



 **Star System**[®]
Distribuzione sistemi di sicurezza

CATALOGO

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

AUTOMAZIONE

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

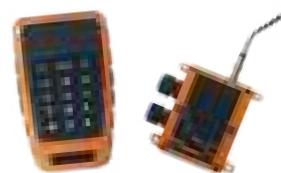
da pagina 9



Prodotti Radio Speciali

- > Trasmettitori radio industriali: INDUS

da pagina 18



Lampeggiatori, segnalatori e semafori a led

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

da pagina 21



Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- > Bordi sensibili di sicurezza: ACTIVE, ACTIVE-R3 e CAPTIVE
- > Fotocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA 16, P41, P37B e SW50
- > Barriere di protezione a raggi infrarossi: LIGI
- > Sensori laser a tempo di volo: LZR
- > Misuratore di forza per cancelli: CERTIFIKO

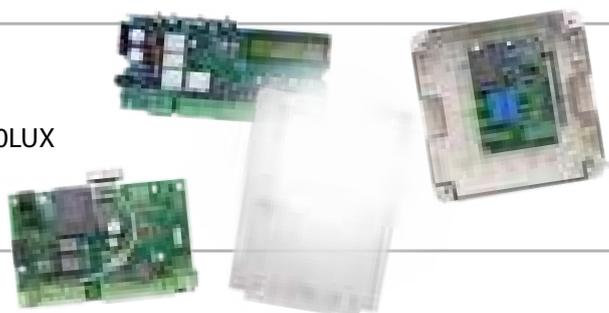
da pagina 37



Centrali di comando universali

- > Elettronica e accessori per serrande: SH230
- > Centrale per serrande con luce di cortesia integrata: SH230LUX
- > Centrale di comando: 051D e 12.24D

da pagina 59





LINEE DI PRODOTTO

Rilevatori di masse metalliche

> Rilevatori masse metalliche linea MAGNETIX: DETEC, MATRIX e BASIC
da pagina 70



Sensori per porte industriali

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

da pagina 72



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 per porte automatiche: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI

da pagina 78



Pulsanti di apertura porte

> Pulsanti senza contatto: MAGIC SWITCH CHROMA, J-WAVE, CLEARWAVE e AERWAVE
> Pulsanti meccanici: PUSH PLATES

da pagina 87



Automazioni speciali

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

da pagina 94



Accessori meccanici

> Cremagliere e attacchi: CRP e CRM
> Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza: CONTROLGIR
> Colonnelle e protezioni
> Pulsanti a chiave, elettroserrature e blindini
> Cavi anticaduta e batterie

da pagina 105



LEGENDA - Simbologia presente all'interno del catalogo



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



Prodotto con possibilità di collegamento multitenzione 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



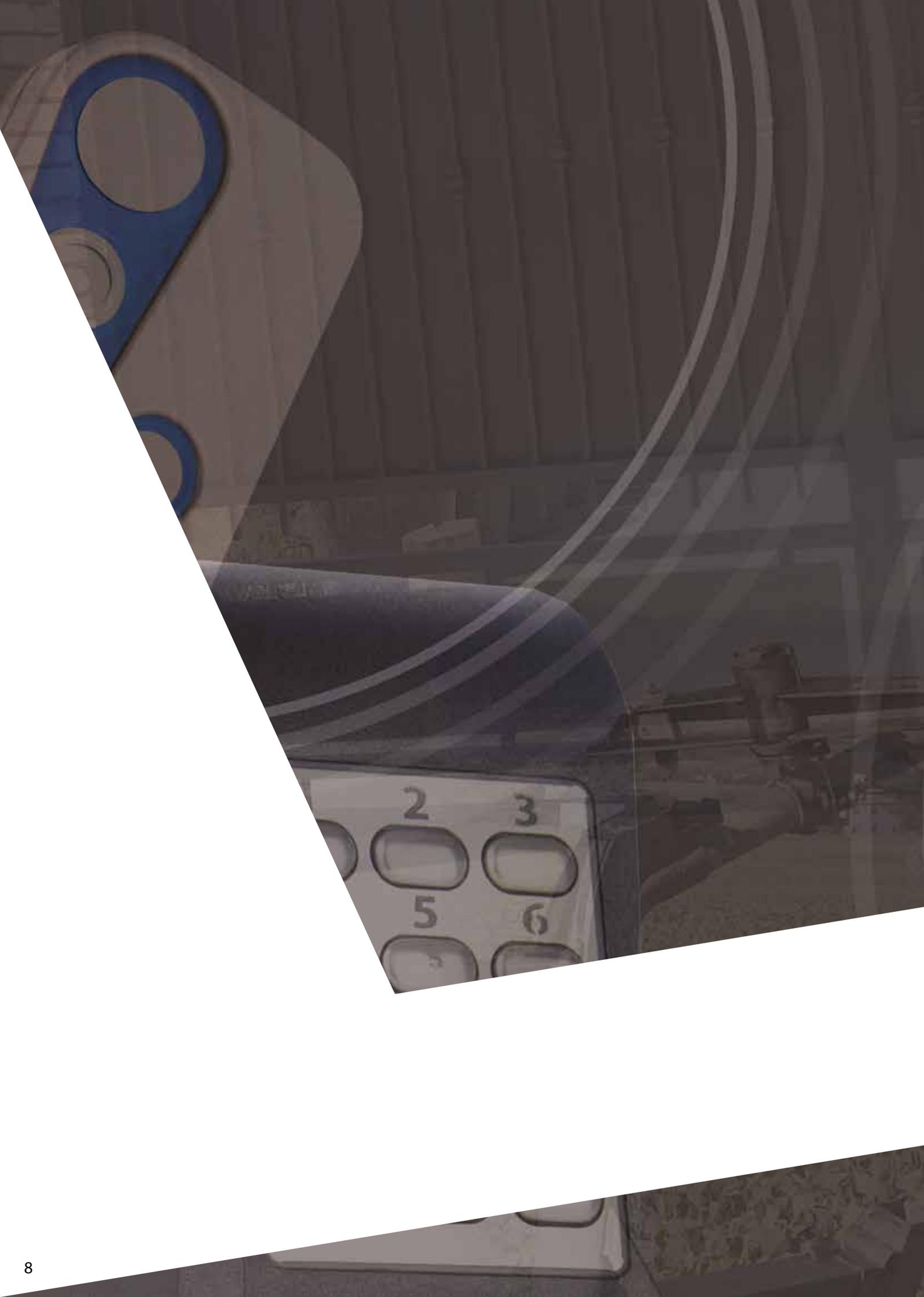
Prodotto che prevede l'utilizzo di pannelli solari



Indicazione sulla zona di produzione del prodotto



Prodotto creato con attenzione ai bassi consumi energetici



Prodotti radio

Trasmittitore multifrequenza EGO, EGO32 / 10

Trasmittitore 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

Trasmittitori radio industriali INDUS / 18

Abexo[®]
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.

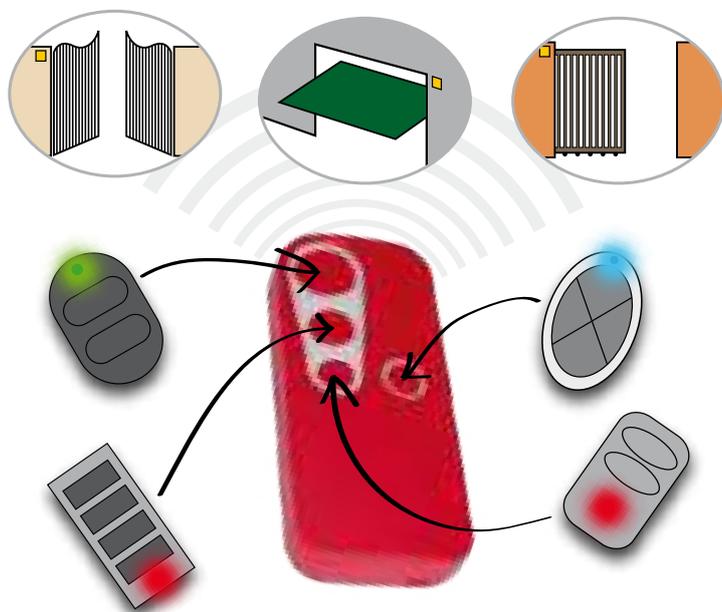
EGO è in grado di emulare gran parte dei trasmettitori. Lo spettro della frequenza riproducibile in auto-apprendimento spazia dalla 433Mhz alla 868 Mhz. (ad esclusione delle frequenze quarzate che oscillano dai 28,785 Mhz ai 40,600 Mhz).

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).

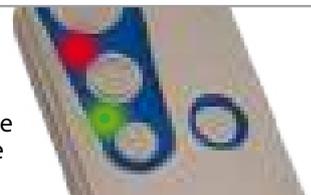


EGO



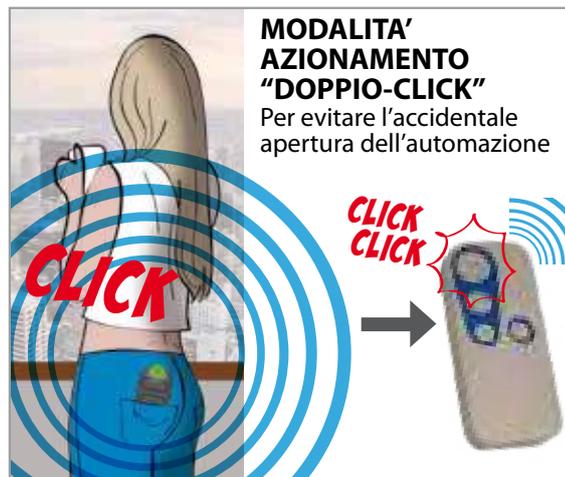
DOPPIO LED

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*

APE - 550 / 1140



Trasmettitore
 EGO

€ 36,50

APE - 550 / 1140.20



Confezione multipla
 n°20 EGO codice APE-550/1140
 confezionati con espositore da banco

€660,00 [€ 33,00/cad]

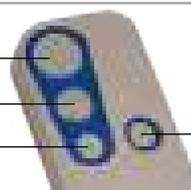
finitura
 STANDARD

ch.1

ch.2

ch.3

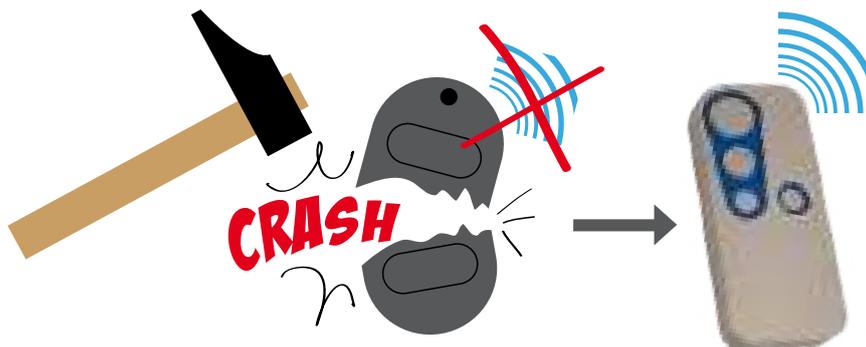
ch.4



> 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

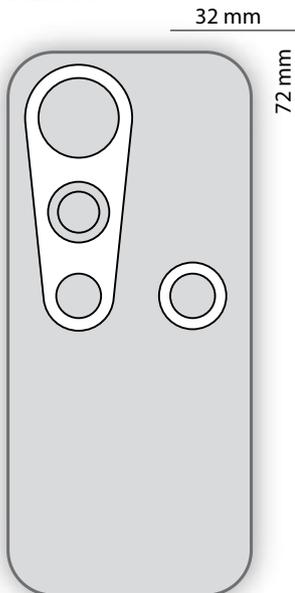
marca A	N2
marca B	N5
marca C	N6

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).



DIMENSIONI

scala 1:1



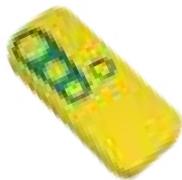
COLORAZIONI DISPONIBILI PER TRASMETTITORE EGO



colore ROSSO/blu

APE - 550 / 1140.RD

€ 36,50



colore GIALLO/verde

APE - 550 / 1140.YL

€ 36,50



colore BIANCO/blu

APE - 550 / 1140.WH

€ 36,50

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



APE - 550 / 1140.RP

Trasmettitore EGO
IN PLASTICA RICICLATA

€ 31,00

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

€ 36,50



> Inquadra il QR code / clicca sul link
Visita la pagina
EGO / EGO32 sul nostro sito

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



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



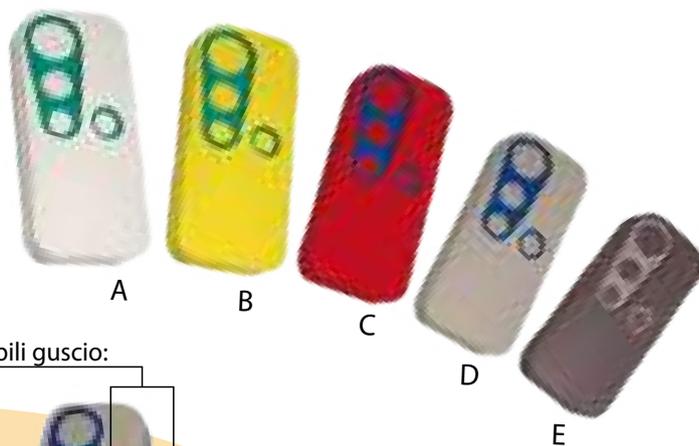
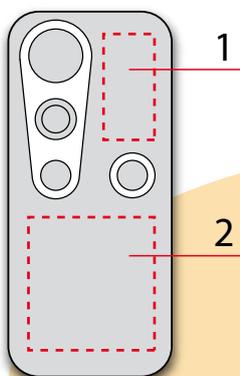
TRASMETTITORE EGO433

€ 29,00

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 (da 433,92 MHz a 868,35 MHz), 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.

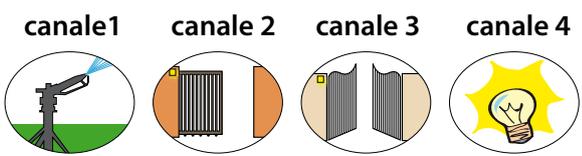


#COMPATIBILITA' TELECOMANDI
"tutti" i codici fissi e rolling-code dentro la tua tastiera



acquisizione e generazione del codice

#COMANDA 4 AUTOMAZIONI
di marca/frequenze/tipologia differenti



EGO

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



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



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

DATI TECNICI
Capacità dell'utente: 4 canali
Frequenza: 433,92 - 868,35 MHz
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
Dimensioni: 92x51x27 mm

APE - 550 / 1177

Tastiera radio EGO-KODE

€ 135,00

APE - 550 / 1180

KIT KODE EGO-KODE + COPY-MINI

€ 195,00

ANTENNE

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

€ 34,00

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

€ 34,00

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

€ 130,00

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

€ 165,00

APE - 515 / 1000

433 MHz

BASIC 433 - antenna
con cavo coassiale di 3mt.

€ 21,00

APE - 515/1868

868 MHz

BASIC 868 - antenna
con cavo coassiale di 3mt.

€ 29,00

Le antenne sono conformi
alla direttiva RoHS/2



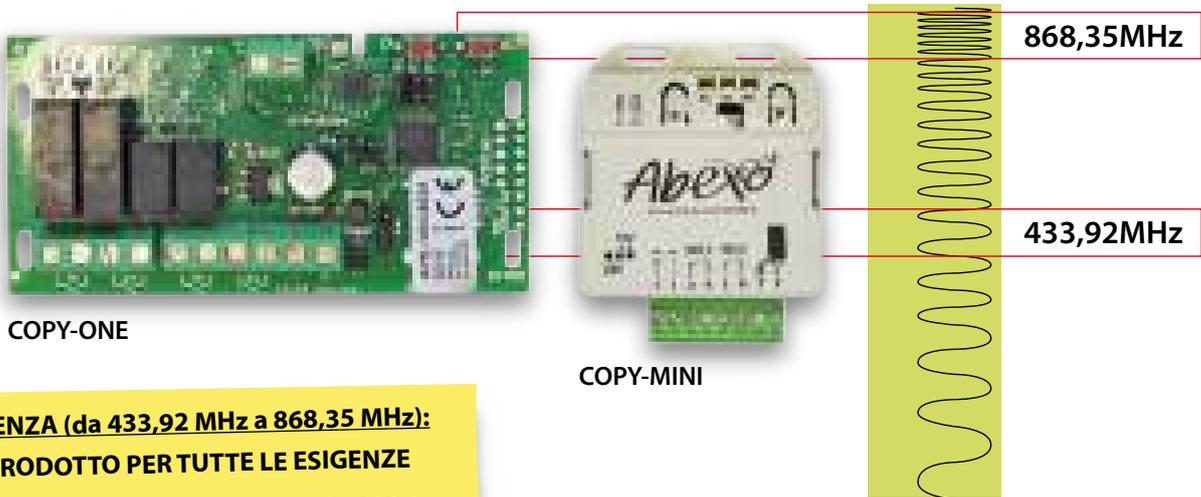
> Inquadra il QR code / clicca sul link
Confronta il comportamento delle
antenne nelle varie applicazioni

<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

Temperatura d'utilizzo

-20°C, +60°C

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

Temperatura d'utilizzo

-20°C, +60°C

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

€ 83,00

APE - 152 / 4031



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

€ 79,00

APE - 152 / 5050



BOX opzionale
per alloggiamento COPY-ONE / COPY-MINI

€ 8,00

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

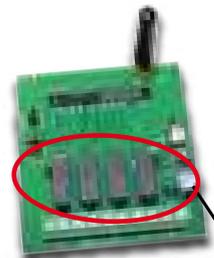
Radio Link

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



fino a 5 Km
 trasmissione
 bidirezionale

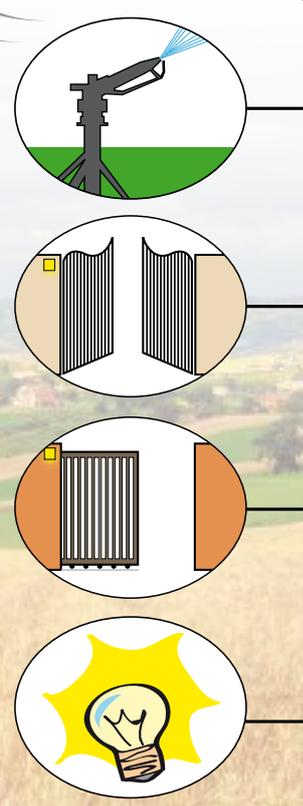
**RICEVITORE
 LINK-R4
 (decoder 4 CH)**



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

€ 150,00

APE - 519 / 0020

LINK-R4
 Ricevitore a 4 Canali con ANTENNA

€ 185,00

APE - 519 / 0022

LINK-TX4
 Telecomando a 4 Canali per LINK-R4

€ 90,00

Prodotti conformi ai limiti CE, certificati

CE

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>Alimentazione: 12-24V AC/DC Assorbimento corrente: 60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC N° di relè: 1 relè Contatto relè: NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo)</p>	<p>Consumo energia: 5W max Capacità memoria: 100 trasmettitori Sicurezza: 16,7 milioni di codici unici Dimensioni: 85 x 75 x 30 mm</p>	<p>€ 245,00</p>
-------------------------	---	--	--	------------------------

<p>APE - 560 / 0124</p>		<p>Alimentazione: 12-24V AC/DC Assorbimento corrente: 60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC N° di relè: 3 relè Contatti relè: NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo) Consumo energia: 5W max Capacità memoria: 100 trasmettitori Dimensioni: 85 x 75 x 30 mm</p>	<p>€ 295,00</p>
-------------------------	---	---	------------------------

<p>APE - 560 / 0230</p>		<p>Alimentazione: 230V AC Assorbimento corrente: 60 mA N° di relè: 3 relè (SPDT) Contatti relè: NO/NC 8A/3A 230V AC (carico resistivo) Consumo energia: 5W max Capacità memoria: 100 trasmettitori Protezione: IP 65 Dimensioni: 120 x 90 x 51 mm</p>	<p>€ 325,00</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



<p>APE - 560/0303</p>  <p>K3 KEYRING trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65</p> <p>€ 102,00</p>	<p>APE - 560/0403</p>  <p>S3 SMALL trasmettitore ind. 3 canali IP 67</p> <p>€ 130,00</p>	<p>APE - 560/0406</p>  <p>S6 SMALL trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p> <p>€ 135,00</p>	<p>APE - 560/0476</p>  <p>M6 MEDIUM trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p> <p>€ 155,00</p>	<p>APE - 560/0485</p>  <p>L15 LARGE trasmettitore ind. 15 canali IP 67</p> <p>€ 266,00</p>	<p>APE - 560/0489</p>  <p>L99 LARGE trasmettitore ind. 99 canali IP 67</p> <p>€ 295,00</p>
---	--	--	---	--	--

ACCESSORI PER TELECOMANDI

<p>APE - 560/0305</p>  <p>Supporto da parete per K3 KEYRING</p> <p>€ 17,00</p>	<p>APE - 560/0408</p>  <p>Supporto da parete per S3-S6 SMALL</p> <p>€ 17,00</p>	<p>APE - 560/0477</p>  <p>Supporto da parete per M6 MEDIUM</p> <p>€ 21,00</p>	<p>APE - 560/0492</p>  <p>Supporto da parete per L15-L99 LARGE</p> <p>€ 28,00</p>	<p>APE - 560/0491</p>  <p>Supporto per L15-L99 LARGE</p> <p>€ 102,00</p>	<p>APE - 560/0490</p>  <p>Supporto per L15-L99 LARGE con cavi di alimentazione</p> <p>€ 180,00</p>
---	---	---	--	--	--



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 e MEGABLINK / 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

Segnalatore luminoso a LED RGB MICRO-RGB / 33

Kit semaforici gestione accessi RADIO-KODA, KONTA-PLUS, KONTA-SMART / 34

Centraline gestione impianti semaforici TRAFFIC CONTROL, PARK / 35

Abexo[®]
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

€ 30,00

APE - 550 / 1040.20



CONFEZIONE MULTIPLA
n°20 MICRO-FLASH
con espositore da banco

€ 550,00 [€ 27,50/cad]



In tutte le versioni **MICRO** è stata aggiunta una guarnizione posteriore che ne garantisce una migliore aderenza su ogni tipologia di parete e un maggiore isolamento.

DATI TECNICI

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

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

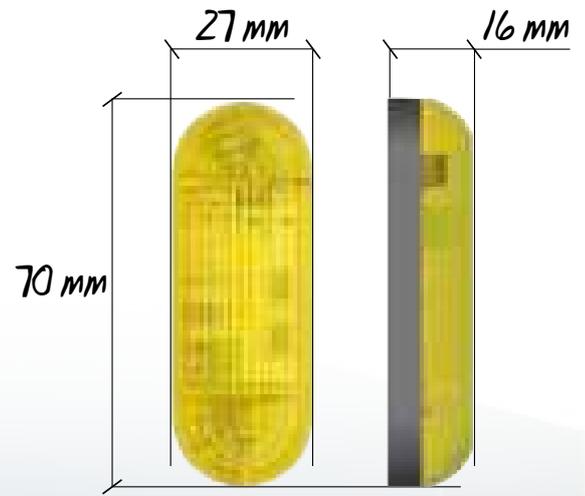
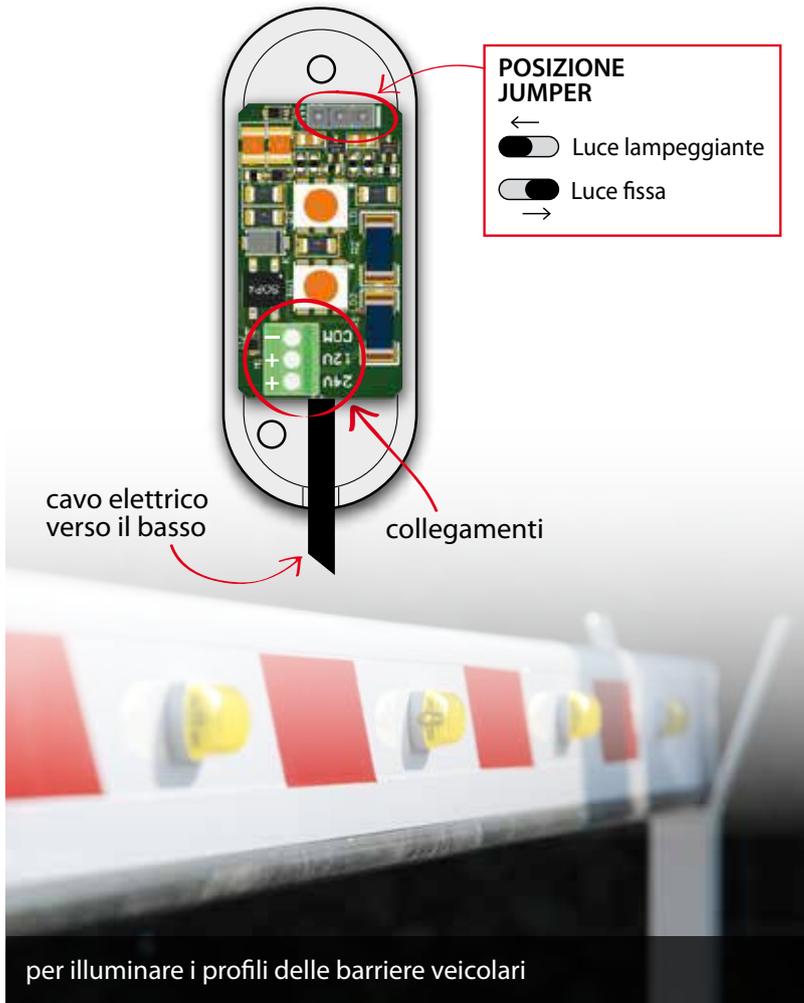
L'automazione era economicamente riservata a pochi e il lampeggiatore, installato in evidenza, oltre al suo ruolo di segnalatore, serviva da status symbol: grande e molto appariscente. Oggi l'automazione per cancelli è alla portata di molti e il ruolo del lampeggiatore è mutato. A porta ferma si ricerca 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
		
MICRO-FLASH GREEN	MICRO-LUX	MICRO-FLASH RED
€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00

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

Temperatura d'utilizzo:
-20°C, +50°C

(*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac

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.

BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

APE - 550 / 1012
Scheda RETROFIT a led 12/24/230V
€ 28,00

APE - 550 / 1012.20

CONFEZIONE MULTIPLA n°20 RETROFIT con espositore da banco
€ 510,00 [€ 25,50/cad]

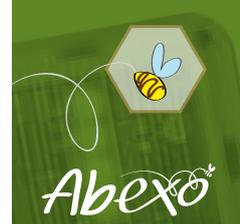
APE - 550 / 1011

Scheda buzzer (opzionale)
€ 16,50

ESEMPI DI COMPATIBILITA' CON LE MARCHE PIU' DIFFUSE:

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

MEGA RETROFIT



Grazie all'esperienza maturata sul campo con la scheda Retrofit e alla ricerca e sviluppo di componenti elettronici abbiamo brevettato 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.

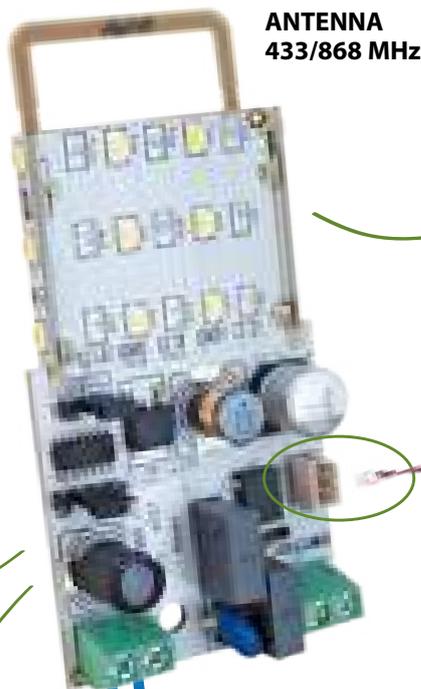
Grazie ai suoi 18 LED disposti sui 4 lati offre una MEGA visibilità!

Il buzzer opzionale si può installare all'esterno del box del lampeggiatore poichè è IP67.

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

**BREVETTO
 REGISTRATO**

L'immagine del prodotto rappresenta la scheda MEGA RETROFIT



**ANTENNA
 433/868 MHz**

**4 LATI LUMINOSI
 A 18 LED SU 360°**

- 6 led fronte
- 6 led retro
- 3+3 led laterali

BUZZER
 grado di
IP67
 protezione

**2 morsetti (fili) da
 12V ÷ 230V**

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



Alimentazione	selezione NORMAL			selezione HIGH		
	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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

APE - 550 / 1005

SCHEDA MEGARETROFIT, CON:

- ANTENNA 433/868 MHz
- CONNETTORE PER BUZZER IP67
- 18 LED SUI 4 LATI
- 2 LIVELLI DI LUMINOSITA'
- LUCE FISSA / LAMPEGGIANTE

> CON Base di fissaggio universale

MEGA RETROFIT

€ 36,00

APE - 550 / 1006

**BUZZER
 con cavo - IP67**
 (solo per MEGA RETROFIT)

€ 18,00

APE - 550 / 1004

COME MEGARETROFIT, SENZA:

- ANTENNA
- CONNETTORE PER BUZZER
- 2 LIVELLI DI LUMINOSITA'
- LED LATERALI (n.9 fronte + n.9 retro)

> CON Base di fissaggio universale

RETROFIT SLIM

€ 30,00

BLINK



scheda
RETROFIT



APE - 550 / 1410

BLINK
con lente gialla

€ 38,00

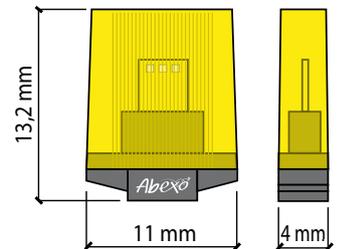
APE - 550 / 1420

BLINKW
con lente bianca

€ 40,00

POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE

SUPPORTO PER
MONTAGGIO A PARETE
(incluso nella confezione)



MEGABLINK

Lampeggiatore universale a LED, multitemensione, ad alta efficienza luminosa

NOVITA'



MEGA VISIBILITA'
GRAZIE ALLA
SCHEDA
MEGA RETROFIT



**4 LATI
LUMINOSI
A 18 LED
SU 360°**

ANTENNA
INTEGRATA
433/868MHz

BUZZER IP67
INTEGRATO
NELLA STAFFA

BEEP
BEEP
BEEP

Selezione di 2 livelli
di luminosità

selezione **NORMAL**

selezione **HIGH**

Selezione tipo di luce

LUCE FISSA



JUMPER JP1



LUCE LAMPEGGIANTE

APE - 550 / 1430

MEGA BLINK
con lente gialla
senza buzzer

€ 48,00

APE - 550 / 1440

MEGA BLINK BUZZ
con lente gialla
e buzzer

€ 66,00

DATI TECNICI

Tensione: **230Vac**
Assorbimento: 80mA
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vac**
Assorbimento: 80mA
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **24Vdc**
Assorbimento: 80mA
Flusso luminoso: ~ 80lm

Tensione: **12Vdc**
Assorbimento: 40mA
Flusso luminoso: ~ 30lm

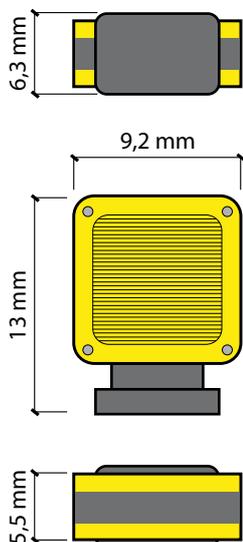
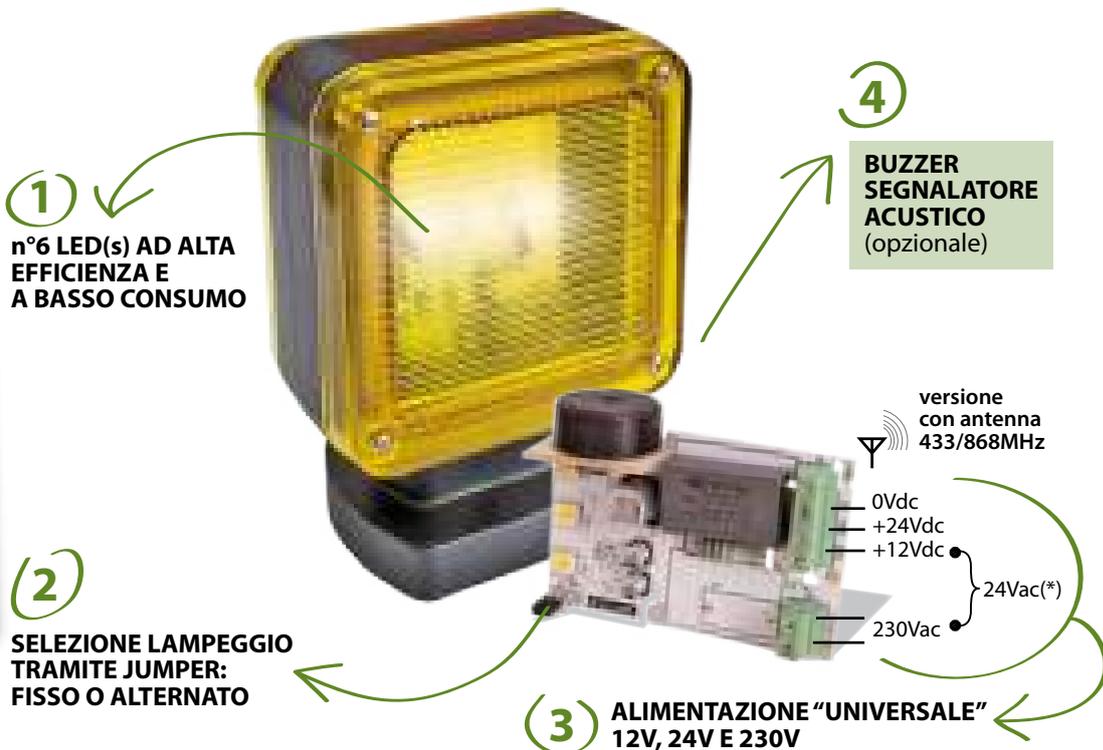
Temperatura d'utilizzo:
-20°C, +60°C

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



APE - 550 / 1010

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

€ 42,00

APE - 550 / 1011



Scheda buzzer (opzionale)

€ 16,50

APE - 550 / 1015



Staffa di fissaggio a parete 90°

€ 15,00

APE - 550 / 1014



Staffa fissaggio a parete

€ 6,50

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C



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



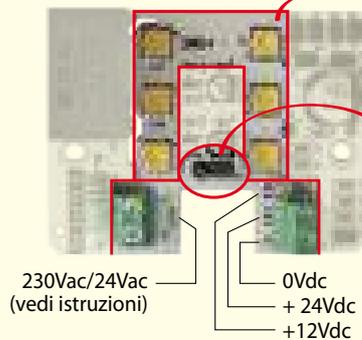
Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

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 a lente gialla



modalità **LAMPEGGIO**
n°6 led attivi

selezione lampeggio tramite **JUMPER**:
fisso o alternato

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

APE - 550 / 1036

ALF6 - lampeggiatore a lente **GIALLA**

€ 36,50

APE - 550 / 1036.20



CONFEZIONE MULTIPLA
n°20 ALF6
con espositore da banco

€ 660,00 [€ 33,00/cad]

APE - 550 / 1034

ALF6BT - lampeggiatore a lente **GIALLA** a **BASSA TENSIONE**

prossimamente disponibile

ALF6W

lampeggiatore lente bianca



APE - 550 / 1036.W

ALF6W lampeggiatore a lente **BIANCA**

€ 36,50

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



modalità **LAMPEGGIO**
n°3 led utilizzati

e



modalità **SEGNA PASSO**
n°1 led utilizzato, con accensione in automatico grazie al crepuscolare integrato (con 2 soglie selezionabili attraverso Jumper)

oppure

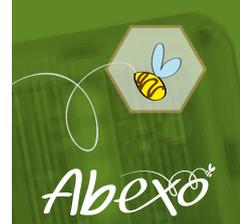


modalità **LUCE DI CORTESIA**
n°4 led utilizzati assieme per massima luminosità, con accensione grazie al crepuscolare integrato

APE - 550 / 1031

ALF LUX lampeggiatore a lente **BIANCA** con sensore crepuscolare e 3 modalità di funzionamento

€ 44,00



linea **ALF6 / ALF6W**

MULTITEMPERATURA
alimentazione universale
12V, 24V, 230V

BASSO CONSUMO
inferiore a 2W

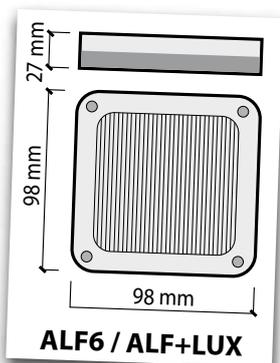
ANTIVANDALO
materiali ultra resistenti
e viti in acciaio inox



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



Temperatura d'utilizzo
-20°C, +60°C

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	ALF6 / ALF6W		ALF LUX			
	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

grado di
IP65
protezione

5
ANNI GARANZIA
ANS - YEARS
WARRANTY



**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/giallo:

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)

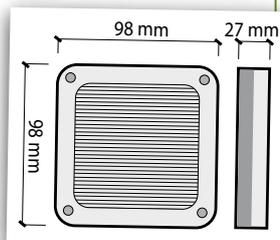
Alimentazione:

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

Viti acciaio inox

Struttura metallica





APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

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

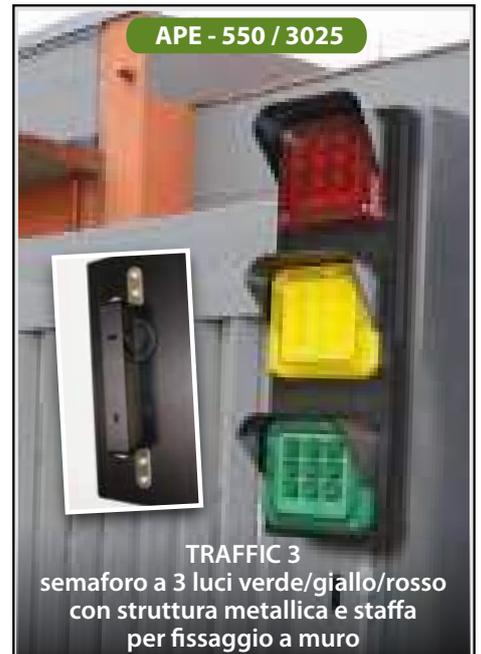
€ 90,50



APE - 550 / 3018

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

€ 172,00



APE - 550 / 3025

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

€ 255,00

APE - 550 / 3003



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

€ 50,00

APE - 550 / 3002



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

€ 50,00

APE - 550 / 3004



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

€ 50,00

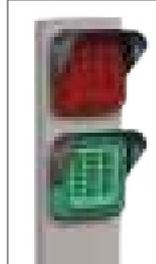
APE - 550 / 3031



COLONNETTA NEUTRA
120x20x1490h mm

€ 190,00

APE - 550 / 3022



TRAFFIC COLONNETTA
120x20x1490h mm con semaforo

€ 290,00

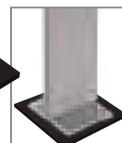
APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
copertura metallica

€ 13,50

APE - 550 / 3023



BASE DI APPOGGIO
245x295 mm per colonnetta

€ 48,00



> vedi
Centraline
per gestione
impianti
semaforici

**VERSIONI SPECIALI
E OEM
SU RICHIESTA**

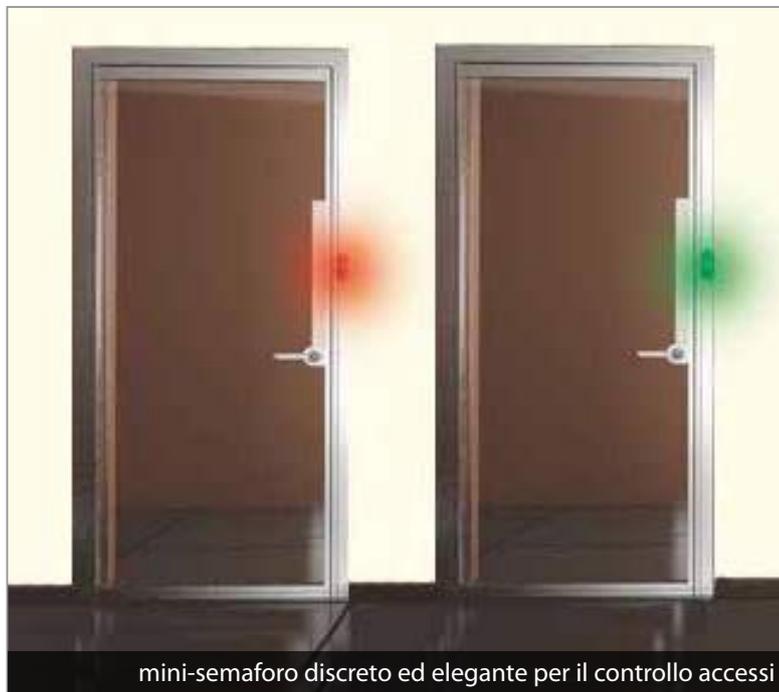
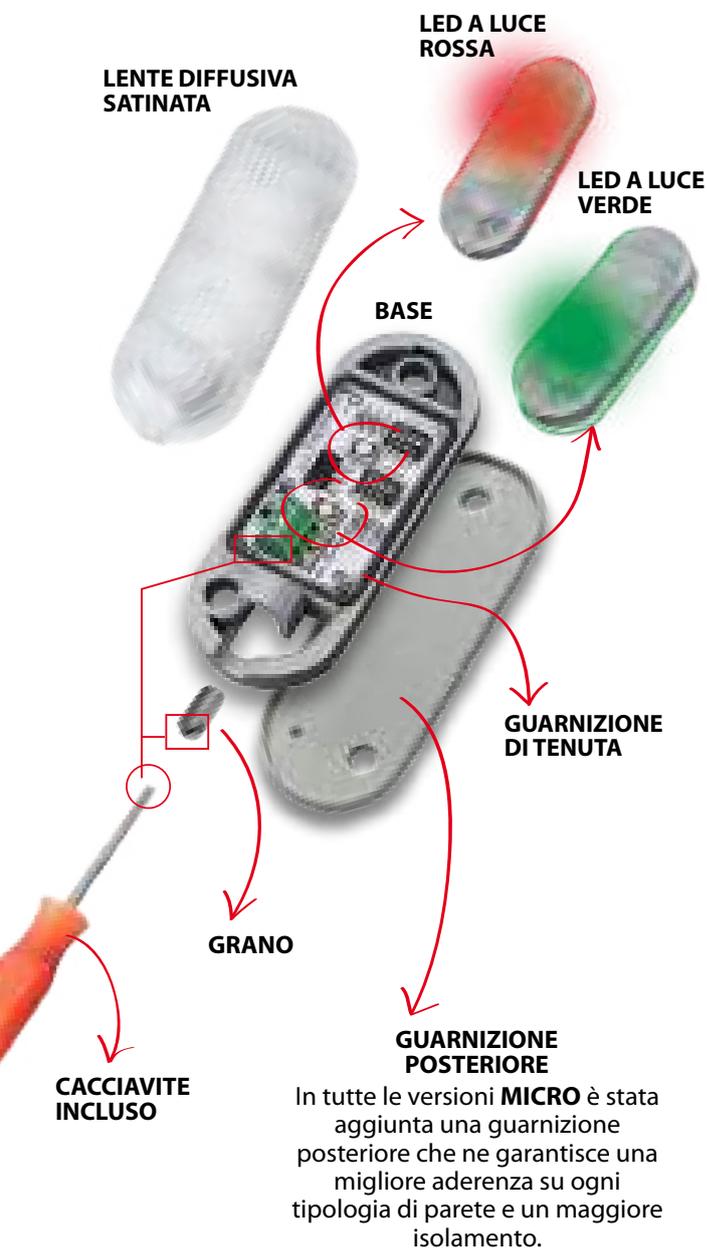
APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertitore 230/12vdc

€ 18,00

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.



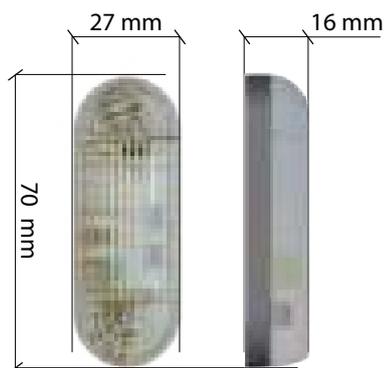
APE - 550 / 1045
MICRO-TRAFFIC
€ 34,00

APE - 550 / 1045.20

CONFEZIONE MULTIPLA
n°20 MICRO-TRAFFIC
con espositore da banco
€ 620,00 [€ 31,00/cad]



applicazione del micro-traffic come stato allarme

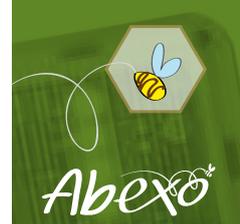


SPECIFICHE TECNICHE

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

Alimentazione	RED		GREEN	
	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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C



MICRO-**RGB**



MICRO-RGB**** è un SEGNALETORE LUMINOSO 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.

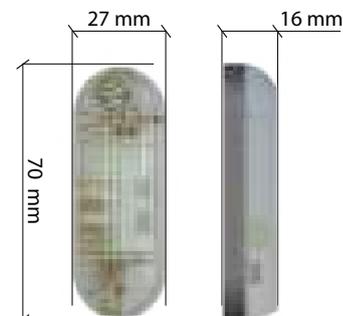
MICRO-RGB**** presenza di un morsetto a tre poli: comune e 2 poli per collegamento indipendente di comandi luce selezionabili nel colore in base alla selezione dei DIP SWITCH.



LENTE DIFFUSIVA SATINATA



BASE



ESEMPIO DI SELEZIONE



CACCIAVITE INCLUSO



GRANO

GUARNIZIONE DI TENUTA

GUARNIZIONE POSTERIORE

In tutte le versioni **MICRO** è stata aggiunta una guarnizione posteriore che ne garantisce una migliore aderenza su ogni tipologia di parete e un maggiore isolamento.

APE - 550 / 1038

MICRO-RGB** segnalatore LED**

€ 38,00

Temperatura d'utilizzo
-20°C, +60°C

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	MAX assorbimento (mA)	Luminosità min÷max (mcd)		
		RED	GREEN	BLUE
24Vac +20% / -10%	55	180 ÷ 350	450 ÷ 850	180 ÷ 350
24Vdc +/-20%	35			
12Vdc +10% / -5%	25			

Tabella di selezione dei DIP SWITCH

DIP-SWITCH	SELEZIONE COLORE					
	Rosso e Verde singoli	IN Red doppio rosso IN Green doppio verde	IN Red pilota il BLU	IN Green pilota il BLU	IN Red e IN Green pilotano BLU singolo	IN Red oppure IN Green BLU doppio
	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SW1- 1		ON				
SW1- 2		ON				
SW1- 3						ON
SW1- 4						
SW2- 1	ON	ON		ON		
SW2- 2			ON		ON	ON
SW2- 3	ON	ON	ON			
SW2- 4				ON	ON	ON





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:

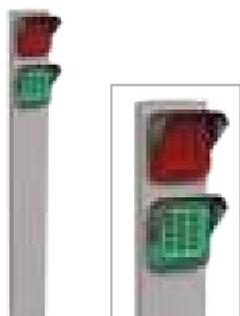
- n.1 contenitore stagno IP65
- n.1 telecomando bicanale 868 MHz
- n.1 ricevitore radio bicanale 868 MHz configurato per semaforo a due luci
- n.1 alimentatore 230/12 V



RADIO KODA - € 164,00

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

€ 290,00

APE - 550 / 3018



TRAFFIC 2
semaforo
completo
verde/rosso
con struttura
metallica

€ 172,00

APE - 550 / 3003



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

€ 50,00

APE - 550 / 1045



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

MICRO

€ 34,00

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

€ 50,00

Esempio preventivo "Base":

- n°1 APE-550/3072 - RADIO KODA € 164,00
 - n°1 APE-550/3003 - TRAFFIC RED € 50,00
 - n°1 APE-550/3004 - TRAFFIC GREEN € 50,00
 - n°2 APE-550/3009 - TRAFFIC COVER € 27,00
- totale € 291,00**

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

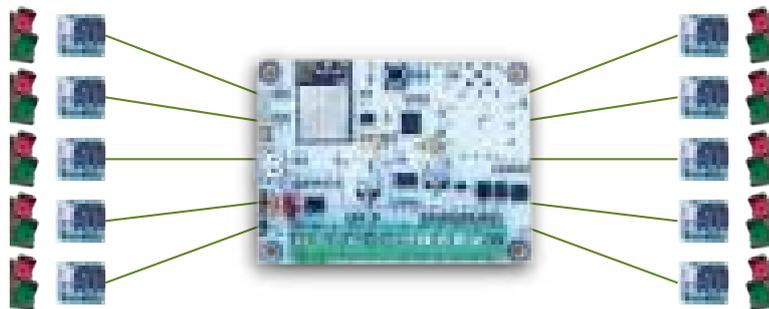
APE - 511 / 2050

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

€ 195,00

PARK

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

€ 480,00

APE - 511 / 2070

PARK SLAVE
scheda SLAVE di
gestione semaforica

€ 430,00

APE - 511 / 2080

KIT PARK
n.1 PARKMASTER +
n.2 PARKSLAVE

€ 1.300,00



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 INFRA 16, P41, P37B, SW50 e alimentatore PS24 /46

Barriere di fotocellule LIGI CRASHLESS /48

Sensori LASER a tempo di volo LZR CRASHLESS /53

Misuratore di forza per cancelli e porte motorizzate /56

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

ACTIVE

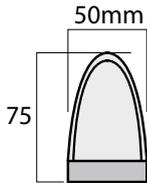
COLLEGAMENTO

FILARE (cavo)

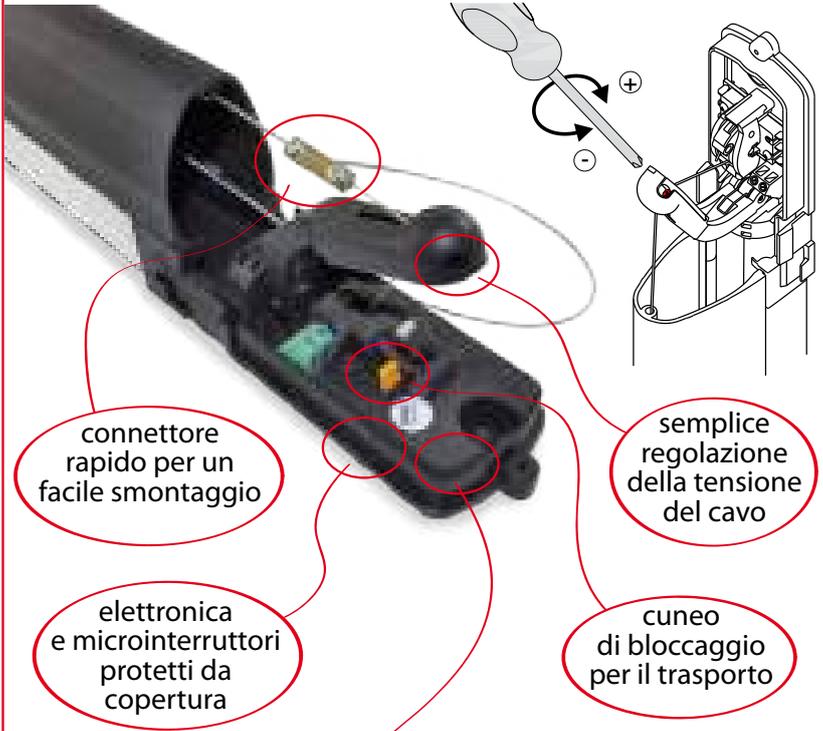


DATI TECNICI

- Tempo di risposta: 0,1sec
- Uscita contatto J1: NC oppure 8.2K Ω
- 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

