




Trulli di Alberobello (Bari)

# CATALOGO 13

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

*Prezzi validi dal 1 Marzo 2026*

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

*Tutto questo con il garbo e il  
design della migliore Italia* 



## CHI SIAMO

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

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

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

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

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

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



## MISSION

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

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

Siamo soci ACMI

*Assocostruttori Chiusure e Meccanismi Italia.*

AB tecno fa parte di un network consolidato che rappresenta una rilevante opportunità di crescita e formazione professionale per la nostra azienda > [www.assoacmi.it](http://www.assoacmi.it)



# I NOSTRI VALORI

I loghi **Abexo** e **Beematic**, marchi di proprietà di Ab Tecno srl, sono fortemente caratterizzati dalla presenza di api.

## Perché le api?

Perché sentiamo le api molto vicine alla nostra cultura aziendale.

L'organizzazione delle api, così come quella della nostra azienda, è fortemente basata su collaborazione e su visione a lungo termine: le api sono capaci di una prospettiva ampia, lavorano propriamente per il futuro, non solo per il proprio o per quello della colonia.

I comportamenti attraverso cui garantiscono il benessere della propria specie, infatti, impattano positivamente sul contesto esterno, facendo la differenza sul benessere addirittura di tutta la Terra.



**Salva le api,  
Salva il pianeta**

**#BEEthechange**

Noi crediamo in un modello di business sostenibile, ovvero idoneo a soddisfare le necessità della generazione presente senza compromettere la capacità di quelle future di rispondere alle proprie.

Proprio come le api consideriamo la nostra azienda come parte di una comunità molto più ampia, e promuoviamo una crescita sostenibile – nel tempo e nello spazio.



## GARANZIA SUI NOSTRI PRODOTTI ABEXO



### 5 ANNI DI GARANZIA

sui prodotti delle linee Radio, Lampeggiatori, Segnalatori e Semafori a led, Centrali di comando universali, Barriera manuale MOVEO



### 2 ANNI DI GARANZIA

sui prodotti delle linee Fotocellule e Dispositivi di sicurezza, Rilevatori, Sensori pedonali e industriali, Pulsanti di apertura porte, Dispositivi e Accessori meccanici

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

Condizioni di vendita: fare riferimento alle condizioni indicate sul sito [www.abteco.com](http://www.abteco.com). Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti e può essere modificato senza preavviso. Per richieste speciali o prodotti non presenti in questo catalogo contattate i nostri funzionari di vendita. Le illustrazioni e le informazioni che compaiono nel presente stampato sono da intendersi non impegnative o vincolanti.

## I NOSTRI CATALOGHI

Prodotti per l'Automazione, il Controllo accessi e Accessori



## Prodotti per la Home Automation



Scarica i cataloghi e i listini dei nostri marchi

Entra ora

Accedi al portale B2B  
riservato ai TOP PARTNERS

Entra ora

Accedi all'area clienti AB Tecno per scaricare tutti i listini aggiornati dei nostri marchi, in versione pdf ed excel



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

### PORTALE B2B > Clienti TOP PARTNERS

E' il portale di gestione ordini per i clienti Top Partner di AB Tecno. Tramite il portale è possibile verificare in tempo reale la disponibilità dei prodotti, vedere su ogni prodotto le condizioni di sconto in anagrafica, creare preventivi di acquisto e salvare i prodotti preferiti o più frequentemente acquistati, per ritrovarli più velocemente.



**L'accesso al B2B è ad invito.** Chiedi al tuo commerciale di riferimento come poter accedere agli esclusivi vantaggi riservati ai **TOP PARTNERS** e come ottenere le credenziali per accedere al servizio B2B.



### CORSI DI FORMAZIONE

Ab Tecno organizza periodicamente corsi di formazione dedicati a distributori e installatori per approfondire le tematiche tecniche legate ai propri prodotti e per permettere di avere aggiornamenti sulle innovazioni del settore.

I corsi si svolgono principalmente online per consentire a chiunque di frequentarli comodamente dalla propria sede.

Controlla periodicamente il nostro sito internet per scoprire le prossime date!

### SERVIZIO TECNICO

Il nostro servizio clienti è il tuo supporto completo per ogni esigenza. Siamo qui per risolvere problemi, chiarire dubbi e offrire assistenza tecnica. Il nostro team di esperti ti guida nella scelta dei prodotti, fornisce informazioni tecniche e aiuta con installazione e manutenzione.

Offriamo un servizio personalizzato per rispondere a ogni richiesta. La tua soddisfazione è la nostra priorità, con un servizio di alta qualità basato su competenza, professionalità e cortesia.



### MATERIALE PER SHOW-ROOM

A richiesta possiamo fornire materiale per allestire il vostro stand fieristico o il vostro show-room, con pannelli funzionanti ed espositori

> vedi pag. A101



## ABTECNO WEBAPP I nostri cataloghi e listini sempre con te

La AB TECNO WEB APP è un'applicazione web innovativa, progettata per offrire un accesso facile e immediato a tutta la documentazione dei prodotti venduti da AB Tecno.

Che tu sia un installatore, un rivenditore o un progettista, questa app ti semplificherà la vita.

Vantaggi principali:

**Sempre aggiornata:** dimentica i cataloghi cartacei obsoleti. Con AB TECNO WEB APP, avrai sempre accesso alle versioni più recenti di cataloghi e listini, direttamente dal tuo dispositivo.

**Ricerca intuitiva:** trova rapidamente ciò che ti serve grazie alla funzione di ricerca integrata. Filtra per parola chiave e ottieni risultati immediati.

**Condivisione facile:** condividi rapidamente cataloghi e listini con i tuoi clienti o colleghi tramite whatsapp.

**Compatibile con tutti i dispositivi:** accedi alla WEB APP da computer, tablet o smartphone, con sistema iOS, Android e Windows.



### Installazione ABTECNO WEBAPP



iOS

Inquadra il QRcode con il tuo smartphone e scarica la webapp, oppure digita sul browser **catalogues.abtecn.com**.



Dopo averla scaricata sullo smartphone, premi questo tasto e seleziona "Aggiungi a schermata Home".

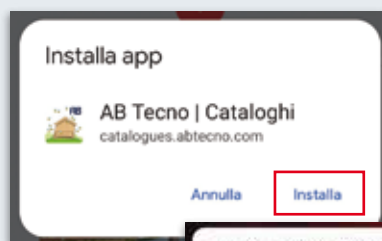


ANDROID

Inquadra il QRcode con il tuo smartphone e scarica la webapp, oppure digita sul browser **catalogues.abtecn.com**.



Dopo averla scaricata sullo smartphone, premi questo tasto e seleziona "Aggiungi a schermata Home".



# SOMMARIO

## Prodotti radio

- > Trasmettitori a 4 canali universali: EGO-PLUS, EGO64
- > Trasmettitori a 6 canali universali: EGO KUBE
- > Trasmettitore 433,92MHz: EGO433
- > Tastiera radio universale multifrequenza: EGO-KODE
- > Antenne radio universali: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
- > Ricevitori radio "Universali": COPY-MULTI e COPY-433

da pagina A11



## Prodotti radio Industriali e Speciali

- > Trasmettitori e ricevitori radio industriali: INDUS, INDUS-PRO
- > Ponte radio a lungo raggio: MARCONI 2.0

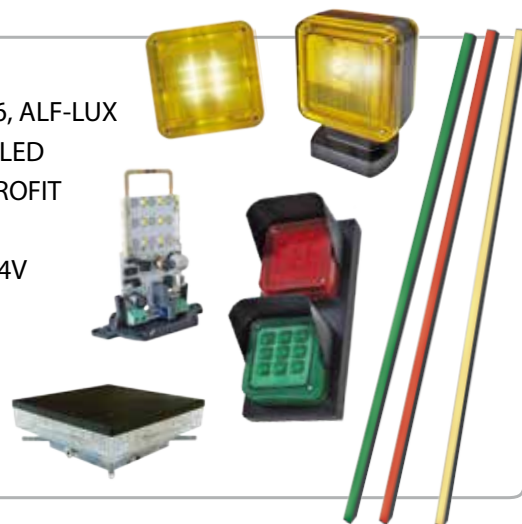
da pagina A23



## Lampeggiatori, segnalatori e semafori a led

- > Lampeggiatori a led: MICRO-FLASH, BLINK, MEGA BLINK, VOLT, ALF6, ALF-LUX
- > Lampeggiatore a LED a batteria con sensore di movimento: POWERLED
- > Schede universali di ricambio: RETROFIT, RETROFIT SLIM, MEGA RETROFIT
- > Segnalatore luminoso a LED: COBLED
- > Illuminatori a LED per area cancelli: NEONFLEX10, FLAT WHITE 12/24V
- > Semafori: TRAFFIC, MICRO-TRAFFIC, TRAFFIC COB
- > Segnalatori luminosi RGB a LED: MICRO-RGB
- > Centraline gestione impianti semaforici: TRAFFIC CONTROL, PARK

da pagina A31



## Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- > Fotocellula laser per cancelli e porte industriali: L36
- > Bordi sensibili di sicurezza: ACTIVE-RES, ACTIVE-R3, CAPTIVE
- > Fotocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA 16, SW50, P41, P37B
- > Barriere di protezione a raggi infrarossi: LIGI
- > Misuratore di forza per cancelli: CERTIFIKO

da pagina A51



## LEGENDA - Simbologia presente all'interno del catalogo



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



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



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



Indicazione sulla zona di produzione del prodotto



Prodotto creato con attenzione ai bassi consumi energetici



### Rilevatori di masse metalliche / Sensori per sbarre

- > Rilevatore di attivazione e presenza: EVLOOP
- > Rilevatore di sicurezza: LZR-H100
- > Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX: MATRIX, BASIC



### Rilevatori e Sensori per porte industriali

- > Sensori (comando di apertura): RM620, HR400-IND, FALCON e KABUTO
- > Sensori (apertura e sicurezza): CONDOR, WIDESCAN e IXIO-INDUS



### Rilevatori e Sensori Pedonali

- > Sensori a microonde e infrarosso: EAGLE ARTEK, VIO-ST e IXIO-ST
- > Sensori a doppia tecnologia: VIO-DT e IXIO-DT
- > Sensori di sicurezza: ORASCAN, FLATSCAN
- > Sensori per porte automatiche: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI
- > Sensore a fascio di sicurezza a infrarossi: MICROCELL, INFRA2, HP1



### Pulsanti di apertura porte senza contatto, a sfioramento e meccanici

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



scarica il catalogo  
**SENSORI**

### Centrali di comando universali

- > Centrale per serrande avvolgibili motorizzate: SH230
- > Centrale con elettrofreno controllato da telecomando: SH230POWER
- > Centrale per serrande con luce di cortesia integrata: SH230LUX
- > Centrale di comando trifase con display: T400



da pagina A75

### Barriere manuali e contenitori

- > Barriera manuale: MOVEO
- > Colonne di limitazione passaggio e accessori: POLY

da pagina A83

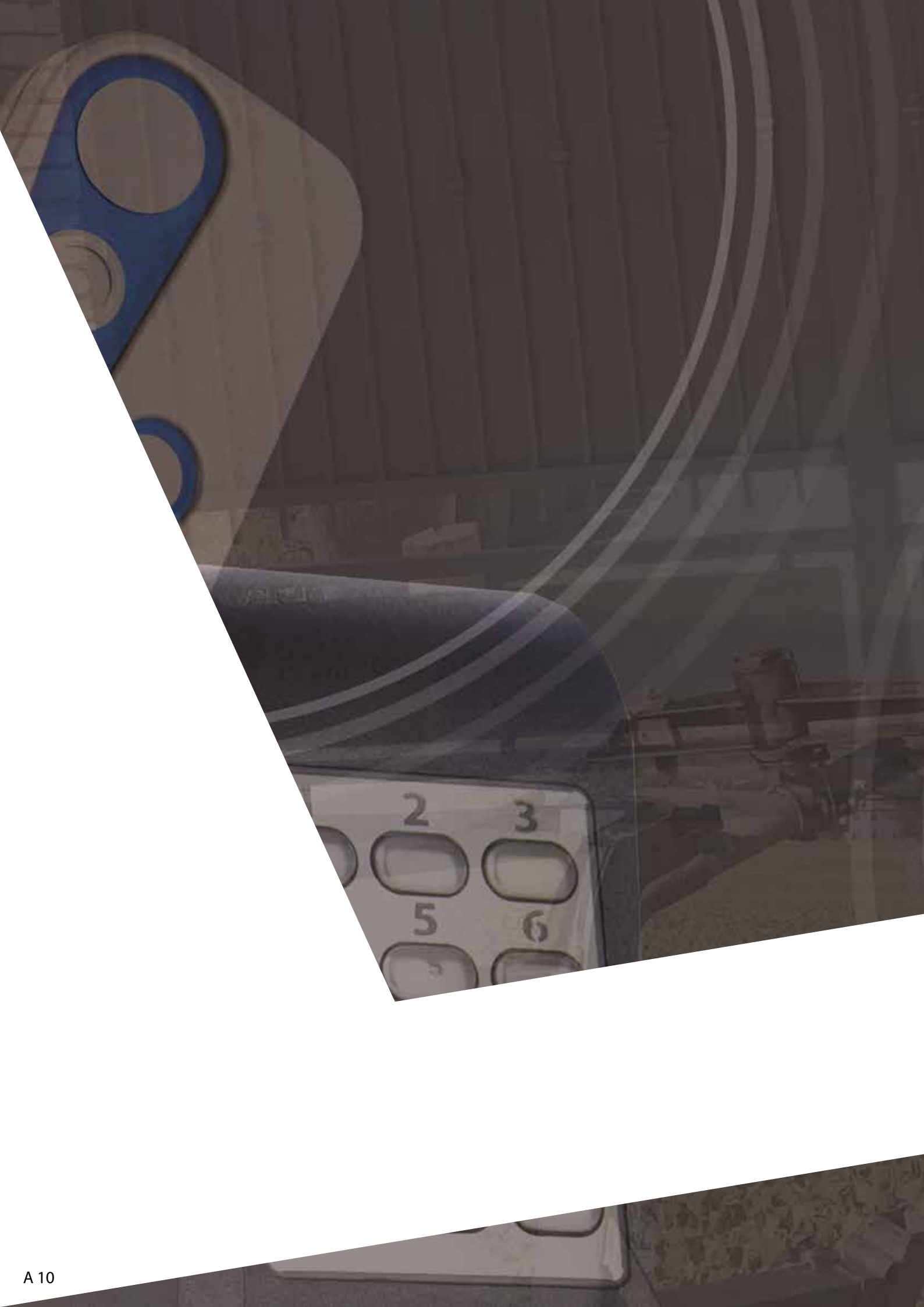


### Dispositivi e Accessori meccanici

- > Colonnine universali: DORICA
- > Cremagliere e attacchi: CRP e CRM
- > Modulo di protezione: UNI-SAVE
- > Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza: CONTROLGIR
- > Blindini, Sblocchi, Pulsanti a chiave, Batterie
- > Magneti di potenza
- > Elettroserratura e Cavi anticaduta per cancelli
- > Alimentatori

da pagina A89





# Prodotti radio



Trasmittitore multifrequenza a 4 canali EGO PLUS /A14

Trasmittitore multifrequenza a 6 canali EGO KUBE /A15

Trasmittitore multifrequenza EGO64 /A16

Trasmittitori 433,92MHz EGO433 /A17

Tastiera radio multifrequenza EGO-KODE /A18

ANTENNE radio /A19

Ricevitori "Universali" multifrequenza COPY-MULTI e COPY-433 /A20

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

# ***“Il Comando perfetto!”***

## **Radiocomandi universali**

**ideati per la manutenzione delle automazioni di tutte le marche**



## **Radiocomandi Long Range**

**sviluppati per applicazioni Speciali, utilizzi Industriali Medi e Pesanti**



**Offriamo una vastissima gamma di radiocomandi per ogni tua esigenza, anche per utilizzo industriale.**

Unifica i telecomandi esistenti

## L'ALTER-**EGO** DEI TUOI TELECOMANDI

perché è un EMULATORE di un telecomando di marca originale



**Duplicare i trasmettitori originali non è mai stato così facile!**

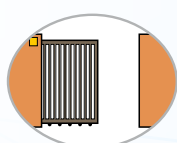
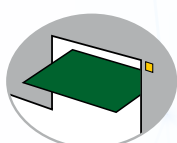
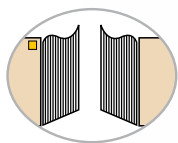
**Un guscio di nuovo design, lineare, leggero e intuitivo racchiude un gioiello di tecnologia.**

I trasmettitori **EGO** sono adatti ad unificare o sostituire tutti i radiocomandi 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).

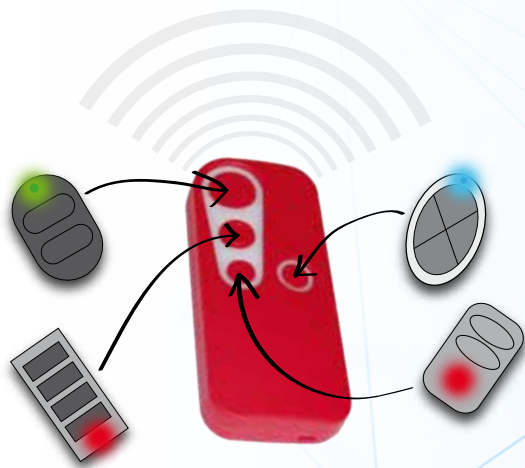


**Originali, una garanzia di funzionamento. Perché preferire un trasmettitore ORIGINALE per la vostra automazione?**

Nello sviluppo di un trasmettitore, si impiegano grandi investimenti per poter offrire il meglio in tutti gli aspetti del prodotto: design, tipologia di codice (per rendere sicura la vostra automazione), progettazione radio (per garantire la conformità alle norme di radiofrequenza e offrire una portata all'altezza delle vostre necessità). Tutto questo processo, le ricerche, le prove e le certificazioni hanno un costo, il costo della qualità. Per ragioni legate alla sicurezza della vostra automazione, alla qualità, all'affidabilità e per ragioni di etica, è certamente consigliabile acquistare un trasmettitore originale – che sarà sempre meglio della copia.

**Quando serve un trasmettitore compatibile?**

Quando il modello originale non è più reperibile (e quindi l'utente sarebbe costretto a comprarne un modello differente e di conseguenza ad aggiungere una nuova ricevente radio nell'impianto già estente, con conseguenti oneri aggiuntivi di installazione) e quando l'utente deve comandare più automazioni di marche differenti o di epoche differenti e quindi ha necessità di un trasmettitore universale che unifici in un solo dispositivo tutti i trasmettitori originali.





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



# EGO PLUS



*L'evoluzione di EGO  
 porta a EGO PLUS.  
 Compatibilità aumentata  
 in un'unica versione*

**NUOVA ANTENNA (DOPPIA)**

**NUOVA PIATTAFORMA SOFTWARE**

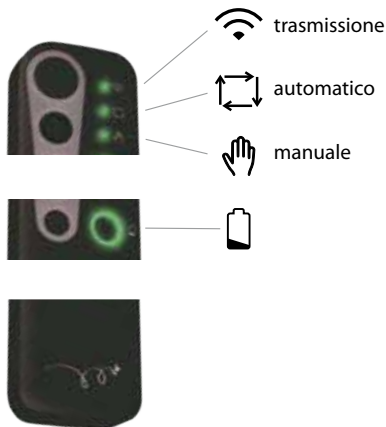
Trasmettitore universale multifrequenza a 4 tasti/canali (da 433,92MHz a 868,35MHz). Prodotto interamente in Italia, è capace di apprendere i codici fissi e i rolling code. Ogni tasto può essere programmato indipendentemente così da poter memorizzare in un unico dispositivo 4 trasmettitori diversi.

E' inoltre dotato di un proprio rolling-code che consente di gestire in tutta sicurezza le automazioni residenziali. Copiatura originale semplificata: i led indicano come completare la programmazione a seconda del modello del telecomando da copiare. Utilizza una batteria a 3V di tipo CR2032.

**Caratteristiche tecniche**

Alimentazione: n.1 batteria CR2032  
 Frequenza: da 433,92 Mhz a 868,35 Mhz  
 Temperatura di utilizzo: -20°C, +55°C

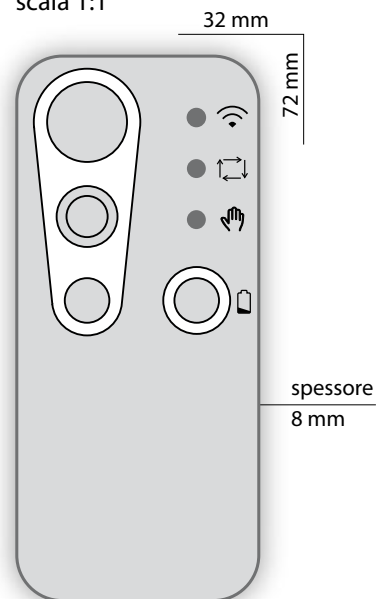
**Funzionalità e led di riferimento**



A richiesta è possibile la **personalizzazione** del trasmettitore.  
 Ordine minimo: 300pz

**DIMENSIONI**

scala 1:1



**COPIATURA ORIGINALE SEMPLIFICATA**

I nuovi led indicano come completare la programmazione a seconda del modello del telecomando da copiare



> Inquadra il QR code / clicca sul link  
**Visita la pagina  
 EGO PLUS sul nostro sito**  
<http://bit.ly/43231pg>

**APE - 550 / 4164**



**EGO PLUS  
 Trasmettitore  
 a 4 canali**

**€ 40,60**

**APE - 550 / 4164.40**



**Confezione multipla n°40  
 EGO PLUS codice  
 APE-550/4164 confezionati  
 con espositore da banco**

**€ 1.512,00**

Prodotti radio/

Trasmettitore universale multifrequenza  
a 6 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)

# EGO KUBE



**NUOVA ANTENNA (DOPPIA)**

**NUOVA PIATTAFORMA SOFTWARE**

Trasmettitore universale multifrequenza a 6 tasti/canali (da 433,92MHz a 868,35MHz).

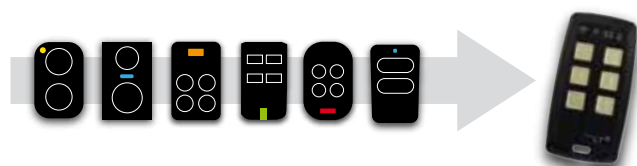
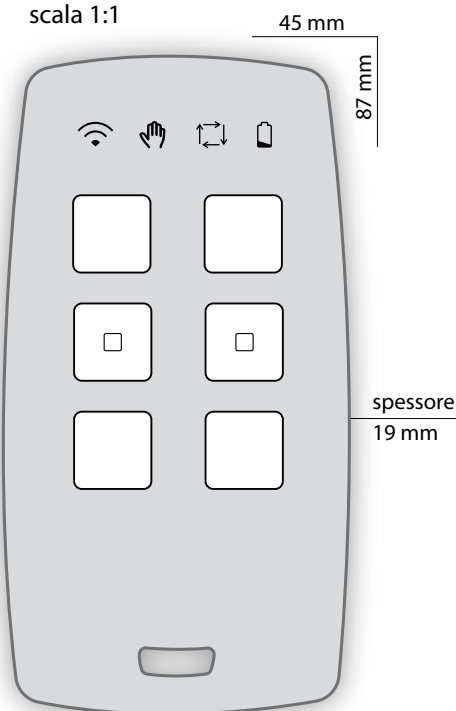
Le stesse funzioni, la stessa semplicità d'utilizzo e la stessa potenza del software di EGO PLUS inserito in una scocca a 6 tasti particolarmente resistente e translucida che permette di visualizzare i led in corrispondenza delle icone (copiaitura semplificata)

#### Caratteristiche tecniche

Alimentazione: n.1 batteria CR2430  
Frequenza: da 433,92MHz a 868,35MHz  
Temperatura di utilizzo: -20°C, +55°C

#### DIMENSIONI

scala 1:1



#### COPIATURA ORIGINALE SEMPLIFICATA

I nuovi led indicano come completare la programmazione a seconda del modello del telecomando da copiare



**Ergonomico e  
RESISTENTE**



#### COMPRESIBILITA' SEMPLICE ED IMMEDIATA

In corrispondenza dei led sono presenti le icone che spiegano le relative funzioni

**APE - 550 / 4160**



**EGO KUBE**  
Trasmettitore  
a 6 canali

**€ 70,00**

**APE - 550 / 4160.20**



**Confezione multipla n°20**  
EGO KUBE codice  
APE-550/4160 confezionati  
con espositore da banco

**€ 1.303,00**

**APE - 550 / 4040**



**Tasca porta  
telecomando**  
EGO KUBE/INDUS

**€ 25,80**



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

<https://shorturl.at/gnstH>

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



Abexo

# EGO64=EGO+EGO32

Il trasmettitore **EGO64** è adatto ad unificare o sostituire tutti i radiocomandi fuori produzione oltre alla possibilità di sostituire quasi tutti i modelli attualmente in commercio.

