Tecno.
- Salvo diverso accordo scritto con Ab Tecno, i termini di consegna sono di 30 giorni lavorativi dall'ordine accettato da Ab Tecno.
- L'eventuale ritardo non eccedente le tolleranze d'uso non darà diritto al Cliente di chiedere la risoluzione, anche parziale, del contratto, di rifiutare la consegna dei prodotti o di richiedere il risarcimento dei danni.
- L'obbligo di consegnare la merce è adempiuto con la consegna al vettore.
- Ab Tecno è liberata dall'obbligo di consegna della merce in tutte le ipotesi di caso fortuito o forza maggiore, di scioperi o impossibilità di approvvigionamento delle materie prime o altra indisponibilità dei prodotti, e comunque quando si verificano fatti che impediscono la consegna della merce senza colpa di Ab Tecno srl.

### 5. Spedizioni

- Le spedizioni saranno effettuate a mezzo corriere convenzionato con Ab Tecno, che addebiterà automaticamente in fattura l'importo relativo. Al momento dell'ordine sarà possibile concordare con Ab Tecno l'utilizzo di un diverso corriere, sempre a spese del Cliente, o il ritiro diretto della merce, franco stabilimento Ab Tecno srl.
- La merce viaggia sempre a totale rischio e pericolo del Cliente. Eventuali furti, smarrimenti, perdite, deterioramenti o ammanchi della merce non esonerano il Cliente dall'obbligo del pagamento del prezzo, qualora la merce sia stata regolarmente consegnata in partenza dallo stabilimento Ab Tecno al vettore.
- La merce non è coperta da polizza assicurativa, se non su espressa richiesta del Cliente, ed a sue spese e rischio.

### 6. Ritiro dei prodotti

Il Cliente si obbliga a ritirare la merce non appena questa sia stata messa a sua disposizione. In caso di ritardo, Ab Tecno avrà diritto – oltre all'integrale pagamento del prezzo – al rimborso delle spese di stoccaggio o di sosta e custodia della merce, salvo il risarcimento dei danni. Ab Tecno non risponde dei danni che, direttamente o indirettamente, dovessero derivare dalla giacenza della merce non ritirata o ritirata in ritardo, sia nei magazzini Ab Tecno che in quelli degli spedizionieri o dei trasportatori o di altri.

### 7. Garanzia

- Tutte le apparecchiature a listino vengono accuratamente controllate e collaudate:  
Ab Tecno garantisce i propri prodotti, a marchio Ab Tecno srl o qualsiasi altro proprio marchio, contro i difetti della materia impiegata o della fabbricazione secondo le condizioni e i limiti di installazione e di utilizzo indicati da Ab Tecno.
- La durata della garanzia è di:  
1) 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta su ogni prodotto a marchio Ab Tecno.  
2) La garanzia comprende solamente la riparazione o la sostituzione del prodotto ritenuto difettoso a giudizio di Ab Tecno: resta escluso dalla garanzia qualsiasi altro pregiudizio danno o spesa di qualsiasi natura sostenuta dal cliente. Tutti i prodotti sostituiti resteranno comunque di proprietà Ab Tecno. Ab Tecno non assume in nessun caso responsabilità per problemi derivanti da una non corretta installazione dei prodotti. È sempre indispensabile che chi effettua l'installazione rispetti le normative di sicurezza vigenti ed abbia la conoscenza e la capacità tecnica necessaria ed adeguata per effettuare l'installazione a regola d'arte.
- Ab Tecno non assume alcuna responsabilità in caso di mancata osservanza delle istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico, ovvero di normative elettriche o altre norme specifiche vigenti al momento dell'installazione, nonché qualora accessori e componenti elettrici o meccanici di Ab Tecno siano stati installati, utilizzati o collegati senza rispettare gli schemi e i tipi di collegamenti per i quali sono stati concepiti. Parimenti Ab Tecno non assume responsabilità in caso di impiego o applicazione dei prodotti per finalità non appropriate alla natura, alla capacità e al grado di portata dei prodotti Ab Tecno.  
Per i prodotti non più in garanzia Ab Tecno srl fornisce un servizio di assistenza per la riparazione delle apparecchiature, con addebito delle relative spese. In caso di apparecchiature non riparabili, Ab Tecno srl potrà provvedere, a suo insindacabile giudizio, alla loro sostituzione, addebitandone ogni relativo costo al Cliente.

### 8. Reclami e responsabilità per i prodotti difettosi

- Eventuali reclami per ammanchi od avarie apparenti dall'esame esterno dei colli contenenti le merci debbono venir elevati, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento delle merci stesse, mediante annotazione sottoscritta dall'acquirente ed apposta sulla documentazione di consegna. Eventuali reclami per altri difetti di conformità delle merci, non rilevabili dall'esame esterno dei colli, devono venir comunicati a Ab Tecno, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, da inviarsi entro 60 giorni dalla consegna dei prodotti.
- Non sono, in ogni caso, consentiti resi di merce senza il preventivo consenso scritto di Ab Tecno. Ab Tecno è esonerata da qualunque altra responsabilità, e in particolare, da ogni responsabilità per danni a cose o altri danni emergenti o per lucro cessante, diretti od indiretti. Inoltre, nessun reclamo può dar diritto al ritardo o alla sospensione dei termini di pagamento, che dovrà comunque essere effettuato per intero su quanto non contestato.

### 9. Riserva della proprietà

- Ab Tecno srl si riserva la proprietà della merce venduta fino ad integrale pagamento. Pertanto, fino ad avvenuto integrale pagamento del prezzo









rev. 10 - emissione 11/2021