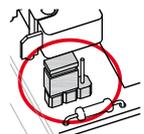
semplice regolazione della tensione del cavo

elettronica e microinterruttori protetti da copertura

cuneo di bloccaggio per il trasporto



uscita contatto
NC



uscita resistiva
8.2K Ω



**BORDO ATTIVO
IN TUTTE LE POSIZIONI!**

APE - 534 / 0015

lunghezza 1,50 mt

€ 82,00

APE - 534 / 0017

lunghezza 1,70 mt

€ 87,00

APE - 534 / 0020

lunghezza 2,00 mt

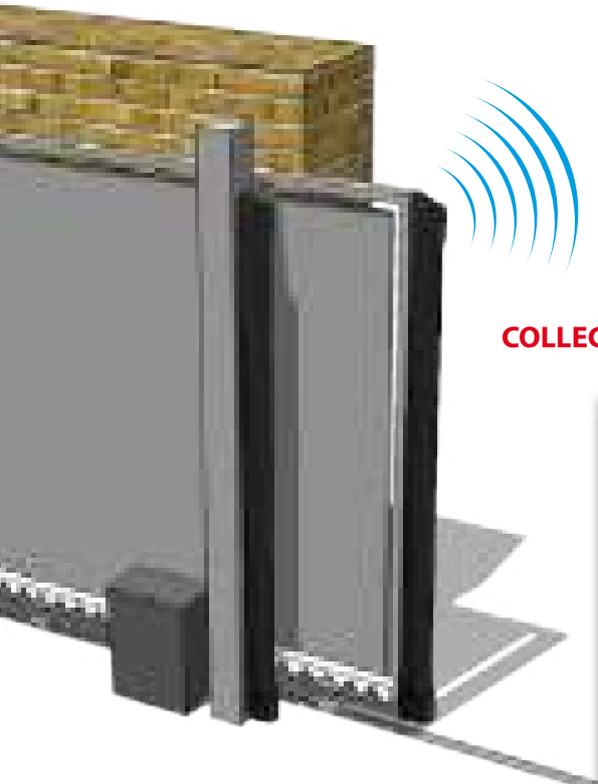
€ 96,00

APE - 534 / 0025

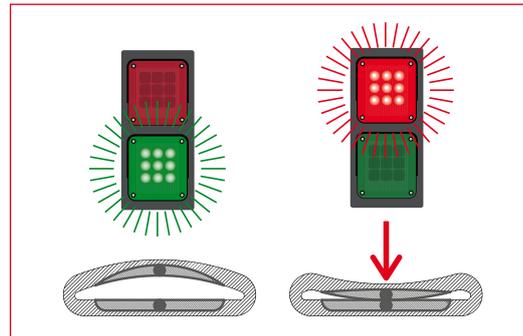
lunghezza 2,50 mt

€ 108,00

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

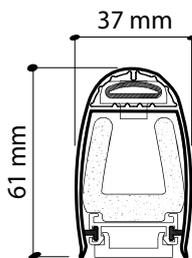


JCM - 1003190

ricevitore 3G RB3 R868

€ 90,00

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

€ 189,00

APE - 563 / 3316

ACT16 - lunghezza 1,60 mt

€ 206,00

APE - 563 / 3320

ACT20 - lunghezza 2,00 mt

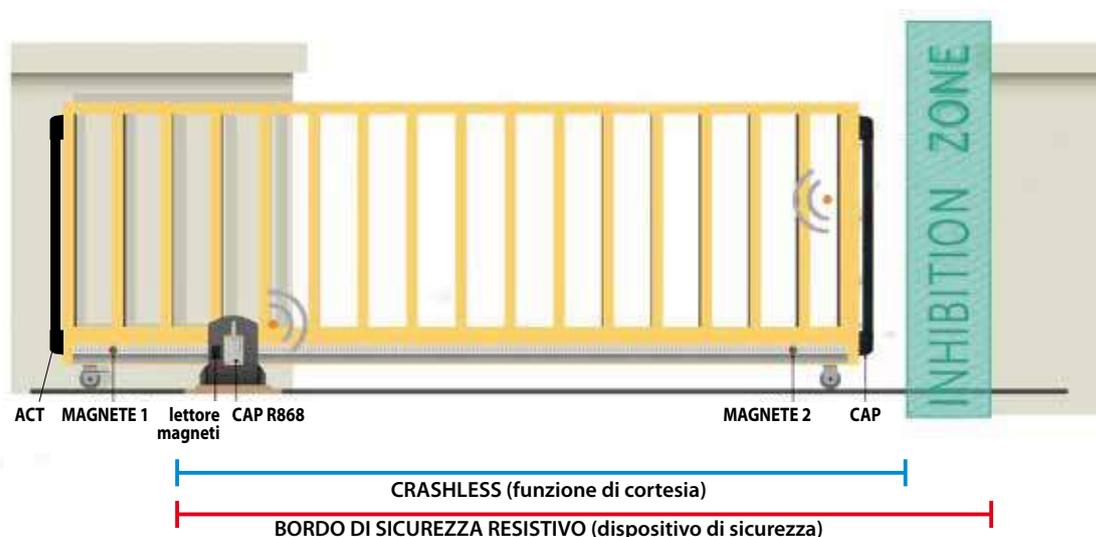
€ 221,00

APE - 563 / 3325

ACT25 - lunghezza 2,50 mt

€ 242,00

CAPTIVE

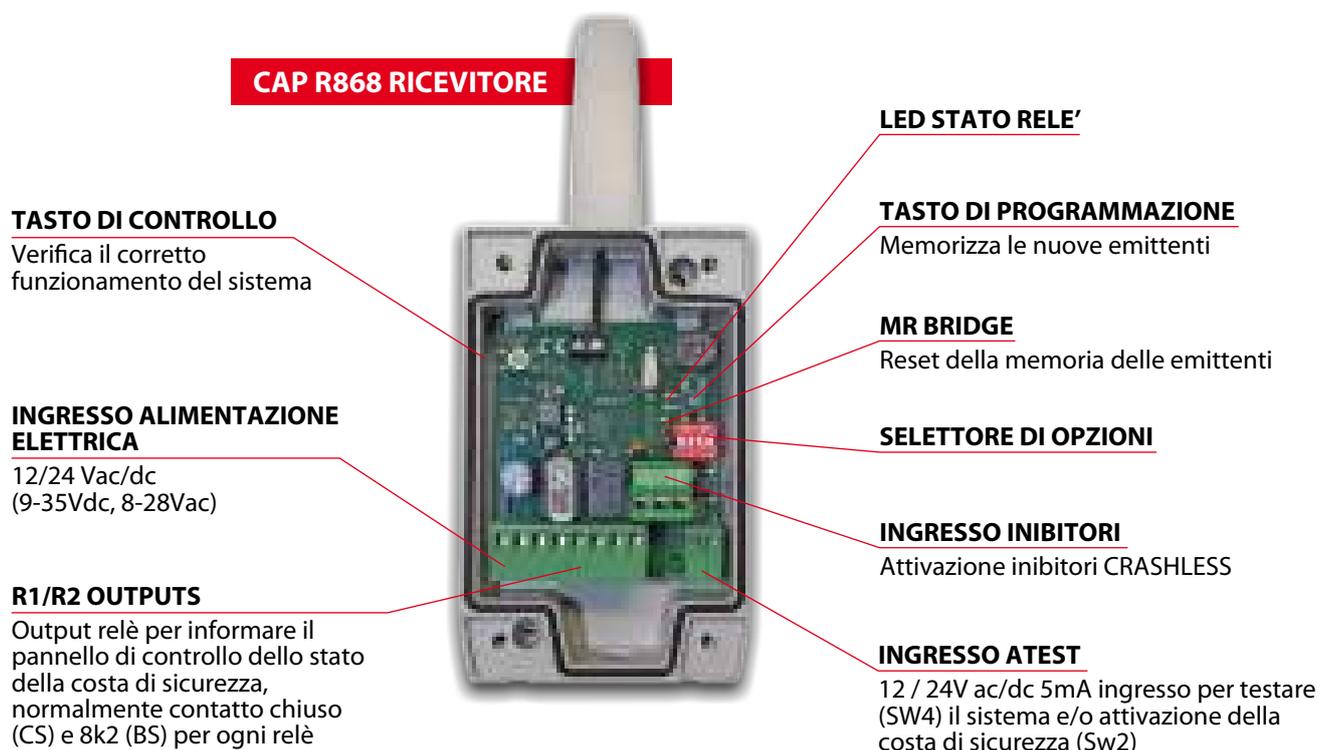


Il bordo resistivo CAP (8,2 k Ω) è certificato come dispositivo di sicurezza di classe 2. La funzione CRASHLESS è di cortesia e permette, per la maggior parte della corsa del cancello, di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone.

I due magneti inibitori svolgono una duplice funzione:

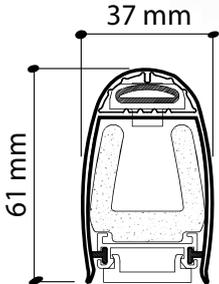
- Disattivano la parte capacitiva a cancello fermo per un risparmio della vita della batteria
- Durante la fase di chiusura, il dispositivo capacitivo leggerebbe la colonna di chiusura come ostacolo ma i magneti collegati al ricevitore inibiscono la funzione crashless, lasciando attivo il bordo di sicurezza.

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.



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
€ 231,00

APE - 563 / 0016
CAP16
lunghezza 1,6 mt
€ 249,00

APE - 563 / 0020
CAP20
lunghezza 2,0 mt
€ 268,00

APE - 563 / 0025
CAP25
lunghezza 2,5 mt
€ 290,00

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

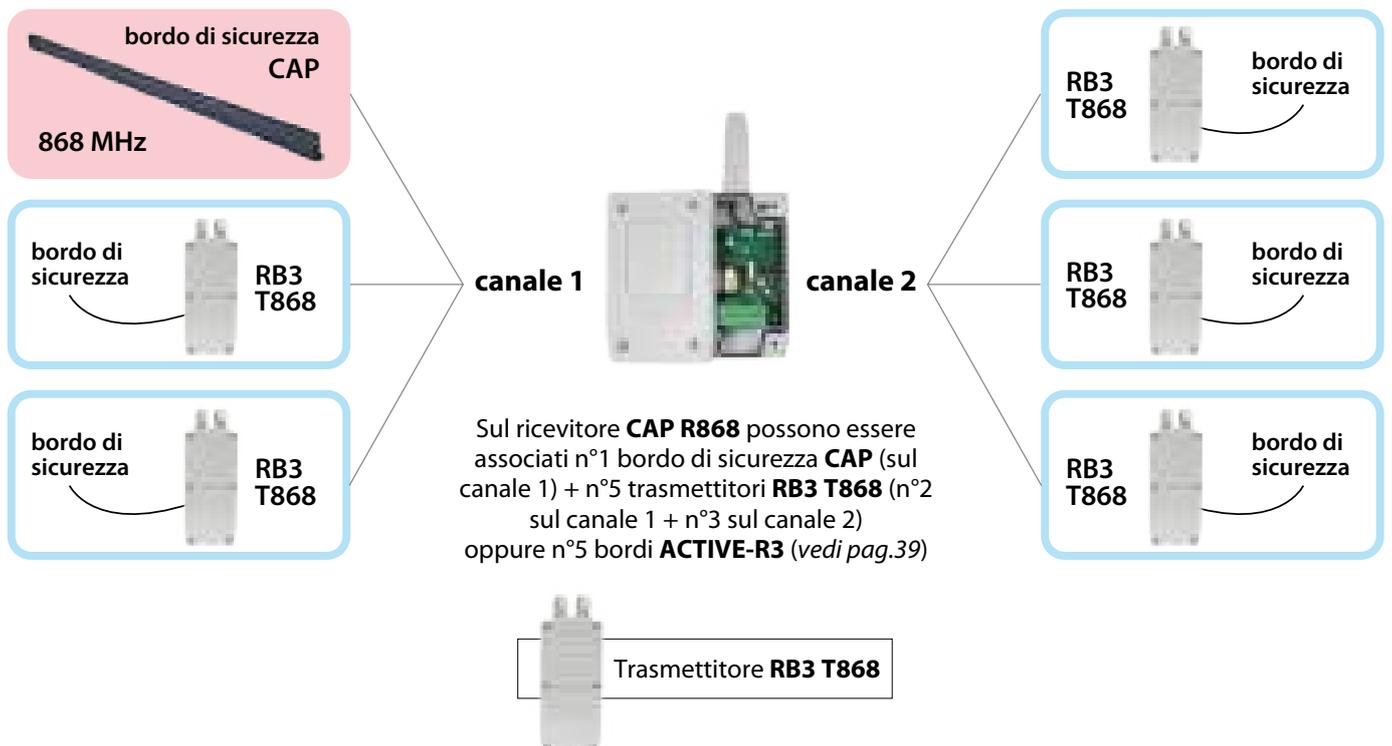
JCM-1006158
Ricevitore CAP R868
€ 132,00

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
€ 68,00



MICRO-P27S



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.

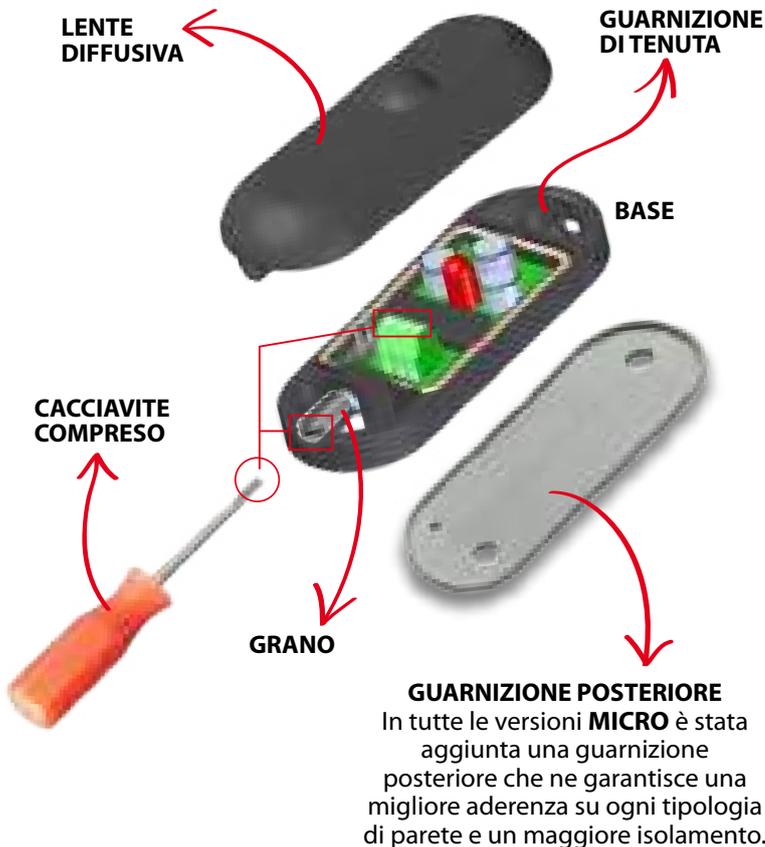
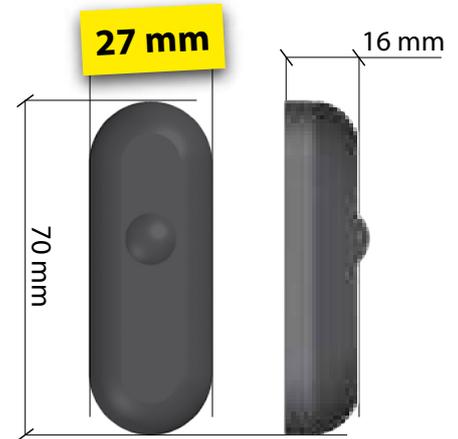
Il design è stato concepito riprendendo quello già apprezzato del Micro-Flash e Micro-Traffic, miniaturizzato e equipaggiato con dei morsetti. Per mantenere dimensioni contenute e garantire il massimo delle prestazioni, è stata fatta una scelta innovativa nel nostro settore, ovvero quella di utilizzare 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.



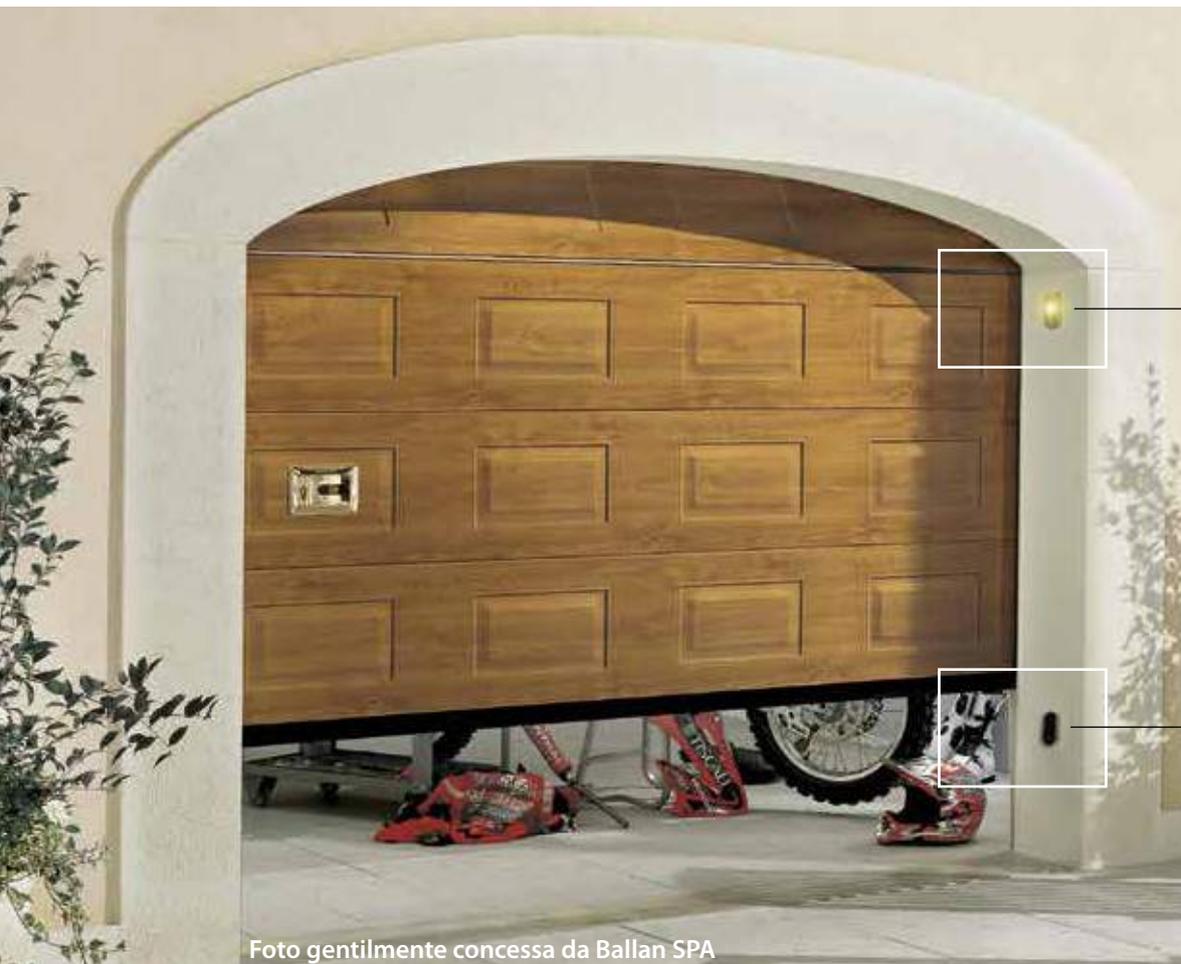
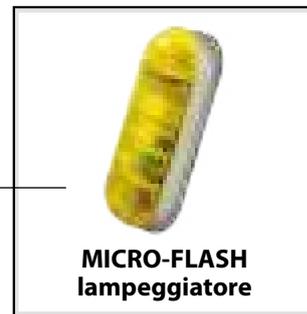


Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



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: si
 Larghezza max della porta: 15 m
 Portata relè: 0,5 A - 24 V
 Frequenza di modulazione: 1500 Hz
 Tipo di luce: infrarosso modulato
 Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C
 Peso plastica: 12 gr.

APE - 521 / 4022



**Cavo 4x0,22mm²
per accessori**

€ 90,00 / 100mt.

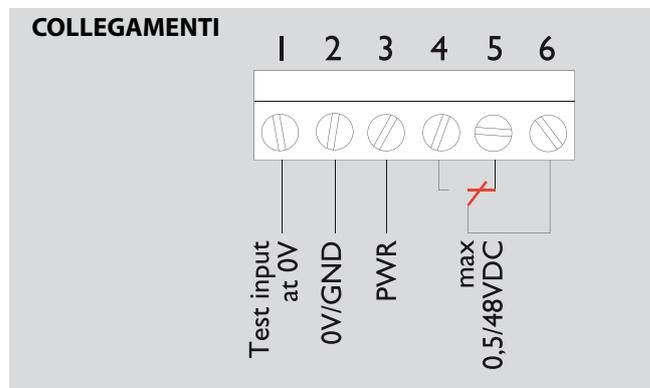
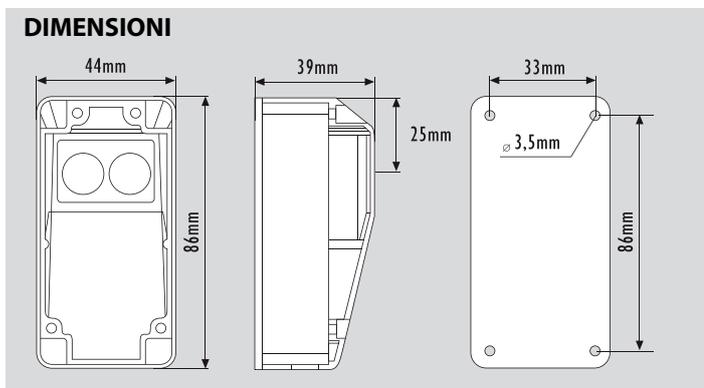


REFLEX

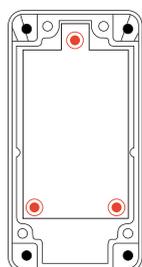


- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO 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.

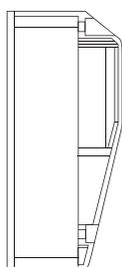
VIEW



REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



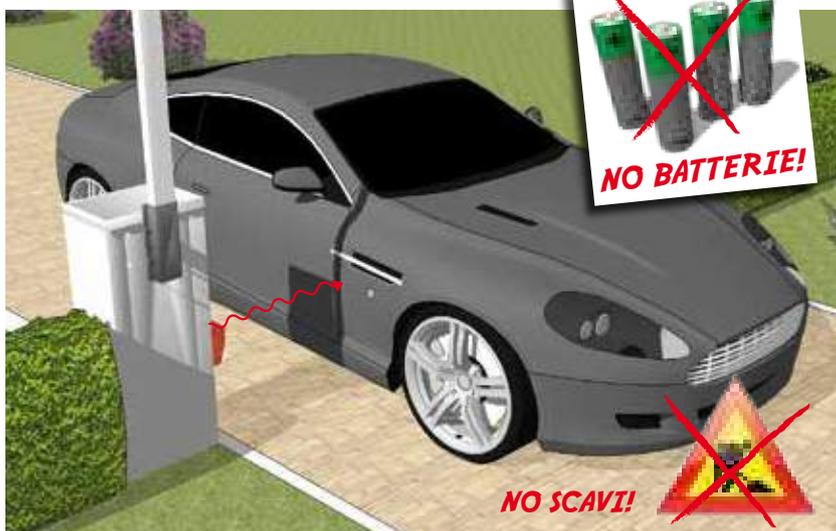
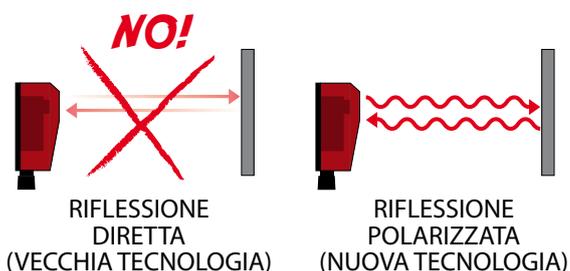
LUCE LED FISSA
posizionamento ottimale



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

€ 95,00

APE - 589 / 0100



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

€ 98,00

SPECIFICHE TECNICHE

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

APE - 589 / 8110



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

€ 17,00

APE - 589 / 8120



Catadiottro rotondo
portata 12 mt. - diametro 82 mm

€ 18,00

APE - 589 / 8150

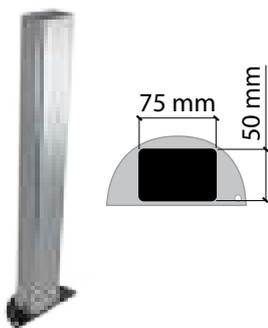


Catadiottro quadrato
portata 15 mt. - largh./alt. = 100 mm

€ 23,00

APE - 589 / 3000

UNIVERSALE

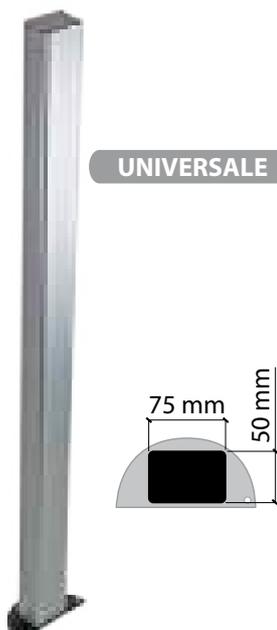


Colonneta alluminio
altezza = 500 mm
universale

€ 49,50

APE - 534 / 1120

UNIVERSALE



Colonneta alluminio
altezza = 1200 mm
universale

€ 75,00

APE - 589 / 0200



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

€ 9,50

APE - 589 / 8122



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

€ 9,50

APE - 589 / 3010



Base a murare per
colonneta alluminio

€ 28,00

APE - 589 / 2000



Coppia di staffe universali
per posizionamento
Fotocellula e Catadiottro

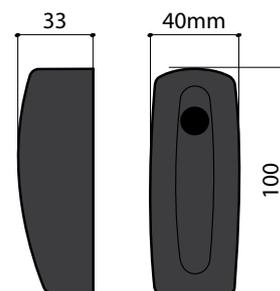
€ 22,50

INFRA 16

Fotocelle 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

**Fotocelle
INFRA 16**

€ 58,00

P41

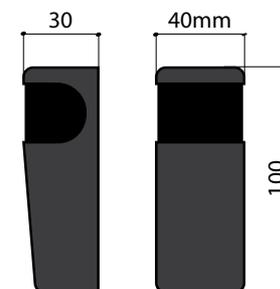
Fotocelle orientabili



E' possibile orientare i raggi infrarossi (rotazione 180°) per permettere l'allineamento del trasmettitore e del ricevitore anche in situazioni in cui i punti di fissaggio non sono perfettamente allineati.