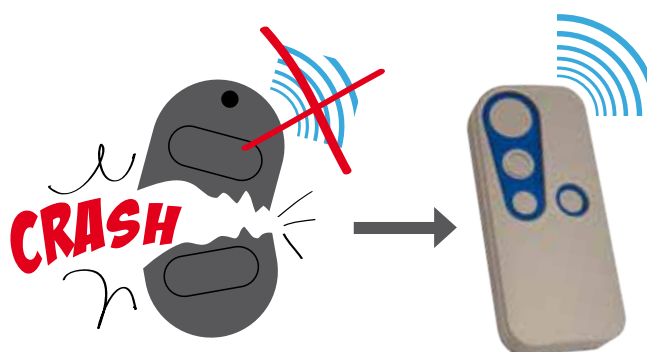
**EGO64** è in grado di emulare gran parte dei trasmettitori. Lo spettro della frequenza riproducibile in auto-apprendimento spazia dalla 433Mhz alla 868 Mhz. (ad esclusione delle frequenze quarzate che oscillano dai 28,785 Mhz ai 40,600 Mhz).

Oltre alla frequenza, **EGO64** 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).



## EGO64



### FUNZIONE GENERATORE CODICI

In assenza dell'originale o con l'originale danneggiato, EGO64 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'**EGO64** 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).



### DOPPIO LED

Il doppio led permette una programmazione semplificata



### MODALITA' AZIONAMENTO "DOPPIO-CLICK"

Per evitare l'accidentale apertura dell'automazione



> Inquadra il QR code / clicca sul link  
Visita la pagina  
EGO64 sul nostro sito

<https://is.gd/IuTHBs>

APE - 550 / 1144

Trasmettitore EGO64

€ 42,00

Scopri i nuovi EGO64 eco-friendly con guscio 100% plastica riciclata

NB: i colori degli EGO64 in plastica riciclata sono puramente indicativi e possono variare in base al materiale da riciclare al momento della produzione

APE - 550 / 1144.RP

Trasmettitore EGO64 IN PLASTICA RICICLATA

€ 35,70



# 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**



**Trasmettitore EGO433**

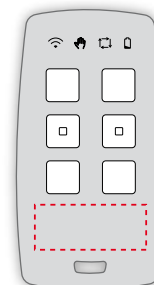
**€ 33,40**

## PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI EGO

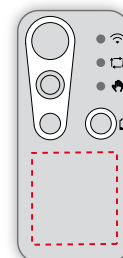


Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il trasmettitore EGO nella parte frontale.

Quantità minima 100pz.



area personalizzazione EGO KUBE



area personalizzazione EGO PLUS

Inoltre, sempre a richiesta, è possibile personalizzare anche il colore del guscio del trasmettitore EGO PLUS ed EGO KUBE:

Quantità minima 1.000pz

> Chiedi al nostro servizio clienti





# 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.

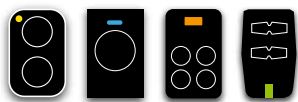
Senza nessuna chiave di apertura, potrai entrare a tasche vuote in tutta tranquillità e libertà. Intuitivo, sicuro, accessibile. Alimentato a batteria o utilizzando i due cavi di alimentazione che in precedenza erano collegati al vecchio pulsante a chiave.



## UNIVERSALE

### #COMPATIBILITA' RADIOCOMANDI

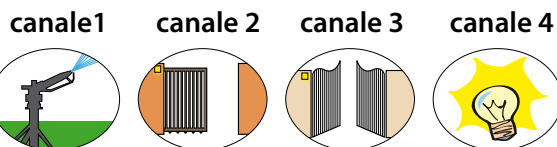
"tutti" i codici fissi e rolling-code dentro la tua tastiera, fino a 4 radiocomandi diversi



acquisizione e generazione del codice

### #COMANDA 4 AUTOMAZIONI

di marca/frequenze/tipologia differenti



**EGO64**



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



### DATI TECNICI

Capacità di apprendimento: 4 canali uscita radio  
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)  
Antimanomissione: 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

€ 155,00

# ANTENNE

La portata dei dispositivi radio, oltre a essere influenzata da situazioni ambientali (disturbi radio), dipende sia dalla qualità del trasmettitore che del ricevitore ma è sicuramente anche 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 alta qualità** per poter sfruttare al massimo il rendimento dei dispositivi radio che si utilizzano.

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

€ 39,10

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

€ 39,10

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

€ 150,00

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

€ 197,00

APE - 515 / 1000

433 MHz

**BASIC 433 - antenna  
con cavo coassiale di 3mt.**

€ 24,30

APE - 515/1868

868 MHz

**BASIC 868 - antenna  
con cavo coassiale di 3mt.**

€ 33,40

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-MULTI

La ricevente universale **COPY-MULTI** permette un'estrema versatilità nelle installazioni nuove e in quelle già esistenti. La sua flessibilità consiste nel poter memorizzare in un'unica ricevente, telecomandi di diversa provenienza, con codici fissi e rolling. La ricevente universale 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):

- > MASSIMA VERSATILITÀ NELLE INSTALLAZIONI NUOVE E GIÀ ESISTENTI
- > RICONOSCE I TRASMETTITORI ROLLING-CODE E TUTTI I TRASMETTITORI A CODICE FISSO
- > **MANUTENZIONE SEMPLIFICATA: PERMETTE DI SOSTITUIRE RICEVENTI NON FUNZIONANTI SENZA SOSTITUIRE I RADIOCOMANDI ESISTENTI**
- > MEMORIZZA IN UN'UNICA RICEVENTE RADIOCOMANDI DI DIVERSE MARCHE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

2 Canali (uscite NO)

#### Alimentazione

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

#### Contatti relè

- n.2: 2A-120VAC / 2A-24 VDC

#### Frequenza

da 433,92 a 868,35 MHz

#### Codici memorizzabili

Fissi e Rolling (200)

#### Dimensioni

77x42x18 mm

#### Temperatura d'utilizzo

-20°C, +60°C



> Inquadra il QR code/  
clicca sul link  
visita la pagina  
> COPY-MULTI

<https://fs.gd/knDzrN>

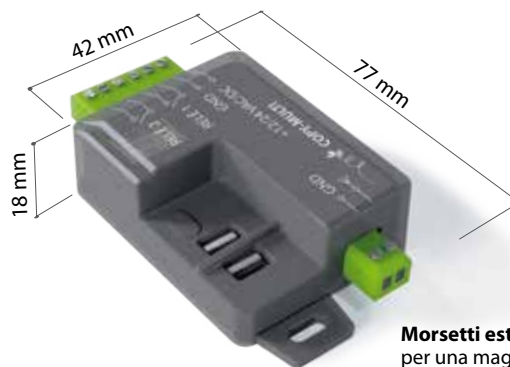
### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

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

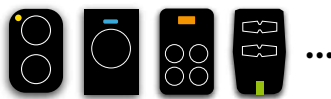
**Impulsivo:** il relè resta attivo fino a quando viene tenuto premuto il tasto del telecomando.

**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).



Morsetti estraibili per una maggiore facilità di utilizzo



MASSIMA  
COMPATIBILITÀ CON  
I RADIOCOMANDI  
SUL MERCATO

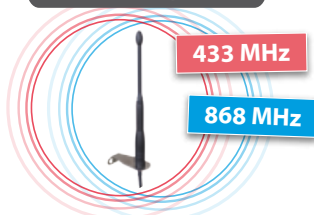
APE - 152 / 4035



**COPY-MULTI** - ricevitore  
multifrequenza a 2 canali

€ 88,10

APE - 515 / 4368



**DUAL**  
antenna a doppia frequenza

€ 39,10

vedi la gamma  
completa di  
**ANTENNE**  
a pag. A19



APE - 152 / 5050



**BOX COPY** - per alloggiamento  
COPY-MULTI / COPY-433

€ 9,30



# COPY-433

La **COPY-433** è una ricevente universale con frequenza 433 MHz per l'automazione dei cancelli. È dotata di n.2 canali NO e di n.2 contatti a relè. Può memorizzare telecomandi di diversa provenienza fino a 200 codici con protocollo HCS a 12-24 bit senza chiave e codici fissi permettendo così, nella maggior parte dei casi, di semplificare le installazioni o sostituire velocemente le riceventi non funzionanti senza sostituire i radiocomandi esistenti.

## FREQUENZA 433,92 MHz

> IL RICEVITORE UNIVERSALE SEMPLICE ED ECONOMICO

> RICONOSCE I TRASMETTITORI CON HCS-STANDARD E TUTTI I TRASMETTITORI A CODICE FISSO



### CARATTERISTICHE TECNICHE

2 Canali (uscite NO)

#### Alimentazione

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

#### Contatti relè

- n.2: 2A-120VAC / 2A-24 VDC

#### Frequenza

433,92 MHz

#### Codici memorizzabili

HCS 12-24 bit senza chiave e Fissi (200)

#### Dimensioni

77x42x18 mm

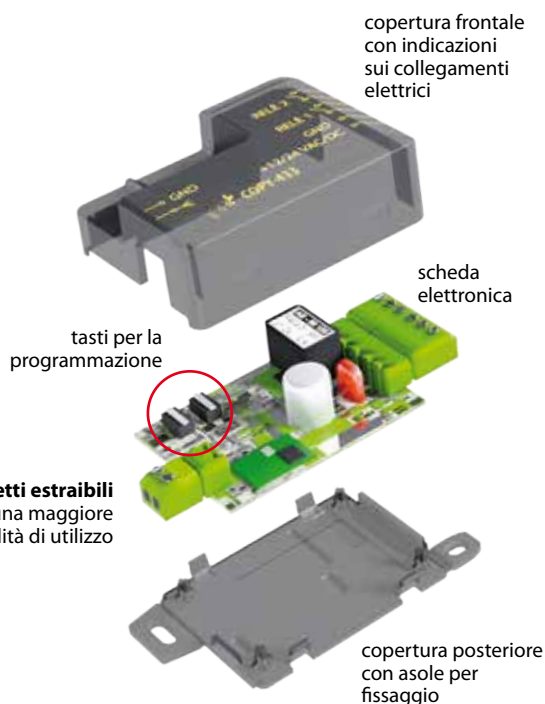
#### Temperatura d'utilizzo

-20°C, +60°C



> Inquadra il QR code/  
clicca sul link  
visita la pagina  
> COPY-433

<https://is.gd/wTCegk>



copertura frontale  
con indicazioni  
sui collegamenti  
elettrici

scheda  
elettronica

tasti per la  
programmazione

Morsetti estraibili  
per una maggiore  
facilità di utilizzo

copertura posteriore  
con asole per  
fissaggio

### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO RICEVITORI COPY

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 / 4033



**COPY-433** - ricevitore  
433,92 MHz a 2 canali

€ 57,30

APE - 515 / 1000



**BASIC 433** - antenna con cavo  
coassiale di 3mt.

€ 24,30

APE - 152 / 5050



**BOX COPY** - per alloggiamento  
COPY-MULTI / COPY-433

€ 9,30

vedi la gamma  
completa di  
**ANTENNE**  
a pag. A19





# Prodotti radio Industriali e Speciali



Trasmittitori e ricevitori radio industriali INDUS / A24  
Trasmittitori robusti e bidirezionali INDUS-PRO / A26  
Ponte Radio a lungo raggio MARCONI 2.0 / A28

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



Prodotti radio Industriali e Speciali/  
Trasmittitori industriali  
a 4 e 6 tasti/canali (433,92MHz)



# INDUS

Il telecomando industriale INDUS a 4 o 6 tasti/canali, si presenta come la soluzione ottimale per soddisfare le complesse necessità di controllo in ambienti industriali, garantendo un'efficace gestione a distanza, con un'interfaccia intuitiva e affidabile. INDUS è sinonimo di affidabilità e robustezza, offrendo elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica e durata.



INDUS viene fornito con un pratico laccetto gommato

## MASSIMA ROBUSTEZZA

Realizzato con materiali ad alta resistenza meccanica, il telecomando INDUS è in grado di sopportare urti e cadute



## ERGONOMIA STUDIATA PER L'USO INDUSTRIALE

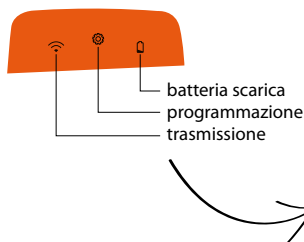
L'ergonomia del telecomando INDUS e la dimensione dei tasti garantisce un utilizzo sicuro e confortevole anche nelle circostanze più difficili, permettendo di controllare i dispositivi industriali con sicurezza e affidabilità



Prodotti radio Industriali e Speciali/  
**Trasmettitori industriali**  
 a 4 e 6 tasti/canali (433,92MHz)



**COMPRESIBILITA' SEMPLICE ED IMMEDIATA**  
 in corrispondenza dei led sono presenti le icone  
 che spiegano le relative funzioni



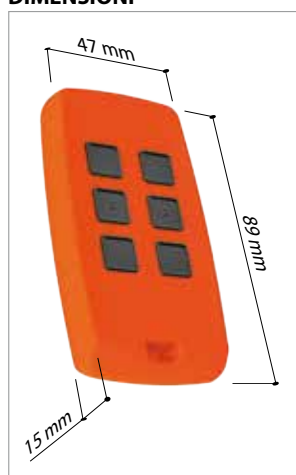
**OTTIMA PORTATA RADIO**  
 grazie alla dimensione  
 dell'antenna interna



**BATTERIA INSTANCABILE, ENERGIA TRIPLICATA**  
 La batteria CR2450  
 garantisce il **triplo di**  
**attivazioni** rispetto ad una  
 classica batteria CR2032



**DIMENSIONI**



**ANCHE L'OCCHIO  
 VUOLE LA SUA PARTE...**  
 il design e i colori sono studiati  
 per essere coerenti con l'ambito  
 industriale. Per quantitativi  
 importanti è prevista la possibilità  
 di personalizzazione grafica

**Caratteristiche tecniche**  
 Alimentazione: n.1 batteria CR2450  
 Frequenza: 433,92 MHz  
 Temperatura di utilizzo: -20°C, +55°C

**APE - 550 / 4006**

**INDUS6**  
 Trasmettitore  
 a 6 tasti/canali  
**€ 70,10**

**APE - 550 / 4004**

**INDUS4**  
 Trasmettitore  
 a 4 tasti/canali  
**€ 67,90**

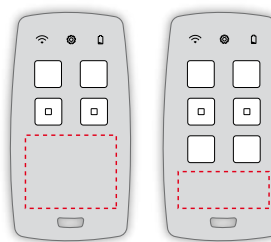
**PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI INDUS**

Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il  
 trasmettitore INDUS nella parte frontale: quantità minima 100pz.  
 Inoltre, sempre a richiesta, è possibile personalizzare anche il  
 colore del guscio del trasmettitore: quantità minima 1.000pz

> Chiedi al nostro  
 servizio clienti



area di  
 personalizzazione  
 INDUS4 / INDUS6



**APE - 550 / 4040**

**Supporto per  
 trasmettitore  
 EGO KUBE/INDUS**  
**€ 25,80**

**INDUS RX**

La ricevente INDUS-RX, piccola e discreta,  
 è stata progettata per essere inserita nei  
 quadri elettrici esistenti.

**Caratteristiche tecniche**  
 Alimentazione: 12-36Vac / dc  
 Frequenza: 433,92 MHz  
 N° telecomandi memorizzabili: 500 max  
 Relè uscita: n.2 relè di segnale max 1A  
 Dimensioni: 77x42x18 mm  
 Temperatura di utilizzo: -20°C, +55°C

**Morsetti estraibili**  
 per una maggiore  
 facilità di utilizzo



**APE - 550 / 4033**

**INDUS RX**  
 Ricevitore per INDUS  
**€ 66,90**



Prodotti radio Industriali e Speciali/  
Trasmettitori robusti e bi-direzionali  
per applicazioni industriali (869,80 MHz)

# INDUS-PRO



Linea di ricevitori e trasmettitori con frequenza 869,80 MHz progettati con solidità e robustezza per affrontare le sfide dell'ambiente industriale, garantendo la trasmissione affidabile del segnale anche nelle condizioni più impegnative.

Linea di prodotti adatta ad ambienti con presenza di polvere, umidità e acqua (IP65) e urti accidentali durante l'operatività lavorativa.

La gamma dei **ricevitori INDUS-PRO** si compone di 2 versioni, entrambe con facile programmazione dei trasmettitori grazie alla presenza di 7 led di stato:

- **WALL230** - unità per fissaggio a parete classe IP65 resistente alla polvere e all'umidità che può essere installata in ambienti critici.
- **DIN1, DIN3** - moduli DIN di dimensioni ridotte.

La gamma dei **trasmettitori INDUS-PRO** si compone di 6 modelli per coprire tutte le esigenze operative, da 3 a 99 canali.

## RICEVITORI INDUS-PRO

APE - 560 / 0024

### DIN1 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



**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)

**Consumo energia:**

5W max

**Capacità memoria:**

100 trasmettitori

**Sicurezza:**

16,7 milioni di codici unici

**Dimensioni:** 85x75x30 mm

€ 282,00

APE - 560 / 0124

### DIN3 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



**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:** 85x75x30 mm

€ 368,00

APE - 560 / 0230

### WALL 230 RICEVITORE 230V



**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

**Dimensioni:** 120x90x51 mm

€ 385,00

**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: 869,80 MHz GMSK
- Tempo di risposta: 50 ms
- Portata in campo libero: 200 metri
- Temperatura di utilizzo: -25°C, +55°C



**TRASMETTITORI INDUS-PRO**

<p><b>APE - 560/0303</b></p>  <p><b>K3 KEYRING</b> trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65</p> <p><b>€ 125,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0403</b></p>  <p><b>S3 SMALL</b> trasmettitore ind. 3 canali IP 67</p> <p><b>€ 155,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0406</b></p>  <p><b>S6 SMALL</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p> <p><b>€ 165,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0476</b></p>  <p><b>M6 MEDIUM</b> trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p> <p><b>€ 180,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0485</b></p>  <p><b>L15 LARGE</b> trasmettitore ind. 15 canali IP 67</p> <p><b>€ 305,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0489</b></p>  <p><b>L99 LARGE</b> trasmettitore ind. 99 canali IP 67</p> <p><b>€ 335,00</b></p>
---	--	--	---	--	--

**ACCESSORI PER TELECOMANDI**

<p><b>APE - 560/0305</b></p>  <p>Supporto da parete per K3 KEYRING</p> <p><b>€ 19,70</b></p>	<p><b>APE - 560/0408</b></p>  <p>Supporto da parete per S3-S6 SMALL</p> <p><b>€ 19,70</b></p>	<p><b>APE - 560/0477</b></p>  <p>Supporto da parete per M6 MEDIUM</p> <p><b>€ 24,20</b></p>	<p><b>APE - 560/0492</b></p>  <p>Supporto da parete per L15-L99 LARGE</p> <p><b>€ 31,90</b></p>	<p><b>APE - 560/0491</b></p>  <p>Supporto da muletto per L15-L99 LARGE</p> <p><b>€ 119,00</b></p>	<p><b>APE - 560/0490</b></p>  <p>Supporto da muletto per L15-L99 LARGE con cavi alimentaz.</p> <p><b>€ 207,00</b></p>
--	--	--	---	--	--

# MARCONI 2.0

NOVITA'



**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-T2  
 (encoder 2 CH)**



**fino a 5 Km**  
 trasmissione  
 bidirezionale

**RICEVITORE  
 LINK-R2  
 (decoder 2 CH)**



**fino a 1 Km**  
 trasmissione  
 bidirezionale

Specialmente indicato per:  
 impianti di irrigazione, cancelli, allarmi, luci



**RADIOCOMANDO  
 T6**



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-T2 e LINK-R2.

Il LINK-T2 è un trasmettitore con comunicazione criptata in grado di pilotare il ricevitore LINK-R2. 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-T2 (fisso, da alimentare) consente fino a 5Km di trasmissione bidirezionale, T6 (portatile) 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: 10÷33 Vdc / 9÷24 Vac  
 Consumo medio a riposo con tutti i contatti aperti:  
 decoder = 9,5 mA  
 Consumo massimo (Tx RF) con tutti i contatti aperti:  
 encoder = 22÷30 mA / decoder = 55 mA  
 Max Corrente contatti relè: 5A@24VDC / 0,25A@240VAC  
 Frequenza: 868,525 MHz  
 RF power: decoder = 19÷22 dBm / encoder = 19÷22 dBm  
 Modulation: LORA™  
 Temperatura di utilizzo: -20°C, +70°C  
**Dimensioni: 77 mm x 42 mm x 18 mm**  
**Memoria ricevitore: fino a 100 encoder (trasmettitori)**  
**Configurazione delle uscite: Impulsivo, bistabile, timer**

**APE - 519 / 0325**



**LINK-T2**  
Trasmettitore a 2 Canali

**€ 136,00**

**APE - 519 / 0320**



**LINK-R2**  
Ricevitore a 2 Canali

**€ 170,00**

**APE - 519 / 0322**



**T6**  
Radiocomando a 6 Canali per LINK-R2

**€ 88,00**

**APE - 550 / 4040**



Tasca porta telecomando T6

**€ 25,80**





# Lampeggiatori Segnalatori Semafori a led



Lampeggiatore da parete MICRO-FLASH / A32

Lampeggiatore a batteria POWERLED / A33

Scheda universale di ricambio RETROFIT / A34

Scheda universale di ricambio ad alta efficienza luminosa MEGARETROFIT / A35

Lampeggiatore universale multitensione BLINK e MEGABLINK / A36

Lampeggiatore universale multitensione VOLT / A37

Lampeggiatore universale multitensione da colonna CAP LED / A38

Lampeggiatore universale da parete, multitensione ALF6 e ALF LUX / A40

Illuminatori per cancelli COB LED, NEONFLEX10, WHITE1224 / A42

Semaforo segnalatore 12/24v TRAFFIC / A44

Semaforo per varchi pedonali MICRO-TRAFFIC / A46

Semaforo lineare COB LED TRAFFIC-COB / A47

Segnalatore luminoso RGB MICRO-RGB / A48

Centraline gestione impianti semaforici TRAFFIC CONTROL, PARK / A49

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

# MICRO-FLASH



**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

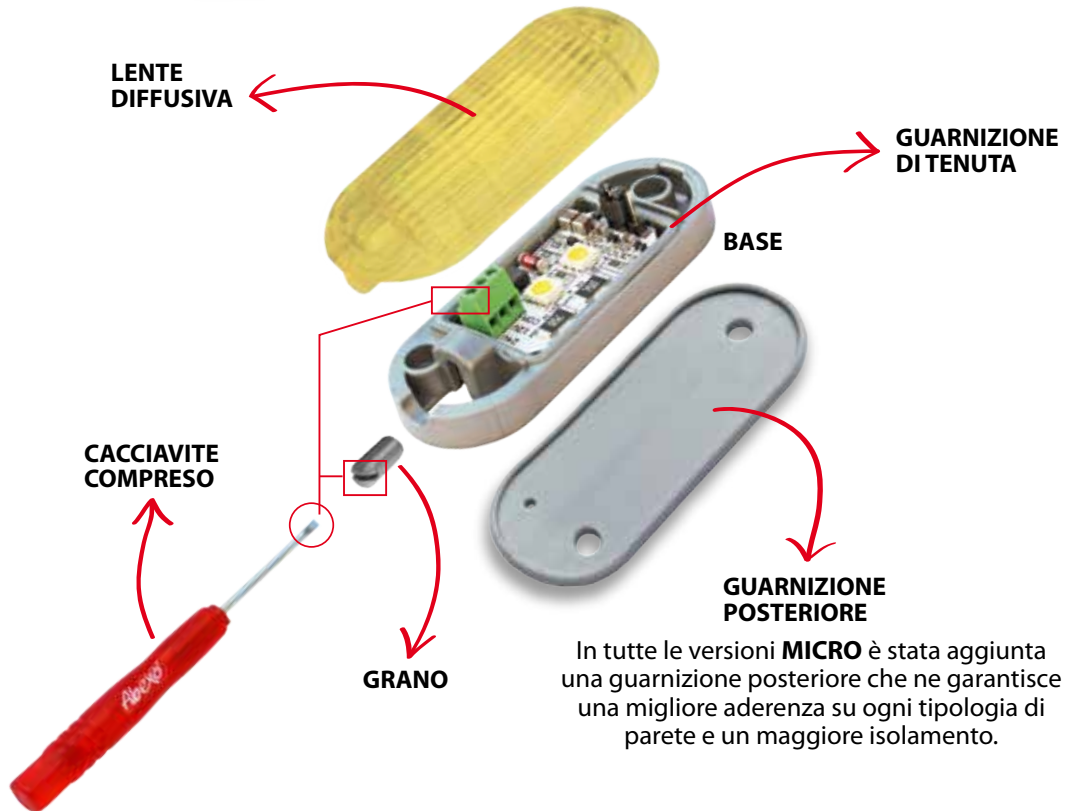
€ 34,60

APE - 550 / 1040.20



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

€ 631,00



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 / 1041



**MICRO-FLASH RED**

APE - 550 / 1042



**MICRO-FLASH LUX**

APE - 550 / 1043



**MICRO-FLASH GREEN**

€ 34,60

## 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

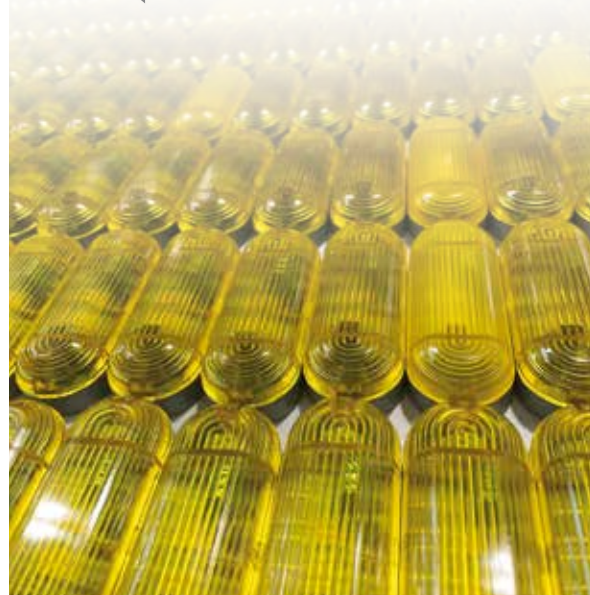
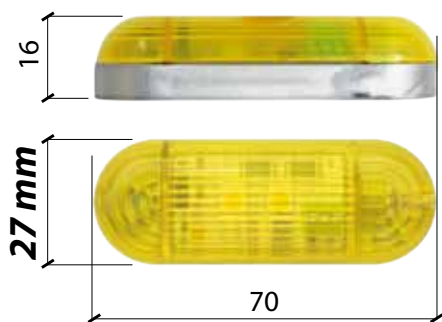
Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

