Control Access Distribution
326 avenue de la Rasclave - 13821 La Penne-sur-Huveaune - France
04 91 18 82 68 | cad@controlaccessdistri.com | controlaccesspro.com



Ponte di Santa Trinità e Ponte Vecchio sul fiume Arno (Firenze)

CATALOGO 12

rev.1

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Prezzi validi dal 1 Marzo 2025

"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

ABtecno TECNOLOGIA e INNOVAZIONE

CHI SIAMO

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

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

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

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

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

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



MISSION

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

www.abtecno.com

Siamo soci ACMI
Assocostruttori Chiusure e Meccanismi Italia.

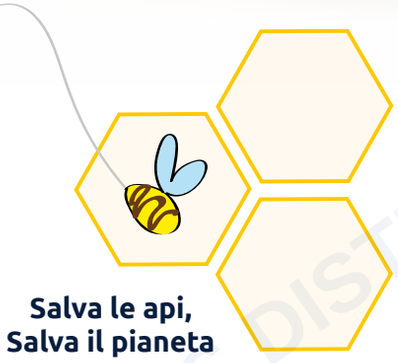
AB tecno fa parte di un network consolidato che rappresenta una rilevante opportunità di crescita e formazione professionale per la nostra azienda > **www.assoacmi.it**

ACMI Assocostruttori Chiusure e Meccanismi Italia

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.

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

BeeMatic® HOME AUTOMATION

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.abtecno.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











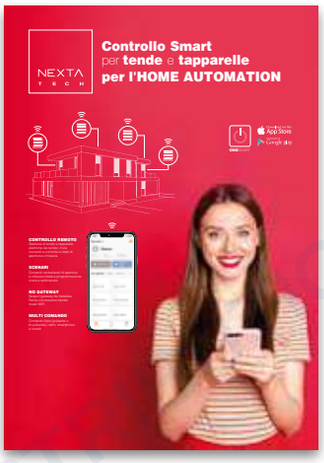




Prodotti per la Home Automation







CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

AREA CLIENTI ABTECNO > www.abtecno.com/area-clienti/



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. A140

Seguici su



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

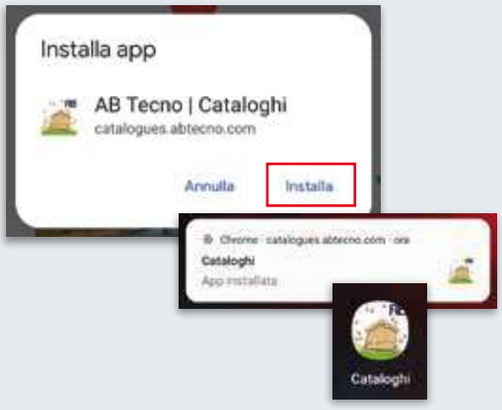
Inquadra il QRcode con il tuo smartphone e scarica la webapp, oppure digita sul browser **catalogues.abtecno.com**.

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.abtecno.com**.

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





CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

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
> Sensori e laser per porte industriali: FLATSCAN IP66
> Rilevatori laser di sicurezza: LZR-i, LZR-S600, LZR-P110
> 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 A49



LEGENDA - Simbologia presente all'interno del catalogo

IP20 IP54 IP65 IP67 — Grado di protezione meccanica dall'accesso di liquidi all'interno del prodotto

12-24 230V AC/DC — 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

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

MADE IN ITALY MADE IN GERMANY MADE IN SPAIN MADE IN EUROPE — Indicazione sulla zona di produzione del prodotto

ECO-technology — Prodotto creato con attenzione ai bassi consumi energetici

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori di masse metalliche / Sensori per sbarre
> Rilevatore di attivazione e presenza: EVOLOOP
> Rilevatore di sicurezza: LZR-H100
> Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX: DETEC, MATRIX, BASIC
da pagina *A75*



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
da pagina A83



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: HP1
da pagina A91



Pulsanti di apertura porte senza contatto, a sfioramento e meccanici
> Pulsanti senza contatto: MAGIC SWITCH CHROMA, J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR
> Pulsanti a sfioramento: MTT
> Pulsanti meccanici: PUSH PLATES
da pagina A103



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 per cancelli a battente e scorrevoli: 051D, K82
> Centrale di comando 230Vac trifase con inverter: TWISTER
> Centrale di comando trifase con display: T400
da pagina A109



Barriere manuali e contenitori
> Barriera manuale: MOVEO
> Colonne di limitazione passaggio e accessori: POLY
> Contenitori porta centraline: BOXX, PBOX
da pagina A121



Dispositivi e Accessori meccanici
> Colonnette 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 A129



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION


2
3
5
6

Prodotti radio

5 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Trasmettitore multifrequenza a 4 canali EGO PLUS / A14
Trasmettitore multifrequenza a 6 canali EGO KUBE / A15
Trasmettitore multifrequenza EGO64 / A16
Trasmettitori 433,92MHz EGO433 / A17
Tastiera radio multifrequenza EGO-KODE / A18
ANTENNE radio / A19
Ricevitori "Universali" multifrequenza COPY-MULTI e COPY-433 / A20

Abexo® 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



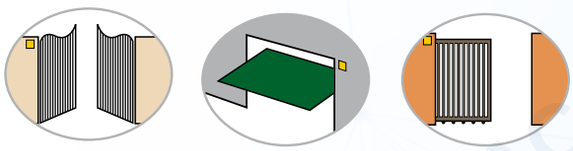
Duplicare i trasmettitori originali non è mai stato così facile!
Un guscio di nuovo design, lineare, leggero e intuitivo racchiude un gioiello di tecnologia.

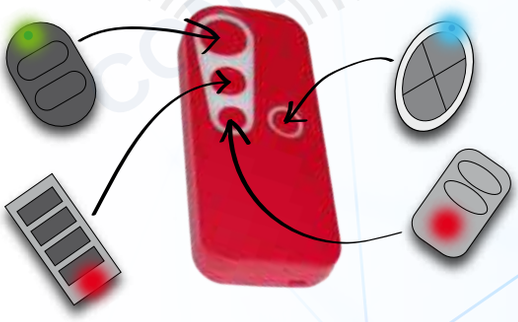
I trasmettitori **EGO** sono adatti ad unificare o sostituire tutti i radiocomandi fuori produzione oltre alla possibilità di sostituire quasi tutti i modelli attualmente in commercio.

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'impanto 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 unifichi in un solo dispositivo tutti i trasmettitori originali.

Prodotti radio/

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

EGO PLUS

MADE IN ITALY



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

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.

NUOVA ANTENNA (DOPPIA)

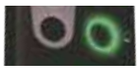
NUOVA PIATTAFORMA SOFTWARE

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

trasmissione
automatico
manuale

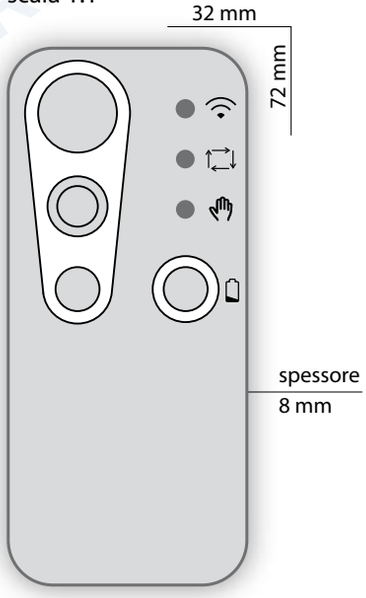


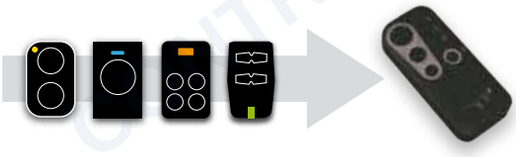
Segnalazione luminosa batteria scarica

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	APE - 550 / 4164.40
	
EGO PLUS Trasmettitore a 4 canali	Confezione multipla n°40 EGO PLUS codice APE-550/4164 confezionati con espositore da banco
€ 39,40	**€ 1.467,80**

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Prodotti radio/

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

EGO KUBE

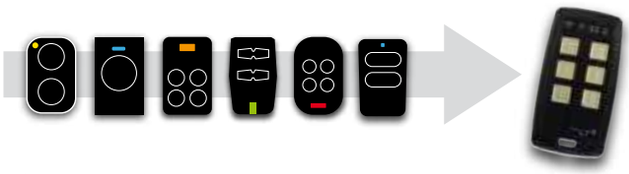


NUOVA ANTENNA (DOPPIA)

NUOVA PIATTAFORMA SOFTWARE

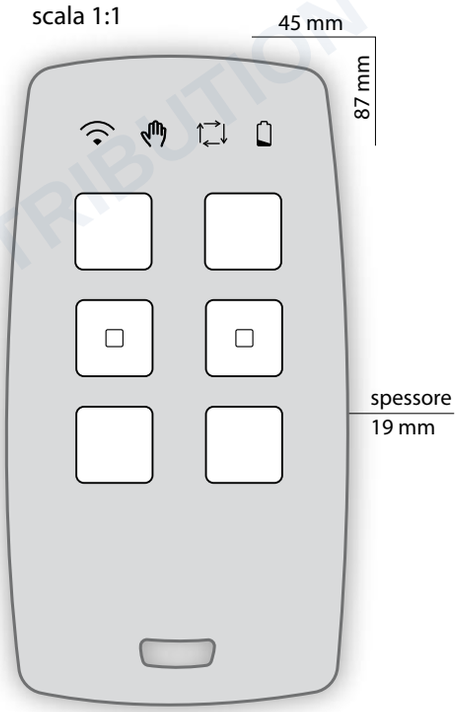
Trasmettitore universale multifrequenza a 6 tasti/canali (da 433,92MHz a 868,35MHz).
Le stesse funzioni, la stessa semplicità d'utilizzo e la stessa potenza del software di EGO PLUS inserito in una scocca a 6 tasti particolarmente resistente e translucida che permette di visualizzare i led in corripondenza delle icone (copiatura semplificata)

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



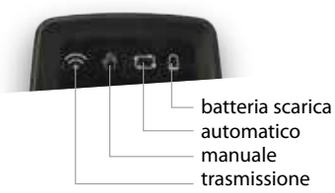
COPIATURA ORIGINALE SEMPLIFICATA
I nuovi led indicano come completare la programmazione a seconda del modello del telecomando da copiare

DIMENSIONI
scala 1:1





Ergonomico e RESISTENTE



COMPRENSIBILITA' SEMPLICE ED IMMEDIATA
In corrispondenza dei led sono presenti le icone che spiegano le relative funzioni

APE - 550 / 4160	APE - 550 / 4160.20	APE - 550 / 4040
		
EGO KUBE Trasmettitore a 6 canali	Confezione multipla n°20 EGO KUBE codice APE-550/4160 confezionati con espositore da banco	Tasca porta telecomando EGO KUBE/INDUS
€ 68,00	**€ 1.264,80**	**€ 25,00**

> Inquadra il QR code / clicca sul link
Visita la pagina EGO KUBE sul nostro sito
https://shorturl.at/gnstH

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Prodotti radio/

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

EGO64=EGO+EGO32

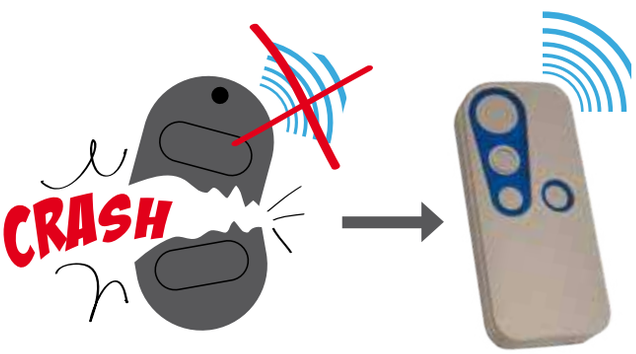
Il trasmettitore **EGO64** è adatto ad unificare o sostituire tutti i radiocomandi fuori produzione oltre alla possibilità di sostituire quasi tutti i modelli attualmente in commercio.

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).





DOPPIO LED

Il doppio led permette una programmazione semplificata





MODALITA' AZIONAMENTO "DOPPIO-CLICK"

Per evitare l'accidentale apertura dell'automazione



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).



> Inquadra il QR code / clicca sul link
Visita la pagina EGO64 sul nostro sito
https://is.gd/IuTHBs

APE - 550 / 1144



Trasmettitore EGO64

€ 40,70

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

€ 34,60

Prodotti radio/

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

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

€ 32,40

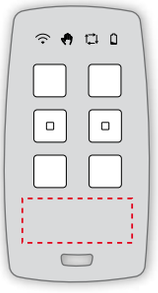
CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI EGO

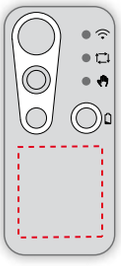


Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il trasmettitore EGO nella parte frontale.
Quantità minima 100pz.





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



Prodotti radio/

Tastiera radio universale multifrequenza

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.



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

€ 150,50

Prodotti radio/
Antenne radio

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
€ 37,90

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
€ 37,90

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)

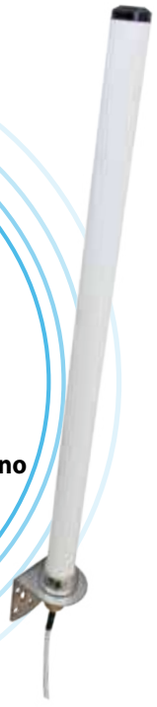
APE - 515 / 2168
Antenna PLANE
€ 144,80

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
€ 190,80



APE - 515 / 1000



BASIC 433 - antenna con cavo coassiale di 3mt.
€ 23,50

APE - 515/1868



BASIC 868 - antenna con cavo coassiale di 3mt.
€ 32,40

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

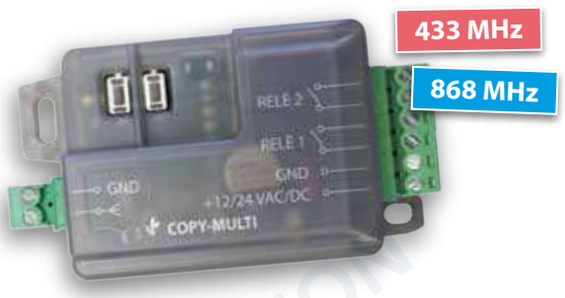
Prodotti radio/
Ricevitori ad autoapprendimento "Universale"

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 VERSATILITA' NELLE INSTALLAZIONI NUOVE E GIA' 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://is.gd/knDzrN

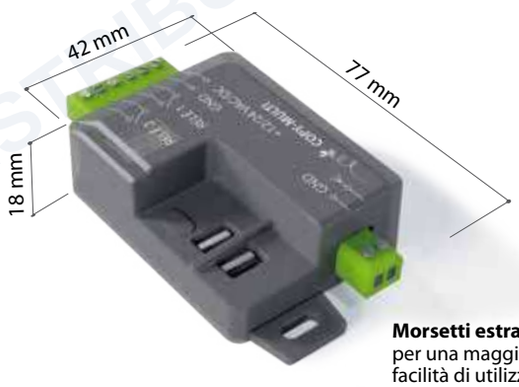
LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

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.