- 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

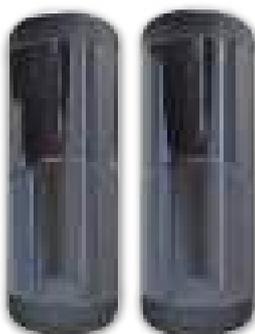
**Fotocelle
P41**

€ 65,00

P37B

Fotocelle orientabili a batteria

NOVITA'



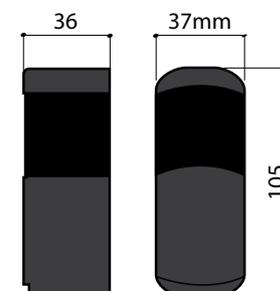
Ricevitore:

- Alimentazione: 12/24 Vcc/ca
- Assorbimento: 35 mA
- Portata relè: 1A – 24V
- Portata: 10-15 m

Trasmettitore:

- Alimentazione: 3V (n.2 batterie alcaline AAA da 1,5V)
- Assorbimento: 25 mA
- Portata: 10 m (PJ aperto) / 15 m (PJ chiuso)

- Temperatura funzionamento: -20° a +60° C



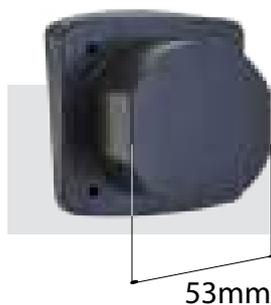
APE - 528 / 1037

**Fotocelle
P37B**

€ 85,00

SW50

NEW

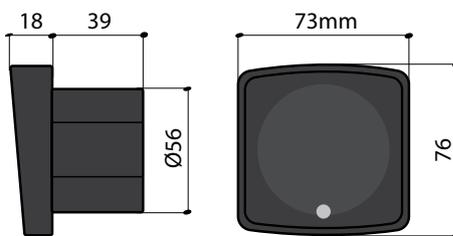


Interchangeable with the most widely used recessed photocells on the market.

SW50 is a photocell for recessed mounting with an estimated range of 20 mt. Its dimensions and the shape of the recess bracket make this photocell a great alternative to the existing models on the market.

TECHNICAL DATA

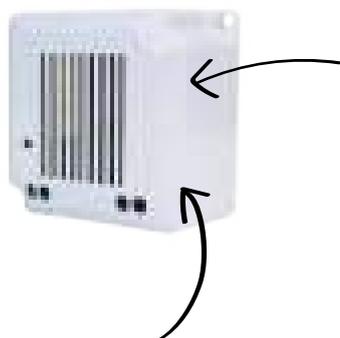
- Power supply: 12/24 Vdc/ac
- Absorption: 35 ma
- I.R. wave length: 950 nm
- Operating temperature: -20°, +60° C
- Relay capacity: 1A – 24V
- Synchronized mode: only with alternating voltage
- Modulation frequency: 1500 Hz
- Range: 20 m



APE - 528 / 2022
SW50
Photocell for recessed mounting
€ 58,00

PS24

Power supply unit 230/24V - 0,5A - 12W



Handiness

- Designed for 3 modules flush mounting box housing
- Status LED for output signal
- Connection with screw terminals

ErP 2009-125-CE Directive

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

APE - 143 / 0024
Power supply unit
PS24
€ 30,00

Efficacy and protection

- Stabilized output
- Adjustable output voltage
- Switching technology
- Extended range 100:240 operation
- Electronic protection against overcurrent and/or short circuit
- Grills for internal components ventilation

TECHNICAL DATA

- AC input voltage : 100-240 Vac
- Output voltage: 24 Vdc
- Rated c/out current: 0,25-0,13 A
- Output current: 0,5 A
- Dimensions: 56 x 32,5 x 56 mm
- Weight: 0,06 kg
- Operating temperature: -20°, +60° C

Application examples:

- KONTA-PLUS traffic light kit
- Home automation
- Cameras
- Sensors
- Constant voltage LED
- Electronic circuits

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.52

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.52

Installazione
Il collegamento del cavo deve essere situato sempre in alto.

Tipologie di attacchi per il montaggio

Attacco DIRETTO
vite massimo Ø4mm

Attacco a 90°
con staffa in dotazione

Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE
Insero in gomma
Freno
Morsetto

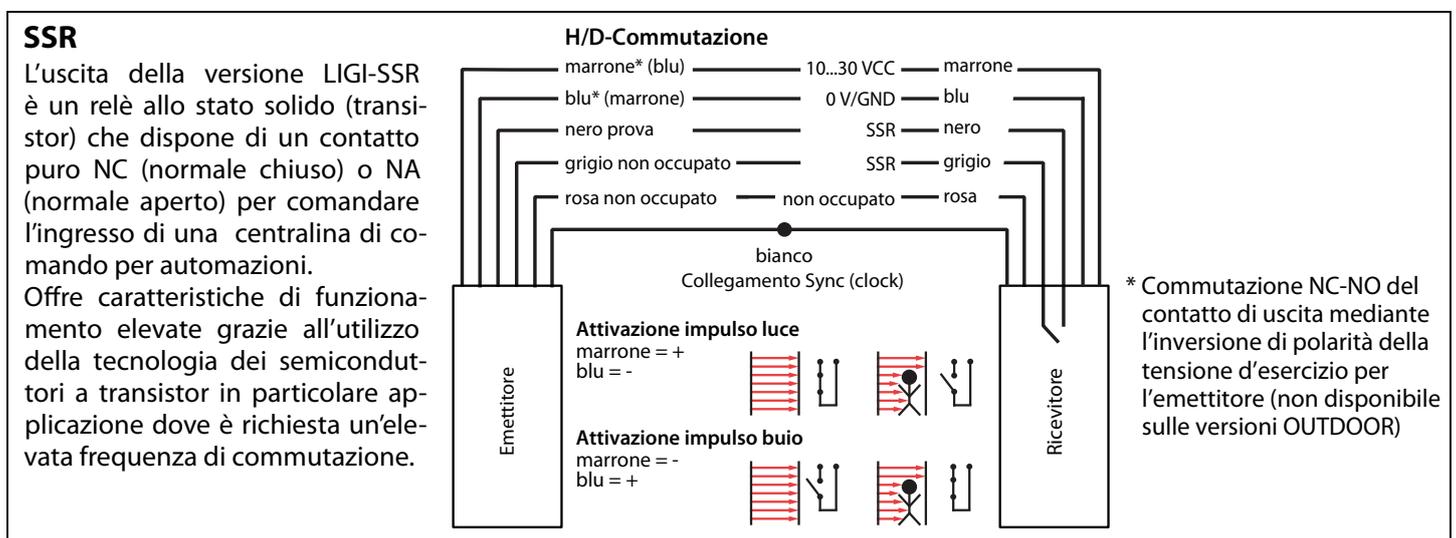
L'insero in gomma deve avere i bordi rivolti verso l'alto!

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.



Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina 52.
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

Parametri di sicurezza	BWS Tipo 2 in conformità alla norma IEC 61496-2; MTTFD > 100 anni; DCAVG > 99% Categoria 2; PL d (PFH=7,33.10 ⁻⁹ 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	Uscita OSE	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
Larghezza del portone	1,6...10 m	Uscita PNP	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
Tensione nominale	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)	Uscita NPN	come uscita PNP ma con: max. 150 µA corrente di dispersione
Assorbimento di corrente	Emittitore: circa 30 mA (24 V CC) Ricevitore: circa 20 mA (24 V CC)	Uscita SRR	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
Potenza assorbita	circa 1,2 W	Immunità alla luce ambiente	>= 100 klu
Altezza della zona di protezione	max. 2520 mm	Materiale dell'alloggiamento	Profilo in alluminio pressofuso con resina epossidica bicomponente
Numero del canale	max. 57	Collegamento	Connettore pig tail M8, a 4 poli, L=130 mm
Tipo di fotocellula	modulata a infrarossi	Grado di protezione	IP67 in conformità alla norma EN-60529
Tipo di commutazione:	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	Temperatura d'esercizio	-20°C, +60°C
Angolo di apertura	circa ±5°	Temperatura di stoccaggio	-30°C, +70°C
Capacità di rilevazione	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	Umidità dell'aria	max. 95%
Funzionamento del portone		Peso	circa 1860 gr
		Dimensioni	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

OSE (versione A)	WI-318725	PNP (versione A)	WI-317339
h attiva 2295mm h totale 2415mm	€ 619,00	h attiva 2520mm h totale 2640mm	€ 630,00

FUNZIONE BLANKING

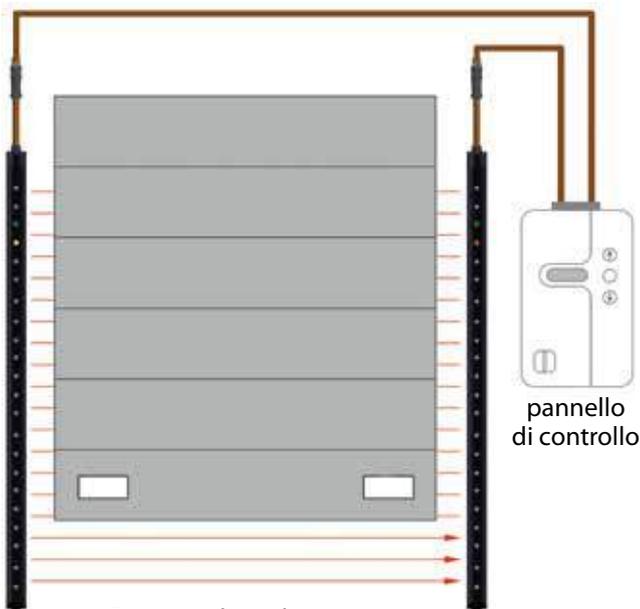
Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata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



Esempio di applicazione

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	WI-319476	€ 578,00	HA = 1530 HT = 1650	WI-322794	€ 540,00
HA = 1710 HT = 1830	WI-319479	€ 590,00	HA = 1710 HT = 1830	WI-322796	€ 545,00
HA = 1890 HT = 2010	WI-319063	€ 599,00	HA = 1890 HT = 2010	WI-318928	€ 549,00
HA = 2115 HT = 2235	WI-319482	€ 610,00	HA = 2070 HT = 2190	WI-318934	€ 554,00
HA = 2295 HT = 2415	WI-320886	€ 619,00	HA = 2250 HT = 2370	WI-318940	€ 558,00
HA = 2520 HT = 2640	WI-318922	€ 630,00	HA = 2520 HT = 2640	WI-318949	€ 563,00

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	WI-322747	€ 581,00
HA = 1710 mm HT = 1830 mm	WI-321242	€ 590,00
HA = 1890 mm HT = 2010 mm	WI-322466	€ 599,00
HA = 2115 mm HT = 2235 mm	WI-322766	€ 610,00
HA = 2295 mm HT = 2415 mm	WI-321891	€ 619,00
HA = 2520 mm HT = 2640 mm	WI-320004	€ 630,00

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. _____
 Regione 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.)

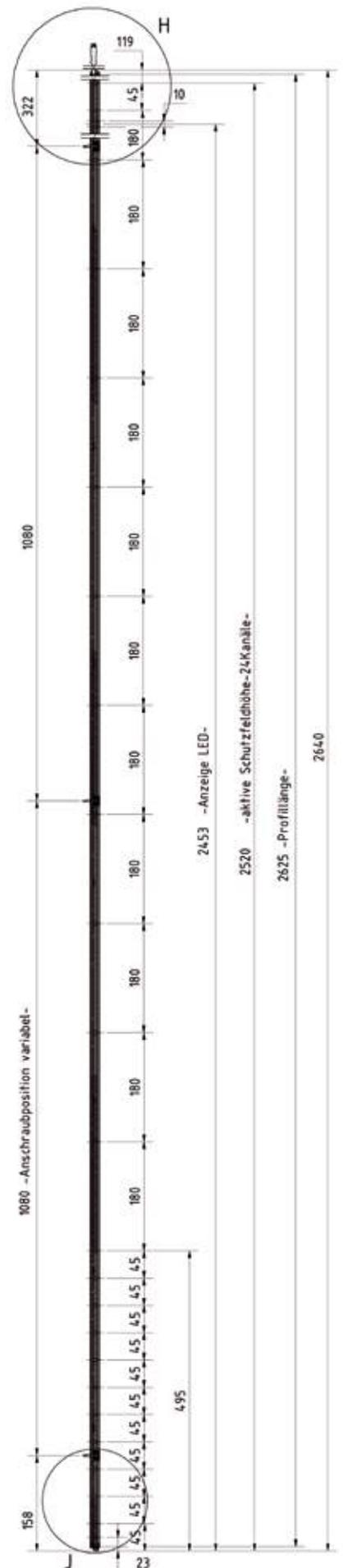
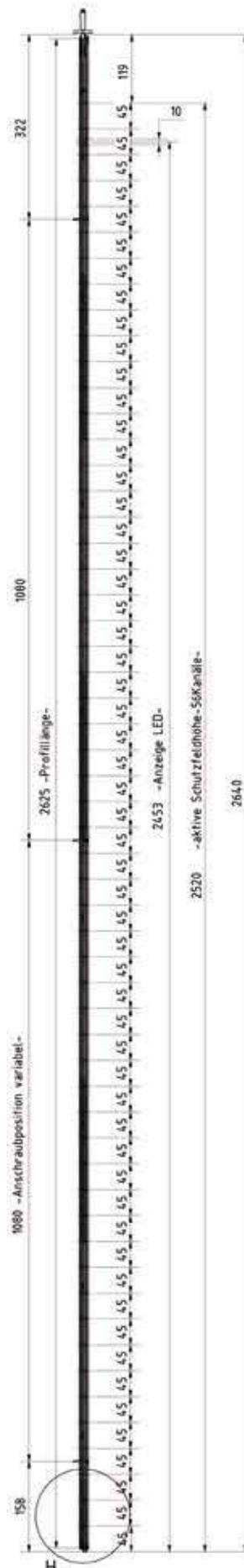
ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)

H attiva: _____

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

Quantità: _____

Timbro e firma





LZR-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



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).



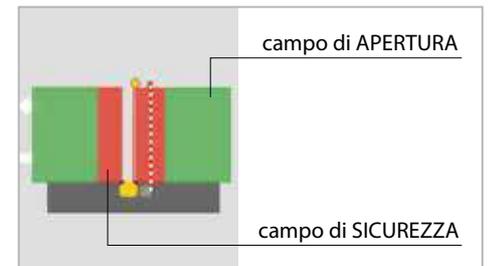
certificata
PL «d» / CAT2
EN-ISO13849-1
EN12453



visita il nostro sito
per maggiori informazioni
e caratteristiche tecniche complete

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

Dispositivo di sicurezza anche per zone con dissuasori automatici



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

Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione / -10°C, +60°C senza tensione

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)

APPLICAZIONI: BARRIERE AUTOMATICHE



Corsia a doppio accesso



Corsia ad unico accesso

APE - 790 / H100



**LASERSCAN
LZR-H100**

€ 1.785,00

APE - 790 / 1185



**STAFFA DI SUPPORTO
PER LZR-H100**

€ 484,00

Accessori > vedi pag.55



**TELECOMANDO
CTRL**



SUPPORTO LZR-BA

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

Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione

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**

€ 1.662,00

APE - 790 / I100



**LASERSCAN
LZR-i100**

€ 2.012,00

Accessori > vedi pag.55



**TELECOMANDO
CTRL**



SUPPORTO LZR-BA

* fino a pochi centimetri secondo l'applicazione

Fotocellule e dispositivi di sicurezza/
**Rilevatore laser per la sicurezza degli edifici
 e porte automatiche**

LZR-S600

NOVITA'



L'**LZR-S600** è un rilevatore di sicurezza LASER concepito per proteggere i beni e gli edifici da furto, intrusione e vandalismo. È una soluzione compatta, facile da installare, plug & play e con la funzione di auto apprendimento.

Tecnologia
LASER



ENERGY
 SAVING



- Capacità di rilevare gli oggetti piccoli con un fattore di riflettività del 2%
- Non richiede l'illuminazione dell'oggetto da proteggere (al contrario dei sistemi a telecamere standard)
- Protezione efficace dalle perturbazioni legate all'ambiente (tempo di volo e software speciale)

visita il nostro sito per maggiori informazioni e caratteristiche tecniche complete



<https://bit.ly/3MLzq9B>



Distanza massima di rilevazione: da 10x10 a 25x25 (4 piani in altezza, larghezza e profondità)

Modo di relazione: movimento e presenza

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

Uscita: 2 relé indipendenti configurabili come

preallarme/ allarme, giorno e notte, antivandalismo

Grado di protezione: IP65

Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione

Conformità: 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC ; EN 60529:2001; IEC 60825 - 1: 2007 Laser Class 1 & 3R ; EN 61000-6-2: 2005 EMC - Industrial level ; EN 61000-6-3: 2006 EMC - Commercial level

APE - 790 / 1560

**LASERSCAN
 LZR-S600**

€ 2.457,00

LZR-P110

NOVITA'



Il rilevatore laser **LZR-P110** assicura la protezione di porte scorrevoli, porte battenti e porte girevoli in conformità alle norme **DIN 18650 e EN 16005**.

Tecnologia
LASER



ENERGY
 SAVING

- Misura del tempo di volo: immune alla riflettività del suolo
- Posizionamento libero di 2 pulsanti virtuali per l'apertura delle porte scorrevoli
- Protezione tridimensionale sulla soglia della porta ed in prossimità della zona di chiusura grazie a 4 tende laser ad alta risoluzione
- Sistema di riscaldamento integrato ed al filtro di protezione da neve e pioggia (per uso esterno)

visita il nostro sito per maggiori informazioni e caratteristiche tecniche complete



<https://bit.ly/3s9AuMy>

Distanza massima di rilevazione: 5x5 m

Modo di relazione: presenza

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

Uscita: 2 relé configurabili (es.: velocità lenta e bloccaggio per porte girevoli, pulsante virtuale e messa in sicurezza per porte scorrevoli)

Grado di protezione: IP65

Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione

Conformità: 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS;

2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, PI "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4; BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

APE - 790 / 1510

**LASERSCAN
 LZR-P110**

€ 1.663,00

ACCESSORI PER LZR

APE - 790 / 0103



**TELECOMANDO
 CTRL**

€ 48,00

APE - 790 / 11BA



**SUPPORTO
 LZR-BA**

€ 77,00

ACCESSORIO SOLO PER LZR-H100

APE - 790 / 1185



**STAFFA DI
 SUPPORTO
 PER LZR-H100**

€ 484,00

CERTIFIKO

conforme
EN-12453
EN-16005
EN-60335-2-95
DHFTS 011-012
ASR A1.7



Presca USB: per scaricare le misure memorizzate dallo strumento al software BLUE FORCE.

Firmware: aggiornabile in modalità wireless

Batteria: ricaricabile, agli ioni di litio

Invio automatico delle misure via GSM

Grazie all'interfaccia GSM comunica rapidamente con qualsiasi dispositivo collegato alla rete web senza problemi di compatibilità (pc, tablet, smartphone).

Memorizzazione del punto di misura:

è possibile assegnare il riferimento del punto di misura "in situ", secondo le normative

Valutazione parametri secondo

EN12453: con una semplice impostazione, è possibile ottenere la valutazione delle misure secondo tale norma (test superato / non superato)

Software BlueForce: gratuito, in dotazione con lo strumento. Guida all'esecuzione delle prove di forza secondo la normativa, visualizzazione curve d'impatto, gestione data-base clienti / impianti.

Accesso area cloud

- incluso sempre: visualizzazione misure e grafici su dispositivi mobili
- incluso il 1° anno: compilazione documentazione per la conformità e il fascicolo tecnico

KIT BLUE FORCE SMART PRO

Il KIT contiene:

- strumento BLUE FORCE SMART PRO
- prolunga Lineare (misure di 300 e 500mm)
- cavetto USB per collegamento a PC (utilizzo standalone)
- chiave esagonale per smontaggio maniglia
- 1 anno di abbonamento al portare web BLUE FORCE CLOUD per utilizzo wireless via GSM

DATI TECNICI BLUE FORCE SMART PRO

- alimentazione: batteria non rimovibile Li-ION 650mAh - ricaricabile via USB 5Vcc 500mA
- capacità di memoria locale: 80 prove
- intervallo acq. forza: 6 sec, campionamento 1KHz
- range misura forza: 0-2000 N (fermo meccanico a circa 2100 N)
- risoluzione misura forza: 1 N
- risoluzione misura tempo dinamico: 0,01 sec
- massimo errore misura forza:
 - range da 25-400 N: +/- 0,5% F.S.
 - range da 400-1000 N: +/- 1% F.S.
 - range da 1000-2000 N: +/- 2% F.S.
- ricevitore satellitare GPS/GLONASS
- interfaccia radio modem GSM/GPRS quad band: GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz, PCS1900MHz
- interfaccia radio Bluetooth V.3.0
- interfaccia USB: V.2.0 specification compliant
- conformità: CE-EMC (TUV Rheinland)
- dimensioni: 280x80x50 mm (1,6 Kg circa)

Accessori > chiedi al servizio clienti



PROLUNGA LINEARE

PROLUNGA ANGOLARE

MIC-50V001G-PL



KIT BLUE FORCE SMART

Per il prezzo contattare il servizio clienti

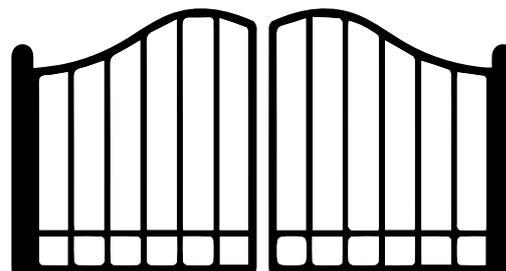
METTI IN SICUREZZA LE TUE CHIUSURE MOTORIZZATE

Normative Europee - Porte e Cancelli Automatici

Le Direttive e le Norme Tecniche che regolarizzano la costruzione e la commercializzazione di cancelli e porte automatiche e/o motorizzate sono numerose e continuamente aggiornate dalle commissioni tecniche per la legislazione Europea.

LE DIRETTIVE sono leggi Europee che una volta "receptite" dai singoli Stati diventano leggi nazionali.

LE NORME TECNICHE definiscono i requisiti minimi di sicurezza ed i criteri di costruzione imposti dalle Direttive.