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**



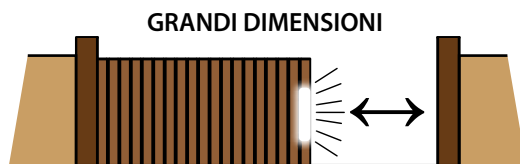
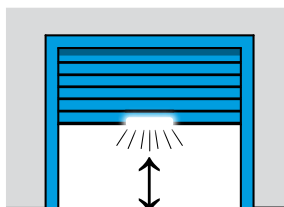
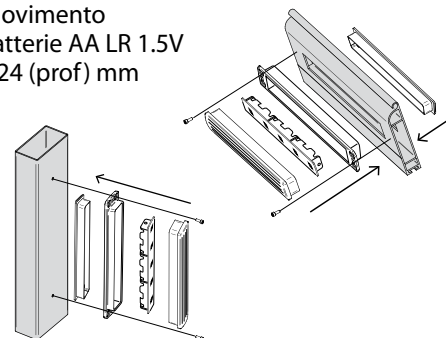
**Lampeggiatore a LED a batteria e con sensore di movimento**

**POWERLED**

- Sensore di movimento con **sensibilità regolabile**
- **Senza fili e senza connessione radio**
- Illumina il bordo in movimento
- Alimentazione: n.3 batterie AA LR 1.5V
- Dimensioni: 230x30x24 (prof) mm



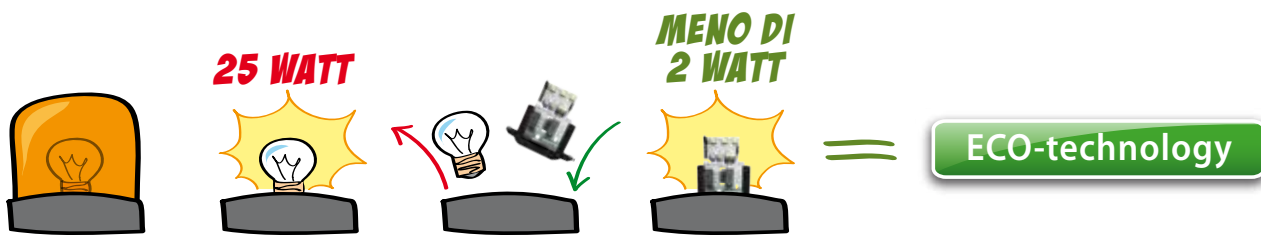
Si monta direttamente sulla chiusura (serranda, porta sezionale, cancello) ad incasso o a parete



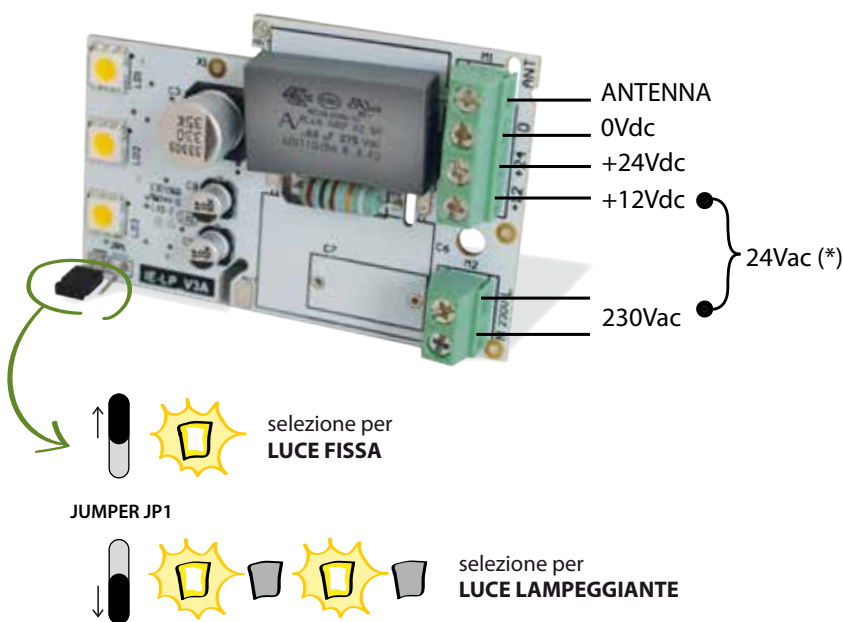
**APE - 556 / 2036**  
**POWERLED**  
**€ 100,00**

# RETROFIT

il più venduto



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



### 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.

### 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



**BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"**

**APE - 550 / 1012**

Scheda RETROFIT a led 12/24/230 V

**€ 31,90**

**APE - 550 / 1012.20**

CONFEZIONE MULTIPLA n°20 RETROFIT con espositore da banco

**€ 569,00**

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

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



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.

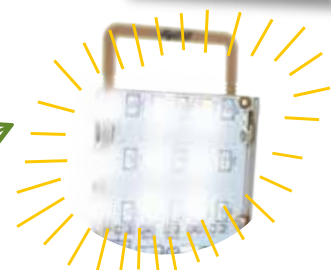
L'antenna è accordata per le frequenze **433 e 868 Mhz.**

**BREVETTO EUROPEO**



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

**2 morsetti (fili) da 12V ÷ 230V**

**BUZZER**

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

**APE - 550 / 1006**

grado di **IP67** protezione

**BUZZER con cavo - IP67**  
solo per:  
**MEGA RETROFIT**

**€ 20,80**

**APE - 550 / 1004**

**COME MEGARETROFIT, SENZA:**

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

CON BASE di fissaggio universale

**MEGA RETROFIT SLIM**

**€ 34,00**

**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**

**€ 42,20**

**APE - 550 / 1005.20**

**Confezione multipla n°20 MEGARETROFIT codice APE-550/1005 confezionati con espositore da banco**

**€ 810,00**



Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/  
Lampeggiatore universale a LED, multitemensione



# BLINK



scheda  
RETROFIT

### 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

**APE - 550 / 1410**

**BLINK**  
con lente gialla e  
morsetto per antenna

**€ 43,60**

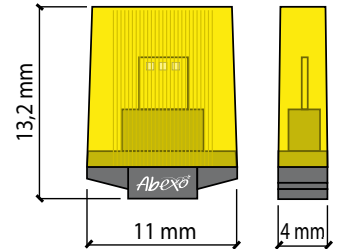
**APE - 550 / 1420**

**BLINKW**  
con lente bianca e  
morsetto per antenna

**€ 46,00**

**POSSIBILITA' DI  
PERSONALIZZAZIONE**

**SUPPORTO PER  
MONTAGGIO A PARETE**  
(incluso nella confezione)



# MEGABLINK

Lampeggiatore universale a LED, multitemensione  
ad alta efficienza luminosa



**MEGA VISIBILITA' GRAZIE ALLA  
SCHEDA  
MEGA RETROFIT**



**4 LATI  
LUMINOSI  
A 18 LED  
SU 360°**

**ANTENNA INTEGRATA  
433/868MHz**

**Selezione tipo di luce**

LUCE FISSA

JUMPER JP1

LUCE LAMPEGGIANTE

**Selezione di 2 livelli di luminosità**

selezione **NORMAL**

selezione **HIGH**

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

Alimentazione	selezione <b>NORMAL</b>			selezione <b>HIGH</b>		
	MAX assorbim. (mA)	Consumo (w)	Lumin. (lm)	MAX assorbim. (mA)	Consumo (w)	Lumin. (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

BEEP  
BEEP  
BEEP

**BUZZER IP67  
INTEGRATO  
NELLA STAFFA**

**APE - 550 / 1430**

**MEGA BLINK**  
con lente gialla senza buzzer

**€ 55,30**

**APE - 550 / 1440**

**MEGA BLINK BUZZ**  
con lente gialla e buzzer

**€ 75,80**



# VOLT

## LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI



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".

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

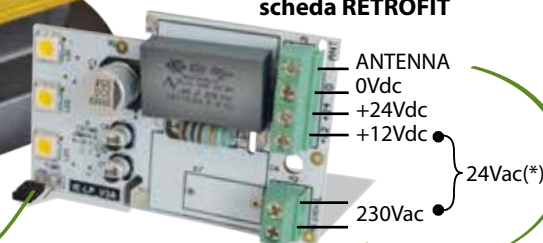
**NEW DESIGN**  
Nuova lente a microprismi per una migliore diffusione della luce

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

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



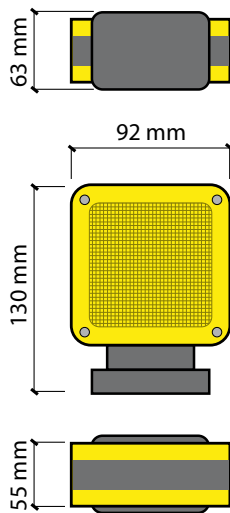
scheda RETROFIT



**APE - 550 / 1010**  
Lampeggiatore VOLT 12/24/230V a led con morsetto antenna 433/868MHz colore giallo/nero  
**€ 43,50**

---

**APE - 550 / 1010.7**  
CONFEZIONE MULTIPLA n°7 lampeggiatori VOLT con espositore da banco  
**€ 305,00**



**DATI TECNICI**

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

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

Tensione: **12Vdc** (+10/-5%)  
Assorbimento: 40mA (+/-20%)  
Flusso luminoso: ~30lm

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

grado di protezione **IP65**

### 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.

**APE - 550 / 1015**

Staffa di fissaggio a parete 90°  
**€ 16,00**

**APE - 550 / 1014**

Staffa fissaggio a parete  
**€ 9,60**

(\*) per il collegamento 24Vac vedere istruzioni



# CAP LED

NOVITA'

I lampeggiatori **CAP100** e **CAP120** rappresentano una soluzione efficace e professionale per migliorare la sicurezza degli accessi veicolari, fornendo un'indicazione luminosa chiara e immediata. I dispositivi CAP LED presentano due file di led, con alimentazione indipendente: una fila di led emette **luce bianca fissa** quando il cancello è chiuso, mentre l'altra fila di led emette una **luce arancione lampeggiante** quando il cancello è in movimento. In questo modo viene garantita sempre massima visibilità e affidabilità operativa.

**I CAP LED si integrano perfettamente sulla sommità delle colonne metalliche 100x100 e 120x120mm.**  
Il risultato? Una segnalazione e una sicurezza discreta, elegante e ben visibile al momento giusto.



LUCE DI CORTESIA  
BIANCA A  
CANCELLO FERMO

AZIONANDO IL  
RADIOCOMANDO, IL  
CANCELLO SI APRE E LA  
LUCE DEL **CAP LED** PASSA  
DA BIANCA FISSA DI  
ILLUMINAZIONE AD  
ARANCIONE  
LAMPEGGIANTE

**CLICK**

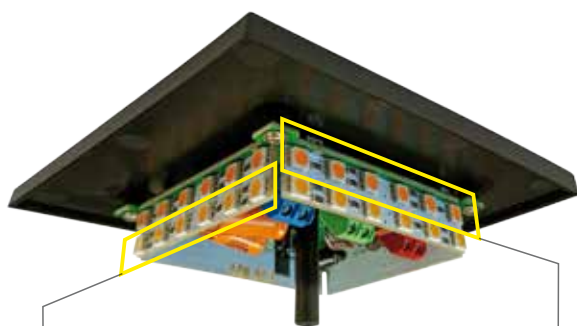


LUCE ARANCIONE  
LAMPEGGIANTE A  
CANCELLO IN  
MOVIMENTO



Robusti, funzionali e adatti a contesti residenziali, industriali o condominiali, i lampeggiatori della linea CAP LED rappresentano una soluzione tecnica affidabile per la segnalazione visiva nei sistemi di automazione per cancelli.





fila di led  
per luce di colore

**BIANCO**

fila di led  
per luce di colore

**ARANCIO**



collegamento +230 Vac/Vdc  
per **luce arancio**

collegamento +12/24 Vac/Vdc  
per **luce arancio**



collegamento +12/24 Vac/Vdc  
per **luce bianca**



sistema ad incasso per il bloccaggio  
lampeggiatore sulla colonna

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tipologia di lampada:** LED

**Colore luce:** bianco o arancione

**Alimentazione:** 12-24Vac/dc, 230Vac

**Consumo energetico:**

- **230V:** 2,5W (arancione)
- **12V:** 12V-120mA (bianco)  
12V-120mA (arancione)
- **24V:** 24V-60mA (bianco)  
24V-60mA (arancione)

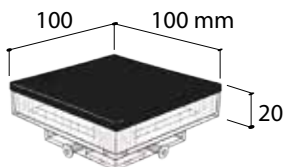
**Grado di protezione:** IP54

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

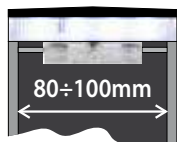
**Dimensioni - CAP LED 100:** 100x100x20 mm

**CAP LED 120:** 120x120x26 mm

#### APE - 571 / 0110

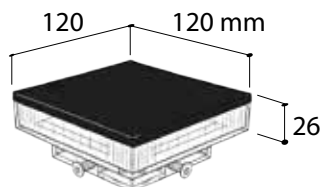


**CAP LED 100**  
Lampeggiatore 100x100mm  
per colonne tubolari  
da 80x80mm a 100x100mm

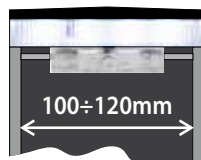


€ 76,00

#### APE - 571 / 0212



**CAP LED 120**  
Lampeggiatore 120x120mm  
per colonne tubolari  
da 100x100mm a 120x120mm



€ 90,00

#### APE - 571 / 2076



**CAP LED ST76**  
Staffa orizzontale per montaggio CAP LED  
in superficie (76x76x28)

€ 7,00

# ALF6

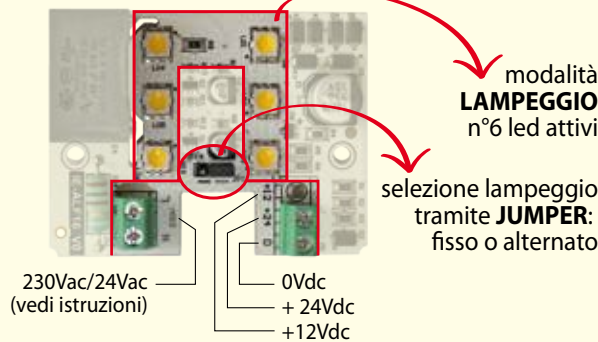


Il lampeggiatore a 6 LED **ALF6** è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

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



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

## ALF6W lampeggiatore lente bianca



**APE - 550 / 1036**

**ALF6**  
Lampeggiatore  
multitensione  
a lente **GIALLA**

**€ 40,30**

**APE - 550 / 1036.20**



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

**€ 736,00**

**APE - 550 / 1034**

**ALF6BT**  
Lampeggiatore  
a lente **GIALLA** a  
**BASSA TENSIONE (12Vdc)**

**€ 34,00**

**APE - 550 / 1036.W**

**ALF6W**  
Lampeggiatore  
multitensione  
a lente **BIANCA**

**€ 40,30**

## 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**

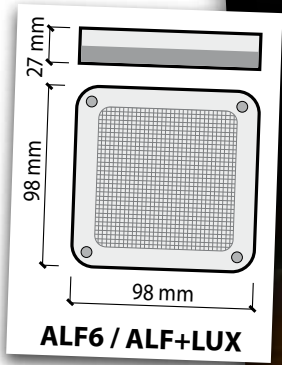
**ALF LUX**  
lampeggiatore  
multitensione  
a lente **BIANCA**  
con sensore  
crepuscolare  
e 3 modalità di  
funzionamento

**€ 50,50**



**NEW DESIGN**  
 Nuova lente a microprismi  
 per una migliore  
 diffusione della luce

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



Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/  
Segnalatore lineare a LED da parete

PROGETTATO  
IN ITALIA

# COBLED



I segnalatori lineari COB LED 24V a **luce fissa gialla** offrono una soluzione di illuminazione uniforme e potente. Adatti per segnalare ostacoli o l'apertura di portoni o cancelli di grandi dimensioni, dove un lampeggiatore tradizionale risulterebbe troppo piccolo o scarsamente luminoso.



luce di colore  
**GIALLO**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tipologia di lampada:** COB LED \*

**Colore luce:** giallo

**Alimentazione:** 24Vdc  $\pm$  10%

**Potenza:** 10 W/m.

**Grado di protezione:** IP65

**Cablaggio:** uscita laterale cavo a 2 fili

**Profilo:** alluminio colore grigio scuro

**Fissaggio:** con n.4 molle incluse

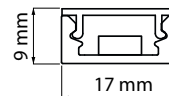


**COBLED 1000**

**Dimensioni:** 17x9x1000 mm

**COBLED 2000**

**Dimensioni:** 17x9x2000 mm



COBLED può essere  
accorciato secondo punti  
di taglio predefiniti



Intensità luce led  
dimmerabile

APE - 244 / 0310



**COBLED 1000**  
segnalatore cob led a luce gialla  
lunghezza 1000 mm

€ 56,00

APE - 244 / 0320



**COBLED 2000**  
segnalatore cob led a luce gialla  
lunghezza 2000 mm

€ 91,00

**ALIMENTATORI**  
da 30W/100W  
vedi pag. A43



## \* Vantaggi dei COB LED:

**Luce uniforme:** uno dei principali vantaggi è la produzione di una luce continua e omogenea, senza i singoli punti luminosi visibili nelle strisce LED tradizionali. Questo è particolarmente utile in applicazioni dove la luce viene riflessa o si desidera un'illuminazione uniforme di una superficie.

**Elevata intensità ed efficienza luminosa:** grazie alla densità dei chip, i COB LED possono produrre un'elevata quantità di luce da una superficie ridotta. Inoltre, l'assenza di lenti o involucri individuali per ogni chip led migliora la resa luminosa.

**Efficienza energetica:** generalmente offrono un buon rapporto lumen/watt, il che significa più luce con meno consumo di energia.

**Design compatto:** l'integrazione di più chip in un singolo modulo consente di realizzare apparecchi di illuminazione più piccoli e compatti.

**Buona dissipazione del calore:** il design con un buon substrato termico aiuta a gestire il calore generato, migliorando l'affidabilità e la durata.

**Angolo di emissione ampio:** spesso i COB LED offrono un angolo di emissione più ampio, ideale per illuminare aree più vaste.

# NEONFLEX10

**Illuminatore a LED siliconico a luce bianca diffusa con profilo in alluminio**

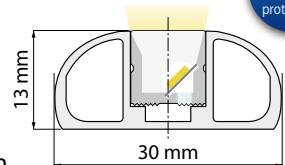
**NEONFLEX10** è un illuminatore LED a **luce fissa bianca** adatto per segnalare ostacoli o l'apertura di portoni o cancelli, aumentando la sicurezza dell'area. Viene fornito comprensivo di profilo in alluminio per il fissaggio.



**Trattamento Anti-raggi UV e Anti-Polvere  
Resistente all'acqua salata e ai solventi**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Alimentazione:** 24Vdc  $\pm$  10%  
**Potenza:** 10 W/m  
**Lumen:** 486 lm  
**Temperatura luce:** 3000 K  
**Grado di protezione:** IP67  
**Dimensioni:** 30 x 13 x 1000 mm  
30 x 13 x 1500 mm  
30 x 13 x 2000 mm  
**Profilo:** Alluminio  
**Cablaggio:** Cavo lunghezza 100 cm  
**Temperatura utilizzo:** -25°C, +60°C



grado di  
**IP67**  
protezione



**NEONFLEX può essere accorciato secondo punti di taglio predefiniti**



**Intensità luce led dimmerabile**



**APE - 244 / 8010**



**NEONFLEX10-100**  
striscia a led bianco con profilo di alluminio  
lunghezza 1000 mm

**€ 78,00**

**APE - 244 / 8015**



**NEONFLEX10-150**  
striscia a led bianco con profilo di alluminio  
lunghezza 1500 mm

**€ 112,00**

**APE - 244 / 8020**



**NEONFLEX10-200**  
striscia a led bianco con profilo di alluminio  
lunghezza 2000 mm

**€ 144,00**

**APE - 244 / 5030**



**PS 30/24 - alimentatore**  
220/24Vdc 30W

**€ 49,50**

**APE - 244 / 5051**



**PS 100/24 - alimentatore**  
220/24Vdc 100W

**€ 84,50**

grado di  
**IP67**  
protezione

# FLAT WHITE 12/24V

**Illuminatore a 9 LED a luce bianca ad alta luminosità**



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

**Alimentazione/Consumo/Lumen:**

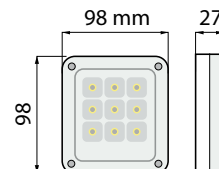
Alimentazione	P max	Luminosità
12 Vac ÷ 27 Vac	3,5 W	54 lm
12 Vdc ÷ 39 Vdc	2,1 W	
230 Vac (12 Vdc *)		

\*(con TRAFFIC DRIVER cod. APE-550/3012)

**Grado di protezione:** IP65

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

**Viti acciaio inox / Struttura metallica**



grado di  
**IP65**  
protezione

**APE - 550 / 3006**



**FLAT WHITE 12/24V**  
segnalatore a led bianco "max light"

**€ 53,60**

**APE - 550 / 3012**



**TRAFFIC DRIVER**  
convertitore 230/12vdc

**€ 20,80**

# TRAFFIC

ECO-technology

grado di  
**IP65**  
protezione

**NEL MINIMO INGOMBRO  
LA MASSIMA VISIBILITA'**

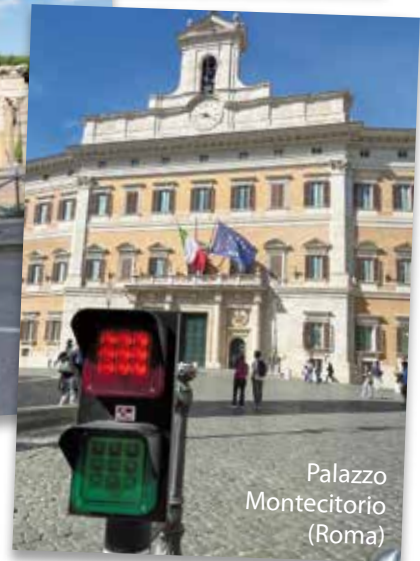


**TRAFFIC** è un semaforo segnalatore a led multitemperatura (12/24 Vdc). Un prodotto innovativo e polifunzionale adatto a diverse tipologie di applicazione come ad esempio:

- 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

**Alimentazione/Consumo/Luminosità**  
per ogni singolo TRAFFIC RED/YELLOW/GREEN

Alimentazione	P max	Luminosità
12 Vac ÷ 27 Vac	3,5 W	54 lm
12 Vdc ÷ 39 Vdc	2,1 W	
230 Vac (12 Vdc *)		

\* (con TRAFFIC DRIVER cod. APE-550/3012)

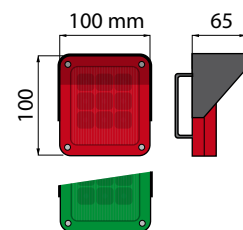
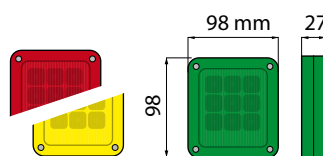
**Grado di protezione:** IP65