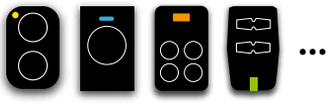
Passo-Passo: una pressione del tasto del telecomando eccita il relè, una seconda pressione lo diseccita.

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

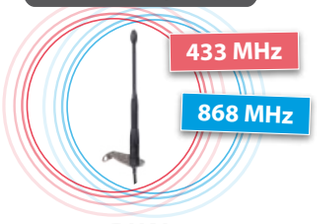
APE - 152 / 4035



COPY-MULTI - ricevitore multifrequenza a 2 canali

€ 85,50

APE - 515 / 4368



DUAL
antenna a doppia frequenza

€ 37,90

APE - 152 / 5050



BOX COPY - per alloggio COPY-MULTI / COPY-433

€ 9,00

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



Prodotti radio/
Ricevitori ad autoapprendimento "Universali"

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

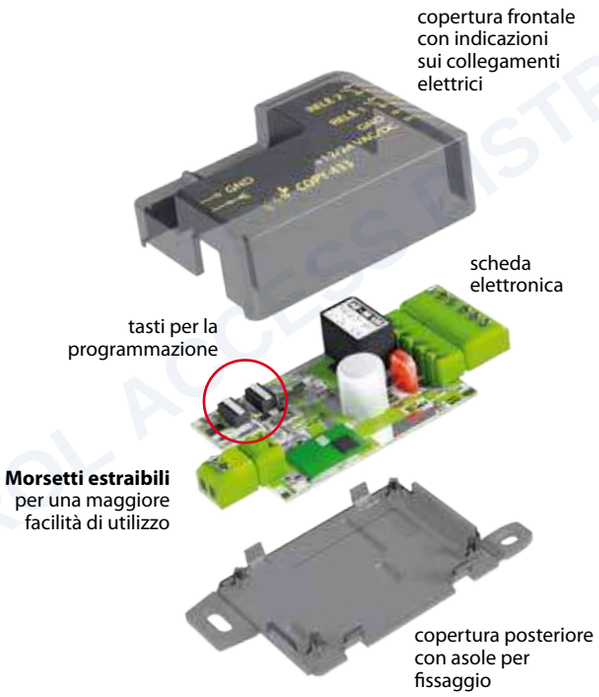
Frequenza
433,92 MHz

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



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

€ 55,60

APE - 515 / 1000



BASIC 433 - antenna con cavo coassiale di 3mt.

€ 23,50

APE - 152 / 5050



BOX COPY - per alloggio COPY-MULTI / COPY-433

€ 9,00

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




2
3
5
6

Prodotti radio Industriali e Speciali

5 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

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

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Prodotti radio Industriali e Speciali/

Trasmettitori 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.





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

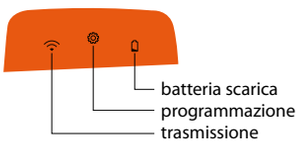
L'ergonomia del telecomando INDUS e la dimensione dei tasti garantisce un utilizzo sicuro e confortevole anche nelle circostanze più difficili, permettendo di controllare i dispositivi industriali con sicurezza e affidabilità



Prodotti radio Industriali e Speciali/

Trasmettitori industriali a 4 e 6 tasti/canali (433,92MHz)

COMPRENSIBILITA' 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
€ 68,00

APE - 550 / 4004



INDUS4
Trasmettitore a 4 tasti/canali
€ 65,90

APE - 550 / 4040



Supporto per trasmettitore EGO KUBE/INDUS
€ 25,00

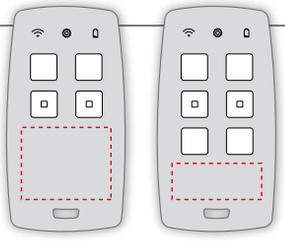
PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI INDUS

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



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
€ 64,90

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Prodotti radio Industriali e Speciali/

Trasmettitori robusti e bi-direzionali per applicazioni industriali (869,80 MHz)

INDUS-PRO



Linea di riceventi 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 trasmettori
Sicurezza: 16,7 milioni di codici unici
Dimensioni: 85x75x30 mm

€ 273,00

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 trasmettori
Dimensioni: 85x75x30 mm

€ 357,00

APE - 560 / 0230

WALL 230
RICEVITORE 230V

grado di IP65 protezione



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 trasmettori
Dimensioni: 120x90x51 mm

€ 361,50

Prodotti radio Industriali e Speciali/

Trasmettitori robusti e bi-direzionali per applicazioni industriali

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

APE - 560/0303	APE - 560/0403	APE - 560/0406	APE - 560/0476	APE - 560/0485	APE - 560/0489
					
K3 KEYRING trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65	**S3 SMALL** trasmettitore ind. 3 canali IP 67	**S6 SMALL** trasmettitore ind. 6 canali IP 67	**M6 MEDIUM** trasmettitore ind. 6 canali IP 67	**L15 LARGE** tramettitore ind 15 canali IP 67	**L99 LARGE** trasmettitore ind. 99 canali IP 67
€ 115,50	**€ 145,20**	**€ 150,40**	**€ 173,00**	**€ 297,50**	**€ 328,60**

ACCESSORI PER TELECOMANDI

APE - 560/0305	APE - 560/0408	APE - 560/0477	APE - 560/0492	APE - 560/0491	APE - 560/0490
					
Supporto da parete per K3 KEYRING	Supporto da parete per S3-S6 SMALL	Supporto da parete per M6 MEDIUM	Supporto da parete per L15-L99 LARGE	Supporto da muletto per L15-L99 LARGE	Supporto da muletto per L15-L99 LARGE con cavi alimentaz.
€ 19,10	**€ 19,10**	**€ 23,40**	**€ 30,90**	**€ 115,50**	**€ 200,90**

Prodotti radio Industriali e Speciali/
Ponte Radio a lungo raggio, basso consumo energetico

MARCONI 2.0

NOVITA'

MADE IN ITALY



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)



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





fino a 1 Km
trasmissione
bidirezionale



RADIOCOMANDO
T6

Prodotti radio Industriali e Speciali/

Ponte Radio a lungo raggio, basso consumo energetico

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 con ANTENNA ESTERNA

€ 136,00

APE - 519 / 0320



LINK-R2
Ricevitore a 2 Canali con ANTENNA

€ 170,00

APE - 519 / 0322



T6
Radiocomando a 6 Canali per LINK-R2

€ 88,00

Prodotti conformi ai limiti CE, certificati

CE



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Lampeggiatori Segnalatori Semafori a led



Lampeggiatore a LED 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 a LED, multitensione BLINK e MEGABLINK / *A36*
Lampeggiatore universale a LED, multitensione VOLT / *A37*
Lampeggiatore universale a LED da parete, multitensione ALF6 e ALF LUX / *A38*
Illuminatori per cancelli COB LED, NEONFLEX10, WHITE1224 / *A40*
Semaforo segnalatore a led 12/24v TRAFFIC / *A42*
Semaforo a LED per varchi pedonali MICRO-TRAFFIC / *A44*
Semaforo lineare COB LED TRAFFIC-COB / *A45*
Segnalatore luminoso a LED RGB MICRO-RGB / *A46*
Centraline gestione impianti semaforici TRAFFIC CONTROL, PARK / *A47*

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

Lampeggiatore a LED da parete

MICRO-FLASH

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

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

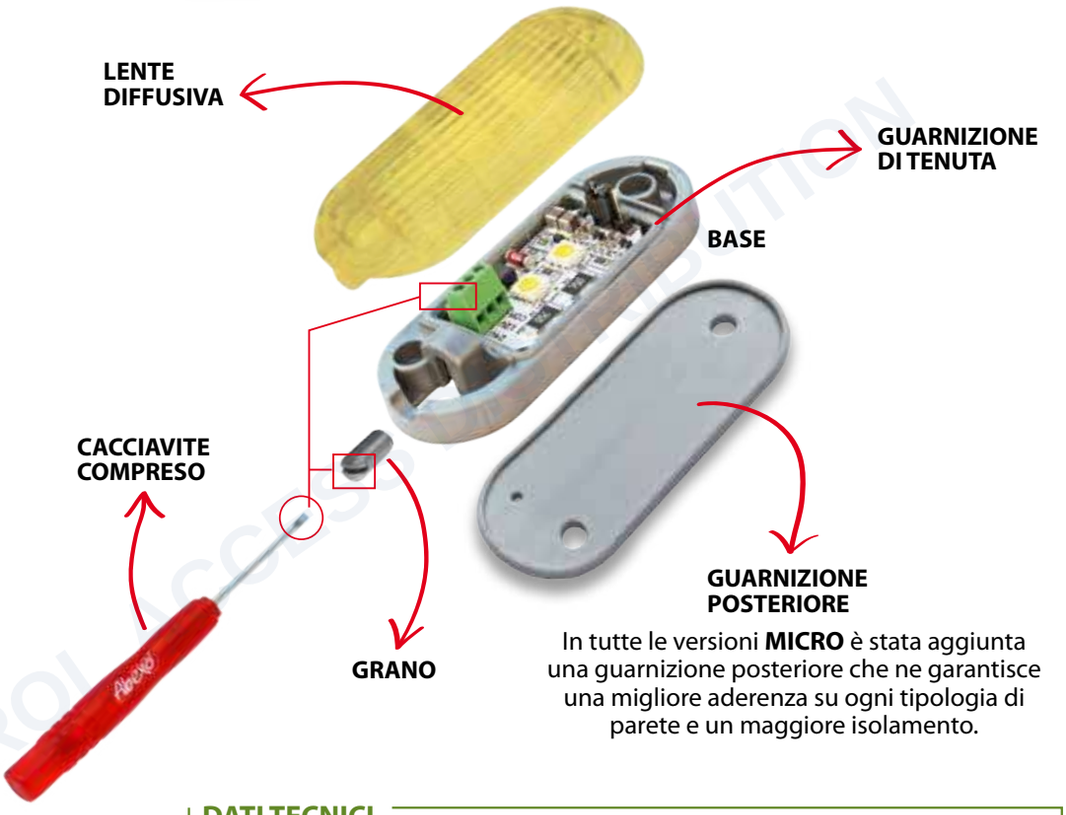
€ 33,50

APE - 550 / 1040.20



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

€ 612,70



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

€ 33,50

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

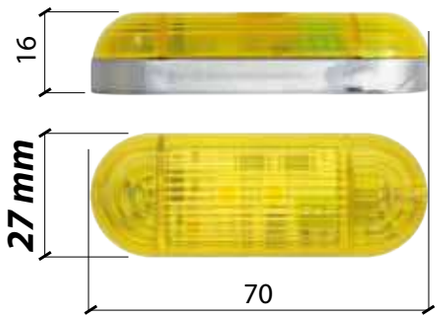
Nei primi anni di diffusione dei cancelli automatici il costo era molto elevato. L'automazione era economicamente riservata a pochi e il lampeggiatore, installato in evidenza, oltre al suo ruolo di segnalatore, serviva da status symbol: grande e molto appariscente. Oggi l'automazione per cancelli è alla 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

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Lampeggiatore a LED da parete






per illuminare i profili delle barriere veicolari


per segnalare in maniera discreta una porta garage o una serranda

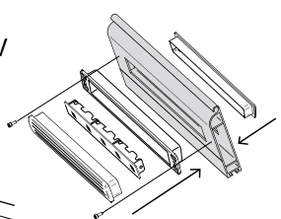

per segnalare il movimento di un infisso

Lampeggiatore a LED a batteria e con sensore di movimento

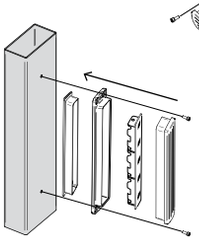
POWERLED

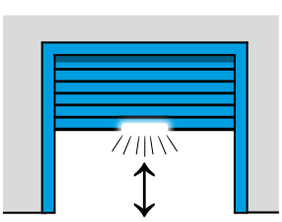
- Sensore di movimento con **sensibilità regolabile**
- **Senza fili e senza connessione radio**
- Illumina il bordo in movimento
- Alimentazione: n.3 batterie AA LR 1.5V
- Dimensioni: 230x30x24 (prof) mm



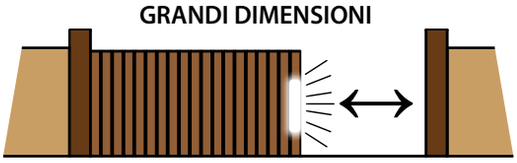


Si monta direttamente sulla chiusura (serranda, porta sezionale, cancello) ad incasso o a parete