Principali Direttive:

305/2011/UE - Regolamento prodotti da costruzione

2006/42/CE - Direttiva Macchine

2014/35/UE - Direttiva LVD Bassa Tensione

2014/30/UE - Direttiva EMC Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/UE

2014/53/UE - Direttiva R&TTE Apparecchiature Radio

2011/65/CE - Direttiva RoHS II - Limitazioni sull'uso di sostanze pericolose

Norme Tecniche - Porte e Cancelli automatici:

EN 12453 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate, Requisiti e metodi di prova

EN 16005 - Porte pedonali motorizzate - Sicurezza in uso, Requisiti e metodi di prova

EN 60335-2-95 - Prescrizioni particolari di porte da garage a movimento verticale per uso residenziale

EN 12978 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Dispositivi di sicurezza, Requisiti e metodi di prova

EN 12100 - Sicurezza macchina - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio

EN 13856-2 - Sicurezza macchina - Dispositivi di protezione sensibili alla pressione, Parte 2 Principi generali di progettazione

EN 13857 - Sicurezza macchina - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori

EN 13849-1 - Sicurezza macchina - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza, Parte 1: Principi generali di progettazione

Norme di Prodotto - Porte e Cancelli:

EN 13241 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Caratteristiche prestazionali

EN 12604 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Aspetti meccanici, Requisiti e metodi di prova

EN 12433 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Terminologia, Tipi di porte

EN 12424 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Resistenza al carico del vento, Classificazione

EN 12444 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Resistenza al carico del vento, Prove e calcoli

EN 12425 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Resistenza alla penetrazione dell'acqua, Classificazione

EN 12489 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Resistenza alla penetrazione dell'acqua, Metodo di prova

EN 12426 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Permeabilità all'aria, Classificazione

EN 12427 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Permeabilità all'aria, Metodo di prova

EN 12428 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Trasmittanza termica, Requisiti per il calcolo

EN 16034 - Porte pedonali, porte industriali, commerciali, da garage - Caratteristiche prestazionali e di resistenza al fuoco e/o fumo

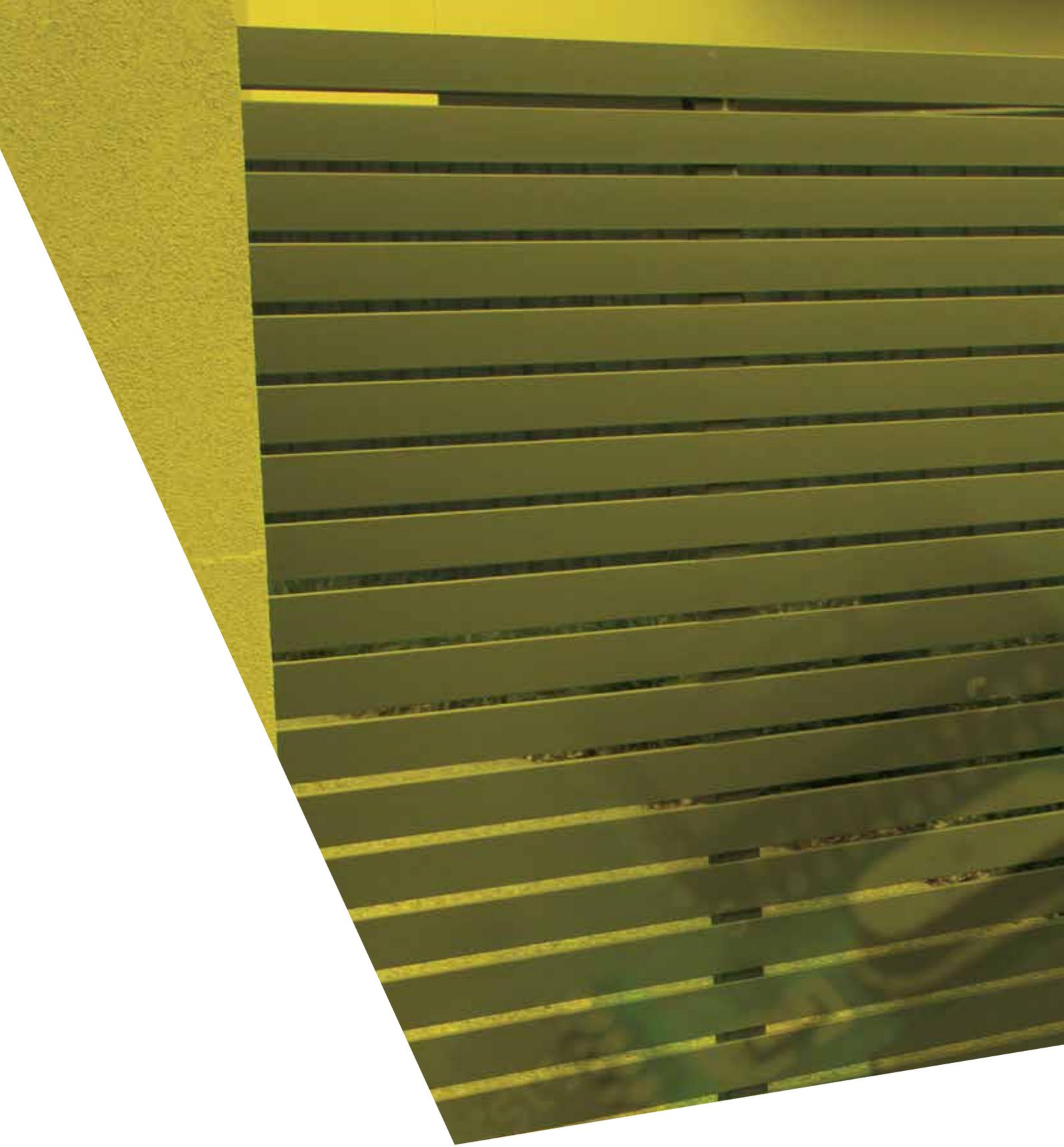
Norme in prossima revisione (2021-2022):

EN 13241 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Caratteristiche prestazionali

EN 12453 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate, Requisiti e metodi di prova

EN 16005 - Porte pedonali motorizzate - Sicurezza in uso, Requisiti e metodi di prova

EN 12978 - Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Dispositivi di sicurezza, Requisiti e metodi di prova



Centrali di comando universali

Elettronica e accessori per serrande avvolgibili motorizzate SH230 /60

Centrale per serrande con luce di cortesia integrata SH230LUX /62

Centrale di comando 051D /64

Centrale universale per automazioni 12.24D /66

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

SH230



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





APE-528/0244
kit centrale per serrande SH230 + tx EGO433
€ 110,00

(*) 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:

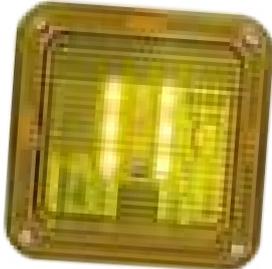
- Alimentazione 230Vac 50hz +/-10%
- Potenza motore 1350W
- Tempo di funzionamento: programmabile max 2 minuti – 30 secondi
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Combinazione codici: 72 milioni
- Programmazione codici radio: 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
€ 91,00





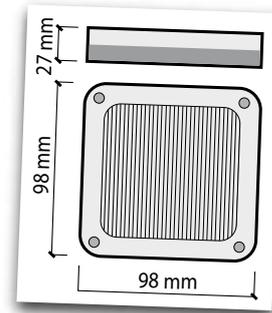
APE - 550 / 1034

ALF6BT
Lampeggiatore
a lente GIALLA
a BASSA TENSIONE
progettato per
l'installazione con
centrali di comando

grado di
IP65
protezione

5
ANNI GARANZIA
ANSI - AIAA

- Alimentazione: 12V
- Montaggio a parete
- Materiali ultra resistenti e viti in acciaio inox
- n.6 led ad alta efficienza e affidabilità
- Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C



PROSSIMAMENTE DISPONIBILE

APE - 556 / 1150



Leva di sblocco



cilindro PREFER

- Dimensioni ridotte: 60x120hx45 mm
- Montaggio a parete
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a tre vie

Maggiori informazioni vedi pag. 111

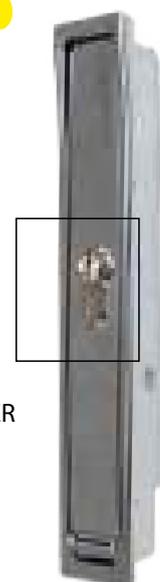
SMALL59 - blindino in alluminio con pulsantiera e leva di sblocco

€ 55,00

APE - 556 / 1160

- Dimensioni ridotte: 37x243hx33 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

Maggiori informazioni vedi pag. 111



cilindro PREFER

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

€ 185,00

APE - 136 / 6015



Maggiori informazioni vedi pag. 110

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

FLAT - Selettore in alluminio da parete

€ 37,00

APE - 550 / 1150



finitura STANDARD



Maggiori informazioni vedi pag. 12

EGO433
trasmettitore a 4 canali frequenza 433,92 MHz

€ 29,00

APE - 550 / 1078



Maggiori informazioni vedi pag. 42

FOTOCELLULA P27S
trasmettitore + ricevitore

€ 58,00

SH230LUX



Sviluppata sulla base dell'SH230, questa speciale versione della centrale per serrande è dotata di luce di cortesia integrata pur mantenendo tutte le caratteristiche della versione base. Il box semi-trasparente permette di utilizzare la centrale SH230LUX anche come applique (lampada da parete).

Grazie ad uno specifico settaggio dei dip-switch, è possibile accendere la luce a led integrata nella centrale senza aprire la serranda.

Possibilità di personalizzazione logo: lotto min. 50pz

Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione 230Vac +/-10%
- Potenza motore 1350W (1HP)
- Tempo di lavoro: regolabile da 0,5 min. a 2 min.
- Tempo di pausa: regolabile fino a max 3 minuti
- Tempo luce cortesia: regolabile fino a max 3 minuti
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Uscita luce di cortesia: 12 V
- Uscita lampeggiatore: 12 V
- Combinazione codici: 72 milioni
- Numero trasmettitori: 25
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433.92 Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C
- Campo di applicazione: standard 50 mt - uomo presente 10 mt

APE - 528 / 1230



SH230LUX - centrale di comando per serrande avvolgibili

€ 125,00

APE - 528 / 1244



kit centrale per serrande SH230LUX + tx EGOHOME

€ 150,00

APE - 550 / 1034



ALF6BT
Lampeggiatore a lente GIALLA (BASSA TENSIONE)

PROSSIMAMENTE DISPONIBILE

APE - 550 / 1155



EGOHOME - trasmettitore a 4 canali frequenza 433,92 MHz

€ 29,00



chip led
per luce di
cortesia



Il box semi-trasparente permette di utilizzare la centrale SH230LUX anche come applique (lampada da parete)



EGOHOME

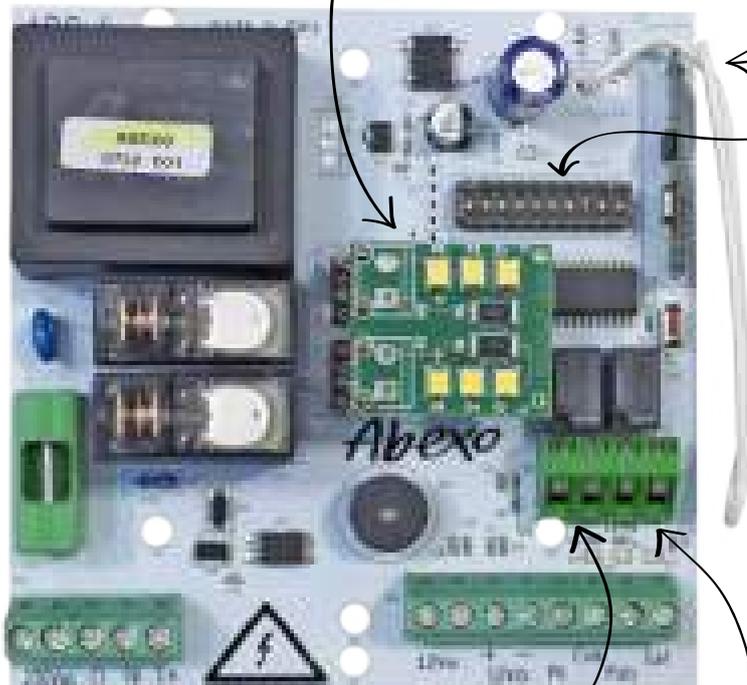
Verifica i telecomandi compatibili



<https://bit.ly/36TOJHE>

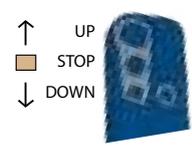
Modulo radio 433,92 MHz

Chip led
Luce di cortesia
a 6 led



Dip-Switch di programmazione

1. chiusura automatica
2. programmazione tempo di pausa (max 180 sec.)
 programmazione tempo apertura / chiusura (max 150 sec.)
 programmazione tempo luce di cortesia (DIP-10) (max 180 sec.)
3. modalità "1 o 3 tasti"
 - 1 tasto = modalità "passo-passo"
 - 3 tasti = modalità "up-stop-down" (consigliata per "uomo presente")
4. uomo presente in chiusura
- 5/6. disabilitazione / abilitazione fotocellula e costa a filo o 8k2
7. n.2 coste 8k2 in serie / n.1 costa 8k2
8. capacità memoria codici (24 tx HCS con chiave / 44 tx vari codici)
9. comando luce di cortesia senza apertura serranda
10. programmazione tempo luce di cortesia (max 180 sec.)



APE - 550 / 1036.W
ALF6W



Uscita luce di cortesia

Uscita lampeggiatore

APE - 550 / 1034

ALF6BT

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.

compatibile con alcuni trasmettitori 433,92 MHz

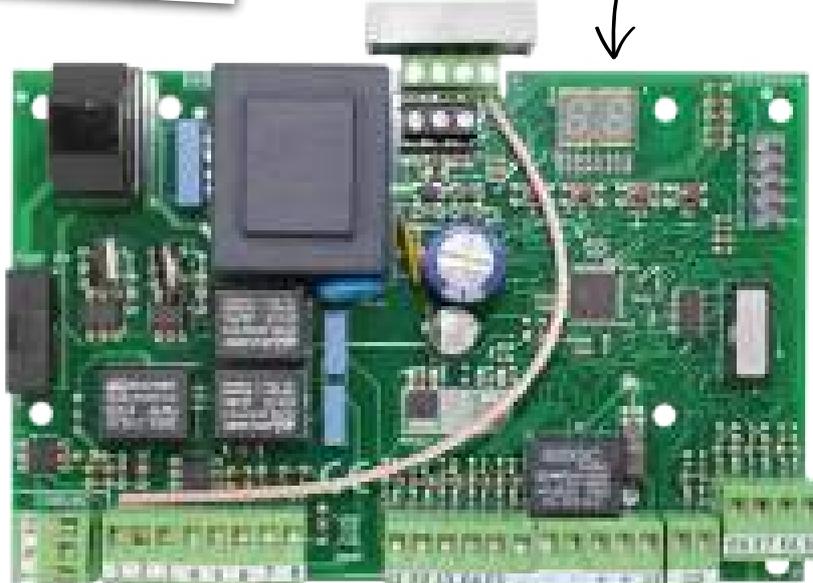


RICEVENTE 433 MHz



Display per il settaggio dei parametri

4 logiche programmabili



#REGOLAZIONE INDIPENDENTE MOTORI
Diagnosi cablaggio motori

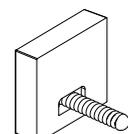
MOTORE A		DESCRIZIONE	
A1	14	acc	EMERGENCY CALL
A2	7	acc	EMERGENCY CALL
A3	08	acc	EMERGENCY CALL
A4	05	acc	EMERGENCY CALL
A5	08	%	FORZA REGOLABILE
A6	10	%	FORZA RALLENTAMENTO
A7	n	%	SELEZIONE MODALITÀ RALLENTAMENTO
A8	n	%	SELEZIONE MODALITÀ RALLENTAMENTO

MOTORE B		DESCRIZIONE	
b1	14	acc	EMERGENCY CALL
b2	7	acc	EMERGENCY CALL
b3	08	acc	EMERGENCY CALL
b4	03	acc	EMERGENCY CALL
b5	08	%	FORZA REGOLABILE
b6	10	%	FORZA RALLENTAMENTO
b7	n	%	SELEZIONE MODALITÀ RALLENTAMENTO
b8	n	%	SELEZIONE MODALITÀ RALLENTAMENTO

#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

Ingressi per finecorsa



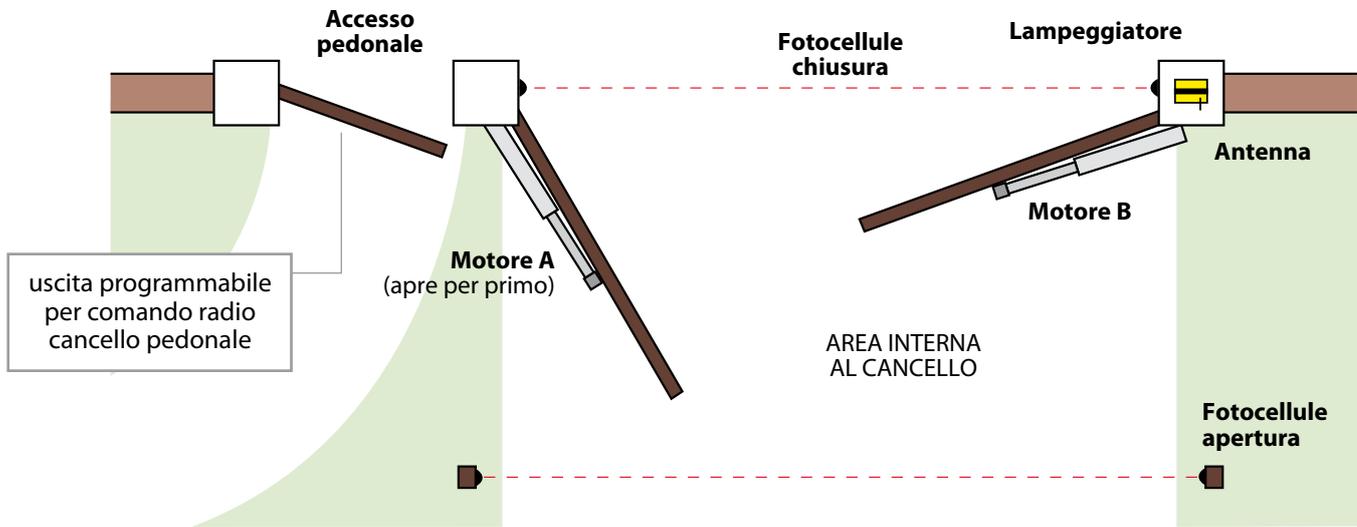
Elettroserratura



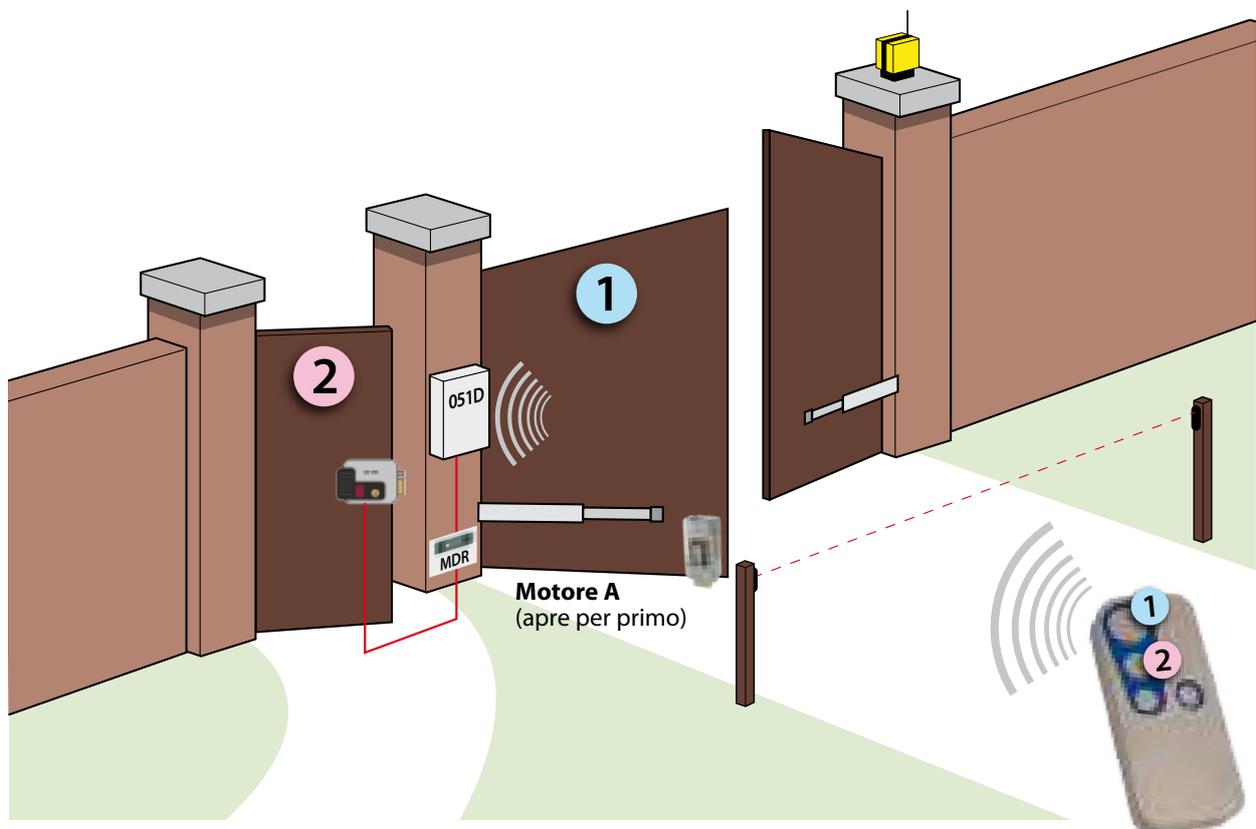
Dati tecnici

- 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 con ricevente

€ 166,00

APE - 570 / 0511



051D
centrale di comando universale senza ricevente

€ 150,00

APE - 570 / 0022



MDR - scheda opzionale per uscite supplementari 4,6x1,7cm

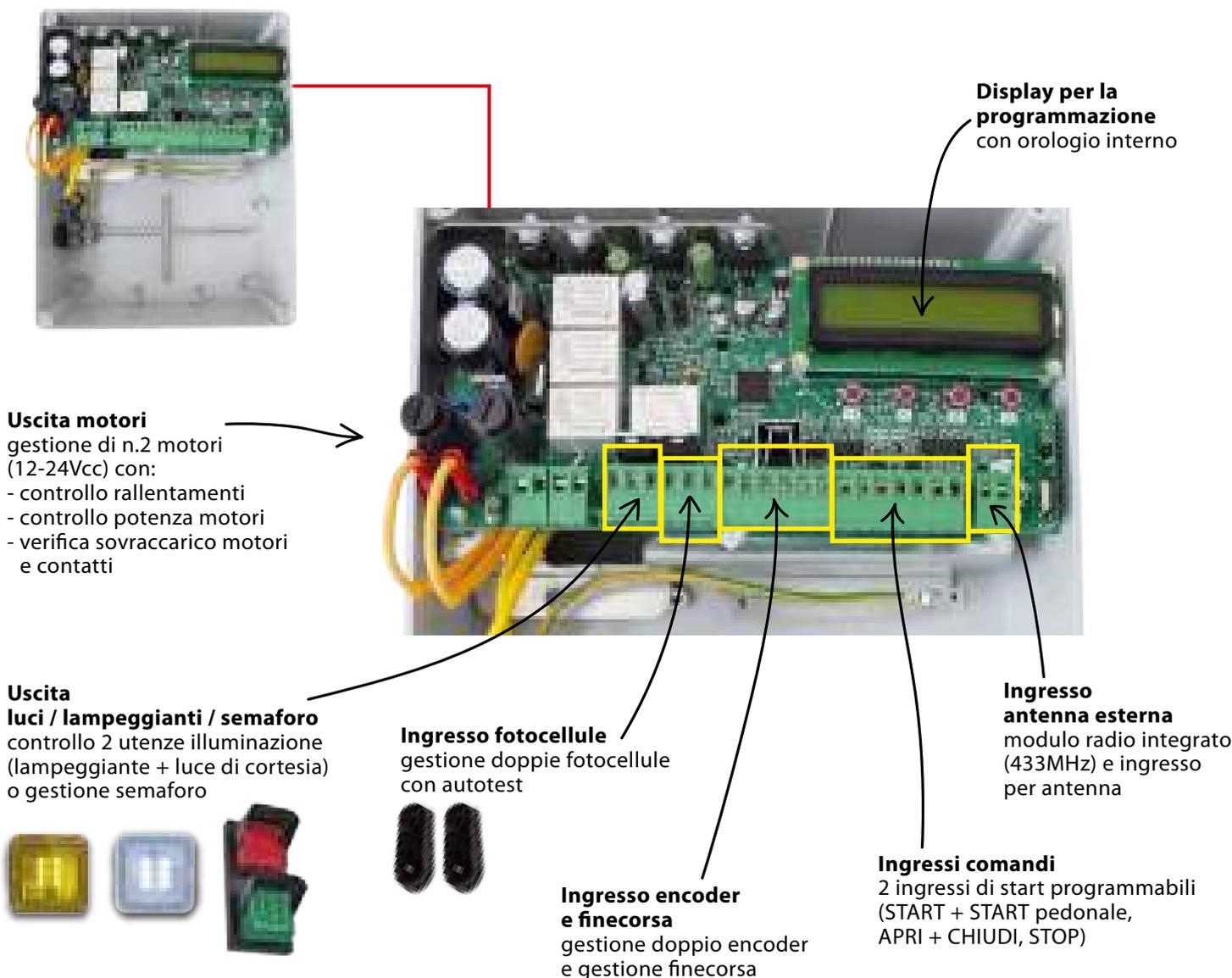
€ 18,50

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.

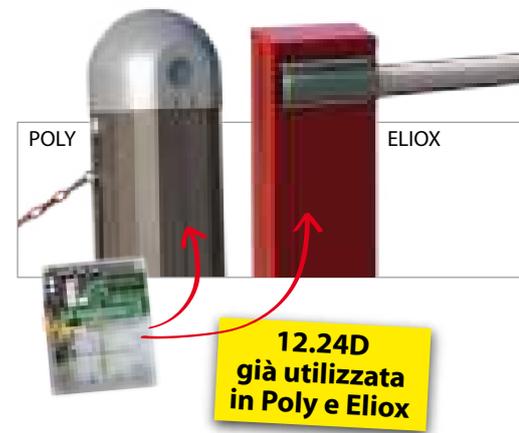


FUNZIONI SPECIALI

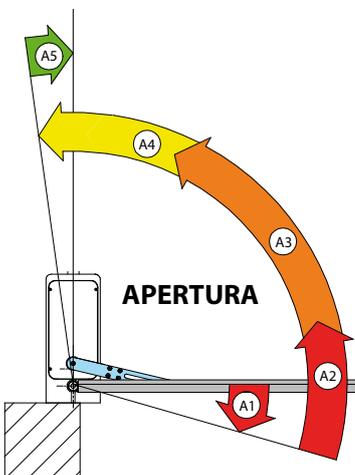
sincro, parking, semaforo
rampa, orologio, porta
automatica, menù monitor
per manutenzione e
ricerca guasti,
contacikli

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

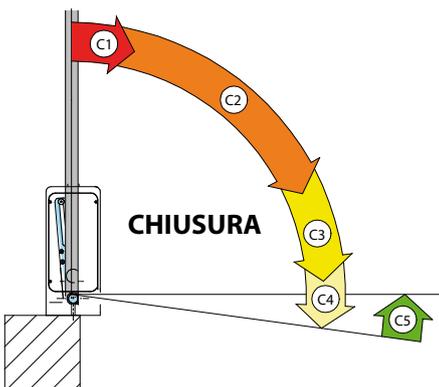


Fasi della manovra:

- 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

€ 305,00

APE - 150 / 8710



scheda 12.24D
compresa scatola e
trasformatore 24V

€ 380,00



Rilevatori, Sensori pedonali e industriali

- Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX, BASIC, BASIC-DGL /70
- Rilevatore a microonde per comando porte industriali RM620 /72
- Sensori per porte industriali /73
- Sensori per porte pedonali /78
- Sensori a norma EN16005 /79
- Sensore di sicurezza per porte e finestre FLATSCAN /82
- Sensori per porte automatiche /84
- Pulsanti di apertura porte meccanici e senza contatto /87

Abexo[®]
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 monocolore 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 μ 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-6000285

€ 188,00

jcmtechnologies

DETEC2



- Alimentazione: 230 Vac
- Versioni: **2 canali** (Detec2)
- Frequenza di oscillazione: 23 KHz a 130 KHz
- Induttanza spira: da 15 a 1500 μ 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

€ 312,00

BEA

MATRIX-S



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: **1 uscita relè**
- Induttanza: da 20 a 1000 μ 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

€ 199,00

BEA

MATRIX-D



- Alimentazione: 12-24 Vac/Vdc
- Uscita: **2 uscite relè**
- Induttanza: da 20 a 1000 μ 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

€ 294,00

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.