**Temperatura d'utilizzo:**

-20°C, +60°C

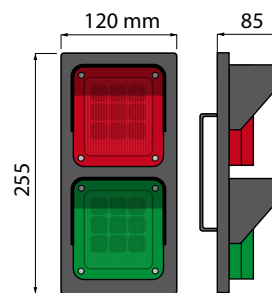
**Viti acciaio inox**

**Struttura metallica**

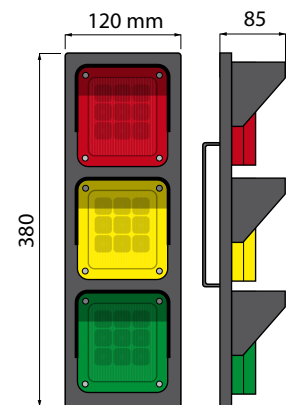


TRAFFIC1 RED / GREEN

**TRAFFIC**  
RED / YELLOW / GREEN



TRAFFIC2



TRAFFIC3



APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

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

€ 104,00

APE - 550 / 3018



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

€ 198,00

APE - 550 / 3025



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

€ 293,00

APE - 550 / 3003



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

€ 57,40

APE - 550 / 3002



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

€ 57,40

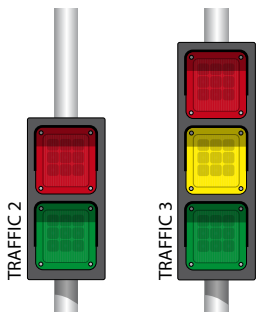
APE - 550 / 3004



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

€ 57,40

APE - 150 / 5021



**BOXX-STP**  
Staffa in acciaio inox per  
montaggio TRAFFIC 2-3 a palo

€ 22,70

APE - 550 / 3022



**TRAFFIC COLONNETTA**  
120x20x1490h mm con semaforo

€ 333,00

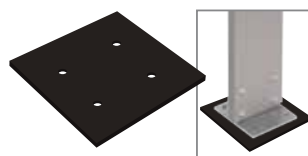
APE - 550 / 3009



**TRAFFIC COVER**  
copertura metallica

€ 15,60

APE - 550 / 3023



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

€ 55,30



> vedi pag.A49  
**Centraline  
per gestione  
impianti  
semaforici  
TRAFFIC  
CONTROL  
e PARK**

**VERSIONI SPECIALI  
E OEM SU RICHIESTA**

APE - 550 / 3012

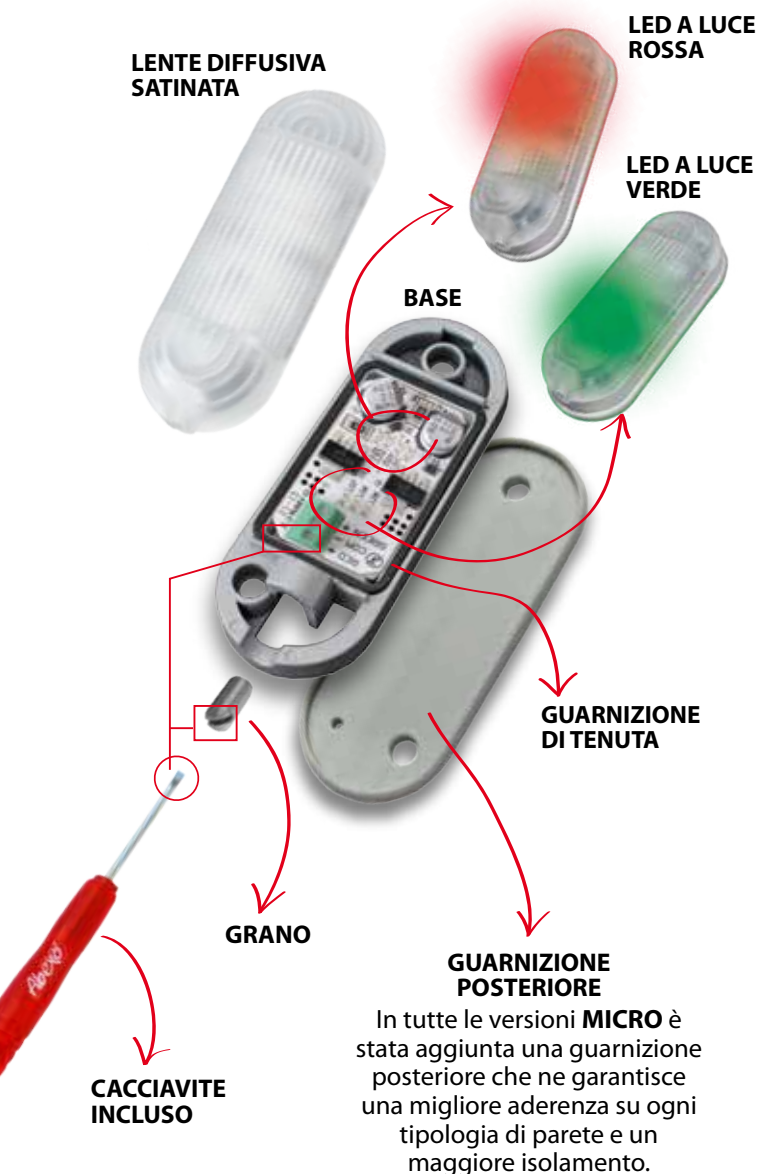


**TRAFFIC DRIVER**  
convertitore 230V/12Vdc

€ 20,80

**MICRO-TRAFFIC** è un SEMAFORO A LED ideale per segnalare lo stato di un impianto d'allarme o lo stato di una porta in un sistema di controllo accessi. Le dimensioni contenute lo rendono perfettamente applicabile sia a parete sia nei montanti delle chiusure senza alterare l'estetica degli ingressi.

I colori acciaio/vetro dei materiali utilizzati si abbinano sia alle porte tradizionali che agli infissi realizzati in alluminio o altro materiale.



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.



mini-semaforo discreto ed elegante per il controllo accessi

**APE - 550 / 1045**

**MICRO-TRAFFIC**

**€ 39,10**



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

# TRAFFIC COB



## VERDE e ROSSO

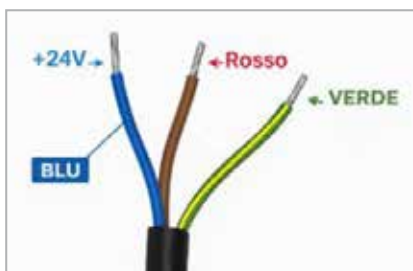
in un'UNICA barra led



### Semaforo lineare COB LED 24V a luce verde/rossa

Questa innovativa lampada a COB LED è progettata per poter essere utilizzata come semaforo, con un'intensa luce verde o rossa. Grazie alla tecnologia Chip-on-Board, garantisce un'illuminazione uniforme e ad alta efficienza.

La sua versatilità la rende una soluzione luminosa di grande impatto visivo.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tipologia di lampada:** COB LED \*

**Colore luce:** verde/rossa

**Alimentazione:** 24Vdc ± 10%

**Potenza:** 10 W/m.

**Grado di protezione:** IP65

**Cablaggio:** uscita laterale cavo a 3 fili

**Profilo:** alluminio colore grigio scuro

**Fissaggio:** con n.4 molle incluse

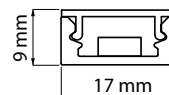


#### TRAFFIC COB 1000

**Dimensioni:** 17x9x1000 mm

#### TRAFFIC COB 2000

**Dimensioni:** 17x9x2000 mm



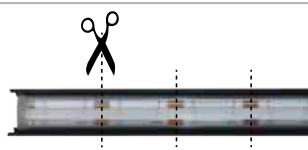
APE - 244 / 0410



TRAFFIC COB 1000  
segnalatore cob led a luce  
verde/rossa - lunghezza 1000 mm

€ 62,00

Il TRAFFIC COB può  
essere accorciato  
secondo punti di  
taglio predefiniti



Intensità  
luce led  
dimmerabile

APE - 244 / 0420



TRAFFIC COB 2000  
segnalatore cob led a luce  
verde/rossa - lunghezza 2000 mm

€ 103,00

ALIMENTATORI  
da 30W/100W  
vedi pag. A43



### \* Vantaggi dei COB LED:

**Luce uniforme:** uno dei principali vantaggi è la produzione di una luce continua e omogenea, senza i singoli punti luminosi visibili nelle strisce LED tradizionali. Questo è particolarmente utile in applicazioni dove la luce viene riflessa o si desidera un'illuminazione uniforme di una superficie.

**Elevata intensità ed efficienza luminosa:** grazie alla densità dei chip, i COB LED possono produrre un'elevata quantità di luce da una superficie ridotta. Inoltre, l'assenza di lenti o involucri individuali per ogni chip led migliora la resa luminosa.

**Efficienza energetica:** generalmente offrono un buon rapporto lumen/watt, il che significa più luce con meno consumo di energia.

**Design compatto:** l'integrazione di più chip in un singolo modulo consente di realizzare apparecchi di illuminazione più piccoli e compatti.

**Buona dissipazione del calore:** il design con un buon substrato termico aiuta a gestire il calore generato, migliorando l'affidabilità e la durata.

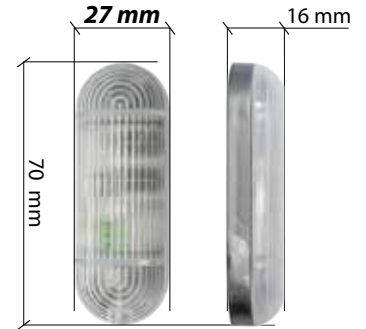
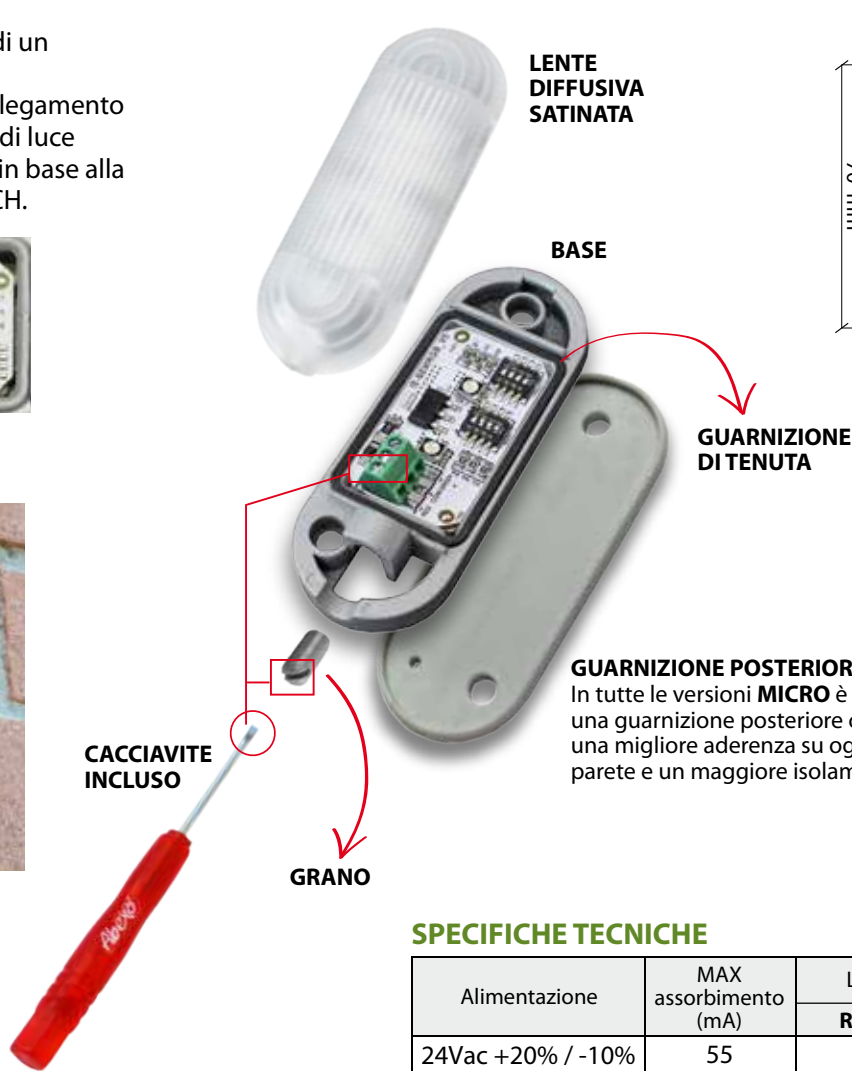
**Angolo di emissione ampio:** spesso i COB LED offrono un angolo di emissione più ampio, ideale per illuminare aree più vaste.

**MICRO-R-RGB** è un SEGNALATORE 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-R-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.



**ESEMPIO DI SELEZIONE**



**APE - 550 / 1038**

**MICRO-R-RGB**  
 segnalatore LED

**€ 40,00**

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"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	IN Red <input type="checkbox"/> IN Green <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



# 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

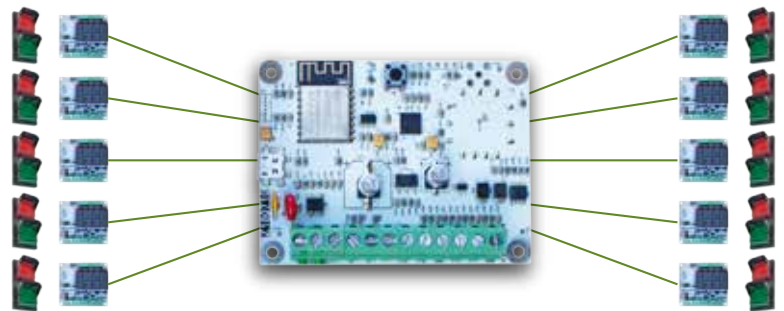
**APE - 511 / 2050**

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

**€ 224,00**

# 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

**€ 551,00**

**APE - 511 / 2070**

**PARK SLAVE**  
scheda SLAVE di  
gestione semaforica

**€ 494,00**

**APE - 511 / 2080**

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

**€ 1.492,00**



# Dispositivi di sicurezza e fotocellule



Fotocellula laser per cancelli e porte industriali L36 / A52  
Bordi di contatto filare ACTIVE-RES / A58  
Bordi di contatto radio ACTIVE-R3 / A59  
Bordi radio CRASHLESS CAPTIVE / A60  
Fotocellula MICRO-P27S / A62  
Fotocellula a riflessione REFLEX / A64  
Fotocellule INFRA 16, SW50, P41, P37B / A66  
Barriere di fotocellule LIGI CRASHLESS / A68  
Misuratore di forza per cancelli e porte motorizzate CERTIFIKO / A74

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

# L36

L36 è una fotocellula innovativa basata sulla tecnologia laser a tempi di volo (ToF), progettata per l'utilizzo nei cancelli come dispositivo di sicurezza. A differenza delle fotocellule tradizionali, **non richiede 2 dispositivi o un riflettore.**

L36 utilizza un telemetro laser per misurare la distanza da un ostacolo.

Tecnologia  
LASER



grado di  
**IP54**  
protezione



**FOTOCELLULA ORIENTABILE**  
L'ottica può essere orientata in  
orizzontale di **180°**

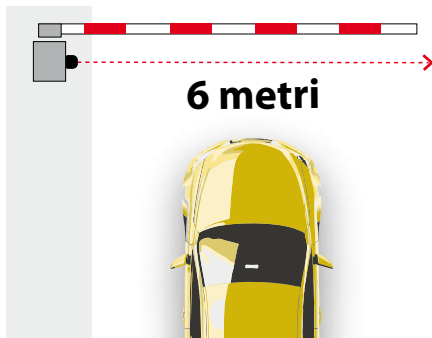


La fotocellula L36 fino a 6 metri non ha la necessità di avere un riscontro fisico fisso all'altro lato del telemetro laser. Con un riscontro fisico, invece, arriva ad una distanza di rilevamento di 8 metri.

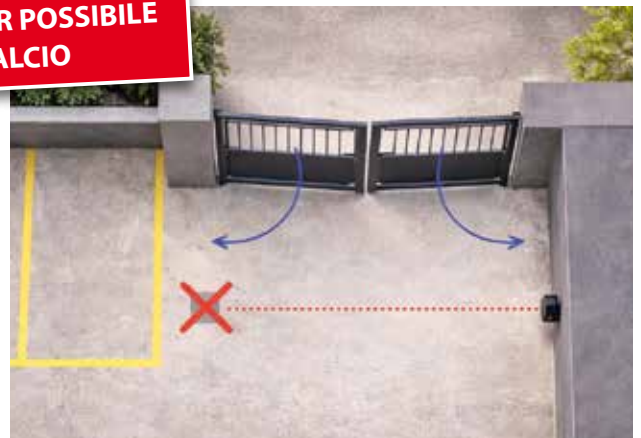
Durante l'installazione la **L36 autoapprende** la distanza e autoregola la sensibilità e, attraverso il buzzer sonoro e i

lampeggi del LED, ne indica la corretta ricezione.

All'interno della confezione è contenuto un **adesivo polarizzato** che può essere utilizzato per migliorare la riflessione in tutte quelle situazioni in cui il raggio laser è costretto a riflettere su superfici difficili (muri porosi o metalli particolarmente lucidi).



**ELIMINA LA COLONNETTA  
INTERNA PER POSSIBILE  
INTRALCIO**





**NO SCAVI**



**NO BATTERIE**



**NO CATADIOTTRI**



#### INSTALLAZIONE

NOTIFICHE OTTICHE E ACUSTICHE: il dispositivo comunica lo stato operativo e i risultati delle misurazioni tramite segnali ottici e acustici, facilitando la diagnosi e la regolazione.

Alimentazione: 12-24V ac/dc

Assorbimento Corrente: 12V: 75mA / 24V: 35mA

Lunghezza d'onda: 850nm / 10mW

Angolo di trasmissione / ricezione: 2°

Angolo di rotazione testina: 180°

Portata massima: 8 m

Carico massimo di uscita: 30Vdc, 0,5A

Temperatura esercizio: -10°C, + 60°C

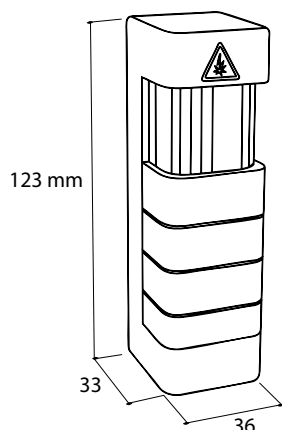
Classe di protezione: IP54

Dimensioni: 36x123x33 mm

Peso: 69 gr



Istruzioni e  
certificazione



**APE - 171 / 3030**



**L36**

fotocellula laser per cancelli  
e porte industriali con inclusa  
copertura anti pioggia

**€ 207,00**

Accessori

**APE - 550 / 5061**

**DORICA50**  
Colonna  
h=500 mm  
con base di  
fissaggio in  
tecnopolimero

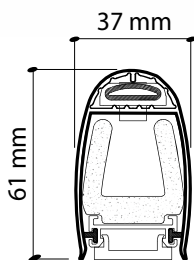
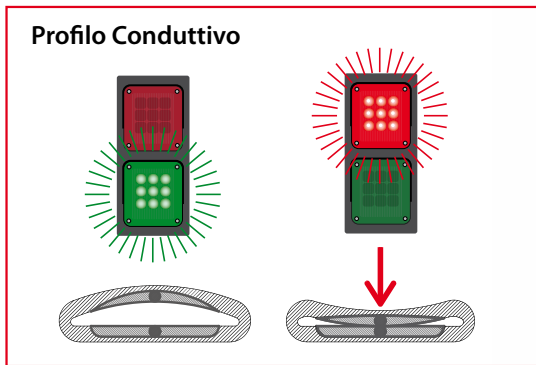


**€ 58,50**

# ACTIVE-RES

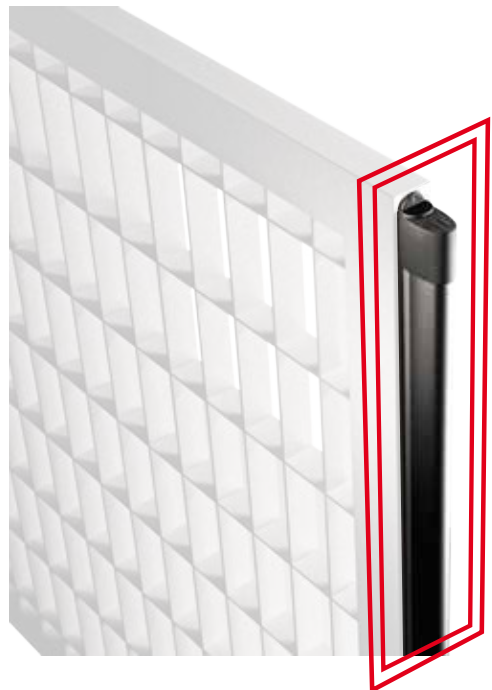


Facile da installare ed accorciabile a piacere, il **ACTIVE-RES** sfrutta la tecnologia conduttiva in un bordo sensibile piccolo e discreto. Il dispositivo di sicurezza garantisce una risposta rapida agli impatti su tutta la lunghezza della struttura.



### DATI TECNICI

- Temperatura di esercizio: -20°C, +55°C
- Grado di protezione: IP65



Sicurezza garantita su tutta la lunghezza del bordo, comprese le testate

### SCHEDA DI CONTROLLO PER BORDI SENSIBILI RESISTIVI 8,2KΩ

Dotata di due canali, questa scheda di controllo garantisce l'autoverifica continua del sistema che viene bloccato in caso di anomalie. Disponibile in **categoria di protezione 2 PL D (certificata IMQ)**



**APE - 563 / 4455**

scheda di controllo categoria 2

€ 109,00

**APE - 563 / 4412**

lunghezza 1,20 mt

€ 112,00

**APE - 563 / 4416**

lunghezza 1,60 mt

€ 133,00

**APE - 563 / 4420**

lunghezza 2,00 mt

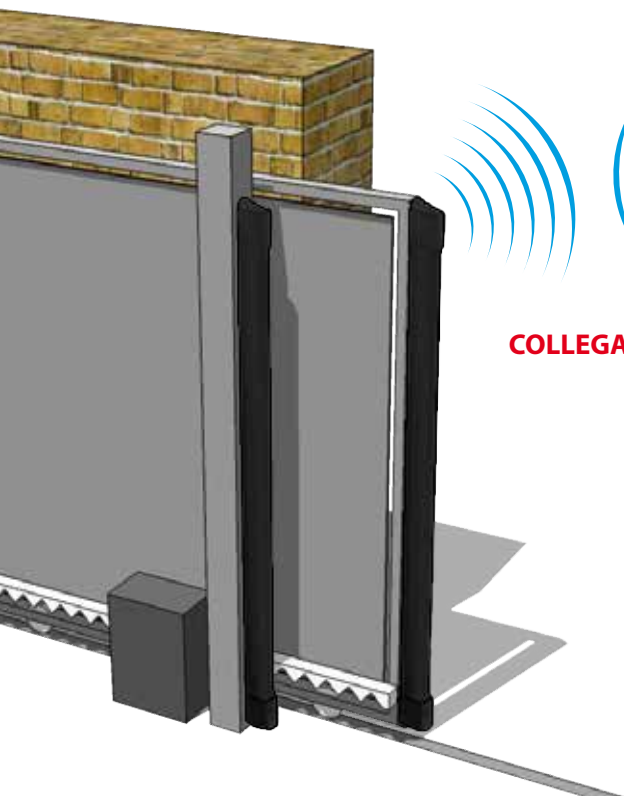
€ 154,00

**APE - 563 / 4425**

lunghezza 2,50 mt

€ 179,00

# 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**

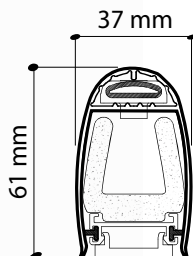
ricevitore 3G RB3 R868

**€ 95,10**

## CARATTERISTICHE BORDO



TRASMETTITORE INTEGRATO ALL'INTERNO DEL 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 (includere)
- Durata batteria: circa 2 anni



**APE - 563 / 3312**

ACT12 - lunghezza 1,20 mt

**€ 217,00**

**APE - 563 / 3316**

ACT16 - lunghezza 1,60 mt

**€ 237,00**

**APE - 563 / 3320**

ACT20 - lunghezza 2,00 mt

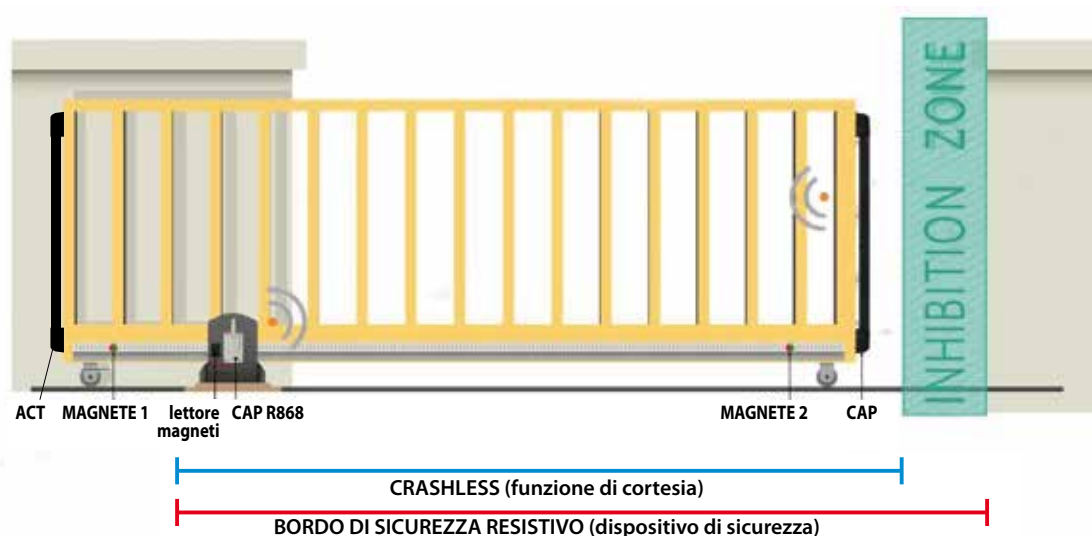
**€ 254,00**

**APE - 563 / 3325**

ACT25 - lunghezza 2,50 mt

**€ 278,00**

# CAPTIVE

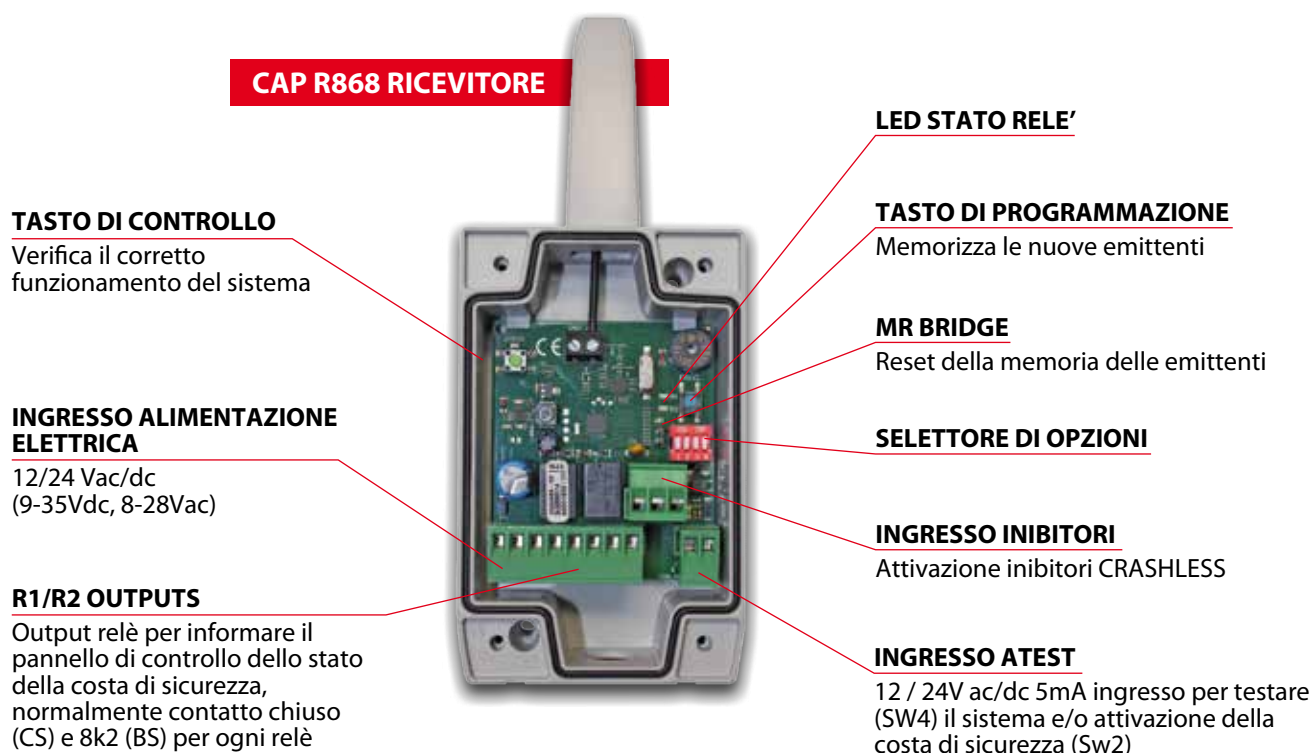


Il bordo resistivo CAP (8,2 k $\Omega$ ) è certificato come dispositivo di sicurezza di classe 2. La funzione CRASHLESS è di cortesia e permette, per la maggior parte della corsa del cancello, di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone.