GRANDI DIMENSIONI



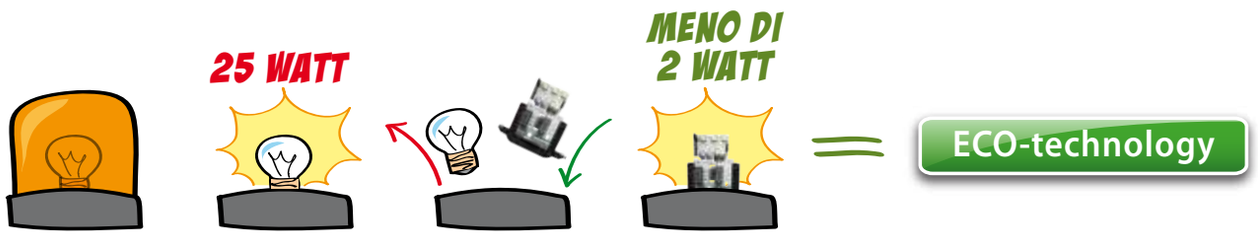
APE - 556 / 2036
POWERLED
€ 95,80

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Scheda universale di ricambio

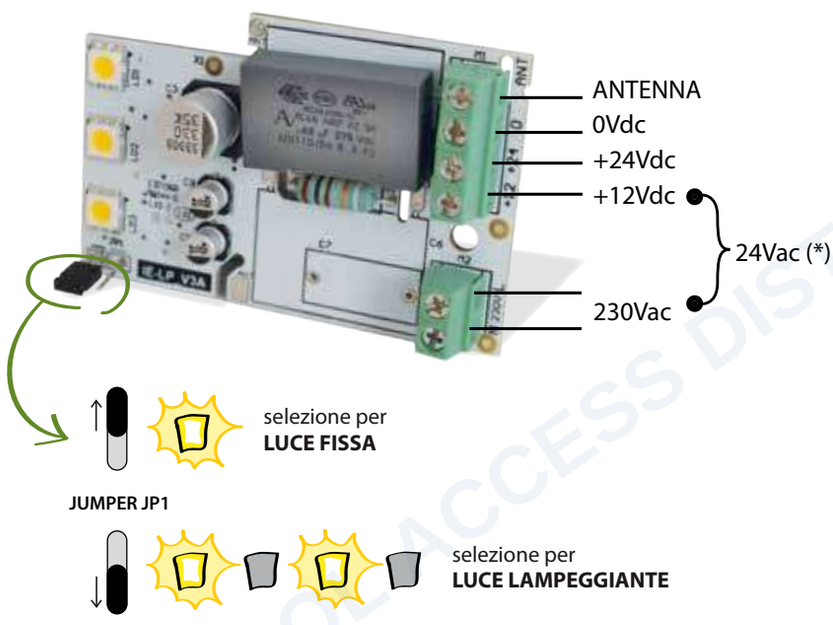
RETROFIT

il più venduto

MADE IN ITALY



Sostituisci le lampadine ad incandescenza con la scheda a led VOLT.
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

(*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac



BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

APE - 550 / 1012

Scheda RETROFIT a led 12/24/230 V

€ 30,90

APE - 550 / 1012.20



CONFEZIONE MULTIPLA n°20 RETROFIT con espositore da banco

€ 552,10

ESEMPI DI COMPATIBILITA' CON LE MARCHE PIU' DIFFUSE:


BFT
modelli:
- RAY
- LAMP NET


CAME
modello:
KIARO


DITEC
modello:
LAMP


FAAC
modello:
LIGHT


FADINI
modelli:
- MIRI
- LAPI


NICE
modello:
LUCY


PRASTEL
modello:
FEBO

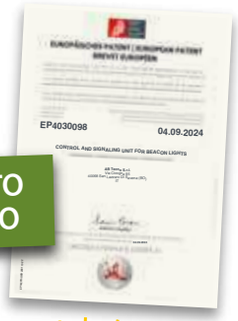
Compatibile anche con altre marche e modelli

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

Scheda universale di ricambio ad alta efficienza luminosa

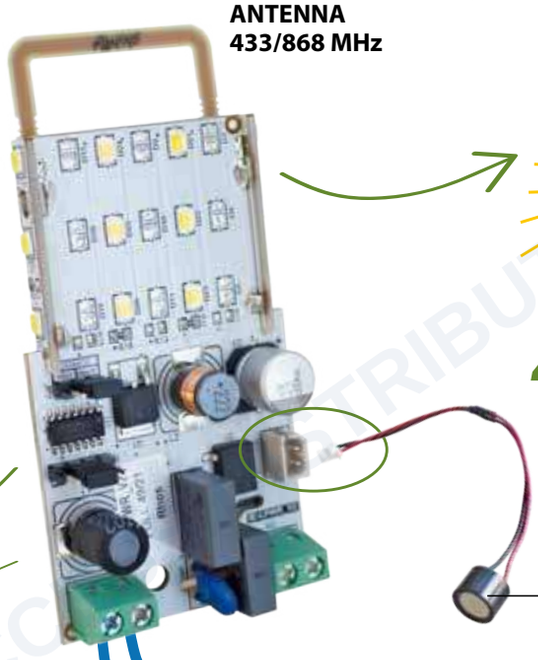
MEGARETROFIT

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**.

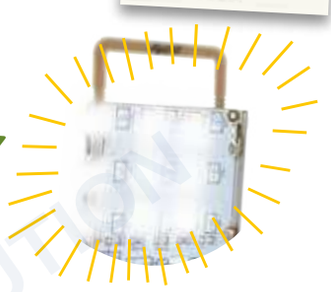


BREVETTO EUROPEO

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

JUMPER JP1
Possibilità di scegliere fra 3 tipologie di funzionamento



funzionamento **LUCE FISSA**

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

funzionamento **LAMPEGGIATORE**

BUZZER

2 morsetti (fili) da 12V ÷ 230V

JUMPER JP2
Possibilità di selezionare 2 livelli di luminosità



Alimentazione	selezione **NORMAL** MAX assorbimento (mA)	Consumo (w)	Luminosità (lm)	selezione **HIGH** 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

€ 20,10

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

€ 33,00

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

€ 40,90

APE - 550 / 1005.20



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

€ 785,90

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

BLINK

MADE IN ITALY

grado di IP54 protezione

MULTI-TENSIONE 12-24 230V AC/DC



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

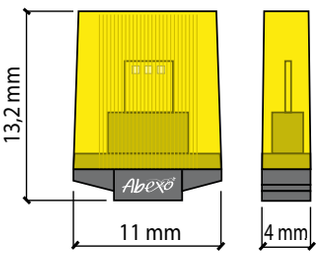
APE - 550 / 1410
BLINK
con lente gialla e morsetto per antenna
€ 42,30

APE - 550 / 1420
BLINKW
con lente bianca e morsetto per antenna
€ 44,60

POSSIBILITA' DI PERSONALIZZAZIONE

SUPPORTO PER MONTAGGIO A PARETE
(incluso nella confezione)





MEGABLINK

Lampeggiatore universale a LED, multitensione
ad alta efficienza luminosa



MEGA VISIBILITA' GRAZIE ALLA SCHEDA MEGA RETROFIT





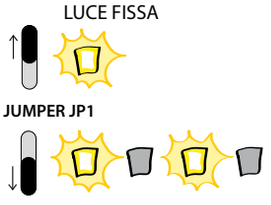
4 LATI LUMINOSI A 18 LED SU 360°

ANTENNA INTEGRATA 433/868MHz

BEEP BEEP BEEP

BUZZER IP67 INTEGRATO NELLA STAFFA

Selezione tipo di luce



Selezione di 2 livelli di luminosità

selezione **NORMAL**

selezione **HIGH**

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

Alimentazione	selezione NORMAL			selezione HIGH		
	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

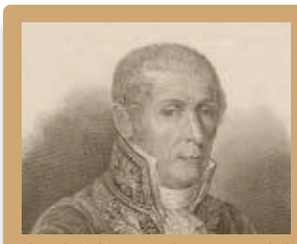
APE - 550 / 1430
MEGA BLINK
con lente gialla senza buzzer
€ 53,60

APE - 550 / 1440
MEGA BLINK BUZZ
con lente gialla e buzzer
€ 73,50

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

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

VOLT



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

LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI

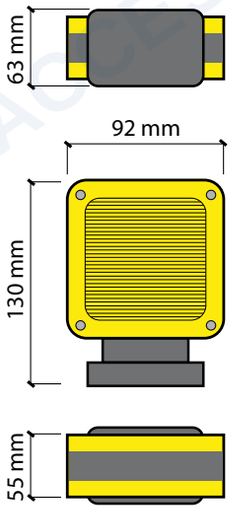


APE - 550 / 1010
Lampeggiatore VOLT 12/24/230V a led con morsetto antenna 433/868MHz colore giallo/nero
€ 42,20

APE - 550 / 1010.7



CONFEZIONE MULTIPLA n°7 lampeggiatori VOLT con espositore da banco
€ 295,60



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

grado di IP65 protezione

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

ECO-technology

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

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

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

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

(*) per il collegamento 24Vac vedere istruzioni

APE - 550 / 1015



Staffa di fissaggio a parete 90°
€ 15,50

APE - 550 / 1014



Staffa fissaggio a parete
€ 9,30

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

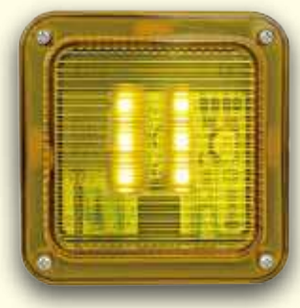
Lampeggiatore universale a LED da parete, multitensione

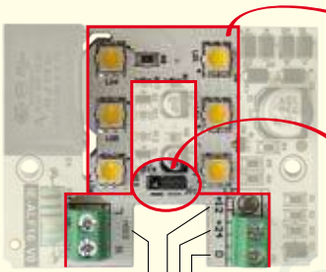
ALF6



Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.
La versione LUX utilizza l'alimentazione accessori dei quadri di comando per accendere, con un sensore crepuscolare integrato, una spia di cortesia in notturna (1 led).
LUX si può trasformare anche in luce di cortesia accendendo tutti e 4 i LED.

ALF6
lampeggiatore a lente gialla





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

APE - 550 / 1036
ALF6
Lampeggiatore
multitensione
a lente GIALLA
€ 39,10

APE - 550 / 1036.20



CONFEZIONE
MULTIPLA
n°20 ALF6
con espositore
da banco
€ 713,80

APE - 550 / 1034
ALF6BT
Lampeggiatore
a lente GIALLA a
BASSA TENSIONE (12Vdc)
€ 33,00

ALF6W
lampeggiatore
lente bianca



APE - 550 / 1036.W
ALF6W
Lampeggiatore
multitensione
a lente BIANCA
€ 39,10

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
€ 49,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

Lampeggiatore universale a LED da parete, multitensione



linea **ALF6 / ALF6W**

MULTITENSIONE
alimentazione universale
12V, 24V, 230V

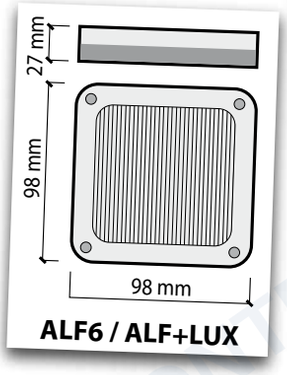
BASSO CONSUMO
inferiore a 2W

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



ALF6 / ALF+LUX

grado di IP65 protezione

Temperatura d'utilizzo
-20°C, +60°C

LA NOSTRA ATTENZIONE AI DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA
Le viti utilizzate sono in INOX, speciali per plastica.
I LED utilizzati sono ad alta efficienza ed affidabilità e sono caratterizzati da un range selezionato e garantito del valore di luminosità e della temperatura di colore.

ECO-technology

tensione alimentazione	ALF6 / ALF6W corrente assorbita (6 led - lampeggiatore)	ALF6 / ALF6W lumen	ALF LUX corrente assorbita (1 led - extra)	ALF LUX lumen	ALF LUX corrente assorbita (4 led)	ALF LUX 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	-	-	-	-

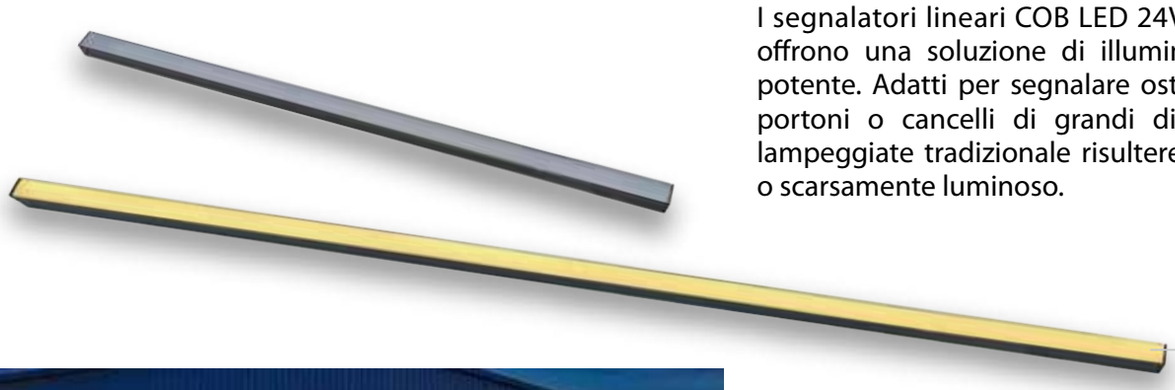
Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Segnalatore lineare a LED da parete

COBLED

PROGETTATO IN ITALIA

grado di IP55 protezione

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 lampeggiate tradizionale risulterebbe troppo piccolo o scarsamente luminoso.



luce di colore
GIALLO





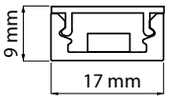
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia di lampada: COB LED *
Colore luce: giallo
Alimentazione: 24Vdc
Potenza: 10 W/m.
Grado di protezione: IP55
Cablaggio: uscita laterale cavo a 2 fili
Profilo: alluminio colore grigio scuro
Fissaggio: con n.4 molle incluse

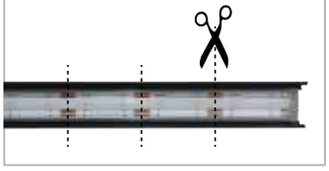


COBLED 1000
Dimensioni: 17x9x1000 mm

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
€ 54,00

APE - 244 / 0320



COBLED 2000
segnalatore cob led a luce gialla lunghezza 2000 mm
€ 88,00

ALIMENTATORI da 30W/100W
vedi pag. A41



*** 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 le 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.

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Illuminatori a LED per area cancelli

PROGETTATO IN ITALIA

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.