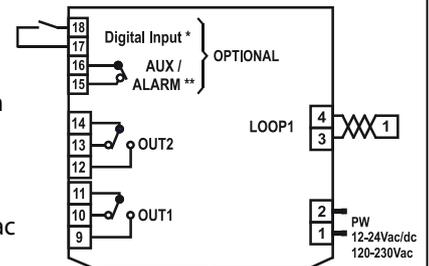


BASIC

Rilevatore 12-24V
monocanale per
montaggio su barra DIN



Alimentazione: 12-24Vac/dc
Assorbimento: 80mA
Induttanza della spira: da 30μH. Ideale: da 80μH a 500μH
Cablaggio della spira: lunghezza max 100m 1,5mm intreccio min 50x/m
Resistenza della spira: <8Ω con cavo di alimentazione
Campo di frequenza: 20-80 KHz su 4 livelli
Campo di sensibilità: da 0,01% a 0,65% (Δf/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:

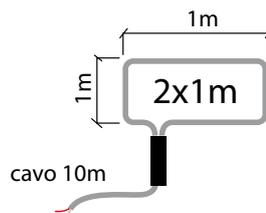
- 10 livelli di sensibilità
- Selezione logica di funzionamento (solo spira 1 / spira 1-2 indipendenti / con o senza rilevamento del senso di marcia)
- Visualizzazione della frequenza di lavoro di ogni spira
- Funzione di verifica della stabilità della frequenza della spira utile per accertarne la corretta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

APE - 550 / 1230

€ 185,00

LOOP

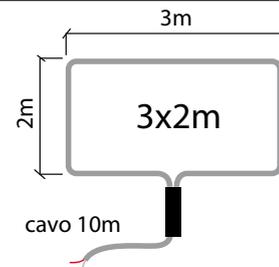
Spire cablate



APE - 590 / 0062

LOOP 6 - spira cablata 2mt x 1mt

€ 43,00



APE - 590 / 0063

LOOP 10 - spira cablata 3mt x 2mt

€ 49,00

RM620



Radare 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

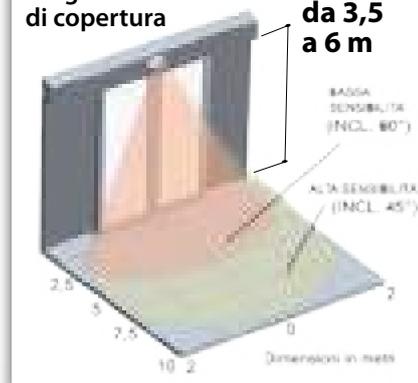
Orientamento interno

Tecnologia MICROONDE

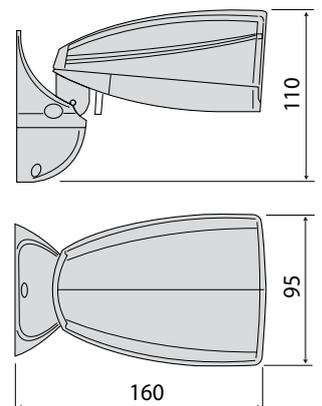


Diagramma di copertura

da 3,5 a 6 m



Dimensioni



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



Mono/bidirezionale banda X

APE - 551 / 0620

Rilevatore a microonde per porte industriali RM620

€ 289,00

CAPTURE APP



Sensore di movimento a microonde per porte industriali, configurabile tramite App

Conformità alle norme:
 EN 300 440-2 V1.4.1; EN 301 489-1 v1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1; EN62311; EN62479



CONFIGURAZIONE TRAMITE DISPLAY OLED



Pulsanti e led di configurazione

CONFIGURAZIONE TRAMITE APP



Configurazione delle uscite (NA o NC):
 - tipo di rilevazione (veicoli, persone)
 - modo di rilevazione (direzione)



Calibrazione del campo di rilevazione:

- inclinazione del radar
- altezza di installazione
- settaggio separato degli angoli di rilevazione
- selezione intervallo di distanza da coprire



Configurazione impostazioni aggiuntive:
 - filtro per **traffico parallelo**
 - tempo di **hold-open**
 - funzione **apertura automatica varco**



FLESSIBILITA' DI UTILIZZO

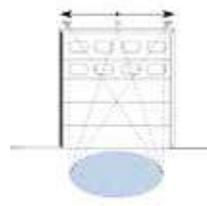


Installazione da 2 a 8 mt.

Sistema a doppio snodo:
 regolazione in verticale e in orizzontale

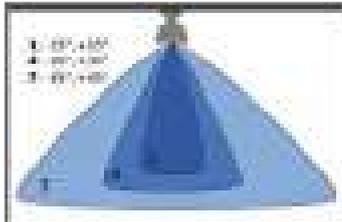


Montaggio lungo tutta la larghezza dell'automazione

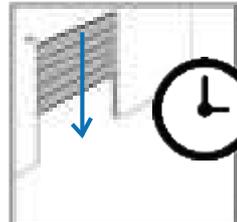


CONFIGURAZIONE

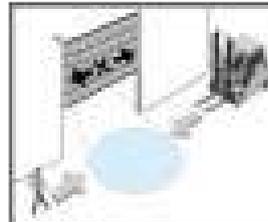
Dimensione area di copertura



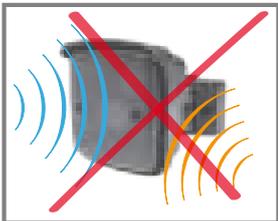
Tempo di hold-open



Filtro per il traffico parallelo



Sensibilità del radar (filtro contro le interferenze)



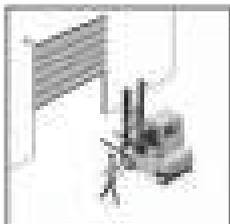
Configurazione uscite come NA o NC



Soppressione vibrazione (per forti vibrazioni)



Tipo rilevazione uscite (veicoli, persone)



Modo di rilevazione (entrambe le direzioni)



APE - 758 / 0300



CAPTURE
 sensore di movimento a microonde

€ 310,00

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12-24Vac / Vdc
- Tecnologia: microonde
- Frequenze emesse: 24,150 GHz
- Potenza emessa: < 20 dBm EIRP
- Densità potenza emessa: < 5 mW/cm²
- Campo di rilevazione max: 34° x 80°
- Velocità di rilevazione minima: 5 cm/s**
- Frequenza alimentazione: 50 - 60 Hz
- Consumi: < 2W
- Uscite: 2 NA/NC
- Altezza di installazione: 2-8 m
- Grado di protezione: IP65
- Temperature di funzion.: -30°C, + 60°C
- Angolo di inclinazione: 0° a 45° (vertic.); +30°, +15°, 0°, -15° -30° (orizz.)

** = in condizioni ottimali

CONDOR

Il CONDOR è un sensore di presenza e movimento per porte industriali, che integra in un unico prodotto un rilevatore di movimento a microonde e un sensore di presenza a infrarossi attivi. La tecnologia a infrarossi attivi rileva ogni veicolo e oggetto fermi in prossimità della porta.



Doppia tecnologia



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.



possibilità di regolazione/programmazione tramite telecomando CRTL e SPOTFINDER vedi pag. 78



Progettato per ambienti industriali

IP65, alloggiamento robusto e soluzione contro vibrazioni e interferenze ambientali.



Affidabile e preciso

L'antenna planare permette di discriminare in modo accurato i pedoni e i veicoli e di non rilevare il traffico parallelo.



Risparmio energetico

La rilevazione di presenza riduce l'uso del timer della porta consentendo un risparmio energetico in proporzione al numero di cicli di apertura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza di montaggio	3,5 - 6 m
Tensione alimentazione	12V a 24V AC $\pm 10\%$; 12V a 24V DC $+10\%$ / -3%
Frequenza di rete	50 - 60 Hz
Consumo	< 3,5 W/WA
Uscita	n.2 relè con contatto di commutazione privo di potenziale
Temperatura funzionamento	-30° C, +60° C (0-95% umidità relativa non condensante)

Tecnologia	Radar doppler microonde	infrarossi attivi
Modo di rilevazione	Movimento	Movimento e presenza
Frequenza emessa/lunghezza d'onda	24.150 GHz	875 Nm
Densità di potenza emessa	< 5 mW/cm ²	< 250 mW/m ²
Campo di rilevazione	4 x 5 mt	4x4 mt (punti di emissione)*
Velocità di rilevazione min.	5 cm/sec	5 cm/sec per attivare una rilevazione
Tempo di reazione	100 ms	250 ms
Angolo di inclinazione	- 8° / 22° (rel. al pannello davanti)	15° / 45°

Conforme alle norme EN 300 440-2 V1.4.1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, EN 62311, EN 62479

* zona rilevata con lo SPOTFINDER, leggermente più grande del campo di rilevazione

APE - 790 / 28DT

Sensore CONDOR

€ 675,00

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/cm²
- 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

FALCON

APE - 790 / 0028



Altezza di installazione: 3,5 ÷ 7m
Grado di protezione: IP 65

€ 332,00



Altezza d'installazione da 3,5 a 7 metri

FALCON-XL

APE - 790 / 0029



Altezza di installazione: 2 ÷ 3,5m
Grado di protezione: IP 65

€ 343,00

WIDESCAN

Rilevatore di apertura, presenza e sicurezza per porte industriali



Tecnologia
LASER



Configurazione intuitiva
grazie alla APP "LZR WIDESCAN"



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

APE - 790 / 2108
Rilevatore WIDESCAN
€ 2.475,00



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

IXIO INDUS

Sensore di apertura e presenza per porte automatiche industriali



Doppia
tecnologia



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.

- 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

APE - 790 / 0250
Sensore IXIO INDUS
€ 530,00



KABUTO NOVITA'

KABUTO è un sensore a doppia tecnologia microonde (apertura) e infrarossi (sicurezza). Queste caratteristiche, unite alla tecnologia anti-vibrazioni, rendono KABUTO ideale per tutte le installazioni su porte industriali.



L'ampio range di altezza di installazione (da 3,5 a 6,5 mt), inoltre, rende il sensore estremamente versatile.

Il filtro per il traffico parallelo e la tecnologia di rilevamento unidirezionale riducono in modo significativo i tempi di apertura della porta, garantendo un buon risparmio energetico.



Metodo di rilevamento: movimento = microonde (banda K 24,15 GHz)
+ riflessione attiva = infrarossi

Altezza di installazione: da 3,5 m a 6,5 m

Timer di presenza: 30 s, 1, 2, 5, 10, 20 min, 1, 2 ore o ∞

Alimentazione: 12-24 Vca/Vcc ±10% (50/60 Hz)

Grado di protezione: IP65

Assorbimento: 12 Vca = 2,5 VA max / 24 Vca = 3,3 VA max /
12 Vcc = 150 mA max / 24 Vcc = 80 mA max

Uscita 1: infrarossi relè Opto (non Pole)

Uscita 2: radar relè Opto (non Pole)

Tensione: 48 Vcc max

Corrente: 300 mA max (carico resistivo)

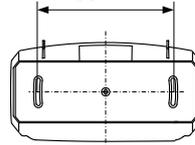
Peso: 1,3 kg

Temperatura di funzionamento: da -20 a +60 °C

Dimensioni: 230 x 140 x 115 mm

**passo di
montaggio
standard**

165 mm



**Facile configurazione
delle impostazioni e
dei parametri tramite
telecomando
(obbligatorio)**



Rilevazione e apertura porta



Filtro traffico parallelo per veicoli e persone



Rilevazione e sicurezza degli oggetti/persone presente nell'area circostante



APE - 787 / 0250



**KABUTO-RC
Telecomando per
radar KABUTO**

€ 105,00

APE - 787 / 0225



**KABUTO - Radar a
doppia tecnologia**

€ 560,00

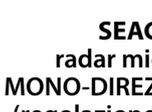
EAGLE ONE - SEAGLE ONE

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



APE - 790 / 0001	APE - 790 / 0006
EAGLE ONE radar microonde MONO-DIREZIONALE (regolazione tramite telecomando)	SEAGLE ONE radar microonde MONO-DIREZIONALE (regolazione tramite DIP-SWITCH)
 € 252,00	 € 180,00

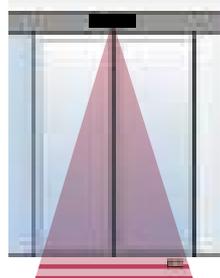
APE - 790 / 0088
 ERA1 - accessorio riparapioggia per radar microonde € 51,00

APE - 790 / 084
 ECA - accessorio installazione a soffitto per radar microonde € 75,00

SPOTFINDER

Rilevatore di posizionamento infrarossi

Aiuta a impostare e regolare correttamente la tenda di sicurezza a raggi infrarossi.



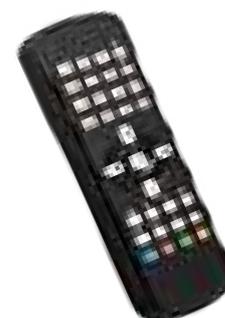
Può essere abbinato alle varie versioni dei sensori:
 - CONDOR
 - VIO
 - IXIO



APE - 790 / 0102
€ 158,00

CTRL

Telecomando per programmazione sensori



Utile per impostare e regolare correttamente i vari parametri dei sensori.

Può essere abbinato ai sensori (verificare nelle singole versioni):

- CONDOR
- FALCON
- EAGLE
- VIO
- IXIO
- FLATSCAN
- LZR

Esempio di parametri regolabili tramite telecomando:

- > Altezza d'installazione
- > Dimensioni del campo di rilevazione
- > Dimensione minima dell'oggetto
- > Tempo di mantenimento (hold time)
- > Modo di rilevazione
- > Zona di non rilevazione



APE - 790 / 0103
€ 48,00



VIO e IXIO

TECNOLOGIA MICROONDE

<p>BI-DIREZIONALI</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>MONO-DIREZIONALI</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>	<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>tecnologia INFRAROSSI</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>tecnologia MICROONDE</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>ENERGY SAVING risparmio energetico per riscaldamento/condizionamento</p> <p>gestione del sensore da telecomando</p> <p>tecnologia microonde BI-direzionale</p> <p>tecnologia microonde MONO-direzionale (selezionabile anche come bidirezionale)</p>
---	--	---

VIO-DT

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



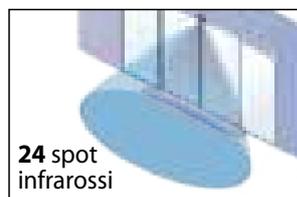
APE - 790 / 0340
VIO-DT
€ 385,00

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

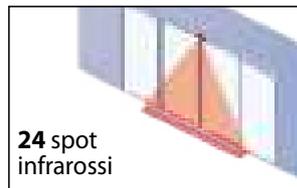
sensores di sicurezza a infrarossi
 per porte scorrevoli automatiche



APE - 790 / 0342
VIO-ST
€ 241,00

- 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

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



EN16005 / DIN18650



APE - 790 / 0252
IXIO-DT
€ 439,00

Tecnologia:

Modo di rilevazione:

Uscita:

Alimentazione:

Altezza di montaggio:

Gamma di temperatura:

Certificazione:

Radar doppler a microonde + Infrarosso attivo con analisi di sfondo

Movimento

Presenza

Relè allo stato solido

Relè allo stato solido

12-24Vac +/-10%; 12-30Vdc +/-10%

da 2m a 3,5m

-25°C +55°C; 0 - 95% umidità relativa, non condensante

EN 16005:2012; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4



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.



48 spot infrarossi



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

Regolazione sensore

Configurazione intuitiva tramite **schermo LCD**

4 spot visibili a terra per settaggio angolo tenda

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

IXIO-ST

sensores di sicurezza a infrarossi
 per porte scorrevoli e automatiche



EN16005

APE - 790 / 0242
IXIO-ST
€ 328,00

- 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

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

10 possibili larghezze di tende

2 Tende
48 spot
infrarossi

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



ENERGY SAVING



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.

La regolazione del sensore può essere effettuata tramite **telecomando CTRL** (rif. APE-790/0103)



EN16005

DIN18650

- **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 impulsi 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

€ 1.750,00

APE - 790 / 2010



FLATSCAN SW singolo SX sensore laser per porte

€ 945,00

APE - 790 / 2011

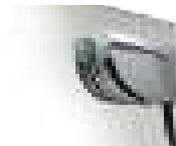


FLATSCAN SW singolo DX sensore laser per porte

€ 945,00

Accessori

APE - 790 / 2015



GDA - staffa su vetro per FLATSCAN

€ 68,00

APE - 790 / 2016.D

COVER DESTRA

APE - 790 / 2016.S

COVER SINISTRA



COVER di protezione per FLATSCAN

€ 54,00

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.



STAFFA per FLATSCAN WINDOW

Accessorio compreso nella confezione

- **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 \pm 15%
- **Consumo:** \leq 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) \times 85 mm (A) \times 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

€ 1.524,00

APE - 790 / 2041



FLATSCAN WINDOW
DX sensore laser

€ 1.524,00

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



HOT - SSR - 3/BL

SSR-3 colore NERO

€ 339,00

accessori disponibili per SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL



Copertura anti pioggia

€ 106,00

HOT - UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

€ 55,00

HOT - HA - 130



Staffa per montaggio a incasso

€ 57,00

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



HOT - HR100 - CT/BL

HR100CT colore NERO

€ 284,00

accessori disponibili per HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL



Copertura anti pioggia

€ 106,00

HOT - UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

€ 55,00

HOT - HA - 121



Staffa per montaggio a incasso

€ 51,00

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



HOT - 3H - IR14C/BL

3H-IR14C colore NERO

€ 245,00

accessori disponibili per 3H-IR14C/BL

HOT - WC - IR/BL



Copertura anti pioggia

€ 106,00

HOT - UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

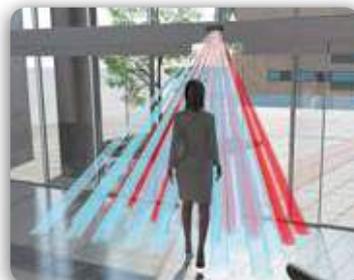
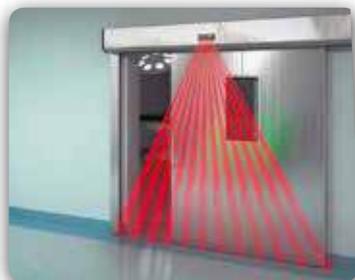
€ 55,00

HOT - HA - 14



Staffa per montaggio a incasso

€ 66,00



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

€ 173,00

accessorio disponibile per HR50-UNI/BL

HOT - WC - HR50



Copertura anti pioggia

€ 82,00



INFRA2

Barriera a raggi infrarossi

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



APE - 737 / 0002

INFRA2 - fotocellule con amplificatore

€ 98,00

APE - 737 / 0003



Ottiche aggiuntive per fotocellule

€ 46,00

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





Pulsanti di apertura porte meccanici e senza contatto

MAGIC SWITCH CHROMA

Rilevatore di apertura senza contatto
per porte automatiche

Tecnologia
MICROONDE

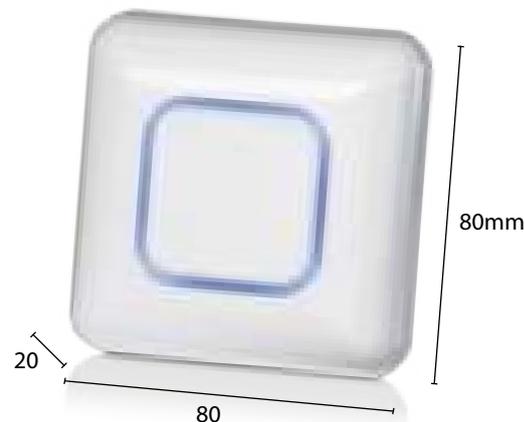


Il **MAGIC SWITCH CHROMA** è un rilevatore di apertura senza contatto per porte automatiche. Un movimento della mano davanti al sensore apre la porta senza bisogno di toccarlo.

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

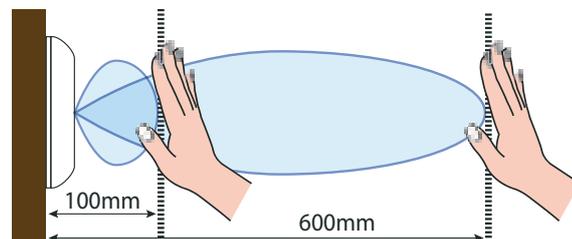
Per questi motivi, è il sensore ideale per applicazioni in cui l'igiene è essenziale: ambienti ospedalieri, camere bianche, industrie farmaceutiche, hotel e ristoranti, aeroporti.

- **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/cm²
- **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 mm²
- **Dimensioni:** 80 x 80 x 20 mm



APE - 790 / 0110
Sensore
MAGIC SWITCH CHROMA
€ 237,00

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

Sensore di apertura porte senza contatto a infrarossi

Tecnologia INFRAROSSI

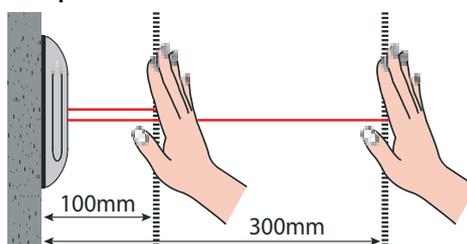


Interruttore dal design sottile a profilo ribassato con tecnologia touchless che limita la propagazione di germi e migliora l'accessibilità in ambienti sanitari, al dettaglio e commerciali. Rapidi tempi di reazione con capacità di individuare movimenti molto veloci di fronte all'interruttore.

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 ± 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
€ 139,00



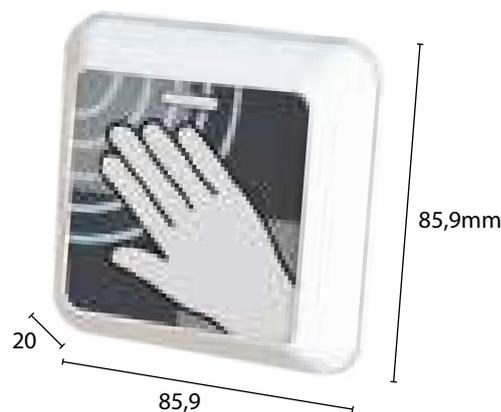
CLEARWAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a microonde

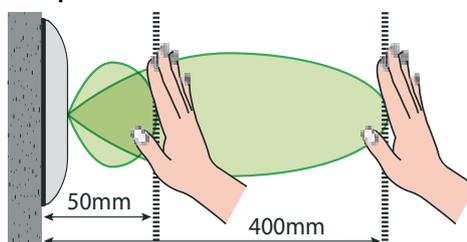
Tecnologia MICROONDE



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.