I due magneti inibitori svolgono una duplice funzione:

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

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

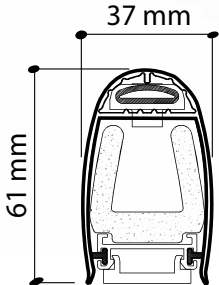


# Dispositivi di sicurezza e fotocellule/ Bordi sensibili di sicurezza



## CAP

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



TRASMETTITORE INTEGRATO  
BIDIREZIONALE 868MHz

**APE - 563 / 0012**  
CAP12  
lunghezza 1,2 mt  
**€ 266,00**

**APE - 563 / 0016**  
CAP16  
lunghezza 1,6 mt  
**€ 286,00**

**APE - 563 / 0020**  
CAP20  
lunghezza 2,0 mt  
**€ 308,00**

**APE - 563 / 0025**  
CAP25  
lunghezza 2,5 mt  
**€ 333,00**

## 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

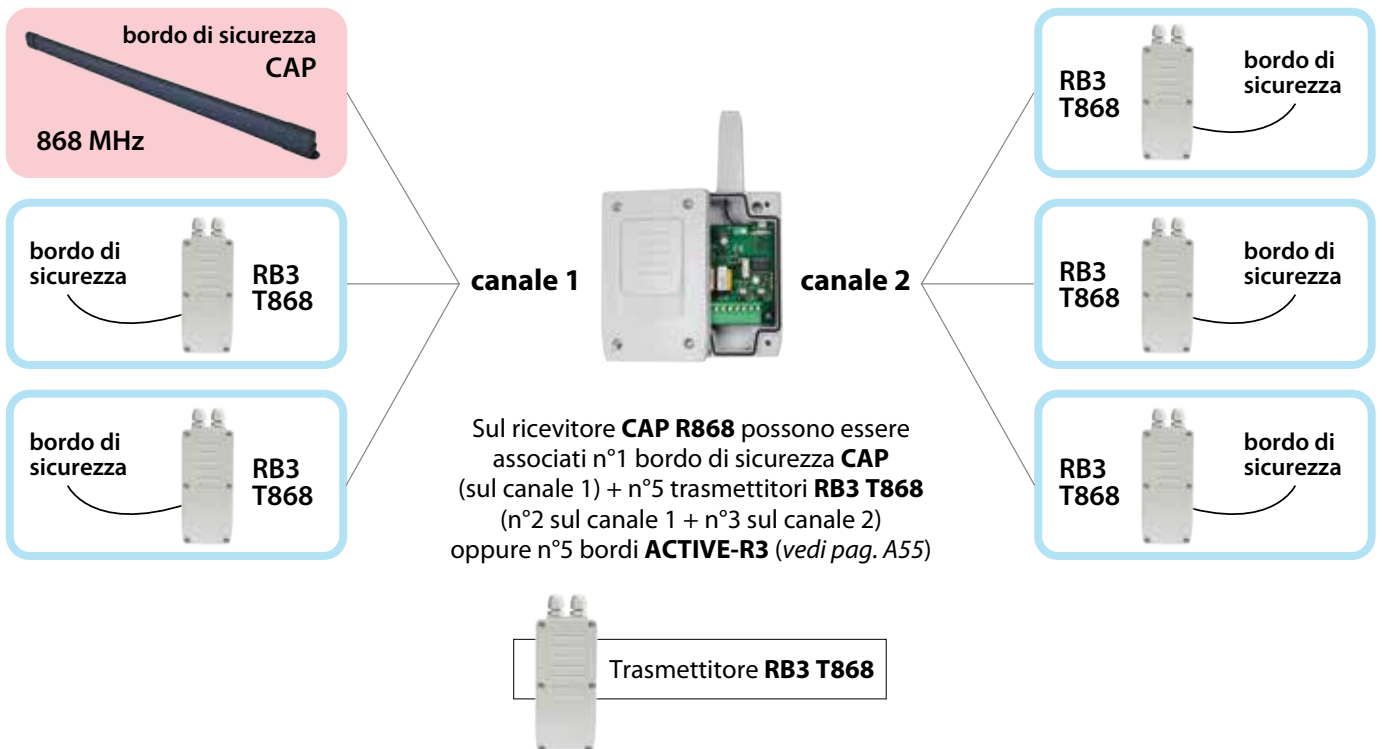
**JCM-1006158**  
Ricevitore CAP R868  
**€ 139,40**



## Magneti CAP MAGIN

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

**JCM-1004455**  
Kit magneti CAP MAGIN  
**€ 71,80**



# 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.**

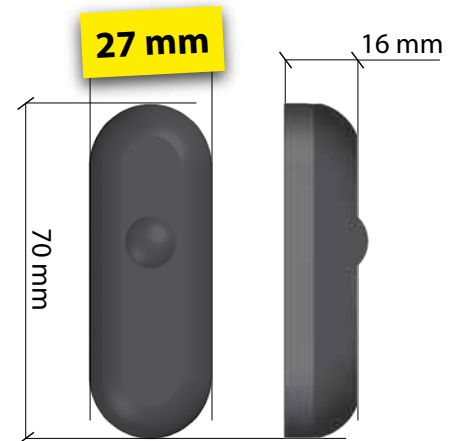




Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



Design coordinato



APE - 550 / 1078.20



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



**DATI TECNICI**

- Alimentazione: 12/24 Vcc/ca
- Assorbimento: 60 mA
- Relè: REED TECHNOLOGY
- Sincronismo: sì**
- 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.



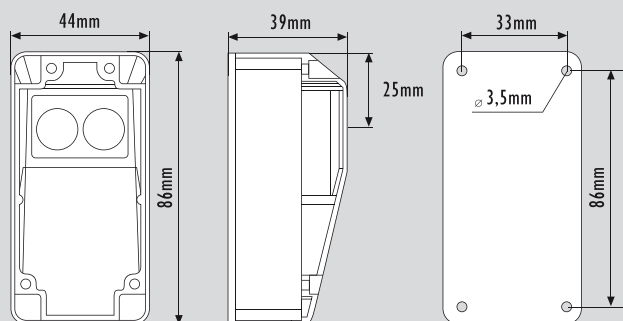
# REFLEX



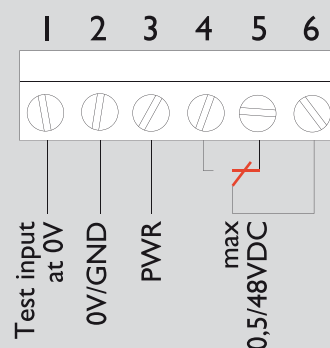
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO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

## CARATTERISTICHE

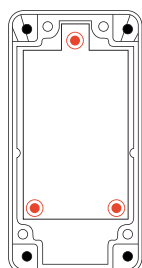
### DIMENSIONI



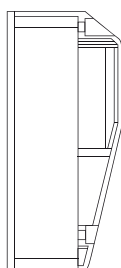
### COLLEGAMENTI



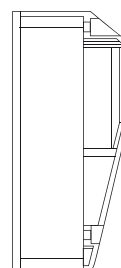
### REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



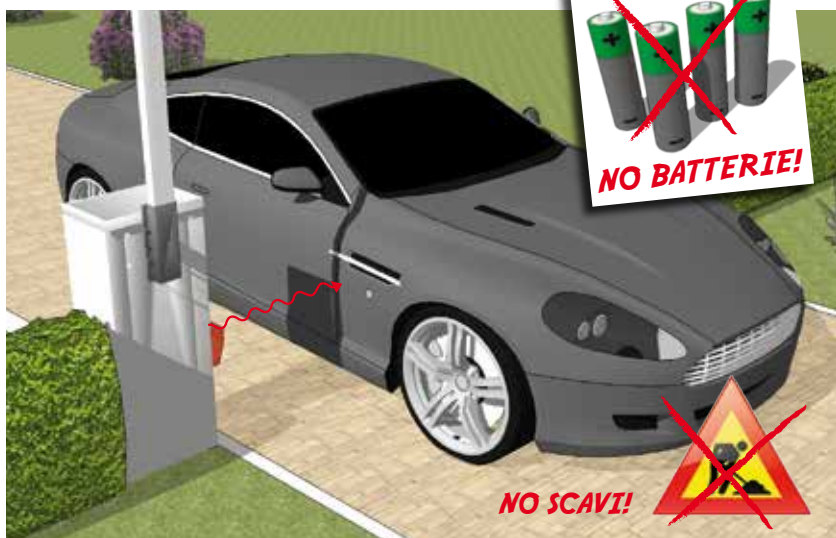
**LUCE LED FISSA**  
posizionamento ottimale



**LUCE LED INTERMITTENTE**  
posizionamento quasi ottimale

## SICUREZZA

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





by



**WITT Sensoric**  
A Pepperl+Fuchs Brand



**APE - 589 / 0080**



Kit fotocellula REFLEX8 composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rettangolare portata 8 mt.  
+ accessorio anticondensa

**€ 97,70**

**APE - 589 / 0100**



Kit fotocellula REFLEX12 composto da:  
fotocellula a luce polarizzata  
+ catadiottro rotondo portata 12 mt.  
+ accessorio anti-condensa

**€ 99,70**

**SPECIFICHE TECNICHE**

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

**APE - 589 / 8110**



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

**€ 14,90**

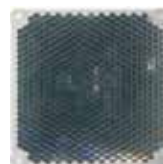
**APE - 589 / 8120**



Catadiottro rotondo  
portata 12 mt. - diametro 82 mm

**€ 16,00**

**APE - 589 / 8150**



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

**€ 26,60**



**CONFEZIONE  
MULTIPLA  
con espositore  
da banco**

**APE - 589 / 0080.8**

con n.8 kit REFLEX8

**€ 758,00**

**APE - 589 / 0100.8**

con n.8 kit REFLEX12

**€ 775,00**

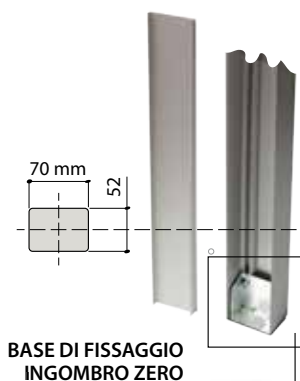
**APE - 589 / 2000**



Coppia di staffe  
universali per  
posizionamento  
Fotocellula e  
Catadiottro

**€ 21,30**

**APE - 550 / 5084**

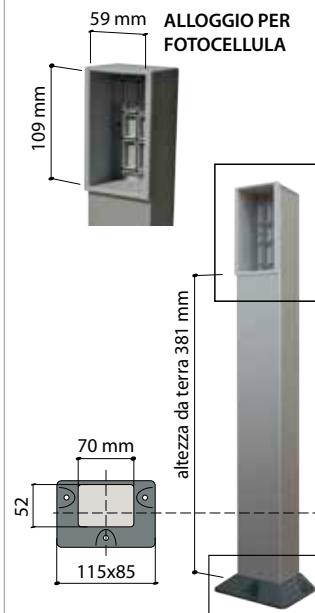


BASE DI FISSAGGIO  
INGOMBRO ZERO

PFZ - Base di fissaggio non  
debordante per DORICA 50 CAP,  
sviluppata per poter  
installare la colonnetta a  
contatto con la parete.  
Accessorio in sostituzione  
della base 115x85 mm di serie

**€ 17,60**

**APE - 550 / 5041**



BASE DI FISSAGGIO  
115x85 mm

DORICA 50 CAP  
Colonnetta h=500 mm con  
alloggio e base di fissaggio  
in TECNOPOLIMERO

**€ 59,50**

**APE - 589 / 0200**



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

**€ 10,70**

**APE - 589 / 8122**



Custodia nera di protezione  
da pioggia, urti e riflessi per  
CATADIOTTRO ROTONDO

**€ 10,70**

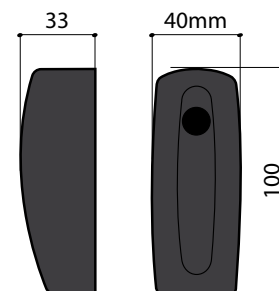
## INFRA 16

Fotocellule sincronizzate



### DATI TECNICI

- 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



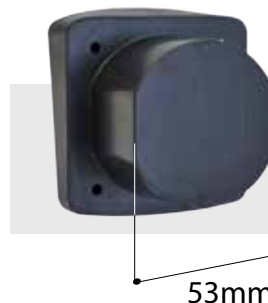
**APE - 150 / 8508**

INFRA 16  
Fotocellule

**€ 66,70**

## SW50

Fotocellule ad incasso

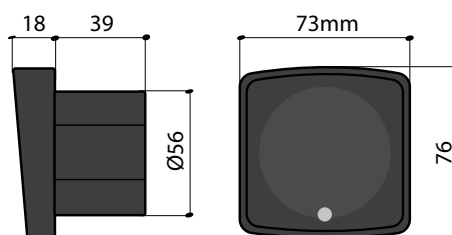


Intercambiabile con le  
più diffuse fotocellule  
ad incasso nel mercato

SW50 è una fotocellula ad incasso con portata 20 metri.  
Le sue dimensioni e la forma dell'incasso la rendono intercambiabile  
con le più diffuse fotocellule installate fino ad oggi.

### DATI TECNICI

- Alimentazione: 12/24 Vcc/ca
- Assorbimento: 35 ma
- Lunghezza d'onda I.R.: 950 nm
- Temperatura d'utilizzo: -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 - 528 / 2022**

SW50  
Fotocellula ad incasso

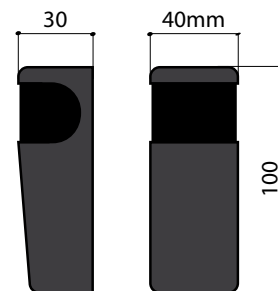
**€ 66,10**

# P41

## Fotocellule 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.



### DATI TECNICI

- 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

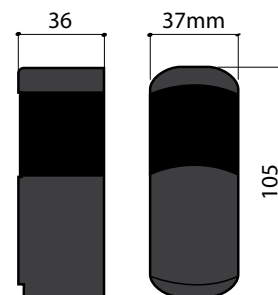
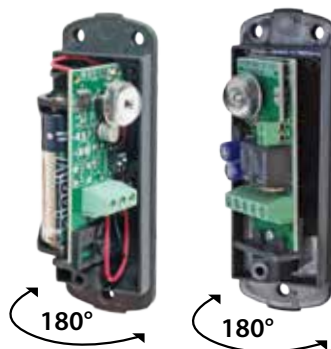
**APE - 528 / 1022**

**P41  
Fotocellule**

**€ 74,70**

# P37B

## Fotocellule orientabili a batteria



### DATI TECNICI

#### 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**

**P37B  
Fotocellule**

**€ 97,70**



Dispositivi di sicurezza e fotocellule/  
Barriere di protezione a raggi infrarossi



by



**WITTSensoric**  
A Pepperl+Fuchs Brand

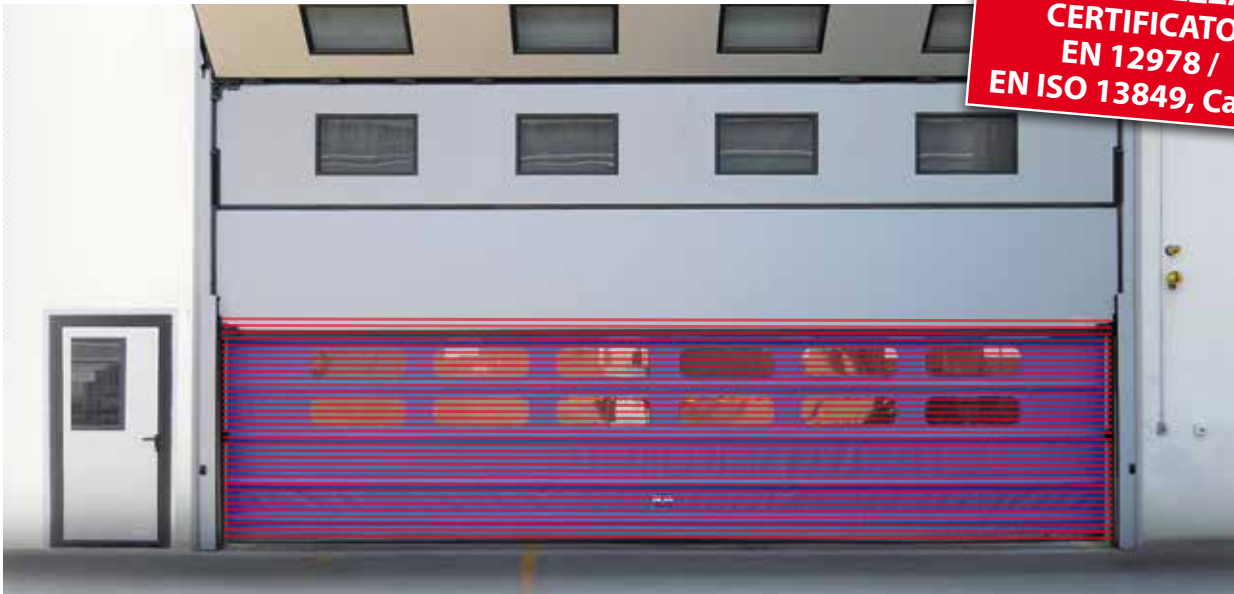
# LIGI

## 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. A69

**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. A69

**Tipologie di attacchi per il montaggio**

**Attacco DIRETTO**

vite massimo Ø4mm

---

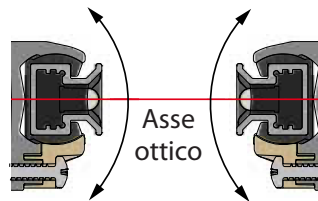
**Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE**  
incluso nella confezione per ricambio > vedi pag. A67

---

**Attacco a 90°**  
con staffa in dotazione opzionale > vedi pag. A67

**Installazione**

Il collegamento del cavo deve essere situato sempre in alto.



**Allineamento dell'asse ottico**

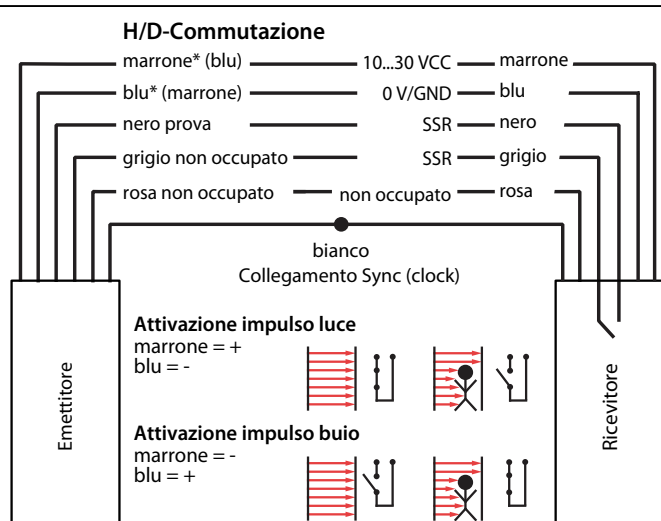
Allineare l'asse ottico del trasmettitore e del ricevitore avvicinandoli reciprocamente ed eseguire il collegamento elettrico del LIGI (vedere le istruzioni per l'uso).

**Versioni di uscita segnale**

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

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

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



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

Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina A68.  
Per altre versioni, chiedere al servizio clienti.