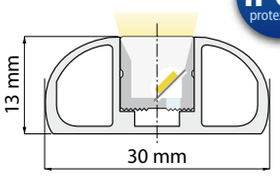


Trattamento Anti-raggi UV e Anti-Polvere
Resistente all'acqua salata e ai solventi

CARATTERISTICHE TECNICHE

grado di IP67 protezione

Alimentazione: 24 Vdc
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





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

€ 75,00

APE - 244 / 8015



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

€ 108,00

APE - 244 / 8020



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

€ 139,00

APE - 244 / 5030



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

€ 48,00

grado di IP67 protezione

APE - 244 / 5051



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

€ 82,00

FLAT WHITE 12/24V

Illuminatore a 9 LED
a luce bianca ad alta luminosità

MADE IN ITALY



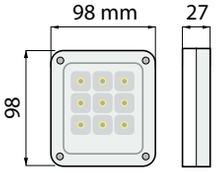
La durata dei led è stimata essere pari a 50.000 ore di utilizzo (5,7 anni di accensione) a differenza delle lampadine ad incandescenza la cui durata stimata è di circa 8.000 ore (inferiore ad un anno di accensione).

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"

€ 52,00

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertitore 230/12vdc

€ 20,10

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Semaforo segnalatore a led 12/24v

TRAFFIC

MADE IN ITALY

ECO-technology

grado di IP65 protezione



NEL MINIMO INGOMBRO LA MASSIMA VISIBILITA'



Parking Galilei Galilei (Pisa)

TRAFFIC è un semaforo segnalatore a led multitensione (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



Fori Imperiali (Roma)

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).



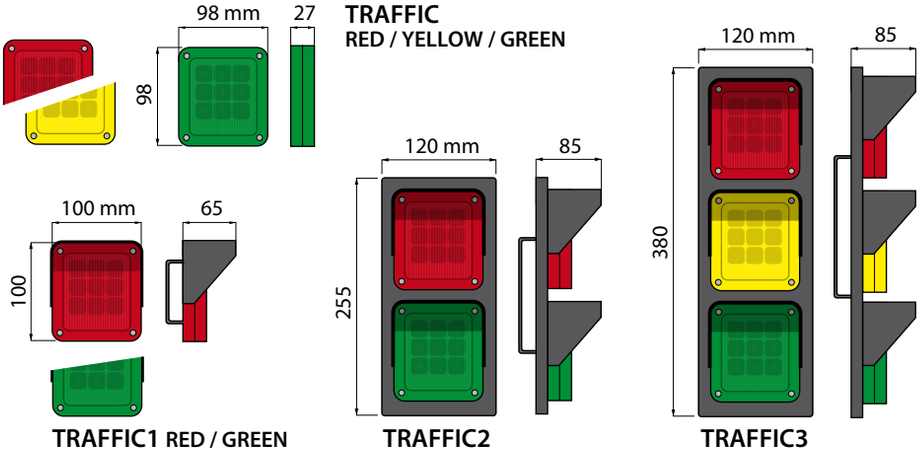
CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Semaforo segnalatore a led 12/24v





APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

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

€ 100,80

APE - 550 / 3018



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

€ 191,70

APE - 550 / 3025



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

€ 284,20

APE - 550 / 3003



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

€ 55,70

APE - 550 / 3002



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

€ 55,70

APE - 550 / 3004

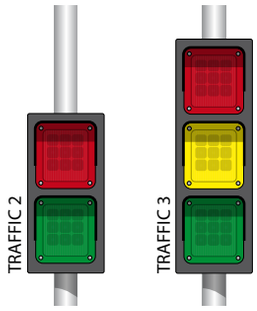


TRAFFIC GREEN 12/24v
semaforo/segnalatore a led verde "max light"

€ 55,70

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

€ 323,10

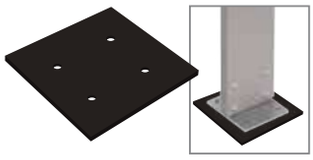
APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
copertura metallica

€ 15,10

APE - 550 / 3023



BASE DI APPOGGIO
245x295 mm per colonnetta

€ 53,60



> vedi pag.A47

Centraline per gestione impianti semaforici

TRAFFIC CONTROL e PARK

VERSIONI SPECIALI E OEM SU RICHIESTA

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertitore 230V/12Vdc

€ 20,10

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

Semaforo a LED per varchi pedonali

MICRO-TRAFFIC

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

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.



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


mini-semaforo discreto ed elegante per il controllo accessi

APE - 550 / 1045
MICRO-TRAFFIC
€ 37,90


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

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Semaforo a striscia led

TRAFFIC COB

PROGETTATO IN ITALIA

grado di IP55 protezione

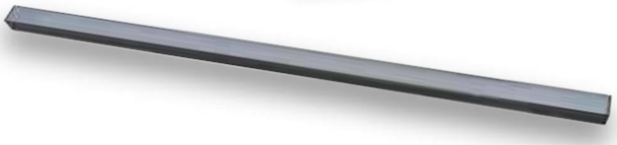
Abexo





luce di colore
VERDE / ROSSO





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.

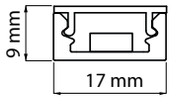
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia di lampada: COB LED *
Colore luce: verde/rossa
Alimentazione: 24Vdc
Potenza: 10 W/m.
Grado di protezione: IP55
Cablaggio: uscita laterale cavo a 3 fili
Profilo: alluminio colore grigio scuro
Fissaggio: con n.4 molle incluse

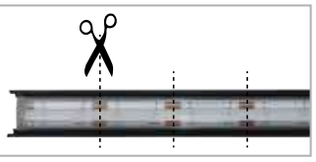


TRAFFIC COB 1000
Dimensioni: 17x9x1000 mm

TRAFFIC COB 2000
Dimensioni: 17x9x2000 mm



Il TRAFFIC COB può essere accorciato secondo punti di taglio predefiniti



Intensità luce led dimmerabile

APE - 244 / 0410



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

€ 60,00

APE - 244 / 0420



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

€ 100,00

ALIMENTATORI da 30W/100W
vedi pag. A41



*** 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 le 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.

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/

Segnalatore luminoso RGB a LED

MICRO-RGB

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

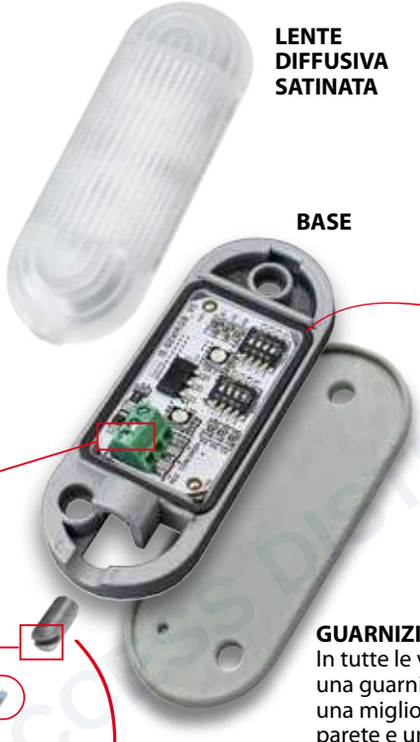
MICRO-RGB è un SEGNALATORE LUMINOSO A LED ideale per segnalare lo stato di un impianto d'allarme o lo stato di una porta in un sistema di controllo accessi. Le dimensioni contenute lo rendono perfettamente applicabile sia a parete sia nei montanti delle chiusure senza alterare l'estetica degli ingressi.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

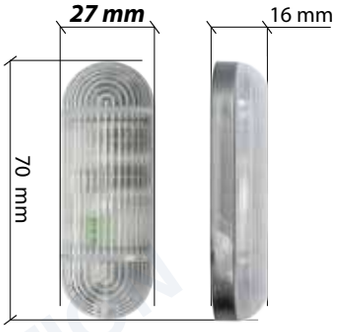
MICRO-RGB presenza di un morsetto a tre poli:
comune e 2 poli per collegamento indipendente di comandi luce selezionabili nel colore in base alla selezione dei DIP SWITCH.



ESEMPIO DI SELEZIONE







APE - 550 / 1038
MICRO-RGB segnalatore LED
€ 42,30

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

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 IN Green DL1 DL2	IN Red IN Green DL1 DL2	IN Red IN Green DL1 DL2	IN Red IN Green DL1 DL2	IN Red IN Green DL1 DL2	IN Red IN Green DL1 DL2
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



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Lampeggiatori, Segnalatori, Semafori a led/
Centraline di gestione impianti semaforici per passi carrai

TRAFFIC CONTROL

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

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.

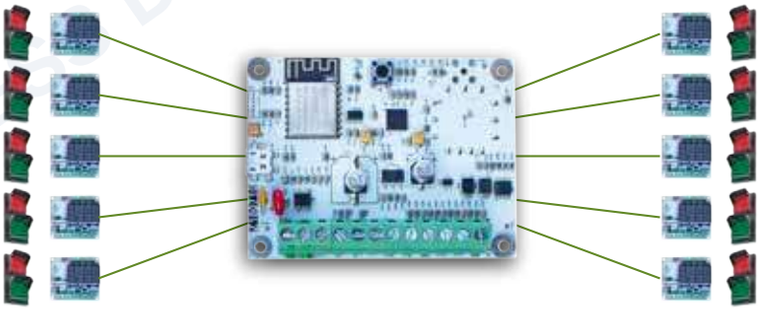
- Alimentazione: 24 Vac/Vdc
- Alimentazione accessori: 24 V max 0,5 A
- 3 ingressi di comando: semaforo 1, semaforo 2, emergenza
- Temperatura di funzionamento: -20°C, +60°C
- Trasformatore incluso

APE - 511 / 2050
TRAFFIC CONTROL
centrale di gestione per 2 semafori (2 vie)
€ 217,30

PARK

grado di IP65 protezione

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
€ 534,80

APE - 511 / 2070
PARK SLAVE
scheda SLAVE di gestione semaforica
€ 479,10

APE - 511 / 2080
KIT PARK
n.1 PARKMASTER + n.2 PARKSLAVE
€ 1.448,20



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Sensore laser per porte industriali FLATSCAN IP66 / A50
Sensori LASER a tempo di volo LZR CRASHLESS / A52
Fotocellula laser per cancelli e porte industriali L36 / A54
Bordi di contatto filare ACTIVE-RES / A56
Bordi di contatto radio ACTIVE-R3 / A57
Bordi radio CRASHLESS CAPTIVE / A58
Fotocellula MICRO-P27S / A60
Fotocellula a riflessione REFLEX / A62
Fotocellule INFRA 16, SW50, P41, P37B / A64
Barriere di fotocellule LIGI CRASHLESS / A66
Misuratore di forza per cancelli e porte motorizzate CERTIFIKO / A72

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Sensore laser per cancelli e porte industriali

FLATSCAN IP66

NOVITA'

CRASHLESS

MADE IN BELGIUM

FLATSCAN IP66 è un sensore compatto, a tenda singola composta da 400 raggi, basato su tecnologia LASER, progettato per l'utilizzo su **porte industriali e cancelli battenti**.
La precisione della tecnologia laser garantisce un rilevamento accurato di persone e veicoli in un campo di rilevazione di 5,5 m x 5,5 m, sia in ambienti interni che esterni.
Grazie al robusto involucro metallico con grado di **protezione IP66**, il sensore è adatto per installazioni in ambienti industriali e all'esterno.

Tecnologia LASER

ENERGY SAVING

grado di IP66 protezione

certificata EN12453 tipo D



Applicazioni su:

CANCELLI A BATTENTE



CANCELLI SCORREVOLI



PORTONI INDUSTRIALI



Orientamento versatile del sensore
Il montaggio del sensore a sinistra o a destra consente una comoda installazione in base alle esigenze.

Altezza di installazione regolabile
Il sensore può essere installato fino a 5,5 m per essere conforme alla norma EN 12453.

Riduzione dei rilevamenti indesiderati
Il filtro anti-appannamento e le impostazioni aggiuntive di protezione consentono di regolare e ridurre sul campo le interferenze ambientali.

Design robusto e compatto
L'involucro metallico e il grado di protezione IP66 proteggono il sensore anche in condizioni ambientali difficili. La sua dimensione ridotta e compatta lo rende facilmente installabile anche in spazi ristretti.