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 ±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

Adesivi inclusi



Adesivo Opzione 1



Adesivo Opzione 2



Adesivo Opzione 3

HOT-CLEARWAVE
Sensore CLEARWAVE
€ 163,00

AER WAVE

NOVITA'

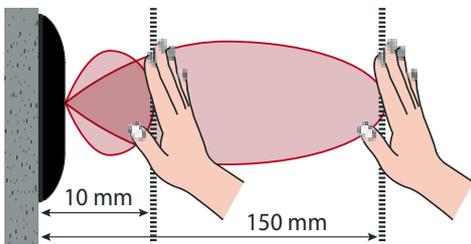
Pulsante ad infrarossi e wireless per apertura porta senza contatto

- Tecnologia: infrarossi e wireless
- Target: mano e/o oggetto *
- (* la distanza di rilevamento varia a seconda del colore dell'oggetto)
- Tempo di risposta: < 1 sec
- Distanza trasmissione wireless: max 10 m. (con ricevitore WR-24)
- Dimensioni: 95 (A) x 95 (L) x 20 (P) mm
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione: n.2 batterie CR123A (incluse)
- Assorbimento: < 0,5 mW/H
- Temperatura d'utilizzo: -20°C, +50°C



Incluse nella confezione n.2 mostrine

Campo di rilevamento *



Per installazione wireless abbinare a ricevitore WR-24 (venduto separatamente)



E' possibile registrare fino a 10 pulsanti AER WAVE su un singolo ricevitore WR-24

HOT - WR - 24

Ricevitore WR-24

€ 113,00

HOT - AERWAVE

Pulsante ad infrarossi e wireless

€ 159,00

xpr
Access Control Solution



XPR - MTTBK-IR

Pulsante senza contatto

€ 85,00

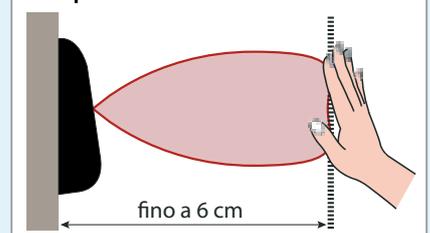
MTT-IR

Pulsante capacitivo a infrarossi senza contatto

- Tipo di sensore: infrarossi
- Montaggio da superficie
- Materiale ABS nero
- Regolazione del campo di rilevamento: tramite dipswitch (max 6cm)
- Alimentazione 12/24 Vdc - Vac
- Segnalazione luminosa (rossa/verde/arancione)
- Segnalazione sonora (Buzzer impostabile con dipswitch)
- Protezione antisabotaggio (Tamper)
- Un relè uscita 1A a 24Vcc
- Funzionamento del relè: modalità bistabile oppure impulsiva
- LED libero: programmabile tramite dipswitch (auto) o esterno
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'utilizzo: da -20°C a +50°C
- Dimensioni: 92x51x27mm



Campo di rilevamento





MTT

Pulsante capacitivo a sfioramento

- Montaggio da superficie
- Materiale ABS nero
- Retroilluminazione (rossa/verde per segnalazione avvenuto consenso)
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Un relè 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

XPR - MTTBK
Pulsante a sfioramento
€ 84,00

PUSH PLATES

Apertura con una semplice pressione per ogni tipo di porta automatica

- In acciaio inossidabile con trattamento antigraffio
- Resistente all'acqua
- Dimensioni versione rettangolare: 120 (A) x 38 (L) x 16 (P) mm
- Dimensioni versione quadrata: 120 (A) x 120 (L) x 16 (P) mm
- Grado di protezione: IP52
- Contatti uscita: puliti (NO, NC, COM)
- Tensione contatto: 42 Vac max
- Corrente di contatto: 0,5A max
- Temperatura d'utilizzo: -30°C, +55°C

Per altre forme e modelli chiedere al servizio clienti



APE - 790 / 0116
PUSH TO OPEN - PBJ
€ 96,00



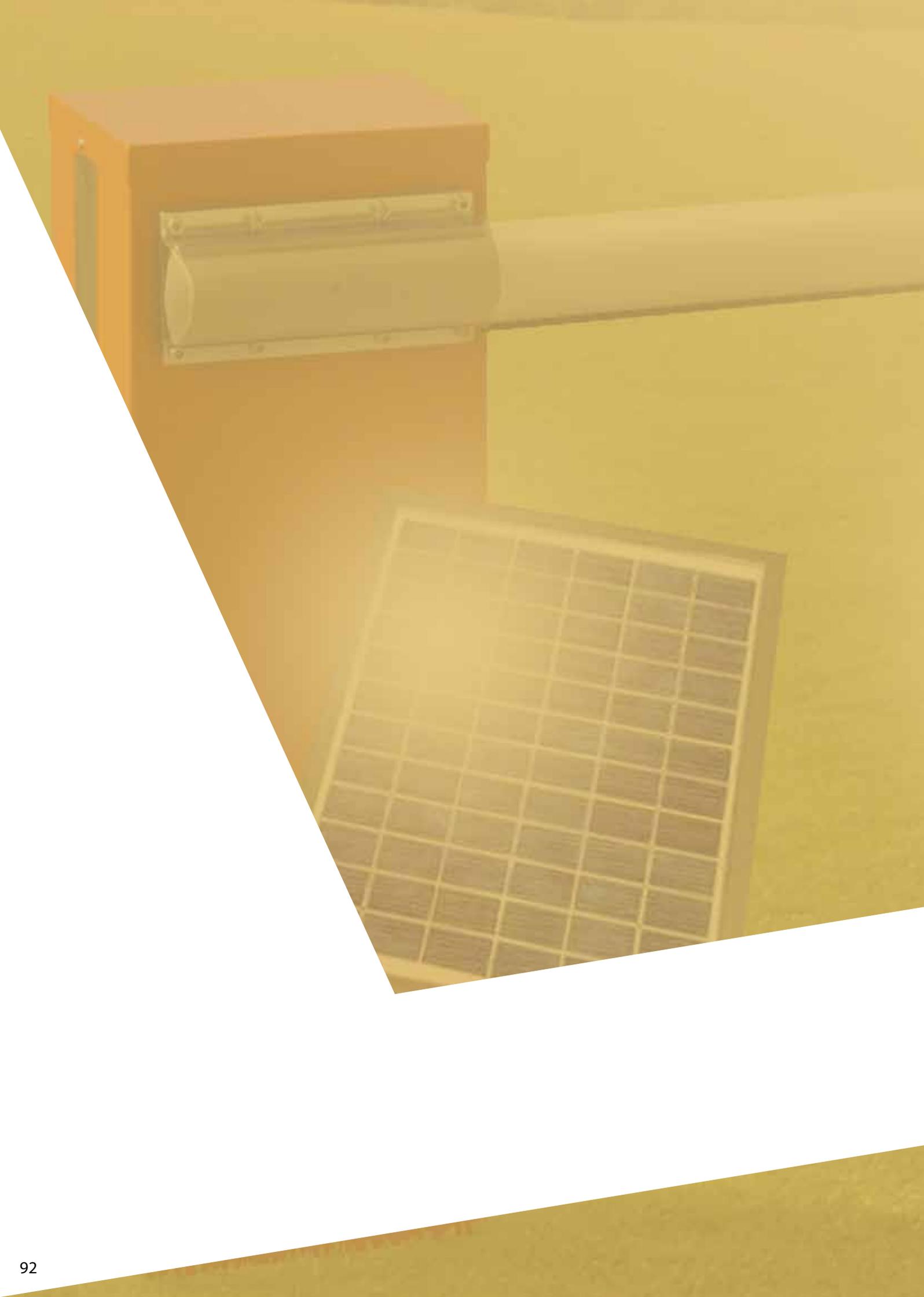
APE - 790 / 0116H
PUSH TO OPEN - PBJH
chiedere a ufficio clienti



APE - 790 / 0119
PUSH TO OPEN - PBS
€ 118,00



APE - 790 / 0119H
PUSH TO OPEN - PBSH
chiedere a ufficio clienti



Automazioni speciali

Barriera automatica a catena POLY / 94
Barriere automatiche versioni speciali MONO-POLY e POLY-SOLAR / 99
Sbarra autonoma solare ELIOX / 101
Sbarra manuale MOVEO / 102

Abexo[®]
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.

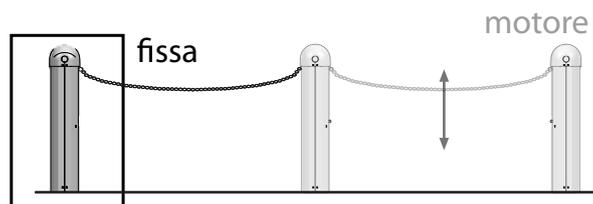


APE - 150 / 8010

POLY-PLUS

€ 798,00

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.

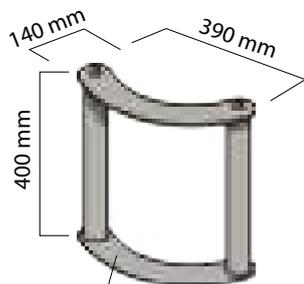
APE - 150 / 8036

POLY-MOCK

€ 770,00

UNI-SAVE

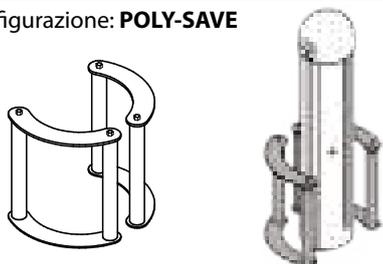
E' un modulo universale di protezione dei sistemi di apertura e non solo. E' composto da una struttura metallica modulare che può adattarsi a diversi utilizzi, come per esempio a protezione dell'alzacatena "POLY" (2 elementi) o della barra solare "ELIOX" (3 elementi).



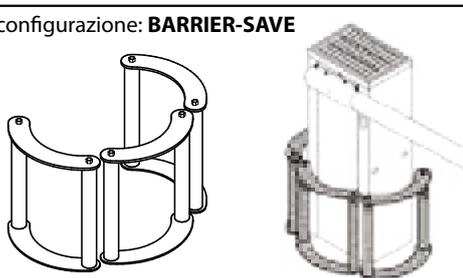
peso: 7,5 Kg

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

configurazione: **POLY-SAVE**



configurazione: **BARRIER-SAVE**



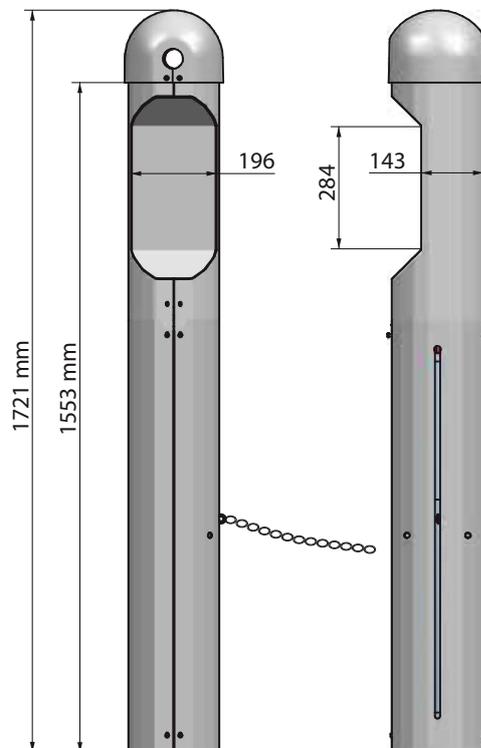
APE - 150 / 8038

UNI-SAVE

€ 148,00

SERVICE PLUS

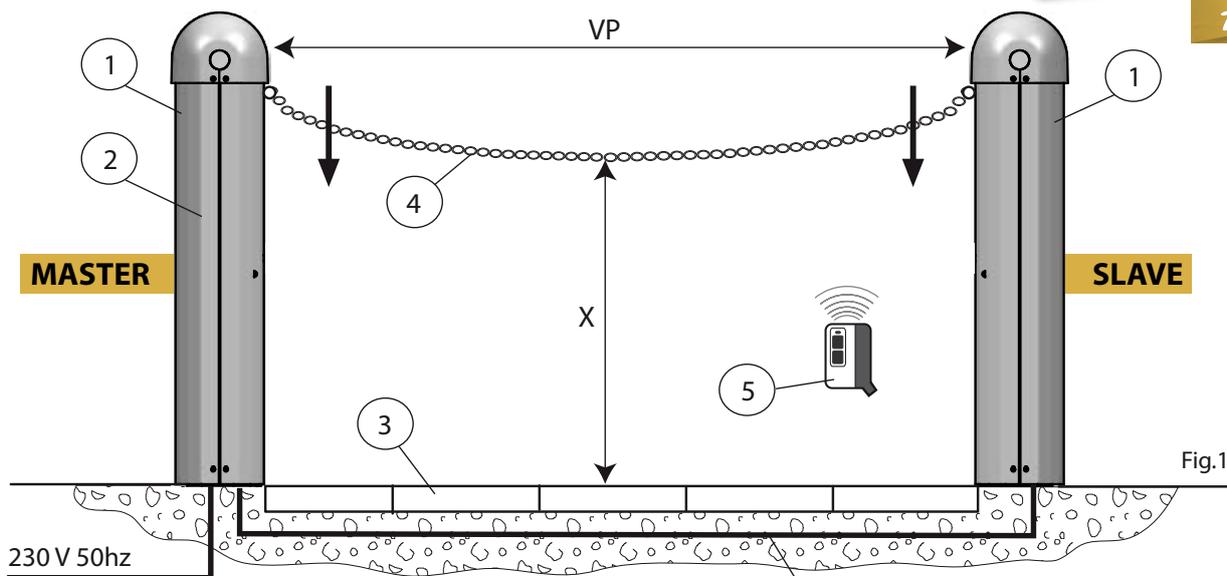
Rappresenta una soluzione integrata d'automazione unica nel settore. Permette l'applicazione di accessori comando e controllo (citofoni, telecamere, lettori tessere e codici, etc.) senza ricorrere ad alloggiamenti alternativi e non integrati.



APE - 150 / 8050

SERVICE PLUS

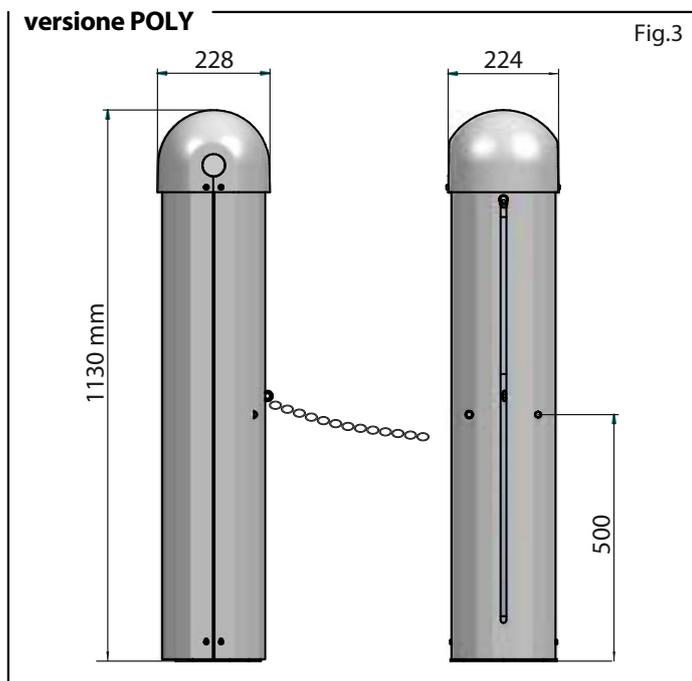
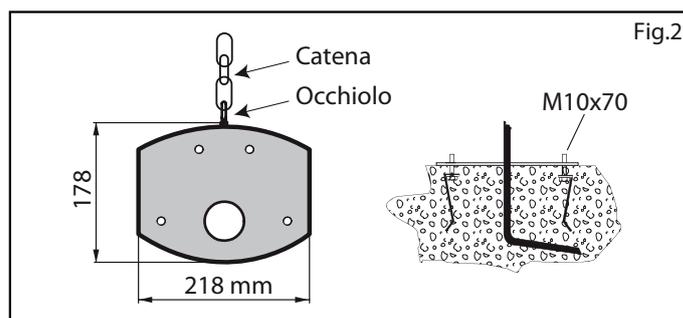
€ 1.180,00



- [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

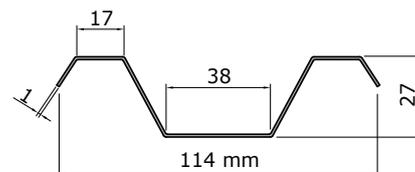
- Cavi: - n°2 x 2,5mm² (motore)
- n°3 x 0,75mm² (fotocellule)
- n°2 x 0,75mm² (lampeggiante)
- n°2 x 0,75mm² (luce cortesia)

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

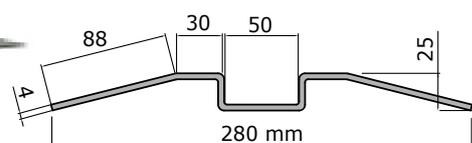
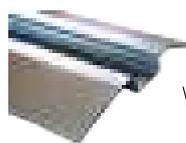
POLY-INCA



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
€ 78,00

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
€ 251,00

Automazioni speciali/ Barriera automatica a catena

Abexo

immagine prodotto	denominazione - codice - descrizione	prezzo
	POLY-MASTER (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)	€ 1.561,00
	POLY-SLAVE (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	€ 1.095,00
	POLY-PF (cod. APE-150/8003): piastra di fondazione zincata a murare completa di tirafondi. Confezione singola.	€ 34,00
	POLY-CAT (cod. APE-150/8004): confezione 8 m. catena zincata Ø5 mm.	€ 89,00
	POLY-CAT4 (cod. APE-150/8009): confezione 16 m. catena zincata Ø5 mm.	€ 178,00
	POLY-CAT2 (cod. APE-150/8005): confezione 8 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.	€ 118,00
	POLY-CAT3 (cod. APE-150/8008): confezione 16 m. catena verniciata di colore rosso Ø5 mm.	€ 236,00
	POLY-INCA (cod. APE-150/8006): guide di protezione catena ad incasso (vedi pag.89).	€ 78,00
	POLY-PAVI (cod. APE-150/8007): guide di protezione catena a pavimento (vedi pag.89).	€ 251,00
	POLY-RING (cod. APE-150/8011): anello di sicurezza per catena metallica	€ 26,00
	EGO433 (cod. APE-550/1150): trasmettitore a 4 canali con frequenza 433,92 MHz	€ 29,00
	INFRA16 (cod. APE-150/8508): fotocellula da parete 16 mt max.	€ 58,00
	POLY-PPF (cod. APE-150/8757): coppia di piastre per protezione fotocellule	€ 18,00
	POLY-LAMP (cod. APE-150/8503): lampeggiatore a led 12/24 volt, luce gialla. Alloggio interno integrato nella colonna. Confezione singola. Opzionali per POLY-SLAVE	€ 29,00
	POLY-BATT + staffa di supporto (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.	€ 72,00
INOX	POLY-MASTER INOX / POLY-SLAVE INOX: versione INOX (chiedere al servizio clienti)	

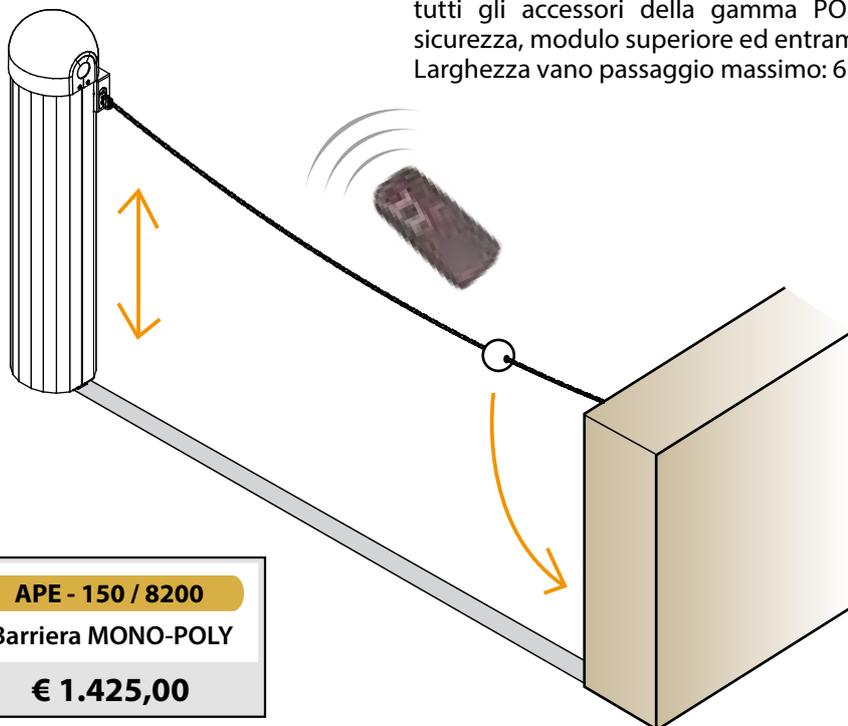
Impianto tipo per varco 8 mt:

- n°1 cod. APE-150/8000 - POLY-MASTER	€ 1.561,00
- n°1 cod. APE-150/8002 - POLY-SLAVE	€ 1.095,00
- n°1 cod. APE-150/8004 - POLY-CAT	€ 89,00
- n°2 cod. APE-150/8003 - POLY-PF	€ 68,00
- n°4 cod. APE-150/8006 - POLY-INCA	€ 312,00
- n°1 cod. APE-150/8011 - POLY-RING	€ 26,00
- n°1 cod. APE-150/8508 - INFRA16	€ 58,00
- n°1 cod. APE-550/1150 - EGO433	€ 29,00
totale	€ 3.238,00



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
€ 1.425,00

Poly-Solar

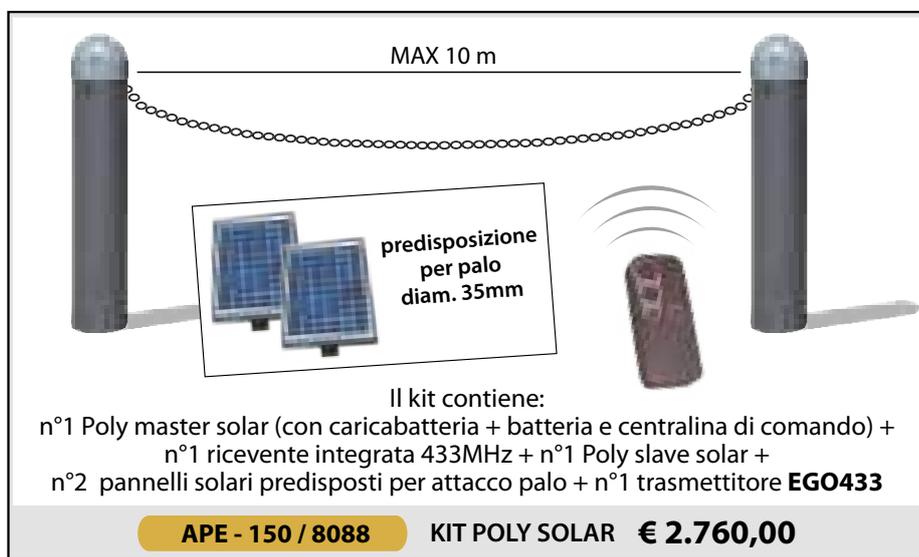
Il kit **POLY-SOLAR**, è studiato per l'utilizzo dell'automazione POLY anche nei luoghi dove non è presente la linea di alimentazione 230V. Per un vero risparmio energetico e una maggiore libertà e facilità d'installazione.

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) - € 29,00

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 € 2.760,00

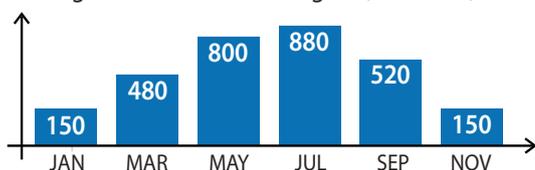
Perchè i prodotti solari Abexo fanno tanti cicli a batteria?

Perchè utilizziamo 3 elettroniche:

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

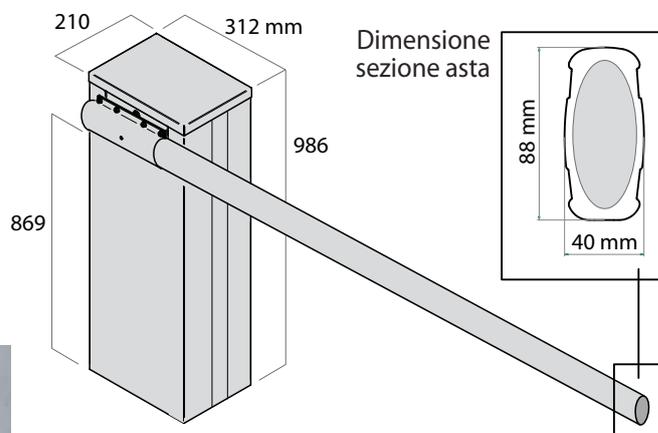
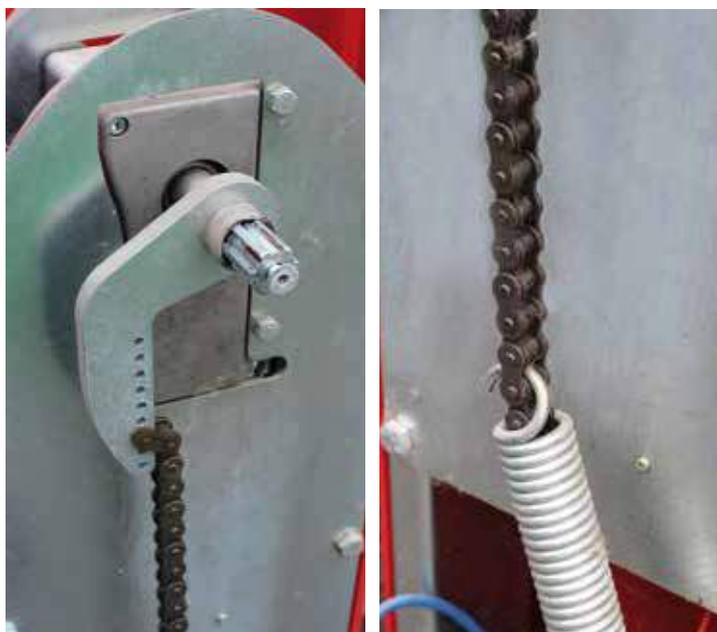
2 - **RICEVENTE**: a bassissimo assorbimento, viene accesa solo 1 secondo ogni 4 secondi

Cicli/giorno con batteria singola (rif. ROMA)



3 - **CENTRALE 12.24D**
Centrale universale per automazioni a 2 motori 12-24V
> vedi pag.62

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.



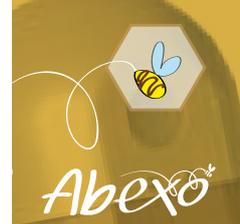
DATI TECNICI

- 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) - € 29,00

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

APE - 150 / 3001



ELIOX

Il KIT comprende:

- corpo principale
- sede per asta
- n.1 pannello solare

per completamento ELIOX: aste, piede pendolo, forcella fissa e kit siepe > vedi pag. 103

€ 2.974,00

APE - 150 / 3003

accessorio obbligatorio



**SBARRA-PF
Piastra di fondazione**

€ 35,00

APE - 150 / 5000



**Pannello solare
aggiuntivo (optional)**

€ 387,00

APE - 589 / 0100



**Fotocellula
REFLEX**

€ 98,00

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)

€ 29,00

APE - 150 / 3006



**Batteria
aggiuntiva**

€ 162,00

Impianto tipo:

- n°1 cod. APE-150/3001 CORPO ELIOX	€ 2.974,00
- n°1 cod. APE-150/3003 SBARRA-PF (obbligatorio)	€ 35,00
- n°1 cod. APE-150/3005 PIEDE PENDOLO	€ 59,00
- n°1 cod. APE-150/3045 ASTA 4,5mt	€ 300,00
- n°1 cod. APE-589/0100 fotocellula REFLEX	€ 98,00
- n°1 cod. APE-150/3006 BATTERIA AGGIUNTIVA	€ 162,00
- n°1 cod. APE-550/1150 telecomando EGO433	€ 29,00
totale	€ 3.657,00

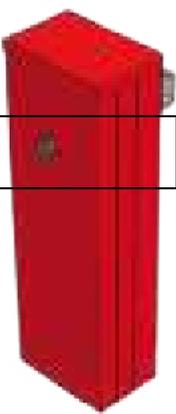
MOVEO



ASTA MANUALE

MOVIMENTO DELL'ASTA BILANCIATO
IN TUTTE LE POSIZIONI FINO A 5.30 m.