#### FUNZIONE BLANKING

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

#### Dati tecnici

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

#### Requisiti ampliati

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

#### Listino prezzi - versioni per produttori

<b>OSE (versione A)</b>	<b>WI-318725</b>	<b>PNP (versione A)</b>	<b>WI-317339</b>
h attiva 2295mm h totale 2415mm	<b>€ 761,00</b>	h attiva 2520mm h totale 2640mm	<b>€ 775,00</b>

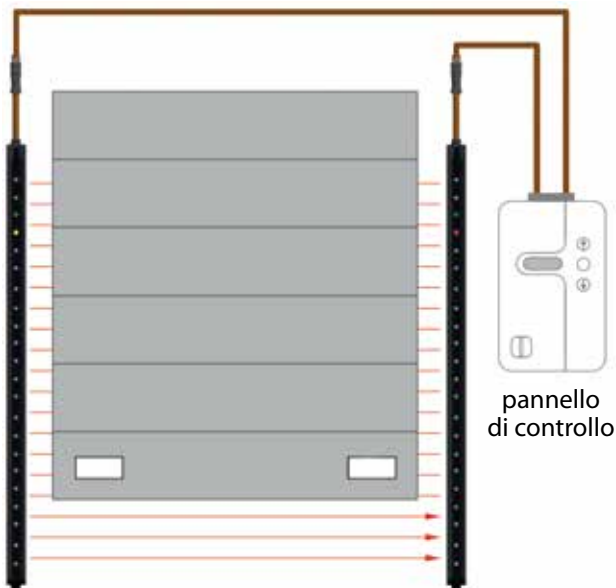
Applicazioni

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

HA = attiva HT = totale (mm)	PORTE RAPIDE versione A	prezzo	HA = attiva HT = totale (mm)	CHIUSURE VERTICALI versione C	prezzo
HA = 1485 HT = 1605	<b>WI-319476</b>	€ 711,00	HA = 1530 HT = 1650	<b>WI-322794</b>	€ 665,00
HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-319479</b>	€ 726,00	HA = 1710 HT = 1830	<b>WI-322796</b>	€ 670,00
HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-319063</b>	€ 737,00	HA = 1890 HT = 2010	<b>WI-318928</b>	€ 676,00
HA = 2115 HT = 2235	<b>WI-319482</b>	€ 750,00	HA = 2070 HT = 2190	<b>WI-318934</b>	€ 681,00
HA = 2295 HT = 2415	<b>WI-320886</b>	€ 761,00	HA = 2250 HT = 2370	<b>WI-318940</b>	€ 687,00
HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318922</b>	€ 775,00	HA = 2520 HT = 2640	<b>WI-318949</b>	€ 692,00

**USCITA SSR**

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



Esempio di applicazione

Accessori per LIGI

**KIT FERRITI**

Coppia di ferriti per filtrare i disturbi elettromagnetici



**WI-320637** € 20,60

**Alimentatore**

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



**DATI TECNICI**

Tensione ingresso AC: 100÷240 Vac  
Tensione uscita: 24 Vdc  
Corrente c/lout nominale: 0,25÷0,13 A  
Corrente uscita: 0,5 A

**APE-143/0024** € 34,20

per maggiori informazioni vedi pag. A99

**ACCESSORI DI FISSAGGIO**

**Attacco a 90°**

con staffa in dotazione (confezione da 10pz, non acquistabili singolarmente)



**WI-316111** € 44,30 confezione da 10pz non separabili

**Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE (ricambio)**  
(confezione da 10pz, non acquistabili singolarmente)



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

**WI-316991** € 46,40 confezione da 10pz non separabili

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

**Contattare il servizio clienti**

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

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

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

### Ingombro profilo standard 16x16mm

<b>TIPI DI SEGNALE IN USCITA</b>	<input type="checkbox"/> OSE = segnale alternato (950 Hz)
	<input type="checkbox"/> P01 = PNP / comune sul positivo
	<input type="checkbox"/> N01 = NPN / comune sul negativo
	<b>SSR = Solid State Relè (consigliato)</b>
	<input type="checkbox"/> con funzione <b>BLANKING</b> per porte rapide o verticali (montaggio in asse / incrociato)
	<input type="checkbox"/> senza funzione <b>BLANKING</b> per altri tipi di porta
	<b>Filtro OUTDOOR: contattare il servizio clienti</b>

<b>GEOMETRIA RAGGI</b>	<input type="checkbox"/> <b>Versione A</b> - porte rapide, 56 raggi su una altezza totale di 2,5 m
	<input type="checkbox"/> <b>Versione C</b> - porte lente, 21 raggi su una altezza totale di 2,5 m

<b>ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)</b>	H attiva: _____
	(NOTA : ingombro totale = H attiva + 119 mm)
	Quantità: _____

Timbro e firma



# 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



### KIT BLUE FORCE SMART

Per il prezzo contattare il servizio clienti

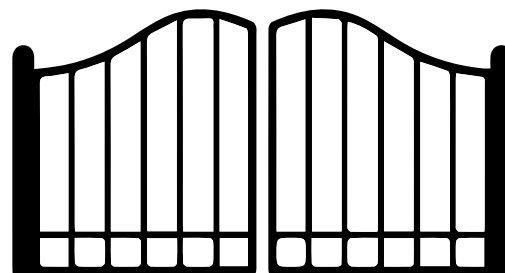
# METTI IN SICUREZZA LE TUE CHIUSURE MOTORIZZATE

## 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

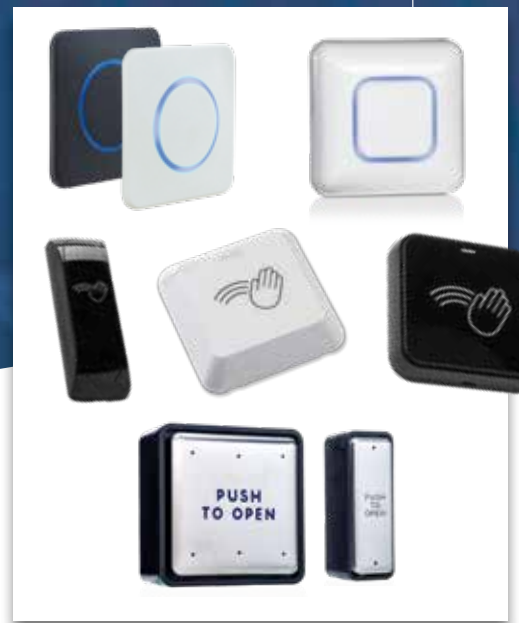
### Norme in prossima revisione (2021-2022):

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



# Sensori per sbarre

# Rilevatori di masse metalliche

# Sensori per porte industriali

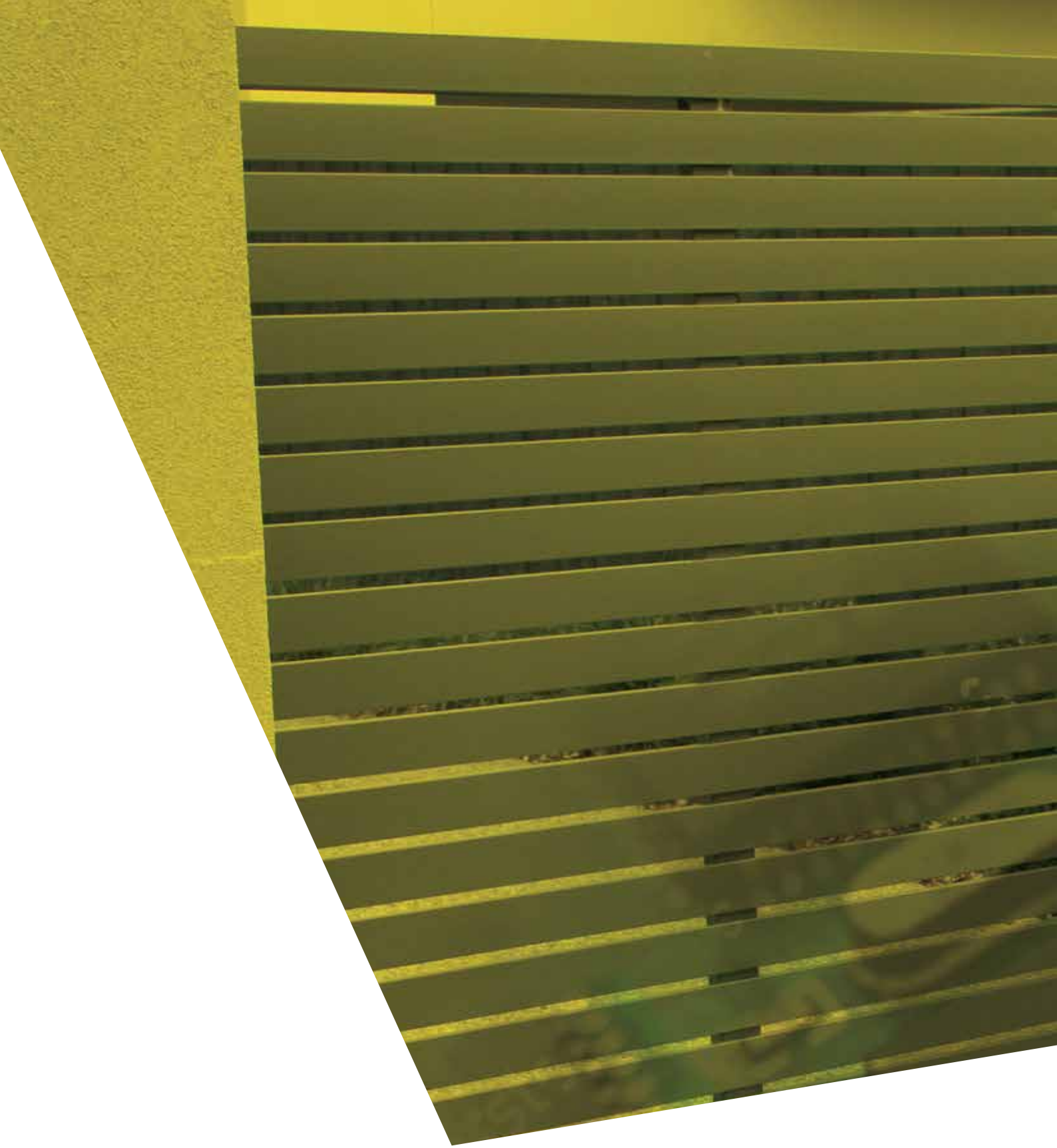
# Sensori per porte pedonali

# Sensori e Pulsanti di apertura porte senza contatto, a sfioramento e meccanici



Scarica il  
catalogo  
**SENSORI**

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



# Centrali di comando universali



Centrale per serrande avvolgibili motorizzate SH230 / A76  
Centrale per serrande con pilotaggio elettrofreno a batteria SH230POWER / A77  
Centrale per serrande con luce di cortesia integrata SH230LUX / A78  
Centrale di comando trifase T400 / A80

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

# SH230



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



**APE - 528 / 0244**

kit centrale per serrande  
SH230 + tx SH4

**€ 122,60**

(\*) 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.

### Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione 230Vac 50hz +/-10%
- Potenza motore 1350W
- Tempo di funzionamento: programmabile max 2,5 minuti
- 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

### BLINDINI DI SBLOCCO E SELETTORI

Maggiori informazioni da pag. A95



### FOTOCELLULE

Maggiori informazioni da pag. A58



**APE - 528 / 0230**



SH230 - centrale di comando per serrande con box esterno

**€ 101,50**

**APE - 528 / 3040**



SH4 - trasmettitore a 4 canali frequenza 433,92 MHz per linea SH

**€ 32,40**

Centrali di comando universali/  
**Centrale con elettrofreno controllato da telecomando**  
 per serrande avvolgibili motorizzate



# SH230POWER



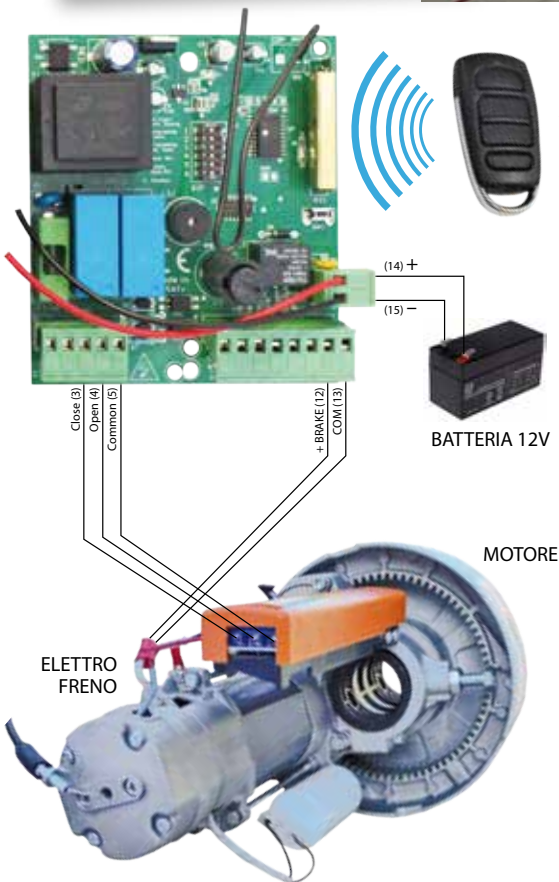
**SH230POWER** è un'apparecchiatura elettronica di comando con ricevitore integrato compatibile con tutti i codici fissi 433 Mhz e alcuni rolling code 433 Mhz\*. La sua particolarità è la capacità di poter pilotare e sbloccare l'elettrofreno dei motori per serrande anche in caso di mancanza di alimentazione 230V grazie ad una batteria tampone. La funzione si attiva premendo 2 tasti contemporaneamente per più di 3 secondi.



**UTILE IN CONTESTI PUBBLICI STORICI O DI ANTIEFFRAZIONE DOVE NON E' CONSENTITO L'UTILIZZO DI SBLOCCHI A VISTA ESTERNI**

### Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione: 230 Vac 50 +/-10%
- Potenza motore: 750 W
- Tempo funzionamento: programmabile max 2,5 minuti
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Sbocco elettrofreno via radio fisso 60 secondi
- Ingresso costa di sicurezza 8K2 o a filo NC
- Combinazioni codici: 72 milioni di codici
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433,92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Campo di ricezione: standard 50m (10m uomo presente)
- Antenna: incorporata
- Batteria: 12V 1,2Ah (inclusa)
- Dimensioni: 145x195hx50 mm
- Temperatura di funzionamento: 0°C, +70°C



**FOTOCELLE**  
 Maggiori informazioni da pag. A58

(\*) vedi istruzioni per modelli compatibili

**APE - 528 / 0225**

SH230POWER - centrale di comando per serrande avvolgibili

**€ 148,50**

**APE - 528 / 3040**

SH4 - trasmettitore a 4 canali frequenza 433,92 MHz per linea SH

**€ 32,40**

# 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
- Campo di applicazione: standard 50 mt - uomo presente 10 mt
- Dimensioni: 145x195hx50 mm
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C



**APE - 528 / 1230**



SH230LUX - centrale di comando per serrande avvolgibili

**€ 139,40**

**APE - 528 / 1244**



kit centrale per serrande SH230LUX + tx SH4

**€ 167,20**

**APE - 550 / 1034**



ALF6BT Lampeggiatore a lente GIALLA a BASSA TENSIONE (12Vdc)

**€ 34,00**

**APE - 528 / 3040**



SH4 trasmettitore a 4 canali frequenza 433,92 MHz per linea SH

**€ 32,40**

Centrali di comando universali/  
**Centrale per serrande con luce di cortesia integrata**



chip led  
per luce di  
cortesia



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



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"
 

↑

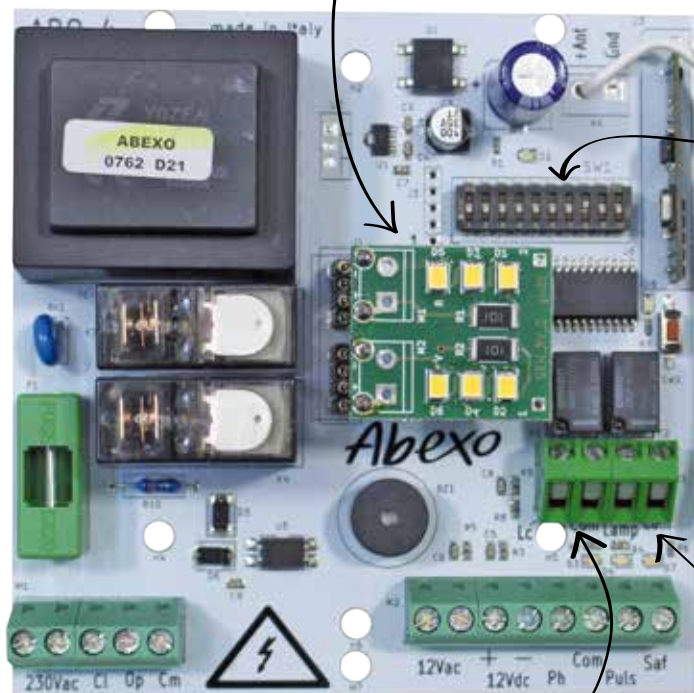
 UP

 1 tasto = modalità "passo-passo"  
 3 tasti = modalità "up-stop-down" (consigliata per "uomo presente")
 

STOP

↓

 DOWN
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

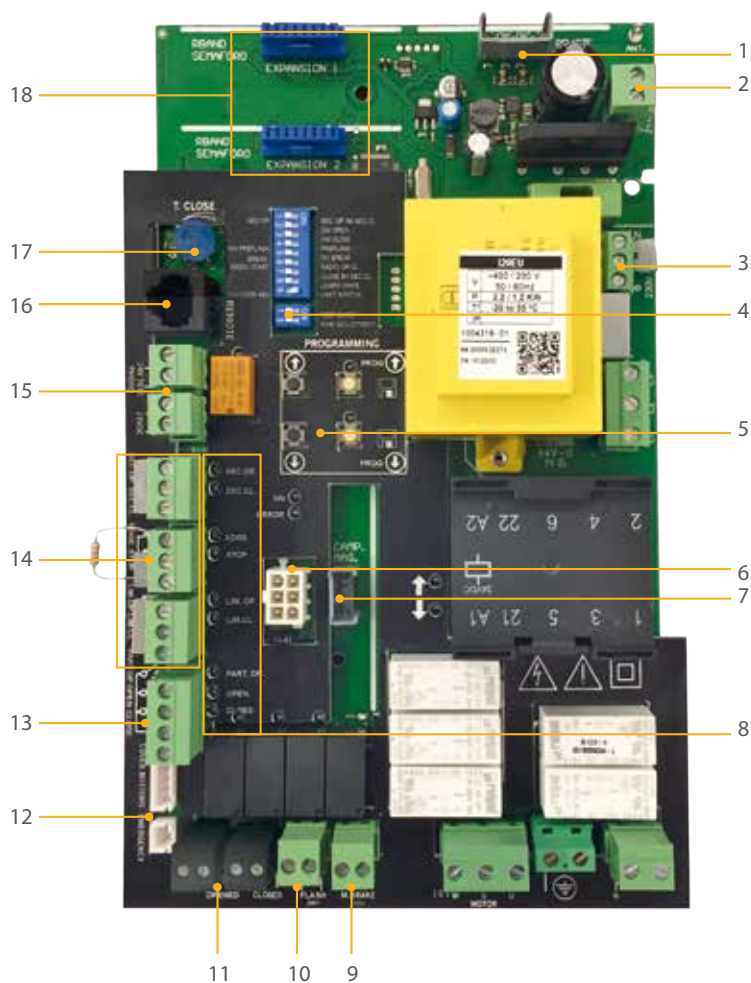


# T400


La **centrale trifase T400** è un sistema di controllo avanzato per l'automazione di cancelli e portoni industriali di grandi dimensioni. Gestisce motori sia a 230V che a 400V, offrendo flessibilità e adattabilità a diverse potenze.

La programmazione è intuitiva grazie ai pulsanti integrati, mentre la connettività avanzata include un connettore per finecorsa digitali.

La regolazione precisa delle modalità operative e la diagnostica integrata semplificano l'utilizzo e la manutenzione. Le uscite multiple per accessori e il software personalizzabile completano le funzionalità di questa centrale robusta e affidabile, compatibile con tutti i motori trifase.



1. Connettore ricevitore ad innesto (STICK/RACK)
2. Collegamento 24 Vac
3. Selettore 230/400V
4. Selettore opzioni 9 posizioni
5. Pulsanti di programmazione su placca
6. **Encoder: compatibile con ELEKTROMATEN e KOSTAL**
7. Connettore rilevatore veicolo
8. Spie indicatorie a LED di entrate/uscite attive
9. Freno motore 230V
10. Lampeggiamento 230V
11. Funzione esclusa: porta aperta/porta chiusa
12. Pulsanti su coperchio
13. Entrata 3 pulsanti: APRIRE - BLOCCARE - CHIUDERE
14. n.6 entrate configurabili
15. Collegamento 24Vdc
16. Connettore per programmatore di funzioni e analisi (VERSUSProg)
17. Regolatore tempo auto close
18. n.2 connettori per card ampliamento funzioni



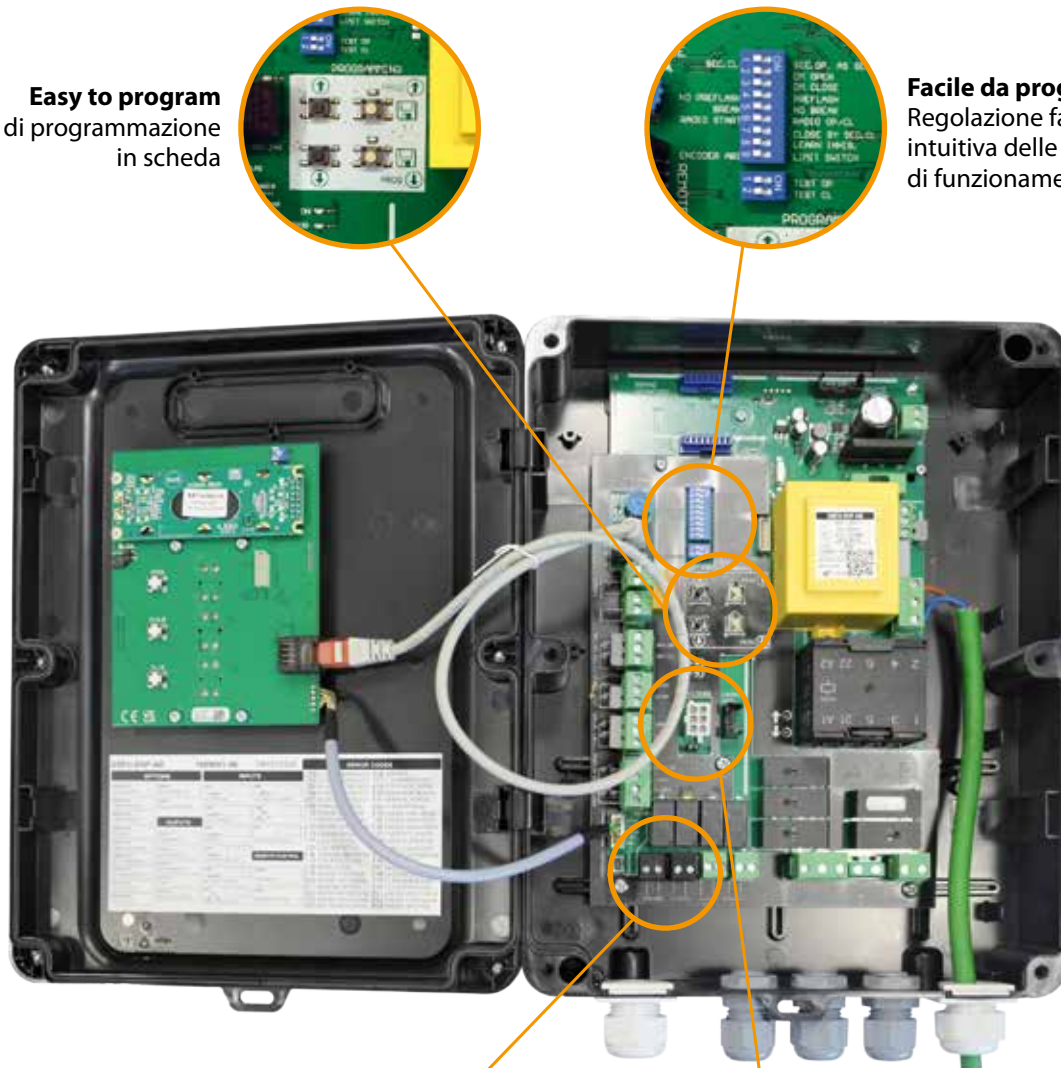
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Centrale di comando trifase per porte industriali
- Alimentazione/Pot. max. motore da 230V/1,2Kw e 400V/2,2Kw
- Indicatore entrata/uscita attiva
- Indicatore stato via LED ERROR
- Rilevazione di errori di funzionamento
- Uscite indipendenti 24 Vac e 24 Vdc, max. 700 mA
- "Easy to program": pulsanti di programmazione su placca



**Pressacavi V estraibili**  
 Per facilitare l'installazione / sostituzione degli accessori pre-cablati

La centrale di comando trifase T400 adempie ai requisiti che caratterizzano la gamma, con funzioni e rifiniture adattabili alle necessità del cliente.