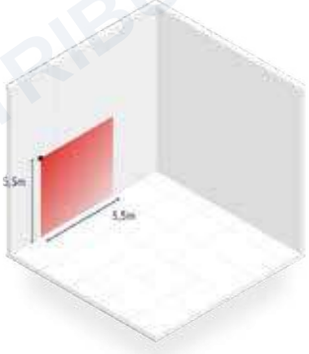
CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Sensore laser per porte industriali

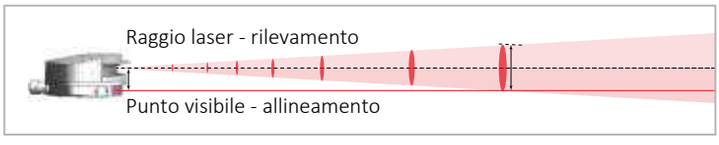


Tecnologia: Scanner LASER, misurazione del tempo di volo
Altezza di montaggio: da 2,5 m a 5,5 m
Campo di rilevamento massimo: Max. 5,5m*5,5m (4m@5% di riflettività)
Tipi di rilevamento: presenza
Campo visivo del radar: 90°
Angolo di inclinazione: ±3° (con staffa)
Alimentazione: 12 - 24V DC+/-15%
Uscita: n.1 opto (isolamento galvanico - senza polarità
> Tensione di commutazione massima: 30 V CA/ 42 V CC
> Corrente di commutazione massima: 100mA
> n.1 relè (contatto libero da potenziale)
> Tensione massima di contatto: 30 V CA/ 42 V CC
> Corrente massima di contatto: 1A (resistivo)
> Potenza di commutazione massima: 30W CC/60VA CA
Potenza assorbita: ≤ 2,3W, picco di corrente = 1A
Led: n.1 LED tricolore: stato di rilevamento/uscita
Caratteristiche ottiche (IEC/EN 60825-1):
> Lunghezza d'onda 905nm; potenza di uscita < 0,1 mW; CLASSE 1
> Lunghezza d'onda 635nm; potenza di uscita < 1 mW ; CLASSE 2 - Spot visibile

Vibrazioni: < 2 G
Materiale / Colore: Alluminio A380 - nero
Dimensioni: 124 mm x 90 mm x 50 mm senza staffa
Grado di protezione: IP66 (IEC/EN 60529)
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C se alimentato - umidità: 0-95% senza condensa
Normative: EN 12453 (tipo D)



INSTALLAZIONE
- n.3 spot LED visibili forniscono punti di riferimento precisi per aiutare la regolazione dell'angolo di inclinazione
- Il montaggio del sensore a destra, in centro o a sinistra consente una facile installazione
- Regolazione dei parametri tramite telecomando







APE - 790 / 2030



FLATSCAN IP66
sensore laser per cancelli e porte industriali, staffa inclusa

€ 985,00

Accessori

APE - 790 / 0103



> vedi pag. A96

CTRL - Telecomando universale per programmazione

€ 54,60

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Rilevatore di sicurezza per porte industriali

CRASHLESS

MADE IN BELGIUM

LZR-i100 / LZR-i110

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

Tecnologia LASER

ENERGY SAVING



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



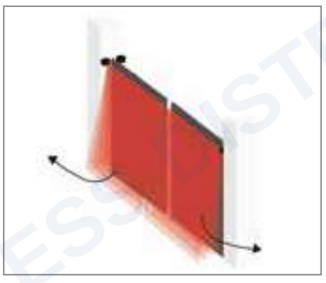
Ottimizzato per ambienti industriali
IP65, cavo di 10 m, filtri contro la deformazione dei battenti della porta causata dal vento, le vibrazioni della porta e le interferenze ambientali.



Pulsanti a pressione virtuali
Possibilità di creare 2 pulsanti virtuali per aprire la porta.



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





Dispositivo di sicurezza per cancelli automatici a battente e scorrevoli

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

APPLICAZIONI
- Sicurezza in fase di apertura e di chiusura della porta grazie a 2 zone di rilevazione distinte
- Possibile creare 2 pulsanti virtuali per l'apertura della porta

PREVISTO PER CONTESTI INDUSTRIALI
- Filtra le vibrazioni della porta e le interferenze ambientali
- Filtra le deformazioni del telaio della porta dovute al vento
- Grado di protezione IP65

LZR-i110 - Distanza massima di rilevazione: 5 m × 5 m
LZR-i100 - Distanza massima di rilevazione: 9,9 m × 9,9 m
Alimentazione: 10-35V DC sul connettore
Uscita: 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato – libero di polarità)
Tensione di commutazione massima: 35VDC / 24VAC
Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)
Dimensioni: 125 mm (L) × 93 mm (P) × 70 mm (A) (supporto di montaggio + 14 mm)
Grado di protezione: IP65
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione
Conformità: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 12453 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "d"/ CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type2; EN 62061: 2005 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4

APE - 790 / I110



LASERSCAN LZR-i110
€ 1.931,00

APE - 790 / I100



LASERSCAN LZR-i100
€ 2.338,00

Accessori > vedi pag.A53



TELECOMANDO CTRL



SUPPORTO LZR-BA

* fino a pochi centimetri secondo l'applicazione

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/

Rilevatore laser per la sicurezza degli edifici e porte automatiche

LZR-S600

CRASHLESS MADE IN BELGIUM Abexo

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

Tecnologia LASER ENERGY SAVING



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

visita il nostro sito per maggiori informazioni e caratteristiche tecniche complete

https://bit.ly/3MLzq9B



Distanza massima di rilevazione: da 10×10 a 25x25 (4 piani in altezza, larghezza e profondità)
Modo di relazione: movimento e presenza
Alimentazione: 10-35V DC sul connettore
Uscita: 2 relé indipendenti configurabili come preallarme/ allarme, giorno e notte, antivandalismo
Grado di protezione: IP65
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione
Conformità: 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC ; EN 60529:2001; IEC 60825 - 1: 2007 Laser Class 1 & 3R ; EN 61000-6-2: 2005 EMC - Industrial level ; EN 61000-6-3: 2006 EMC - Commercial level

APE - 790 / 1560
LASERSCAN LZR-S600
€ 2.854,00

LZR-P110

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

Tecnologia LASER ENERGY SAVING



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

visita il nostro sito per maggiori informazioni e caratteristiche tecniche complete

https://bit.ly/3s9AuMy

Distanza massima di rilevazione: 5x5 m
Modo di relazione: presenza
Alimentazione: 10-35V DC sul connettore
Uscita: 2 relé configurabili (es.: velocità lenta e bloccaggio per porte girevoli, pulsante virtuale e messa in sicurezza per porte scorrevoli)
Grado di protezione: IP65
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione

Conformità: 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, Pl "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4; BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

APE - 790 / 1510
LASERSCAN LZR-P110
€ 1.932,00

ACCESSORI PER LZR

APE - 790 / 0103



TELECOMANDO CTRL

> vedi pag. A96

€ 54,60

APE - 790 / 11BA



SUPPORTO LZR-BA

€ 86,50

ACCESSORIO SOLO PER LZR-H100

APE - 790 / 1185



STAFFA DI SUPPORTO PER LZR-H100

€ 545,90

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/

Fotocellula laser per cancelli e porte industriali

L36

NOVITA'

MADE IN EUROPE

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

Tecnologia LASER

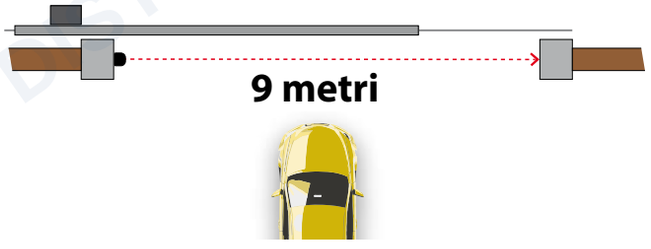


FOTOCELLULA ORIENTABILE
L'ottica può essere orientata in orizzontale di **180°**



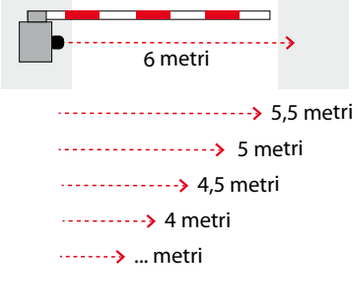
La fotocellula può essere utilizzata in 3 modalità:

Modalità A
FUNZIONAMENTO COME FOTOCELLULA
Questa modalità ha la necessità di avere un riscontro fisico fisso all'altro lato del telemetro laser. Distanza massima di rilevamento 9 m. La fotocellula analizza 2 eventi. Rilevamento di un ostacolo a una distanza inferiore della distanza memorizzata in fase di apprendimento.



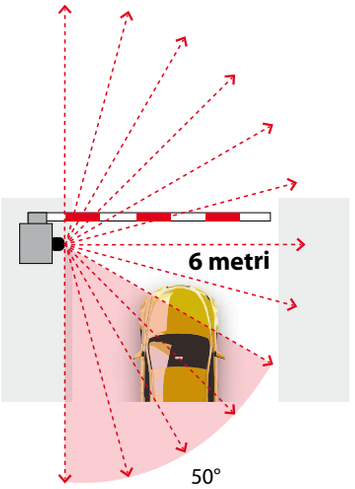
Modalità B
FUNZIONAMENTO COME SENSORE IN AVVICINAMENTO PERPENDICOLARE AL FASCIO LASER
Distanza massima di lettura 6 m, ottimizzata per rilevamenti di movimenti perpendicolari al fascio.
La distanza di lettura è programmabile e può variare di 0,5m in fase di programmazione.

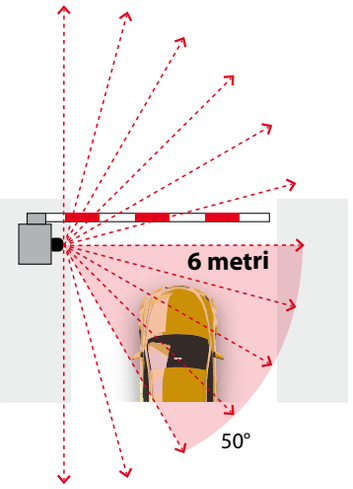




Modalità C
FUNZIONAMENTO COME SENSORE IN AVVICINAMENTO ALLA FOTOCELLULA DA OGNI DIREZIONE
Distanza massima di lettura 6 m, ottimizzata per rilevamenti di movimenti in avvicinamento alla fotocellula da ogni direzione. La distanza di lettura è programmabile e può variare di 0,5m in fase di programmazione.

- 6 metri
- 5,5 metri
- 5 metri
- 4,5 metri
- 4 metri
- ... metri





CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/

Fotocellula laser per cancelli e porte industriali



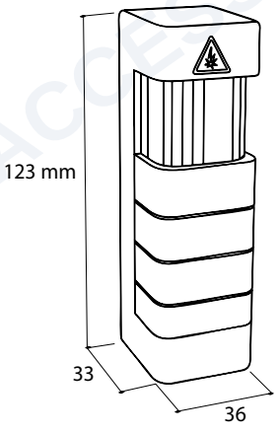




INSTALLAZIONE
NOTIFICHE OTTICHE E ACUSTICHE: il dispositivo comunica lo stato operativo e i risultati delle misurazioni tramite segnali ottici e acustici, facilitando la diagnosi e la regolazione.



Alimentazione: 12-24V ac/dc
Angolo di trasmissione / ricezione: +/- 25°
Angolo di rotazione testina: 180°
Portata massima
  Modalità A: 9 m
  Modalità: B, C: 6 m
Carico massimo di uscita: 30Vdc, 0,5A
Temperatura esercizio: da -10° C a + 60° C
Classe di protezione: IP54
Dimensioni: 36x123x33 mm
Peso: 69 gr



APE - 171 / 3030



L36
fotocellula laser per cancelli e porte industriali

€ 207,00

Accessori

APE - 550 / 5061

DORICA50
Colonnetta h=500 mm con base di fissaggio in tecnopolimero

vedi pagina 130



€ 56,70

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Bordi sensibili di sicurezza

ACTIVE-RES

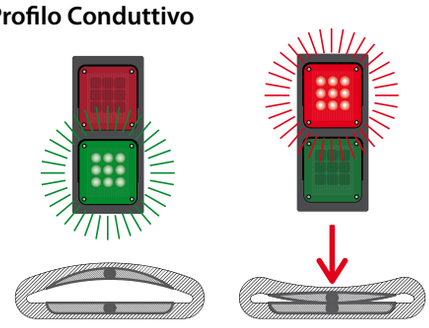
grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

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.

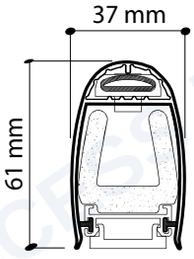


Profilo Conduttivo



COLLEGAMENTO FILARE

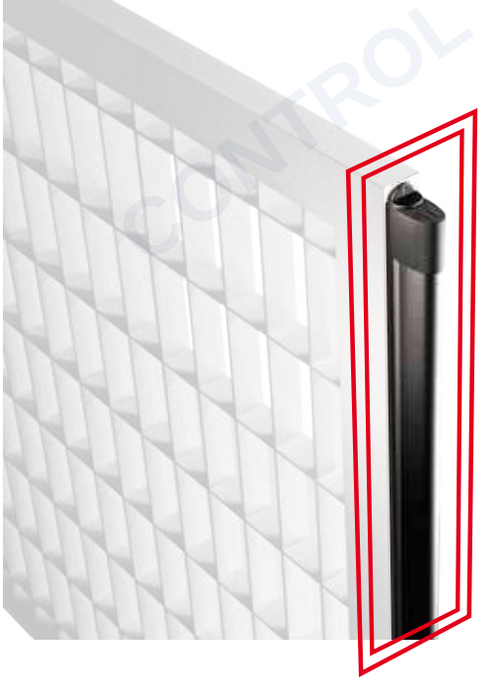




DATI TECNICI

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

8,2 KΩ



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)**



8,2 KΩ



APE - 563 / 4455
scheda di controllo categoria 2
€ 105,44

APE - 563 / 4412	APE - 563 / 4416	APE - 563 / 4420	APE - 563 / 4425
lunghezza 1,20 mt	lunghezza 1,60 mt	lunghezza 2,00 mt	lunghezza 2,50 mt
€ 108,80	**€ 129,20**	**€ 148,90**	**€ 173,80**

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

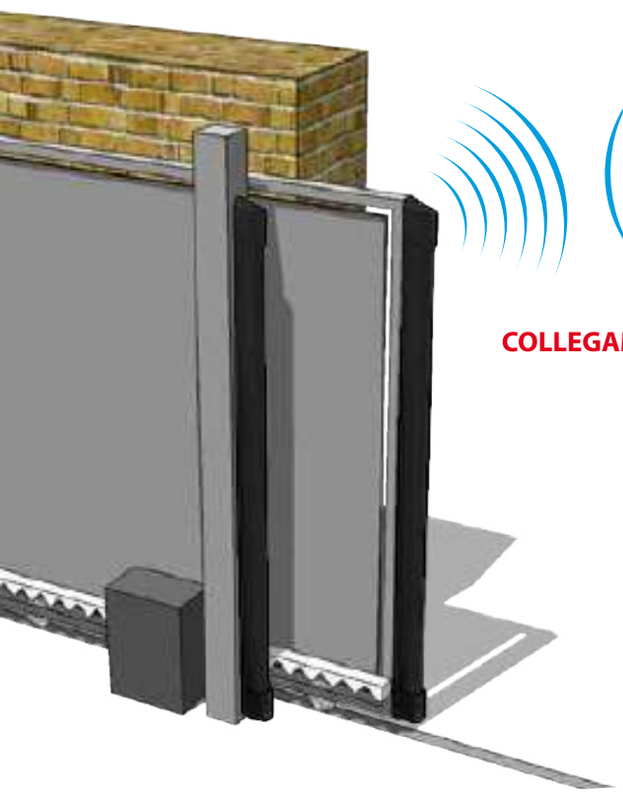
Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Bordi sensibili di sicurezza