SBLOCCO PROTETTO
DA SERRATURA A CHIAVE

Sblocco asta con serratura a chiave
che garantisce una movimentazione sicura della barriera




Movimento dell'asta sempre bilanciato con possibilità di blocco in posizione di chiusura o apertura completa

APE - 150 / 3003
accessorio obbligatorio



SBARRA-PF
piastra di fondazione

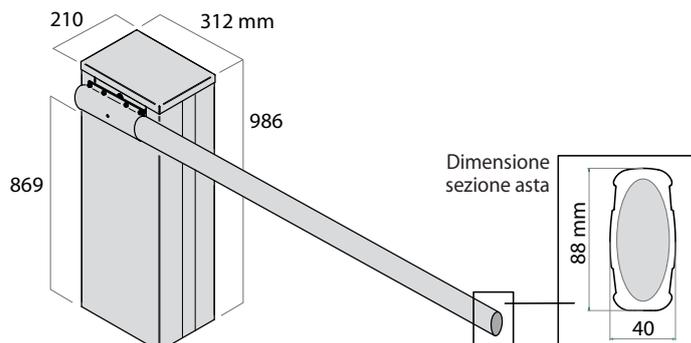
€ 35,00

APE - 150 / 6010

MOVEO
Il KIT comprende:
- **corpo principale**
- **sede per asta**
per completamento MOVEO: aste, piede pendolo, forcella fissa e kit siepe > vedi pag. 103

€ 1.060,00

Completa la tua sbarra con i seguenti accessori
in base al varco che devi controllare



APE - 150 / 3003
accessorio obbligatorio

SBARRA-PF
Piastra di fondazione

€ 35,00

APE - 150 / 3020

GIUNTO METALLICO
per asta

€ 65,00

ASTE

	APE - 150 / 3030	APE - 150 / 3040	APE - 150 / 3045	APE - 150 / 3053	APE - 150 / 3061
	Asta lunghezza 3 mt	Asta lunghezza 4 mt	Asta lunghezza 4,5 mt	Asta lunghezza 5,3 mt	Asta lunghezza 6 mt
dimensione esatta da comunicare al momento dell'ordine	€ 200,00	€ 266,00	€ 300,00	€ 353,00	€ 400,00

ACCESSORI PER ASTE

APE - 150 / 3005

utilizzabile su aste fino a 5,3 m
(dato valido per ELIOX)

PIEDE PENDOLO

€ 59,00

APE - 150 / 3052

utilizzabile su aste fino a 4,5 m
(dato valido per ELIOX)

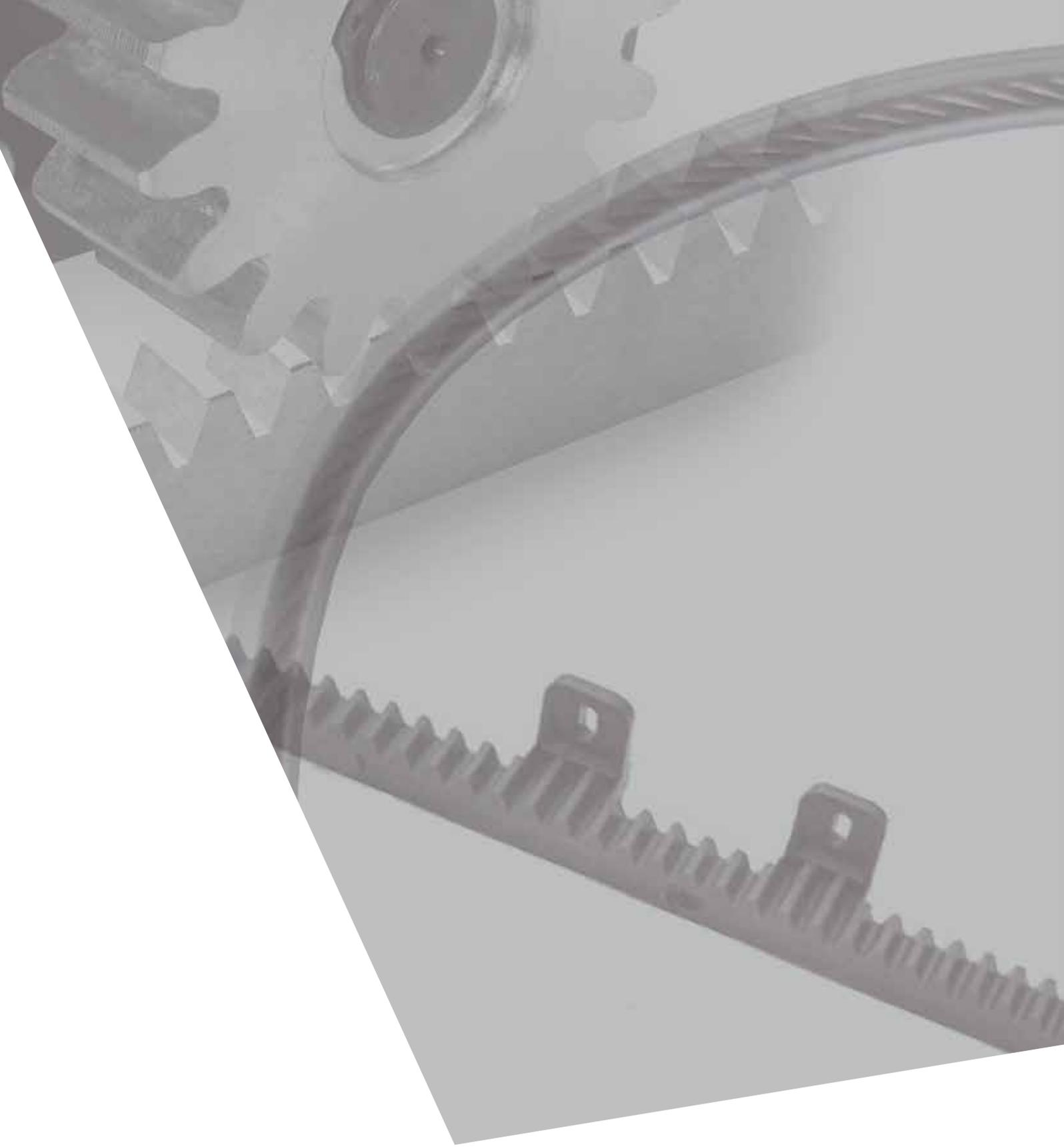
KIT SIEPE lunghezza 2 metri

€ 201,00

APE - 150 / 3004

FORCELLA FISSA

€ 60,00



Accessori meccanici



Cremagliere e attacchi / 106

Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza / 108

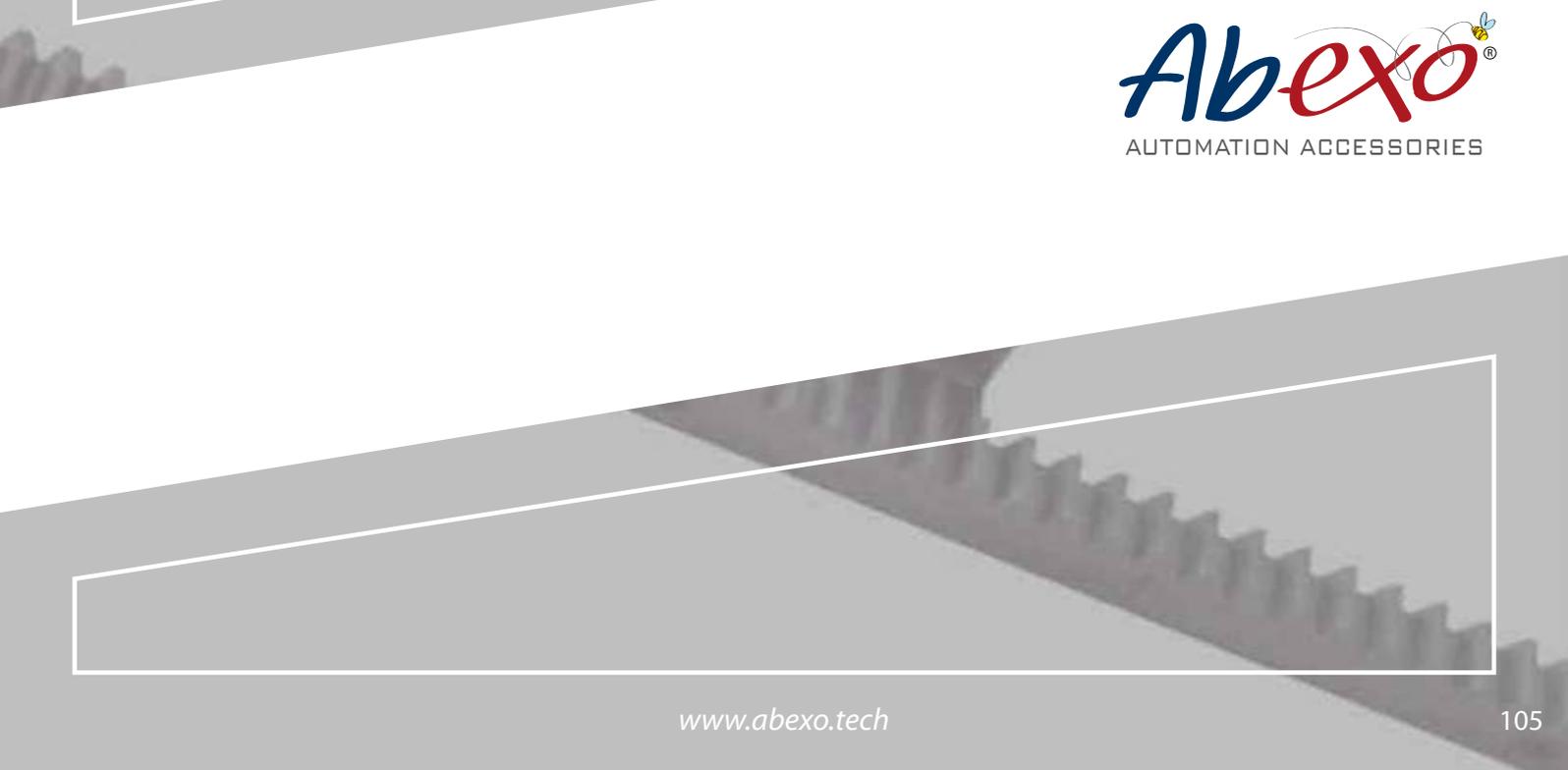
Colonnette e protezioni / 109

Pulsanti a chiave ed elettroserrature / 110

Blindini / 111

Cavi anticaduta e batterie / 112

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES



CRP500

NOVITA'

Cremagliera in nylon max 500 Kg (a) per cancelli scorrevoli



- Lunghezza singola barra 1mt.
- Confezione da 6 mt. di cremagliera in tecnopolimero
- N.5 attacchi centrali modulo 4 / viti incluse (n.5 viti/metro)
- Doppia dentatura che ne permette l'utilizzo nei 2 versi
- Assenza di anima in acciaio: geometrie studiate per annullare le deformazioni
- **Portata Max 500 kg**



APE - 511 / 0500

CRP500
cremagliera 500 Kg

€ 10,00/mt

CRP700

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



- Lunghezza singola barra 1mt.
- Confezione da 10 mt. di cremagliera in tecnopolimero
- N.6 attacchi modulo 4
- **Portata Max 700 kg**



APE - 511 / 0700

CRP700
cremagliera 700 Kg

€ 18,00/mt

CRP1200

Cremagliera in tecnopolimero max 1200 Kg (f) per cancelli scorrevoli



- Lunghezza singola barra 1mt.
- Confezione da 8 mt. di cremagliera in tecnopolimero
- N.6 attacchi rinforzati modulo 4
- **Portata Max 1200 kg**



APE - 511 / 1200

CRP1200
cremagliera 1200 Kg

€ 22,00/mt

ATTACCHI PER CREMAGLIERA CRP700 / CRP1200

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



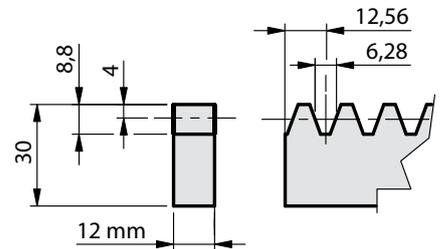
APE - 511 / 0060

attacchi per
cremagliere
CRP700 e CRP1000

€ 1,85

CRM3012

Cremagliera in acciaio per cancelli scorrevoli



- Lunghezza singola barra 1 mt.
- 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.)

€ 24,00/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 500 Kg**



APE - 563 / 5020

ST500 - staffa di
fissaggio max 500 Kg

€ 9,50

- 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 800 Kg**



APE - 563 / 5010

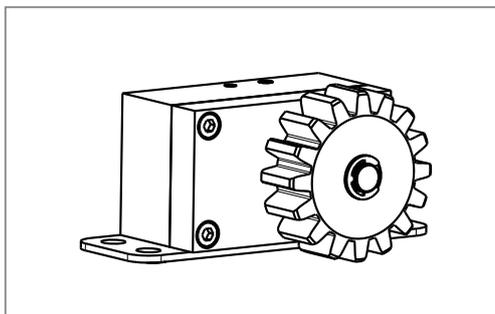
ST800 - staffa di
fissaggio max 800 Kg

€ 6,50

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

CONTROLGIR-7

Freno paracadute - inclinazione massima 3,2° (7 Nm)



DATI TECNICI

M: 7 Nm
 Passo cremagliera: M4
 Peso del cancello: 400 Kg (3920 N)
Inclinazione: 3,2° MAX

Formula:

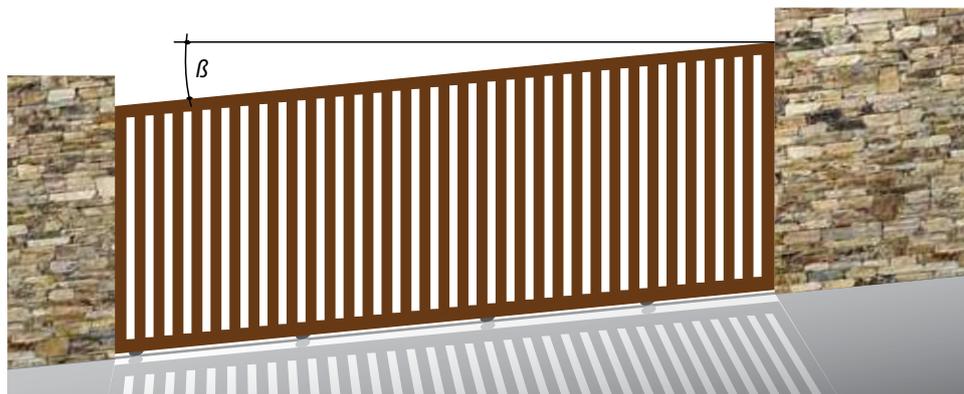
$$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$$

P = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)
 β = inclinazione in gradi
 $P = 9.8 \times 400kg = 3920$ Newton
 $M = 3920$ Newton $\times \sin 3.2 \times 0.032 = 7$ Nm

APE - 147 / 4004

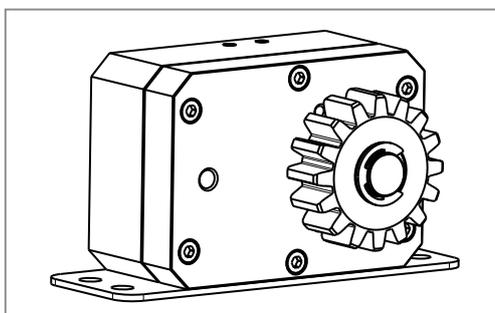
Freno paracadute
 3,2° - 7Nm

€ 388,00



CONTROLGIR-30

Freno paracadute - inclinazione massima 13,9° (30 Nm)



DATI TECNICI

M: 30 Nm
 Passo cremagliera: M4
 Peso del cancello: 400 Kg (3920 N)
Inclinazione: 13,9° MAX

Formula:

$$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$$

P = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)
 β = inclinazione in gradi
 $P = 9.8 \times 400kg = 3920$ Newton
 $M = 3920$ Newton $\times \sin 13.9 \times 0.032 = 30$ Nm

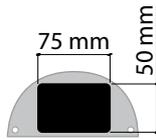
APE - 147 / 4009

Freno paracadute
 13,9° - 30Nm

€ 584,00

Colonnelle alluminio

UNIVERSALI



APE - 589 / 3000

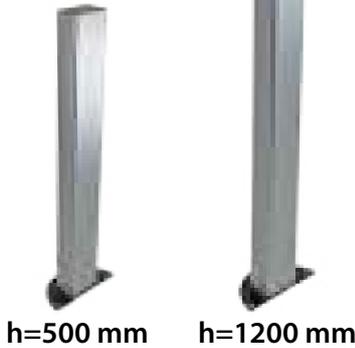
Colonnella alluminio
altezza 500 mm

€ 49,50

APE - 534 / 1120

Colonnella alluminio
altezza 1200 mm

€ 75,00



h=500 mm

h=1200 mm

APE - 589 / 3010

Base a murare per
colonnelle alluminio
da 500/1200 mm

€ 28,00



Colonnella neutra

120x20 mm



APE - 550 / 3031

Colonnella neutra
120x20x1490h mm

€ 190,00

h=1490 mm



APE - 550 / 3023

Base di appoggio
245x295 mm per
colonnella neutra

€ 48,00



SERVICE PLUS



APE - 150 / 8050

SERVICE PLUS

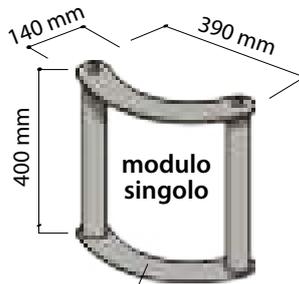
€ 1.180,00

Per i dati tecnici, vedi pag.96

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).

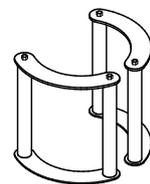


modulo
singolo

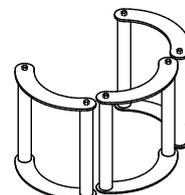
peso 7,5 Kg

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

€ 148,00

ECO-KEY

Pulsante a chiave da esterno a due contatti

- Start/Stop
- Chiave con cilindro PREFER
- Corpo in tecnopolimero
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio:
-20°C, +55°C
- Assorbimento interruttori: 16A
- Dimensioni: 75x75x31h mm



APE-518/0030

ECO-KEY
Pulsante a chiave
da esterno

€ 28,00



ECO-KEY WALL

NOVITA'

Pulsante a chiave da incasso a due contatti

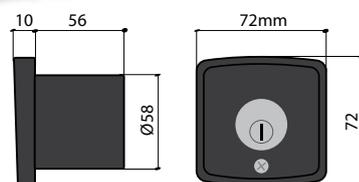
- Start/Stop
- Chiave con cilindro PREFER
- Corpo in tecnopolimero
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio:
-20°C, +55°C
- Assorbimento interruttori: 16A



APE-518/0040

ECO-KEY WALL
Pulsante a chiave
da incasso

€ 34,00



FLAT

Pulsante a chiave da parete in alluminio

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



APE - 136 / 6015

FLAT
Pulsante a chiave
da parete in alluminio

€ 37,00

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

€ 54,00

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

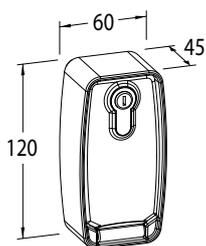
ELV
Elettroserratura
verticale

€ 123,00

SMALL59

Blindino in alluminio
con pulsantiera e leva di sblocco

- Montaggio a parete
- Materiale: alluminio
- Collegamento elettrico a norma con morsettieria a tre vie
- Serratura: cilindro europeo made in Italy



cilindro PREFER



APE - 556 / 1150

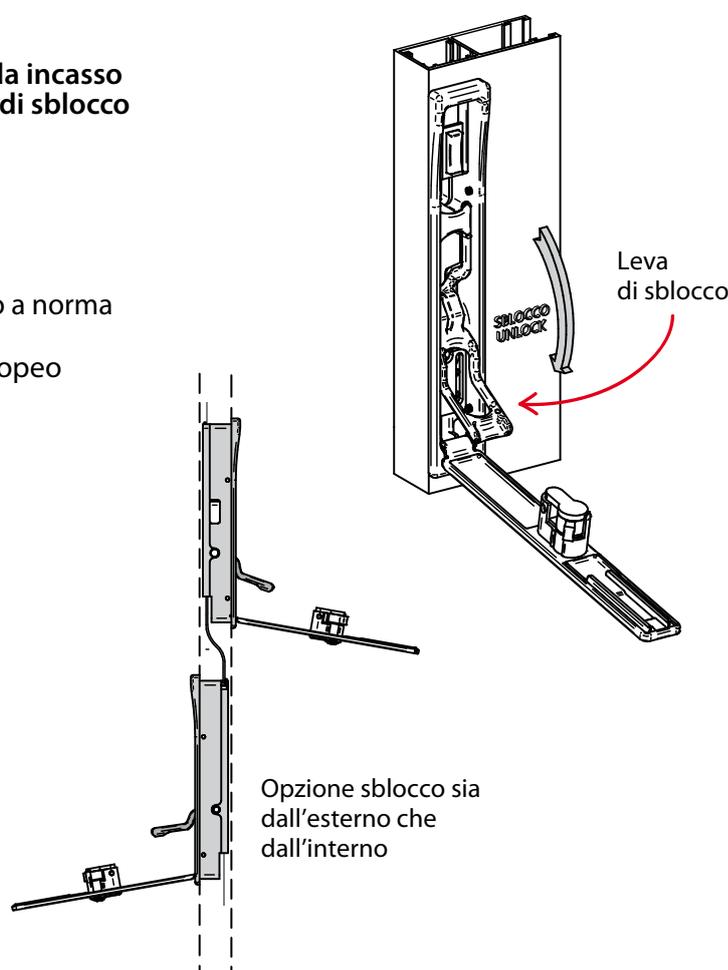
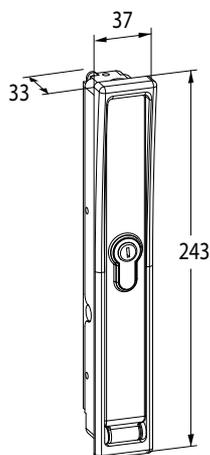
SMALL59
Blindino alluminio

€ 55,00

SLIM37

Blindino in alluminio da incasso
con pulsantiera e leva di sblocco

- Foro 30 x 235 mm
- Montaggio ad incasso
- Materiale: zama
- Collegamento elettrico a norma con morsettieria a 3 vie
- Serratura: cilindro europeo made in Italy



cilindro PREFER



APE - 556 / 1160

SLIM37
Blindino da incasso

€ 185,00

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

€ 22,00

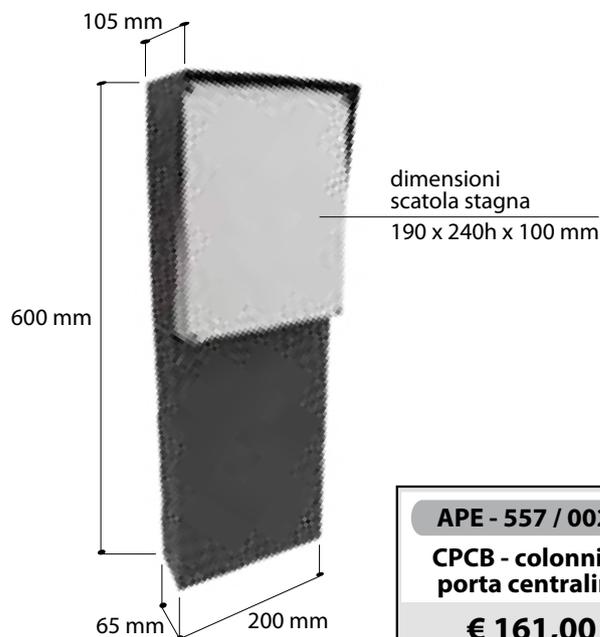
APE - 542 / 0070

COL70
cavo anticaduta
lunghezza = 700 mm

€ 24,00

CPCB

Colonnina porta elettronica h60 con scatola stagna



APE - 557 / 0023

CPCB - colonnina porta centralina

€ 161,00

CR2032

Batteria CR2032 3V per radiocomando EGO marca "Maxell"

confezione minima e suoi multipli: 25pz



APE - 550 / 9501

€ 1,80/cad

BATT3.6V

Batteria Litio 3,6V per RadioBand3

confezione: 1pz



JCM-3004484

€ 10,00/cad



ALK12V

Batteria Alkalina 12V per trasmettitori GP23AE

confezione minima e suoi multipli: 50pz



APE - 622 / 2401

€ 2,20/cad

CR2

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

confezione: 1pz



APE - 550 / 9503

€ 5,00/cad

Cavo 4x0,22

Cavo 4x0,22mm² per accessori

confezione: 100mt.



APE - 521 / 4022

€ 90,00 / 100mt.

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

AUTOMAZIONE

 **Star System**[®]
Distribuzione sistemi di sicurezza

Via Comunità Economica Europea, 41
95045 Misterbianco (CT)
+39 095 483 720
info@starsystemsrl.it
www.starsystemsrl.it