**Easy to program**  
 Pulsanti di programmazione  
 in scheda



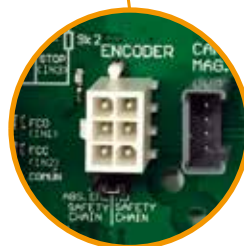
**Facile da programmare**  
 Regolazione facile ed  
 intuitiva delle modalità  
 di funzionamento



**Funzione stato**  
 Segnale di porta aperta  
 e porta chiusa



**Connettore speciale**  
 compatibile con finecorsa  
 digitali **ELEKTROMATEN**  
 e **KOSTAL**



**APE - 567 / 0020**



**T400 - centrale trifase  
 con display**

**€ 360,00**

**JCM - 1003214**



**compatibile  
 con bordi  
 ACTIVE-R3  
 vedi pag.A59**

**RB3 T868 - trasmettitore  
 3G per coste di sicurezza**

**€ 97,70**

**JCM - 1006115**



**RSEC3NN - ricevitore 3G  
 senza banda di sicurezza**

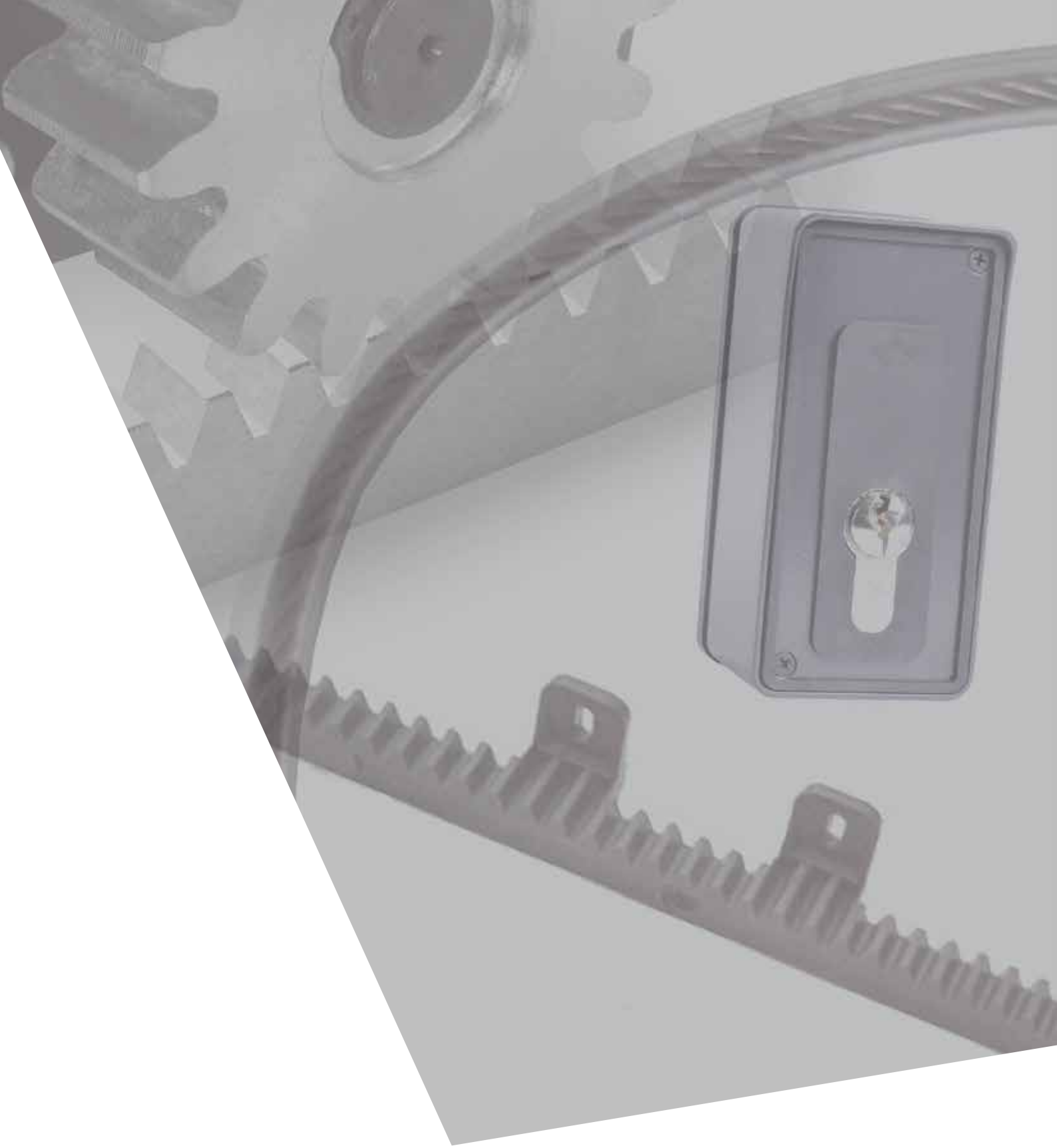
**€ 68,00**

**JCM - 1008723**



**TL-CARD-V - scheda di  
 gestione semafori**

**€ 70,00**



# Barriere manuali



Barriera manuale MOVEO / A84  
Colonne di limitazione passaggio e accessori POLY / A86

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

# MOVEO

**PIASTRA DI FONDAZIONE,  
BASE DI FISSAGGIO E  
CARTER ESTERNO IN ACCIAIO INOX**

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

**SBLOCCO PROTETTO  
DA SERRATURA A CHIAVE**

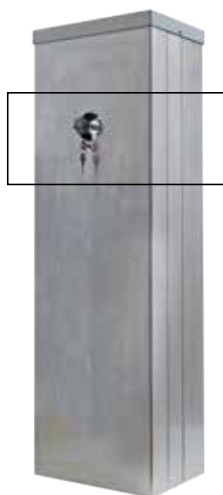
**ASTA MANUALE**

**GARANTITA  
CONTRO RUGGINE  
E CORROSIONE  
NEL TEMPO**

**SENZA  
ALIMENTAZIONE  
ELETTRICA**

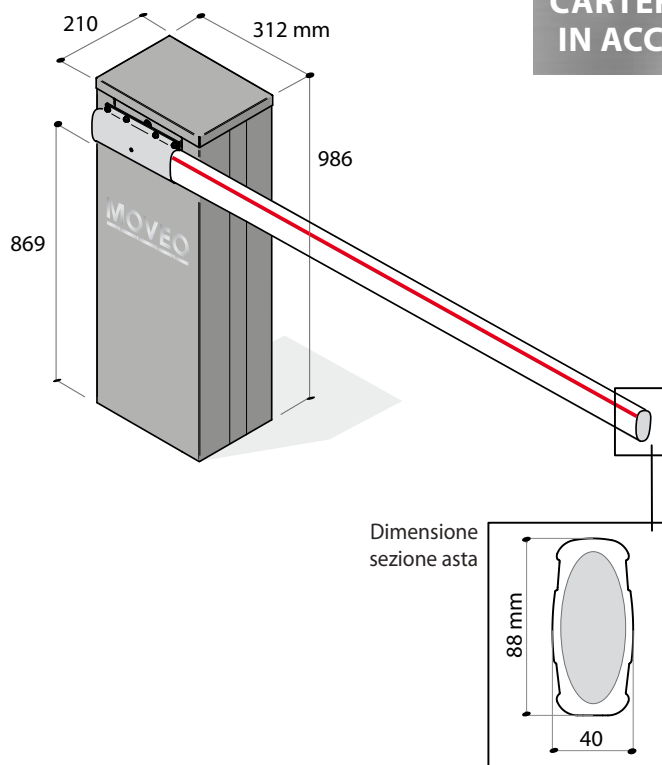


**Sblocco asta con serratura a chiave**  
che garantisce una movimentazione  
sicura della barriera



Grazie al **meccanismo di leveraggio interno**, il movimento  
dell'asta è sempre bilanciato con possibilità di blocco in  
posizione di chiusura o apertura completa





**CARTER ESTERNO  
IN ACCIAIO INOX**

**APE - 150 / 6010**



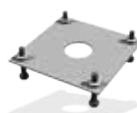
**MOVEO**

Il KIT comprende:  
- corpo principale  
- sede per asta

**€ 1.205,00**

**APE - 150 / 3003**

*accessorio obbligatorio*



**SBARRA-PF**  
Piastra di fondazione  
in acciaio inox

**€ 39,30**

**APE - 150 / 3004**



**Forcella regolabile**

**€ 68,90**

**ASTE**

	<b>APE - 150 / 3030</b>	<b>APE - 150 / 3040</b>	<b>APE - 150 / 3045</b>	<b>APE - 150 / 3053</b>	<b>APE - 150 / 3061</b>
	<b>Asta lunghezza 3 mt.</b>	<b>Asta lunghezza 4 mt.</b>	<b>Asta lunghezza 4,5 mt.</b>	<b>Asta lunghezza 5,3 mt.</b>	<b>Asta lunghezza 6 mt.</b>
↓ dimensione esatta dell'asta da comunicare al momento dell'ordine	asta fornita intera	asta fornita intera	asta fornita intera	asta fornita in 2pz (2,14 + 3,16 mt.) con giunto di collegamento	asta fornita in 2pz (2,50 + 3,50 mt.) con giunto di collegamento
	<b>€ 230,00</b>	<b>€ 306,00</b>	<b>€ 345,00</b>	<b>€ 406,00</b>	<b>€ 459,00</b>

**ACCESSORI**

**APE - 150 / 3005**

**PIEDE PENDOLO**  
utilizzabile su aste fino a 5,3 m

**€ 67,90**

**APE - 150 / 3052**

**KIT SIEPE** lunghezza 2 metri  
utilizzabile su aste fino a 4,5 m

**€ 340,00**

**APE - 150 / 8038**

**UNI SAVE**  
Modulo universale di protezione  
vedi pag.A93

**€ 160,00**



## POLY-MOCK

Colonna fissa POLY (senza motore)

Elemento d'arredo urbano utile come limitazione di aree.

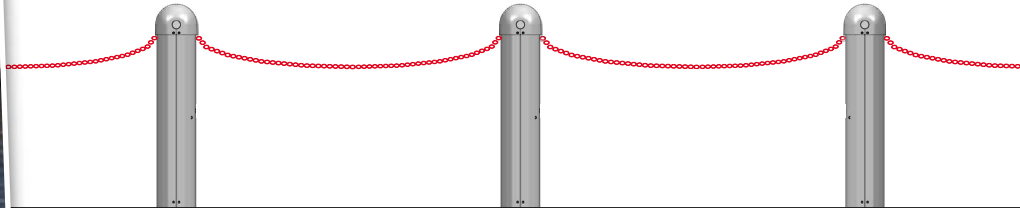
Questo articolo può essere abbinato alla barriera automatica a catena POLY e alla colonna SERVICE PLUS

APE - 150 / 8036

colonna fissa  
POLY-MOCK



€ 817,00

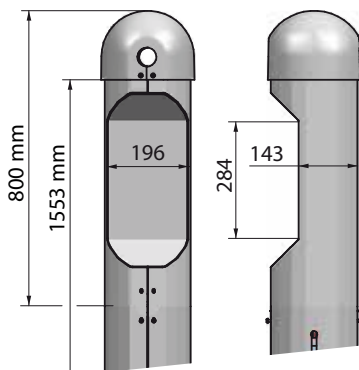


## POLY-PLUS

Modulo superiore per POLY



- Modulo da aggiungere in testa alla **POLY-MOCK**, predisposto per alloggiamento di accessori (es. citofono) o di comandi (es. tastiere).
- Piastra neutra di fissaggio a pavimento (inclusa)
- Altezza modulo aggiuntivo: 800 mm.



APE - 150 / 8010

modulo  
POLY-PLUS

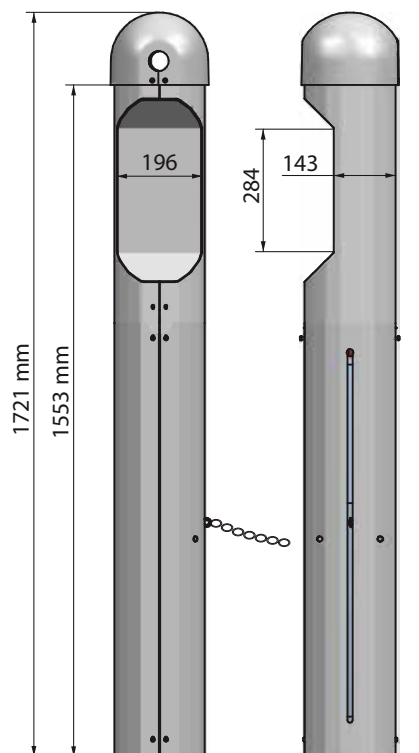


€ 847,00

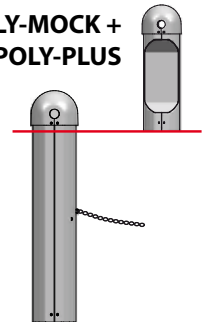
## SERVICE PLUS

Nata dal montaggio del **modulo POLY-PLUS sulla colonna fissa POLY-MOCK**, la **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.



POLY-MOCK +  
POLY-PLUS



APE - 150 / 8050

SERVICE PLUS

€ 1.315,00

## BARRIERA AUTOMATICA A CATENA

La barriera POLY è un sistema versatile e sicuro per controllare l'accesso ad aree private o aziendali. È costituita da una o due colonne (a seconda del modello) e da una catena che, grazie a un motoriduttore, si alza o si abbassa per consentire o impedire il passaggio.

- > **LUCE DI CORTESIA** per illuminare la catena
- > **LAMPEGGIATORE INTEGRATO** durante il movimento della catena
- > **MOTORE CON ENCODER 24Vcc** per un arresto immediato in caso di rilevamento ostacolo



**Robusta e resistente:** realizzata con materiali di alta qualità per garantire una lunga durata nel tempo.

**Sicura:** dotata di sistemi di sicurezza per prevenire incidenti, come sensori di presenza e finecorsa.

**Versatile:** disponibile in diverse configurazioni per adattarsi a diverse esigenze di spazio e di utilizzo.

**Facile da installare:** il sistema è progettato per una facile installazione e manutenzione.

**Personalizzabile:** è possibile aggiungere accessori come lampeggianti, fotocellule e telecomandi per personalizzare il sistema.

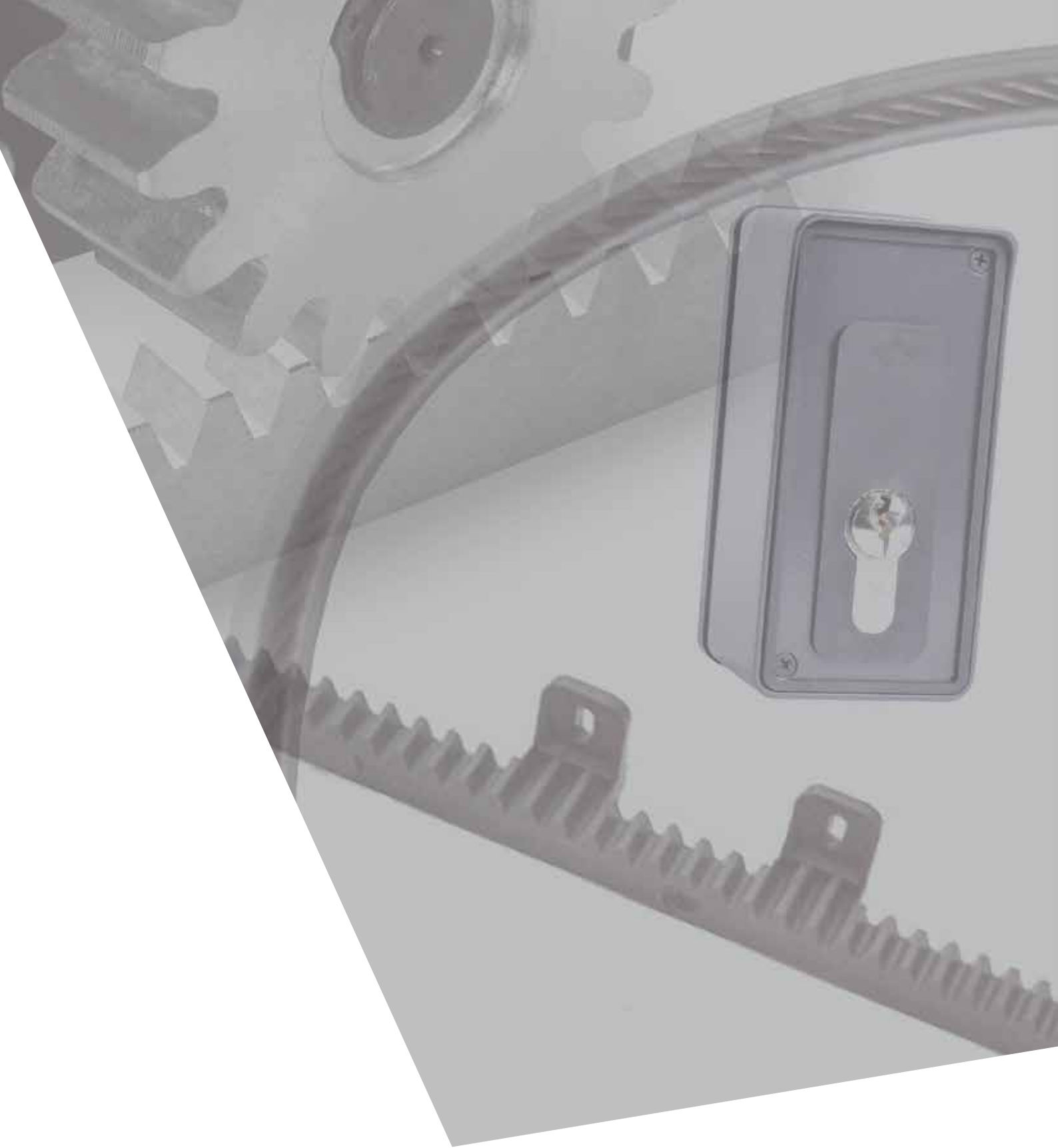


**CHIUDE I PASSAGGI FINO A 16mt.**



<https://is.gd/tdaBuC>

scarica  
il catalogo POLY



# Dispositivi e accessori meccanici



Colonnelle universali DORICA / A90

Cremagliere e attacchi / A92

Contenitore plastico PBOX / A92

Modulo di protezione UNI-SAVE / A93

Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza CONTROLGIR / A94

Blindini, Sblocchi e Pulsanti a chiave / A95

Magneti di potenza / A97

Elettroserratura e Cavi anticaduta per cancelli / A98

Alimentatori / A99

Batterie / A100

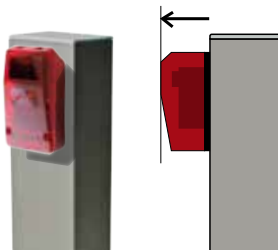
**Abexo**<sup>®</sup>  
AUTOMATION ACCESSORIES

# DORICA

Linea di colonnette in alluminio nata con l'obiettivo di fornire un prodotto resistente, duraturo e pratico, per poter installare fotocellule, tastiere, ecc.

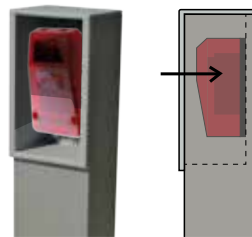
## INGOMBRO ESTERNO

Nelle colonnette DORICA 50, DORICA 100 e DORICA H120, il montaggio delle fotocellule (o altri apparecchi) viene realizzato sull'esterno della colonnetta stessa



## NO INGOMBRO ESTERNO

Sulla colonnetta DORICA 50 CAP l'alloggio per la fotocellula è ricavato all'interno della colonnetta in modo da non avere un ingombro esterno



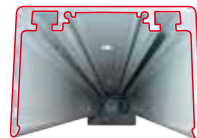
## FACILE DA CABLARE

il corpo della colonnetta, essendo composto da 2 profili scorrevoli, può essere aperto per facilitare il cablaggio dei cavi



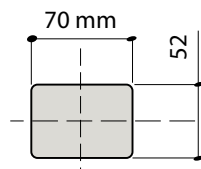
## RESISTENZA

grazie alla sagoma del profilo estruso in alluminio, la struttura di queste colonnette risulta essere molto resistente

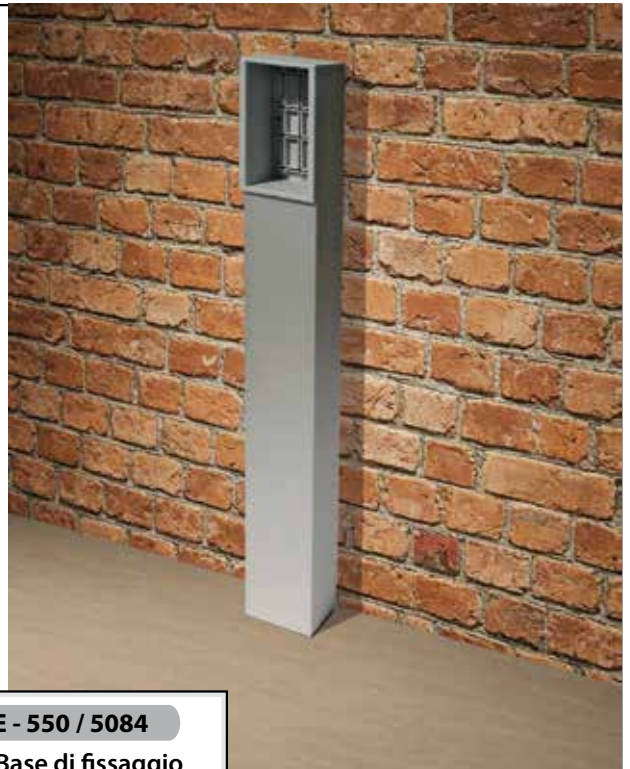


## PFZ

### BASE DI FISSAGGIO A "INGOMBRO ZERO"

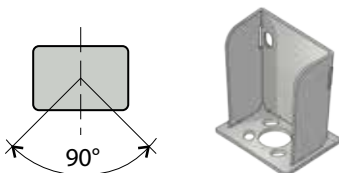


La PFZ è una base di fissaggio senza ingombro esterno. Necessaria se si vuole installare la colonnetta a contatto con la parete. Accessorio in sostituzione della base 115x85 mm di serie su DORICA 50, DORICA 50 CAP e DORICA 100



## ORIENTABILE

Tramite la base PFZ, la colonnetta può essere orientata a piacimento



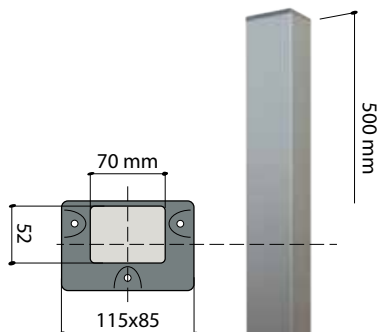
**APE - 550 / 5084**

PFZ - Base di fissaggio non debordante per Dorica

**€ 17,60**

## DORICA 50

Colonneta UNIVERSALE  
in alluminio 52x70x500h mm  
CON BASE DI FISSAGGIO IN TECNOPOLIMERO



BASE DI FISSAGGIO  
115x85mm

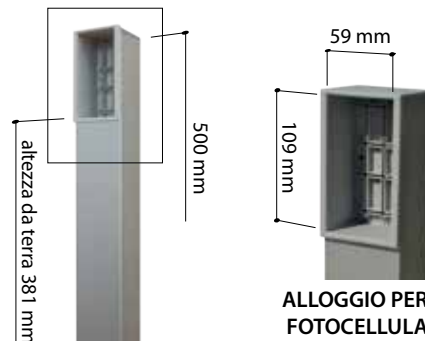
**APE - 550 / 5061**

**DORICA 50**  
Colonneta h=500 mm  
con base in tecnopolimero

**€ 58,50**

## DORICA 50 CAP

Colonneta UNIVERSALE CON ALLOGGIO PER FOTOCELLULA  
in alluminio 52x70x500h mm  
CON BASE DI FISSAGGIO IN TECNOPOLIMERO



altezza da terra 381 mm

ALLOGGIO PER  
FOTOCELLULA

**APE - 550 / 5086**



**DORICA PFP**  
piastra fondazione  
standard 3 tiranti  
per BASE IN  
TECNOPOLIMERO

**€ 12,90**

**APE - 550 / 5041**

**DORICA 50 CAP**  
Colonneta h=500 mm con  
alloggio e base in tecnopolimero

**€ 59,50**

BASE DI FISSAGGIO  
115x85mm

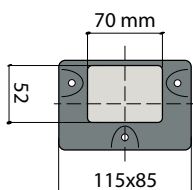
## DORICA 100

Colonneta UNIVERSALE  
in alluminio 52x70x1000h mm  
CON BASE DI FISSAGGIO IN TECNOPOLIMERO

**APE - 550 / 5010**

**DORICA 100**  
Colonneta h=1000 mm  
con base in tecnopolimero

**€ 92,70**



BASE DI FISSAGGIO  
115x85 mm

## DORICA H120

Colonneta UNIVERSALE in alluminio 52x70x1175h mm  
CON BASE DI FISSAGGIO IN METALLO 150x150 mm

**APE - 550 / 5012**

**DORICA H120 - Colonneta**  
h=1175 mm con base in metallo

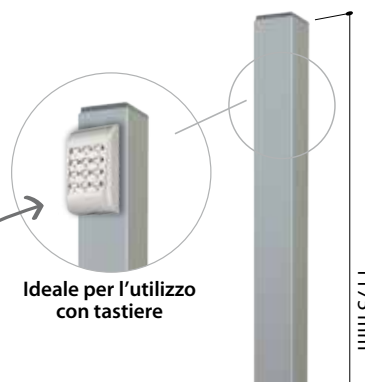
**€ 119,00**



300 mm

**GRANDE  
STABILITA'  
E RESISTENZA**

per via dell'anima  
interna di ferro  
alta 300 mm e  
grazie alla ampia  
base di fissaggio  
in metallo  
di 150x150 mm



Ideale per l'utilizzo  
con tastiere

1175 mm

**APE - 550 / 5082**

**DORICA PFS**  
piastra fondazione  
150x150 mm  
con tiranti

**€ 24,80**



BASE DI FISSAGGIO  
150x150 mm

## 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  
**€ 20,10/mt**

### ATTACCHI PER CREMAGLIERA CRP700 / CRP1200

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



**APE - 511 / 0060**  
 attacchi per  
 cremagliere  
 CRP700 e CRP1000  
**€ 2,10**

## 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  
**€ 24,60/mt**

## PBOX



**Contenitore universale**

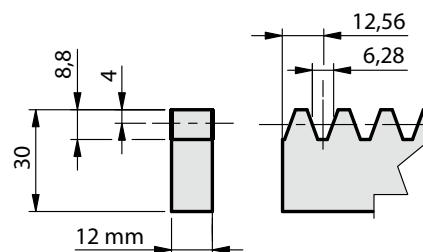
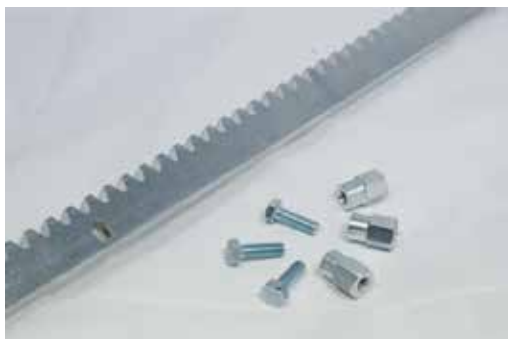
Box di grande dimensione, di materiale plastico, per l'inserimento di centrali di comando. Comprensivo di asola per lucchetto.