ACTIVE-R3

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY MADE IN SPAIN

Abexo





COLLEGAMENTO VIA RADIO

CARATTERISTICHE RADIO (ricevitore RB3 R868)

- Sistema multbanda: 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

8,2 kΩ

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

APE - 563 / 3312	APE - 563 / 3316	APE - 563 / 3320	APE - 563 / 3325
ACT12 - lunghezza 1,20 mt	ACT16 - lunghezza 1,60 mt	ACT20 - lunghezza 2,00 mt	ACT25 - lunghezza 2,50 mt
€ 210,60	€ 229,50	€ 246,30	€ 269,70

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

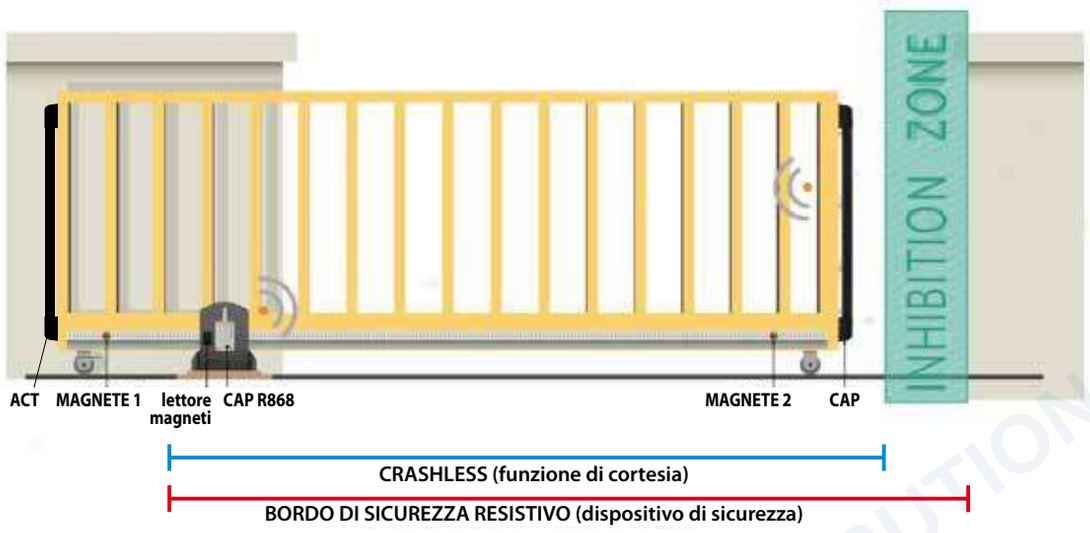
Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Bordi sensibili di sicurezza

CAPTIVE

CRASHLESS

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY



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

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

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

CAP R868 RICEVITORE



TASTO DI CONTROLLO
Verifica il corretto funzionamento del sistema

INGRESSO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
12/24 Vac/dc
(9-35Vdc, 8-28Vac)

R1/R2 OUTPUTS
Output relè per informare il pannello di controllo dello stato della costa di sicurezza, normalmente contatto chiuso (CS) e 8k2 (BS) per ogni relè

LED STATO RELE'

TASTO DI PROGRAMMAZIONE
Memorizza le nuove emittenti

MR BRIDGE
Reset della memoria delle emittenti

SELETTORE DI OPZIONI

INGRESSO INIBITORI
Attivazione inibitori CRASHLESS

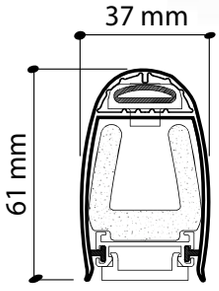
INGRESSO ATEST
12 / 24V ac/dc 5mA ingresso per testare (SW4) il sistema e/o attivazione della costa di sicurezza (Sw2)

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

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
€ 257,40

APE - 563 / 0016
CAP16
lunghezza 1,6 mt
€ 277,50

APE - 563 / 0020
CAP20
lunghezza 2,0 mt
€ 298,60

APE - 563 / 0025
CAP25
lunghezza 2,5 mt
€ 323,10



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

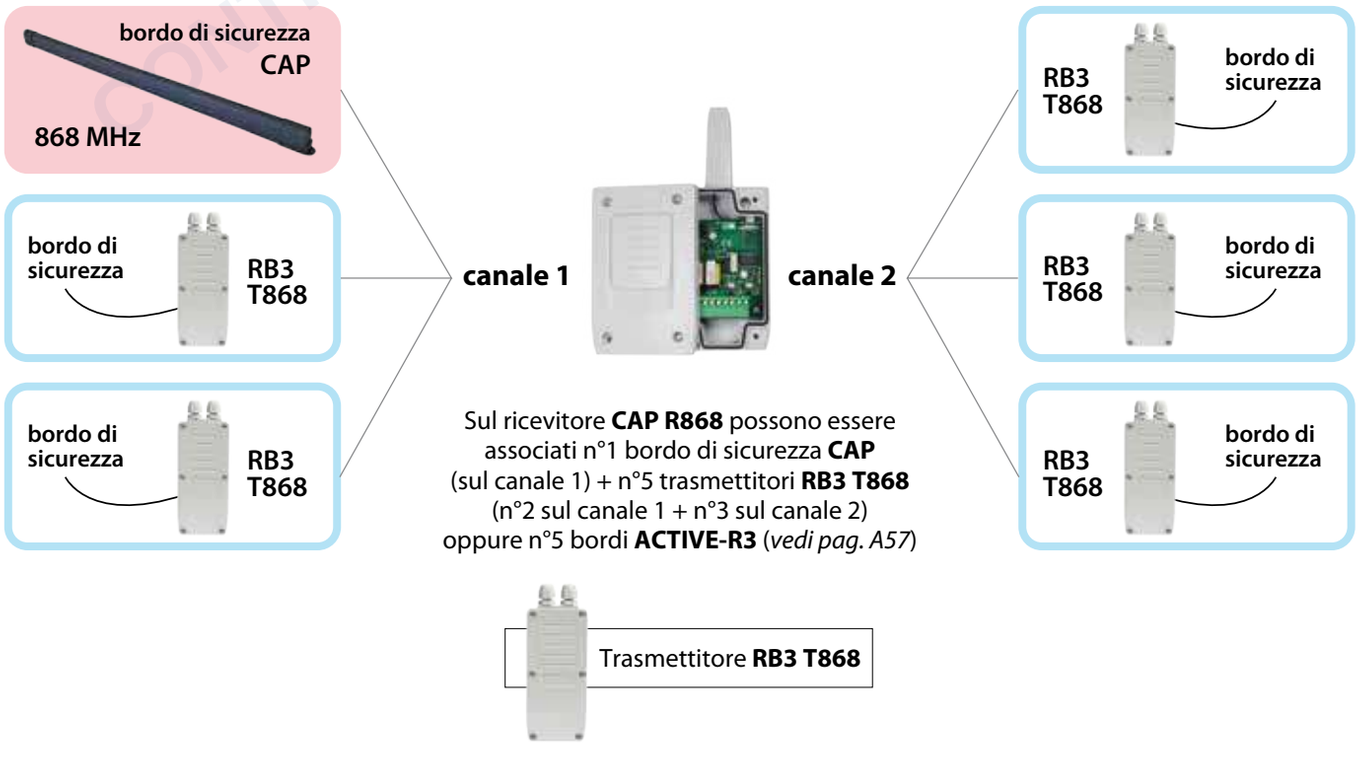
Ricevitore CAP R868
- Ricevitore per coste di sicurezza resistive, meccaniche e ottiche
- Assieme al trasmettitore CAP consente di attivare e disattivare la tecnologia CRASHLESS
- Portata nominale: 50 m
- Memoria: 6 trasmettitori
- Numero di uscite: 2 relè
- Alimentazione: 12/24Vac/dc 10%
- Contatti relè: 1
- IP54 (IP65 con premistoppa)
- Potenza irradiata: <25mW
- Temperatura funzionamento: da -20°C a +55°C
- Dimensioni scatola: 82x190x40 mm

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



Sul ricevitore **CAP R868** possono essere associati n°1 bordo di sicurezza **CAP** (sul canale 1) + n°5 trasmettitori **RB3 T868** (n°2 sul canale 1 + n°3 sul canale 2) oppure n°5 bordi **ACTIVE-R3** (*vedi pag. A57*)

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellula con larghezza 27mm

MICRO-P27S

grado di IP65 protezione

MADE IN ITALY

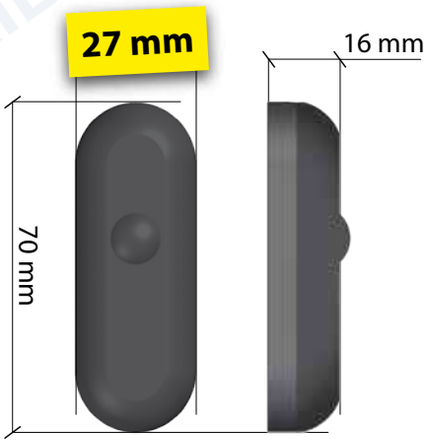
Ancora una volta Abexo ha pensato alle esigenze di clienti e installatori, innovando il settore delle fotocellule da cancelli. Infatti, preso atto della sempre più frequente abitudine dei produttori di cancelli di risparmiare, riducendo le misure delle colonne, Abexo ha ideato una fotocellula di piccole 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 relè Reed vantano un utilizzo affidabile con una vasta gamma di centrali di diversi produttori)



Tutte le caratteristiche appena enunciate sono racchiuse nella fotocellula P27S.



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



Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellula con larghezza 27mm


Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



MICRO-FLASH
lampeggiatore

Design coordinato

APE - 550 / 1078



FOTOCELLULE P27S
trasmettitore + ricevitore

€ 64,70

APE - 550 / 1078.20



CONFEZIONE MULTIPLA n°20 P27S con espositore da banco

€ 1.228,80

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.



Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellula a luce polarizzata

REFLEX

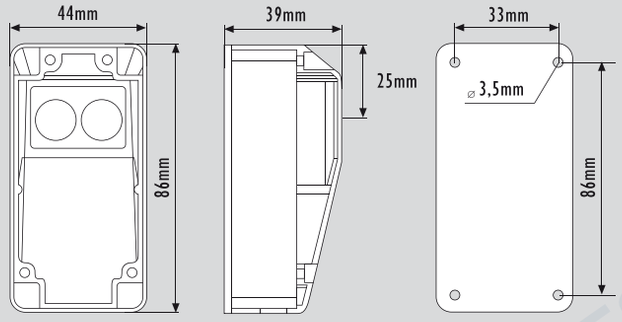
by WITTSensoric A Pepperl+Fuchs Brand



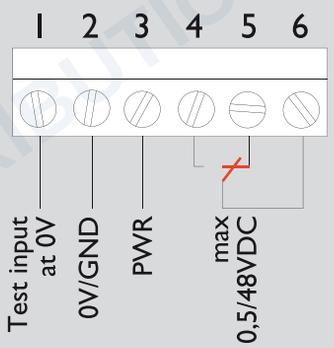
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO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

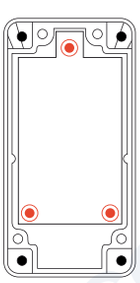
DIMENSIONI



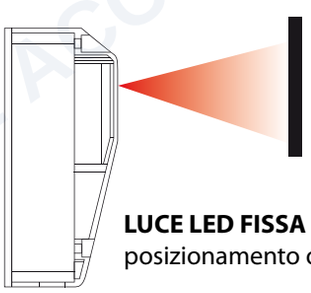
COLLEGAMENTI



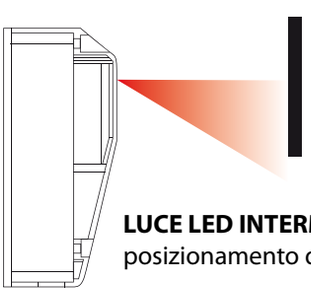
REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



LUCE LED FISSA
posizionamento ottimale

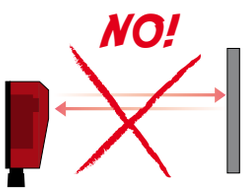


LUCE LED INTERMITTENTE
posizionamento quasi ottimale

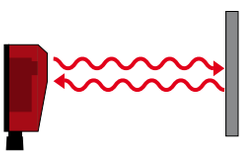
SICUREZZA

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

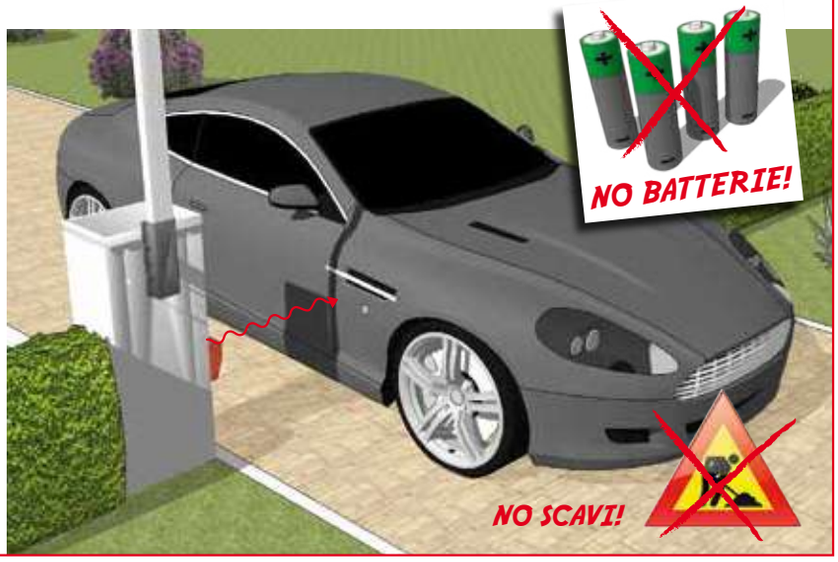
CE



RIFLESSIONE DIRETTA (VECCHIA TECNOLOGIA)