**APE - 567 / 0010**  
 PBOX  
**€ 30,00**

## 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**

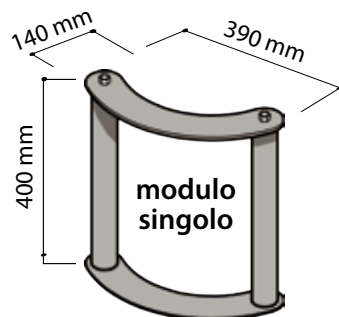
**CRM3012**  
 cremagliera acciaio  
 zincato (conf. da 4mt.)

**€ 26,80/mt**



## UNI-SAVE

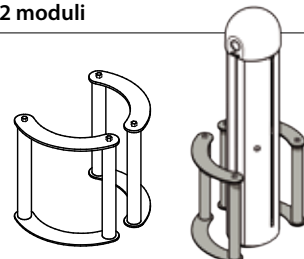
Modulo universale di protezione



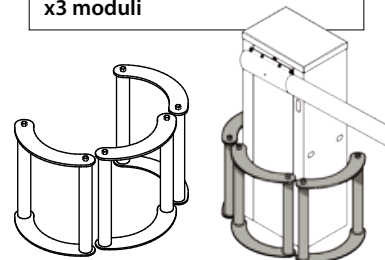
Struttura circolare in acciaio ad alta resistenza all'impatto con colonnine in acciaio peso 7,5 Kg

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), della sbarra manuale "MOVEO" (3 elementi) o di motoriduttori per cancelli scorrevoli.

configurazione: **POLY-SAVE**  
 x2 moduli



configurazione: **BARRIER-SAVE**  
 x3 moduli

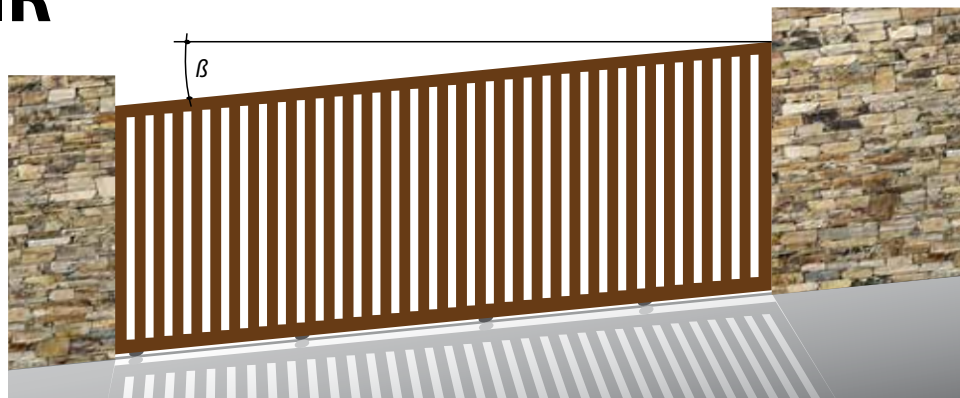


**APE - 150 / 8038**

**modulo singolo**  
**UNI-SAVE**

**€ 160,00**

# CONTROLGIR

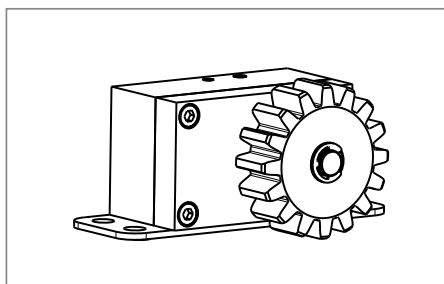


La linea CONTROLGIR è indispensabile per la messa a norma in presenza di cancelli scorrevoli in pendenza (è necessario che ci sia una cremagliera).

In caso di sblocco del motoriduttore dell'automazione il circuito idraulico interno (regolabile) ha la funzione di "paracadute", ovvero di regolare la velocità in discesa per tutta la corsa del cancello. La velocità di funzionamento va regolata appena superiore a quella del motoriduttore per far sì che non interferisca con l'automazione.

## CONTROLGIR-7

Freno paracadute da 7 Nm



### DATI TECNICI

M (momento resistente necessario): 7 Nm  
Passo cremagliera: M4  
Peso del cancello: 400 Kg (3920 N)

Formula (esempio: inclinazione 3,2°)

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

$P$  = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)

$\sin\beta$  = seno dell'angolo di inclinazione ( $\beta$ = inclinazione in gradi)

$$P = 9.8 \times 400kg = 3920 \text{ Newton}$$

$$M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 3.2 \times 0.032 = 7 \text{ Nm}$$

APE - 147 / 4004

Freno paracadute  
7Nm

€ 412,00

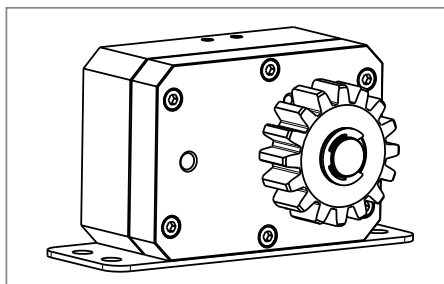
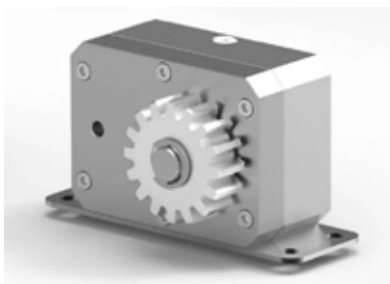
Inviaci i seguenti dati tecnici della tua installazione:

- Peso cancello
- $\beta$  = angolo di inclinazione/pendenza
- Modulo del passo della cremagliera

Ci pensiamo noi al calcolo!

## CONTROLGIR-30

Freno paracadute da 30 Nm



### DATI TECNICI

M (momento resistente necessario): 30 Nm  
Passo cremagliera: M4  
Peso del cancello: 400 Kg (3920 N)

Formula (esempio: inclinazione 13,9°)

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

$P$  = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)

$\sin\beta$  = seno dell'angolo di inclinazione ( $\beta$ = inclinazione in gradi)

$$P = 9.8 \times 400kg = 3920 \text{ Newton}$$

$$M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 13.9 \times 0.032 = 30 \text{ Nm}$$

APE - 147 / 4009

Freno paracadute  
30Nm

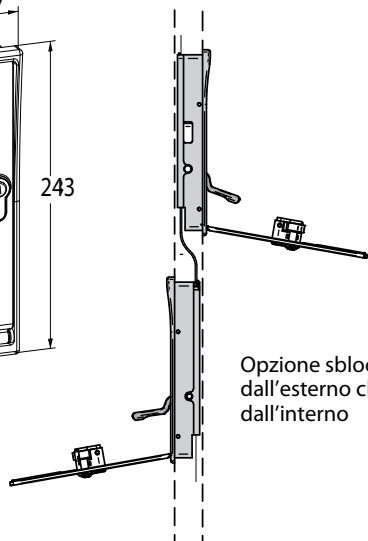
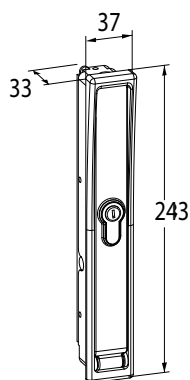
€ 620,00

## SLIM37-IN

Blindino in alluminio da incasso  
con pulsantiera e leva di sblocco

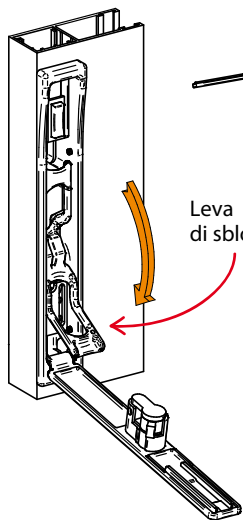
- Foro 30 x 235 mm
- Montaggio ad incasso
- Materiale: zama
- Collegamento elettrico a norma con morsettiera a 3 vie
- Serratura: cilindro europeo made in Italy

cilindro  
PREFER



Opzione sblocco sia  
dall'esterno che  
dall'interno

Leva  
di sblocco



**APE - 556 / 1160**  
**SLIM37-IN**  
Blindino da incasso  
**€ 207,00**

## SMALL53

Selettore da parete  
con sblocco freno

- Sblocco del freno con chiave esagonale
- Cilindro intercambiabile made in Italy
- Chiave con cilindro europeo
- Leva di sblocco inserita nel portachiavi
- Corpo in metallo
- Dimensioni: 53x108hx44 mm



**APE - 556 / 1155**  
**SMALL53**  
selettore da parete  
con sblocco  
**€ 63,70**

## SMALL53-IN

Selettore da incasso  
con sblocco freno

- Montaggio ad incasso su tubolare 40x60mm
- Cilindro intercambiabile made in Ita'
- Sblocco del freno con chiave esagonale
- Dimensioni: 57x120hx37 mm



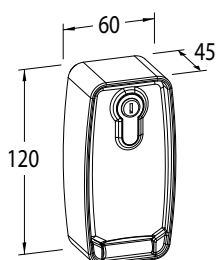
**APE - 556 / 1154**  
**SMALL53-IN**  
selettore da incasso  
con sblocco  
**€ 69,10**

## SMALL59

Blindino in alluminio  
con pulsantiera  
e leva di sblocco

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

cilindro  
PREFER



Leva  
di sblocco



**APE - 556 / 1150**  
**SMALL59**  
Blindino alluminio  
**€ 61,50**



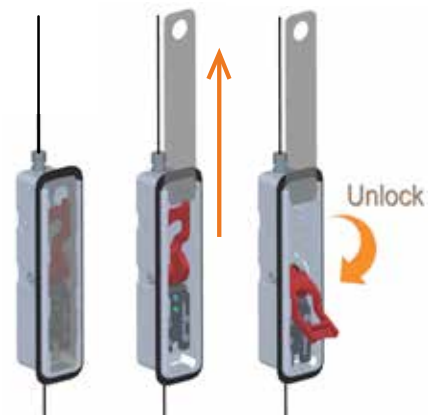
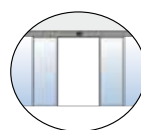
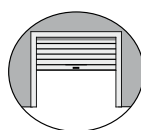
## EASY UNLOCK

Sblocco interno per serrande  
e sblocco di emergenza per porte automatiche

**EASY UNLOCK** è il primo dispositivo di sblocco del freno appositamente studiato per la sicurezza all'interno dei locali commerciali.

In caso di emergenza, permette in modo rapido e intuitivo, di sbloccare il freno del motore e aprire manualmente la serranda.

- Collegabile al dispositivo di sblocco esterno
- Montaggio ad incasso e a parete
- Dimensione: 30x143h x 33 prof cm
- Cornice 41 x 158h mm per il montaggio ad incasso
- Colore WHITE RAL 9010



**APE - 556 / 1173**

**EASY UNLOCK**  
Sblocco interno  
per serrande

**€ 55,30**

## 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

**€ 31,90**

## ECO-KEY-IN

Pulsante a chiave da incasso a due contatti



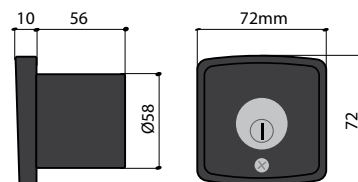
- Start/Stop
- Chiave con cilindro PREFER
- Corpo in tecnopolimero
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio: -20°C, +55°C
- Assorbimento interruttori: 16A



**APE - 518 / 0040**

**ECO-KEY-IN**  
Pulsante a chiave  
da incasso

**€ 38,30**



## 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

**€ 41,50**

## 4500FS

Magnete di potenza 200 Kg  
per montaggio esterno IP67



**IGEM4500FS**  
Magnete di potenza  
200 Kg per esterno  
**€ 221,00**

montaggio: **Universale, superficie**  
portata: **200 kgf (\*)**  
finitura: **Acciaio INOX AISI 304**  
alimentazione: **12/24 Vdc**  
assorbimento: **500/250 mA**  
staffe di montaggio: **Nessuna**  
monitoraggio stato porta: **No**  
categoria d'uso - grado: **3**  
dimensioni: **164x32x25 mm**  
grado di protezione: **IP67**  
peso: **3 Kg**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di sovratesione MOV integrata

- Categoria di mantenimento: Grado 3 ( $\leq 3000N - 300kgf$ ) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico - grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ( $> 1.000.000$  cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **10 anni di garanzia**

### APPLICAZIONI

I Magneti di potenza per esterno sono ideali per essere utilizzati su cancelli a battente per:

Bloccaggio  
**cancello APERTO**  
in caso di vento  
o spinta accidentale

Bloccaggio  
**cancello CHIUSO**  
come strumento  
antiefrazione

## 5000G

Magnete di potenza 750 Kg  
per montaggio esterno IP67



**IGEM5000G**  
Magnete di potenza  
750 Kg per esterno  
**€ 524,00**

Per portoni e cancelli automatici

montaggio: **Universale, superficie**  
portata: **750 kgf (\*)**  
finitura: **Acciaio INOX AISI 304**  
alimentazione: **12/24 Vdc**  
assorbimento: **500/250 mA**  
staffe di montaggio: **AMZB5000 escluse**  
monitoraggio stato porta: **Contatto relè (REED)**  
categoria d'uso - grado: **6+**  
dimensioni: **224x63,5x45 mm**  
grado di protezione: **IP67**  
peso: **5 Kg**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di sovratesione MOV integrata
- Categoria di mantenimento: Grado 3 ( $\leq$

- $3000N - 300kgf$ ) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico - grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ( $> 1.000.000$  cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- 10 anni di garanzia
- **Categoria di mantenimento: Grado 6+** ( $\leq 7500N - 750kgf$ ) Tolleranza 15%

## 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

#### APPLICAZIONI

L'elettroserratura ELV è ideale per essere utilizzata come blocco e sblocco elettrico di apertura per cancelli a battente, con fissaggio a pavimento della piastra di bloccaggio.



**APE - 518 / 5001**

**ELV**  
**Elettroserratura**  
**verticale**

**€ 138,00**

## 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 occhio.



530 mm



**APE - 542 / 0053**

**COL53**  
**cavo anticaduta**  
**lunghezza = 530 mm**

**€ 24,60**

700 mm



**APE - 542 / 0070**

**COL70**  
**cavo anticaduta**  
**lunghezza = 700 mm**

**€ 26,80**

## PS24

Alimentatore 24V - 0,5A - 12W



### Praticità

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

**Direttiva ErP 2009-125-CE**

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

**APE - 143 / 0024**

**PS24  
Alimentatore 230/24V**

**€ 34,20**

### Efficienza e protezione

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

### DATI TECNICI

Tensione ingresso AC: 100÷240 Vac  
Tensione uscita: 24 Vdc  
Corrente c/lout nominale: 0,25÷0,13 A  
Corrente uscita: 0,5 A  
Dimensioni: 56 x 32,5 x 56 mm  
Peso: 0,06 Kg  
Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

### Esempio di applicazione:

- Domotica
- Telecamere
- Sensori
- Led a tensione costante
- Circuiti elettronici

## PSB12V24W

Alimentatore 12V - 2A - 24W



Utilizzo su  
BARRA DIN-RAIL  
(4 moduli)



**APE - 143 / 1224W**

**PSB12V24W  
Alimentatore  
Barra DIN - 230/12V**

**€ 94,80**

### DATI TECNICI

Tensione ingresso AC: 100÷240 Vac  
Tensione uscita: 12÷14 Vdc  
Corrente c/lout nominale: 0,45÷0,35 A  
Corrente uscita: 2 A (0,7 A batteria)  
Dimensioni: 70 x 90 x 66 mm  
Peso: 0,35 Kg  
Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

## PS24V25W

Alimentatore 24V - 1A - 25W



Utilizzo su BARRA  
DIN-RAILTS35/7,5  
e TS35/15 (2 moduli)



**APE - 143 / 0025**

**PS24V25W  
Alimentatore  
Barra DIN - 230/24V**

**€ 46,40**

### DATI TECNICI

Tensione ingresso AC: 100÷240 Vac  
Tensione uscita: 24 Vdc  
Corrente c/lout nominale: 0,6÷0,3 A  
Corrente uscita: 1 A  
Dimensioni: 35,5 x 90 x 66 mm  
Peso: 0,17 Kg  
Temperatura d'utilizzo: -20°C, +70°C

## CR2032

Batteria CR2032 3V  
per radiocomandi EGO64, EGO433, EGO-PLUS  
confezione minima e suoi multipli: 25pz



**EGO**

APE - 550 / 9501

€ 2,10/cad

## BATT3.6V

Batteria Litio 3,6V per RadioBand3G  
confezione: 1pz



JCM-3004484

€ 11,00/cad

## BATT1.5V

Batteria alcalina 1,5V AA  
per RadioBand1G e coste  
confezione: 1pz



JCM - 3002997

€ 4,20/cad

## CR2

Batteria al litio 3V marca "Panasonic"  
per EGO-KODE  
confezione: 1pz



APE - 550 / 9503

€ 5,70/cad

## ALK12V

Batteria alcalina 12V  
per trasmettitori GP23AE  
confezione minima e suoi multipli: 50pz



APE - 622 / 2401

€ 2,50/cad

## CR2450

Batteria 3V per INDUS



APE - 550 / 9505

€ 4,30/cad



**MEGA RETROFIT**  
Soluzioni universali di illuminazione ad alta efficienza luminosa

Sostituisci la lampadina ad incandescenza con la scheda a led MEGA RETROFIT. Risparmia energia e frequenti sostituzioni.

**BREVETTO DEPOSITATO**  
**MEGA VISIBILITA'!**

Alimentazione universale

**PRIMA** (Retrofit 1a versione)  
**PRIMA** (Retrofit 2a)

**2 MORSETTI (PHI) IN 12V - 240V**

**2 LATI LUMINOSI**  
**3 LATI LUMINOSI**  
**4 LATI LUMINOSI A 18 LED 5W 360°**

**AMPLER-PI** (Controllo di corrente tra lampadina e retrofit)  
**BUZZER** (segnalazione acustica)

**LAMPEGGIATORI UNIVERSALI A LED, MULTITENSIONE**

Lampoggiatore **VOLT** | **MEGABLINK** Lampoggiatore

**LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI**

**LED AD ALTA EFFICIENZA LUMINOSA**

**PERCHÉ SCEGLIERE VOLT?**

- > Potenza assorbita inferiore di 2 Watt
- > Risparmio energetico di circa il 30%
- > Durata (Resistenza maggiore) di oltre 40.000 ore
- > Efficienza luminosa 110 lm/w

**DATI TECNICI**

Versione <b>200W</b> (1-120V)	Assorbimento (max) (1-20V)	Consumo (max) (1-20V)	Resistenza (max) (1-20V)	Flusso luminoso (max) (1-20V)	Temperatura di esercizio (max)
Versione <b>240W</b> (1-240V)	Assorbimento (max) (1-20V)	Consumo (max) (1-20V)	Resistenza (max) (1-20V)	Flusso luminoso (max) (1-20V)	Temperatura di esercizio (max)
Versione <b>300W</b> (1-240V)	Assorbimento (max) (1-20V)	Consumo (max) (1-20V)	Resistenza (max) (1-20V)	Flusso luminoso (max) (1-20V)	Temperatura di esercizio (max)

**DATI TECNICI**

Versione <b>280W</b>	Assorbimento (max)	Flusso luminoso (max)	Resistenza (max)
Versione <b>300W</b>	Assorbimento (max)	Flusso luminoso (max)	Resistenza (max)
Versione <b>120W</b>	Assorbimento (max)	Flusso luminoso (max)	Resistenza (max)

**SUPPORTO UNIVERSALE A PARETE**

**POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE**

www.abexo.tech

**MATERIALE ESPOSITIVO PER ALLESTIMENTO STAND FIERISTICI E SHOW-ROOM**

Abbiamo pensato per Abexo un sistema espositivo variegato, che si adatta alle diverse esigenze che possono avere le diverse realtà distributive.

**ESPOSITORI DA BANCO**

Comodi, occupano poco spazio e arredano il banco di vendita. Gli espositori da banco sono uno strumento utile per il distributore che aumenta le vendite, grazie all'attrattiva che esercita sui clienti in attesa e alla completezza di informazioni che riporta (il prodotto si vende da solo senza la necessità di una vendita assistita).

**ROLL UP**

Facilmente trasportabili, adatti ad arredare la rivendita e perfetti in caso di eventi, sono disponibili diversi tipi di banner roll-up con soggetti differenti.

**PANNELLI ESPOSITIVI**

Adatti per essere fissati a parete, possono essere utilizzati come pannelli informativi solo con grafica oppure, completandoli con gli articoli esposti cablati, possono diventare uno strumento espositivo completo che dà dimostrazione del funzionamento dei prodotti.

Per maggiori informazioni, catalogo completo espositori e richiesta di prezzi, contattare il Servizio Clienti.



### 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 per capitale ed accessori, le merci consegnate, ovunque si trovino e anche se siano già state rivendute dal Cliente, resteranno in piena ed esclusiva proprietà di Ab Tecno srl.
- Gli assegni, le cambiali e le cessioni di credito non saranno considerate come pagamenti che a far data dall'effettivo incasso. In caso di mancato pagamento Ab Tecno srl potrà riprendere l'immediato possesso dei prodotti venduti ovunque si trovino. Il Cliente è obbligato a comunicare i nomi dei terzi acquirenti dei prodotti presso i quali Ab Tecno srl avrà diritto di rivendicarli e di ritirarli.

### **10. Condizioni di pagamento**

- Tutti i pagamenti devono essere effettuati esclusivamente a Ab Tecno srl, ed eseguiti nei termini e modi indicati in fattura.
- INTERESSI DI MORA: il mancato rispetto della scadenza fissata per il pagamento darà luogo ad addebito di interessi moratori a carico del Cliente, nella misura stabilita dal D.L. 9.10.2002, N.231, attuazione della direttiva comunitaria n. 2000/35/CE, e comunque nei limiti massimi delle normative vigenti, senza necessità di comunicazione o costituzione in mora.
- FACOLTA' DI RECESSO E SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE: in caso di ritardo nel pagamento anche di uno soltanto dei ratei e delle scadenze convenute, Ab Tecno srl si riserva la facoltà di sospendere – anche senza preavviso – l'esecuzione/consegna dell'ordine, e/o di recedere da eventuali contratti in corso, anche se diversi da quelli a cui si riferisce il mancato pagamento, senza diritto da parte del Cliente ad indennità o a risarcimenti di sorta. Il mancato pagamento entro i termini convenuti darà altresì diritto a Ab Tecno srl di subordinare le ulteriori consegne all'integrale pagamento del prezzo scaduto con relativi interessi, e di quello a scadere, per avvenuta decadenza del Cliente dal beneficio del termine sui pagamenti successivi ovvero alla contestuale prestazione di adeguate garanzie.

Analoghe facoltà spettano a Ab Tecno srl ogniqualvolta intervengano mutamenti nella persona dell'acquirente, nella sua struttura o compagine sociale, situazione o consistenza patrimoniale o immagine commerciale, così come pure nei casi di elevazione di protesti, pendenza di procedure esecutive o concorsuali, emissione di ingiunzioni di pagamento, sospensioni, differimenti o ritardi nell'adempimento di obbligazioni verso terzi creditori.

COMPENSAZIONE: Non è ammessa, salva contraria accettazione espressa per iscritto, alcuna compensazione tra eventuali crediti vantati dal Cliente nei confronti di Ab Tecno srl ed i debiti del Cliente medesimo, per qualsivoglia titolo, derivanti, inerenti e/o conseguenti il contratto di vendita.

### **11. Brevetti, marchi e segni distintivi**

Il Cliente è a conoscenza che i prodotti Ab Tecno srl sono coperti da brevetti e sono oggetto di Know How e design costituenti proprietà industriale esclusiva di Ab Tecno srl. E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di Ab Tecno srl e in ogni caso di rimuovere, sopprimere o comunque alterare marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti ai prodotti, così come di apporne di nuovi di qualsiasi natura. Salvo autorizzazione scritta di Ab Tecno srl, è vietata ogni forma di riproduzione od utilizzo del marchio Ab Tecno srl e di ogni altro segno distintivo presente sui prodotti.

### **12. Clausola risolutiva**

In caso di mancato pagamento del prezzo, la vendita potrà essere risolta di pieno diritto in qualsiasi momento con semplice comunicazione scritta di Ab Tecno srl al cliente di avvalersi della presente clausola e senza necessità di alcuna formalità giudiziaria.

Le merci consegnate e non pagate devono essere restituite a Ab Tecno srl a spese del cliente.

A tal fine Ab Tecno srl, e i trasportatori terzi incaricati sono autorizzati a recedere e ritirare la merce impagata dai locali dei clienti.

### **13. Omologazioni**

I prodotti Ab Tecno srl riportano i dati necessari all'identificazione delle omologazioni ottenute. Conoscenza e rispetto delle normative eventuali che disciplinano l'impiego dei costituiscono onere a carico dell'installatore e/o dell'utente.

### **14. Legge Italiana e Foro competente**

Per ogni controversia che dovesse insorgere nell'esecuzione del contratto si conviene l'applicazione della Legge Italiana e la competenza per territorio

in via esclusiva del Giudice Italiano, Tribunale di Bologna.



rev.13 - emissione 5/2026



**Per maggiori informazioni visita il sito [www.abtecno.com](http://www.abtecno.com)**