RIFLESSIONE POLARIZZATA (NUOVA TECNOLOGIA)



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellula a luce polarizzata

by WITTSensoric A Pepperl+Fuchs Brand

APE - 589 / 0080



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

€ 94,80

APE - 589 / 0100



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

€ 96,80

SPECIFICHE TECNICHE

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

APE - 589 / 8110



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

€ 14,40

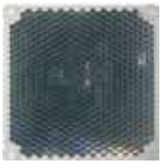
APE - 589 / 8120



Catadiottro rotondo
portata 12 mt. - diametro 82 mm

€ 15,50

APE - 589 / 8150



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

€ 25,80



CONFEZIONE
MULTIPLA
con espositore
da banco

APE - 589 / 0080.8
con n.8 kit REFLEX8



€ 735,40

APE - 589 / 0100.8
con n.8 kit REFLEX12



€ 751,90

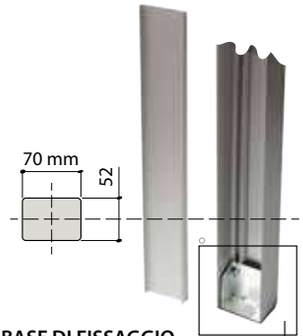
APE - 589 / 2000



Coppia di staffe
universali per
posizionamento
Fotocellula e
Catadiottro

€ 20,60

APE - 550 / 5084



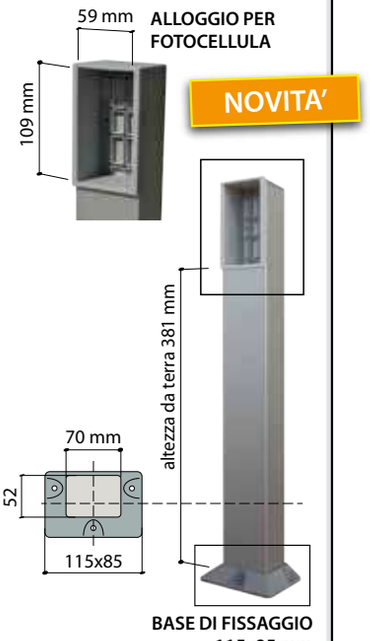
BASE DI FISSAGGIO
INGOMBRO ZERO



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

€ 17,00

APE - 550 / 5041



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

€ 57,70

APE - 589 / 0200



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

€ 10,30

APE - 589 / 8122



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

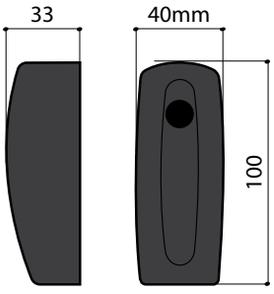
€ 10,30

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellule fisse

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
€ 64,70

SW50

Fotocellule ad incasso



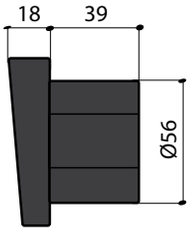


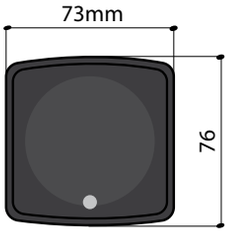
Intercambiabile con le più diffuse fotocellule ad incasso nel mercato

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
€ 64,10

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Fotocellule orientabili

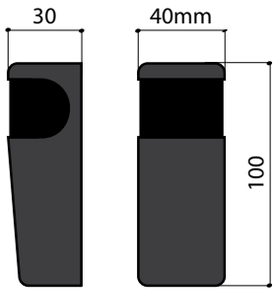
P41

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

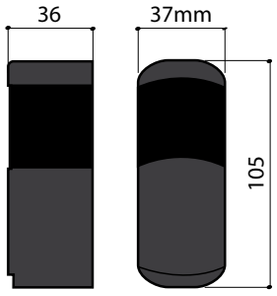
APE - 528 / 1022
P41
Fotocellule
€ 72,50

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 alkaline 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
€ 94,80

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

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**

CRASHLESS

grado di IP67 protezione

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. ±5° per trasmettitori e ricevitori.

Funzioni intelligenti – montaggio semplice
L'angolo di apertura richiesto per motivi di sicurezza di ±5° 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.

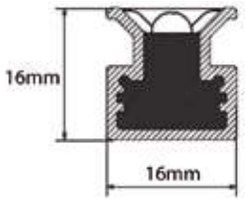
Dispositivi di sicurezza e fotocellule/
Barriere di protezione a raggi infrarossi

CRASHLESS

Abexo

Versioni





versione A
- per porte rapide
- 56 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm.

> vedi disegno pag. A71

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. A71

Tipologie di attacchi per il montaggio

Attacco DIRETTO





Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE
incluso nella confezione
per ricambio > vedi pag. A69



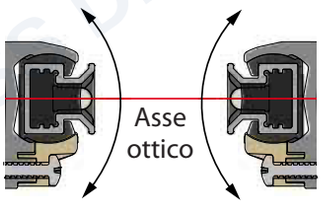
Attacco a 90°
con staffa in dotazione
opzionale > vedi pag. A69



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).

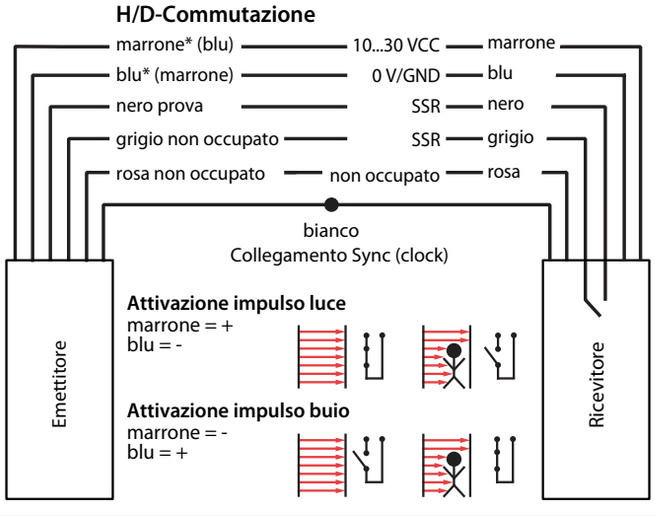
Versioni di uscita segnale

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.

H/D-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)

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/

Barriere di protezione a raggi infrarossi

CRASHLESS

Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina A70.
Per altre versioni, chiedere al servizio clienti.

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

Dati tecnici

Parametri di sicurezza	BWS Tipo 2 in conformità alla norma IEC 61496-2; MTTFD > 100 anni; DCAVG > 99% Categoria 2; PL d (PFH=7,33.10-9 1/h) in conformità alla norma EN 61508-2; Categoria 2 per LIGI-xx-Nxx, LIGI-xx-Pxx e LIGI-xx-Rxx soltanto con comando esterno adeguato per la prova
Larghezza del portone	1,6...10 m
Tensione nominale	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)
Assorbimento di corrente	Emettitore: circa 30 mA (24 V CC) Ricevitore: circa 20 mA (24 V CC)
Potenza assorbita	circa 1,2 W
Altezza della zona di protezione	max. 2520 mm
Numero del canale	max. 57
Tipo di fotocellula	modulata a infrarossi
Tipo di commutazione:	intervento in presenza di luce, ossia per una zona di protezione libera vale: - uscita OSE = segnale alternato (circa 950 Hz) - uscita PNP = livello High - uscita NPN = livello Low - relè a semiconduttore = a bassa resistenza ohmica
Angolo di apertura	circa ±5°
Capacità di rilevazione	0...500 mm, oggetto da rilevare >= 50 mm - 500...2520 mm, oggetto da rilevare >= distanza del raggio +5 mm
Funzionamento del portone	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

Uscita OSE	circa 950 Hz, segnale alternato, 4 V 20 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 100 nF, max. 30 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down integrata da 220 Ω
Uscita PNP	100 mA, a prova di cortocircuito, protetto dalla polarità inversa, max. 220 nF, max. 350 µA corrente di dispersione, resistenza di pull-down 10 kΩ...4 k7 (l'intervallo dei valori raccomandato) deve essere presente
Uscita NPN	come uscita PNP ma con: max. 150 µA corrente di dispersione
Uscita SSR	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
Immunità alla luce ambiente	>= 100 klu
Materiale dell'alloggiamento	Profilo in alluminio pressofuso con resina epossidica bicomponente
Collegamento	Connettore pig tail M8, a 4 poli, L=130 mm
Grado di protezione	IP67 in conformità alla norma EN-60529
Temperatura d'esercizio	-20°C, +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C, +70°C
Umidità dell'aria	max. 95%
Peso	circa 1860 gr
Dimensioni	2640 x 16 x 16 mm (L x P x H) (la lunghezza vale per la massima altezza della zona di protezione 2520 mm)

Requisiti ampliati

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

Listino prezzi - versioni per produttori

OSE (versione A)		**WI-318725**	**PNP (versione A)**		**WI-317339**
h attiva 2295mm h totale 2415mm	**€ 738,40**		h attiva 2520mm h totale 2640mm	**€ 752,20**	

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

CRASHLESS

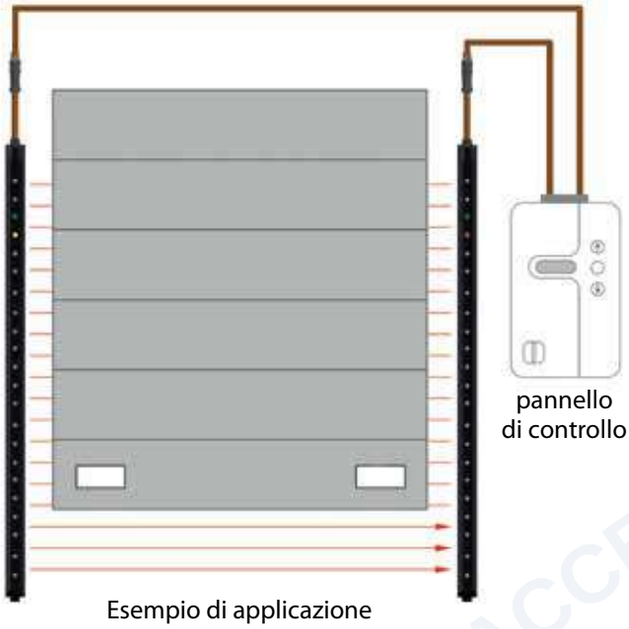
Abexo

Applicazioni

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

USCITA SSR

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



Esempio di applicazione



HA = attiva HT = totale (mm)	PORTE RAPIDE versione A	prezzo
HA = 1485 HT = 1605	WI-319476	€ 689,60
HA = 1710 HT = 1830	WI-319479	€ 704,50
HA =1890 HT = 2010	WI-319063	€ 715,10
HA = 2115 HT = 2235	WI-319482	€ 727,80
HA = 2295 HT = 2415	WI-320886	€ 738,40
HA = 2520 HT = 2640	WI-318922	€ 752,20

HA = attiva HT = totale (mm)	CHIUSURE VERTICALI versione C	prezzo
HA = 1530 HT = 1650	WI-322794	€ 645,10
HA = 1710 HT = 1830	WI-322796	€ 650,30
HA =1890 HT = 2010	WI-318928	€ 655,70
HA = 2070 HT = 2190	WI-318934	€ 661,00
HA = 2250 HT = 2370	WI-318940	€ 666,30
HA = 2520 HT = 2640	WI-318949	€ 671,60

Accessori per LIGI

KIT FERRITI
Coppia di ferriti per filtrare i disturbi elettromagnetici



WI-320637 **€ 20,00**

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

grado di IP20 protezione



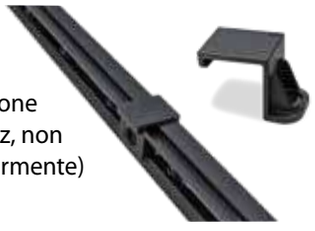
DATI TECNICI
Tensione ingresso AC: 100÷240 Vac
Tensione uscita: 24 Vdc
Corrente c/lout nominale: 0,25÷0,13 A
Corrente uscita: 0,5 A

APE-143/0024 **€ 33,20**

per maggiori informazioni vedi pag. A140

ACCESSORI DI FISSAGGIO

Attacco a 90°
con staffa in dotazione
(confezione da 10pz, non acquistabili singolarmente)



WI-316111 **€ 43,00** 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 **€ 45,00** 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

Abexo

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

CRASHLESS

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

TIPI DI SEGNALE IN USCITA

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

SSR = Solid State Relè (consigliato)

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

Filtro OUTDOOR: contattare il servizio clienti

GEOMETRIA RAGGI

- ☐ **Versione A** - porte rapide, 56 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi pag. A71)
- ☐ **Versione C** - porte lente, 21 raggi su una altezza totale di 2,5 m (vedi pag. A71)

→

ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)

H attiva: _____

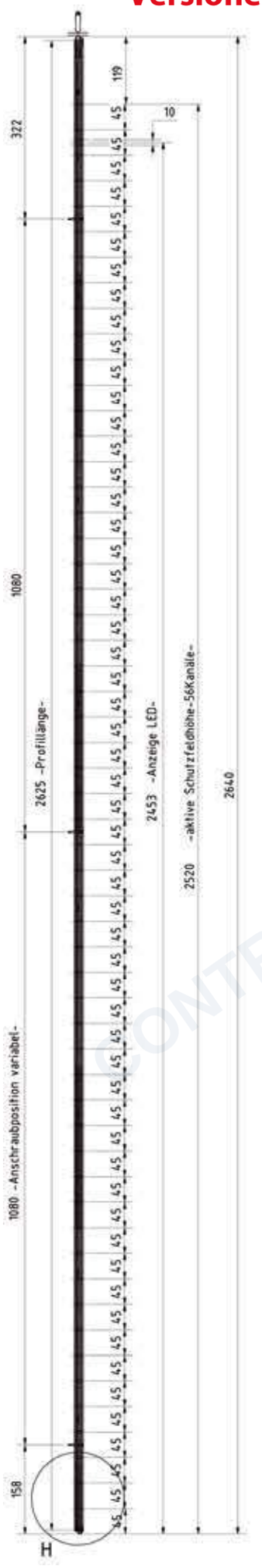
(NOTA : ingombro totale = H attiva + 119 mm)

Quantità: _____

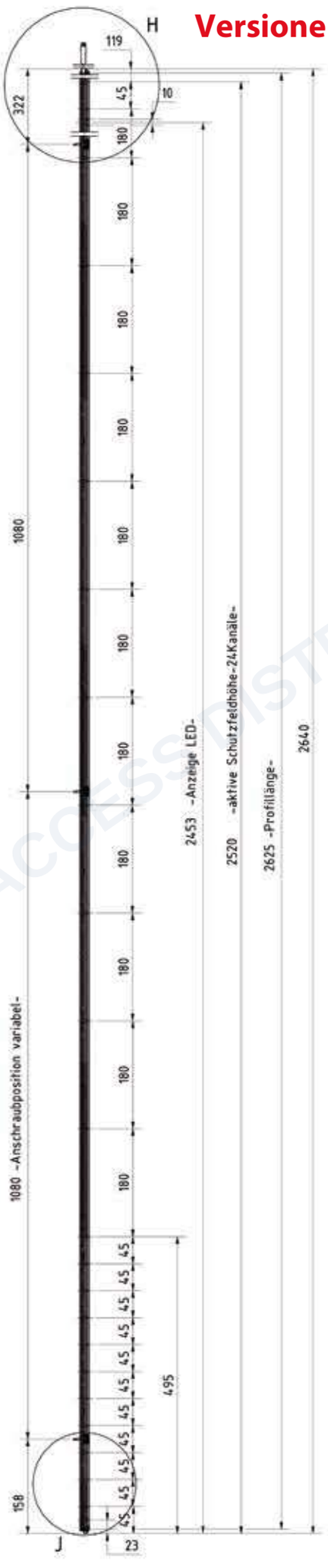
Timbro e firma

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Versione A



Versione C



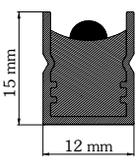
LIGI-07

Barriere di protezione a raggi infrarossi, ideali per PORTE VERTICALI

La LIGI 07 è stata progettata per il funzionamento in condizioni difficili tipico delle porte industriali.
Il design super compatto e integrato misura solo 12x15mm offrendo una perfetta protezione contro l'umidità e le vibrazioni tipiche delle installazioni di porte automatiche.



DESIGN SOTTILE: 12mm





vedi catalogo WITT

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi di sicurezza e fotocellule/

Misuratore di forza di schiacciamento per cancelli e porte motorizzate

CERTIFIKO

MADE IN ITALY

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



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

Firmware: aggiornabile in modalità wireless

Batteria: ricaricabile, agli ioni di litio

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

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

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

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



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

KIT BLUE FORCE SMART PRO

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

DATI TECNICI BLUE FORCE SMART PRO

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

Accessori > chiedi al servizio clienti



PROLUNGA LINEARE



PROLUNGA ANGOLARE

MIC-50V001G-PL



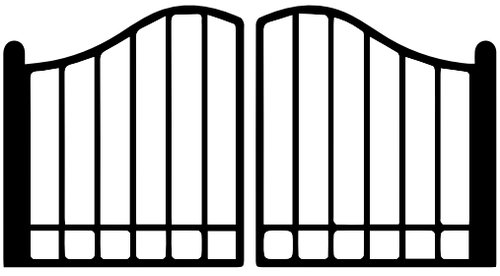
KIT BLUE FORCE SMART

Per il prezzo contattare il servizio clienti

METTI IN SICUREZZA LE TUE CHIUSURE MOTORIZZATE

Normative Europee - Porte e Cancelli Automatici

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



LE DIRETTIVE sono leggi Europee che una volta "recepite" 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

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Sensori per sbarre

Rilevatori di masse metalliche

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Rilevatore di attivazione e presenza EVOLOOP / *A76*
Rilevatore di sicurezza LZR-H100 / *A78*
Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX / *A80*

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/
Rilevatore di attivazione e presenza

EVOLOOP

MADE IN BELGIUM

grado di IP65 protezione



MOWA INSIDE

EVOLOOP è un rilevatore di attivazione e presenza per barriere automatiche, con tecnologia integrata a microonde **MoWa** basata su principi FMCW.
Sostituisce sia le spire che le fotocellule e rileva sia il movimento che la presenza statica.
Ha un certificato di sicurezza di tipo D.
Può creare fino a 3 spire virtuali indipendenti all'interno del campo di apertura che è di 140°.
Le spire possono essere posizionate dove si desidera all'interno di questo raggio d'azione.
Per ogni spira è possibile decidere se deve funzionare come spira di presenza o come spira di protezione.
Il rilevatore EVOLOOP è particolarmente resistente: nebbia e pioggia non ne impediscono il corretto funzionamento.





Per l'apertura, EVOLOOP è in grado di DISCRIMINARE i pedoni dalle auto



Niente più lavori stradali polverosi con attrezzature pesanti e rumorose.
Goditi un'esperienza semplice, pulita e rapida con EVOLOOP.
Basta montare il sensore, collegarlo e avviare l'autoapprendimento.



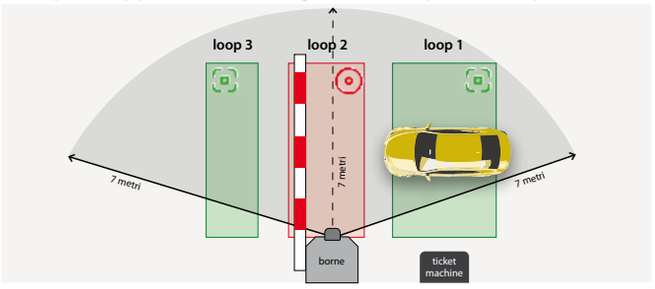
EVOLOOP si adatta a tutte le applicazioni, che si debba configurare un sistema di parcheggio a pagamento o proteggere gli utenti da una collisione con la barriera. Può essere installato su tutti i tipi di barriere, anche con siepe o supporto snodato.

CAMPO DI RILEVAMENTO

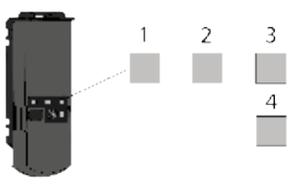
Campo visivo



Esempio di applicazione - configurazione di presenza e protezione



SEGNALAZIONE LED



1 LED indicante stato spina 1
2 LED indicante stato spina 2
3 LED indicante stato spina 3 o stato di ERRORE
4 LED indicante stato del Bluetooth®

Spira di presenza: attiva il segnale di uscita se viene rilevato un oggetto che corrisponde alla tipologia e alla direzione predefinite
Rilevamento di protezione: attiva il segnale di uscita per qualsiasi oggetto
Bluetooth® (solo sul LED 4)



Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/
Rilevatore di attivazione e presenza

Tecnologia: FMCW, MoWa inside (microonde 60GHz)
Altezza di montaggio: 30 cm a 70 cm
Distanza massima di rilevazione: massimo fino 7m
Tipi di rilevamento: presenza, protezione
Campo visivo del radar: 140° di campo di apertura e 40° di elevazione
Regolazione angolo antenna: da -20° a +20° (senza accessorio)
Alimentazione: 12 - 30V CC +/-10% - 12-24V CA +/-10%
Uscita: 2 relé elettronici (isolamento galvanico - senza polarità)
> Tensione di commutazione massima: 35 V CC / 24 V AC
> Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)

Potenza assorbita: < 3 W
Led: 3 LED RGB e 1 LED bianco for Bluetooth®
Bluetooth®: larghezza di banda di funzionamento: 2402 MHz - 2480 MHz
Materiale / Colore: PC / ASA / Alluminio ADC12 - nero
Lunghezza cavo: 3 m (standard)
Dimensioni: 50 mm x 150 mm x 68 mm
Grado di protezione: IP65 (IEC/EN 60529)
Temperatura d'utilizzo: -25°C, +55°C; da 0 a 95% di umidità relativa, senza condensa
Normative: EN 12453 (tipo D)

APPLICAZIONI


Controllo accessi


Parcheggio


Barriere di pedaggio

INSTALLAZIONE TRAMITE APP
Scansionare il QR code o aprire il seguente link per scaricare l'applicazione per dispositivi mobili e installarla.

https://is.gd/2Wv8ss

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Effettuata l'installazione sarà possibile fare l'associazione tra smartphone e il rilevatore Evoloop



Tramite l'app mobile, avvia un autoapprendimento semplice e configura fino a 3 spire virtuali in modo indipendente, per adattarle alle esigenze dell'applicazione.








Pulsante per l'apprendimento

APE - 790 / 5082



EVOLOOP
rilevatore tricanale + cover standard in policarbonato

€ 1.555,00

Accessori

APE - 790 / 5101



cover metallica

€ 92,50

APE - 790 / 5102



staffa metallica di montaggio

€ 185,00

APE - 790 / 5103



contenitore di protezione

€ 218,30

APE - 790 / 5104



staffa metallica di montaggio + contenitore di protezione

€ 351,50

Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/
Rilevatore di sicurezza per barriere

LZR-H100

CRASHLESS

MADE IN BELGIUM

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

Tecnologia LASER

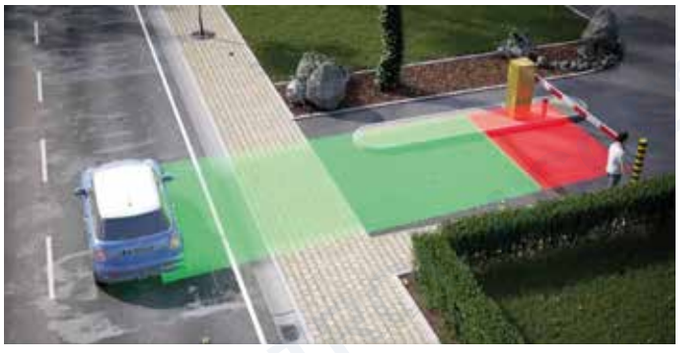
ENERGY SAVING



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



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



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



Installazione facile
Installazione del prodotto senza alcun impatto sull'ambiente circostante, semplice delimitazione dei campi di rilevazione in modo indipendente l'uno dall'altro, camminando davanti al sensore.

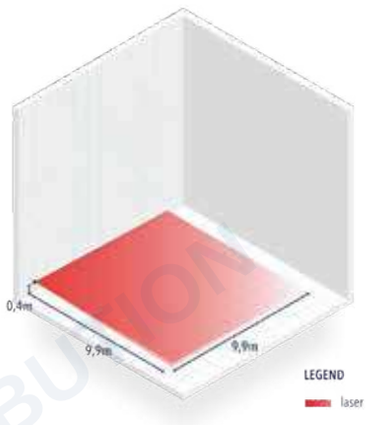


certificata
PL «d» / CAT2
EN-ISO13849-1
EN12453

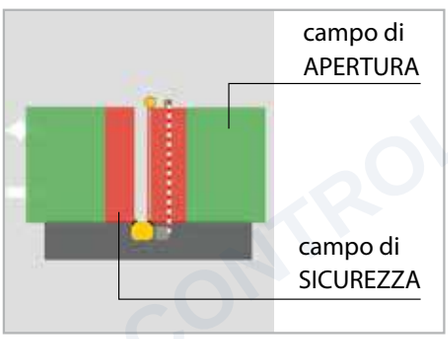
visita il nostro sito
per maggiori informazioni
e caratteristiche tecniche complete
https://bit.ly/2Hucv6i

Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/
Rilevatore di sicurezza per barriere

Tecnologia: laser scanner, misurazione del tempo di volo (ToF)
Distanza massima di rilevazione: 9,9 m × 9,9 m
Caratteristiche di emissione:
Laser IR (CLASSE 1) = lunghezza d'onda 905 nm; potenza d'impulso max. in uscita 0.10 mW
Laser visibile (CLASSE 2) = lunghezza d'onda 635 nm; potenza CW max. in uscita 0.95 mW
Alimentazione: 10-35 V CC sul lato del rilevatore
Ingresso: 1 optoaccoppiatore (isolamento galvanizzato - senza polarità)
Uscita: 2 relé elettronici (isolamento galvanizzato – libero di polarità)
Tensione di commutazione massima: 35V DC / 24V AC
Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)
Potenza assorbita: < 5 W
Tempi di risposta:
Rilevazione di movimento: tip. 200 ms (regolabile);
Rilevazione presenza: tip. max. 20 ms; max. 80 ms
Vibrazioni: < 2 G
Materiale / Colore: PC/ASA / nero
Dimensioni: 125 mm (L) × 93 mm (P) × 70 mm (A) (supporto di montaggio + 14 mm)
Grado di protezione: IP65
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione / -10°C, +60°C senza tensione
Conformità: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; RoHS 2 2011/65/EU; MD 2006/42/EC
EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; EN 60825-1; EN 50581;
EN ISO 13849-1 (Pl "d" CAT 2); EN 62061 (SIL 2); EN 61496-1 (Type 2);
EN 12978; EN 12453 (Device E)

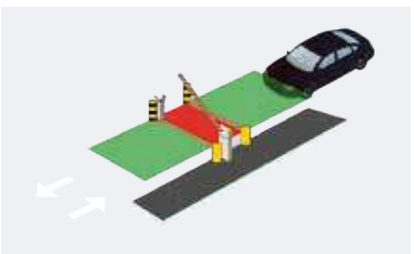


Dispositivo di sicurezza anche per zone con DISSUASORI AUTOMATICI



APPLICAZIONI: BARRIERE AUTOMATICHE


Corsia a doppio accesso


Corsia ad unico accesso

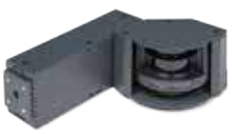
APE - 790 / H100



LASERSCAN LZR-H100

€ 1.780,00

APE - 790 / 1185



STAFFA DI SUPPORTO PER LZR-H100

€ 545,90

Accessori > vedi pag.A53



obbligatorio per la programmazione del LZR-H100

TELECOMANDO CTRL



SUPPORTO LZR-BA

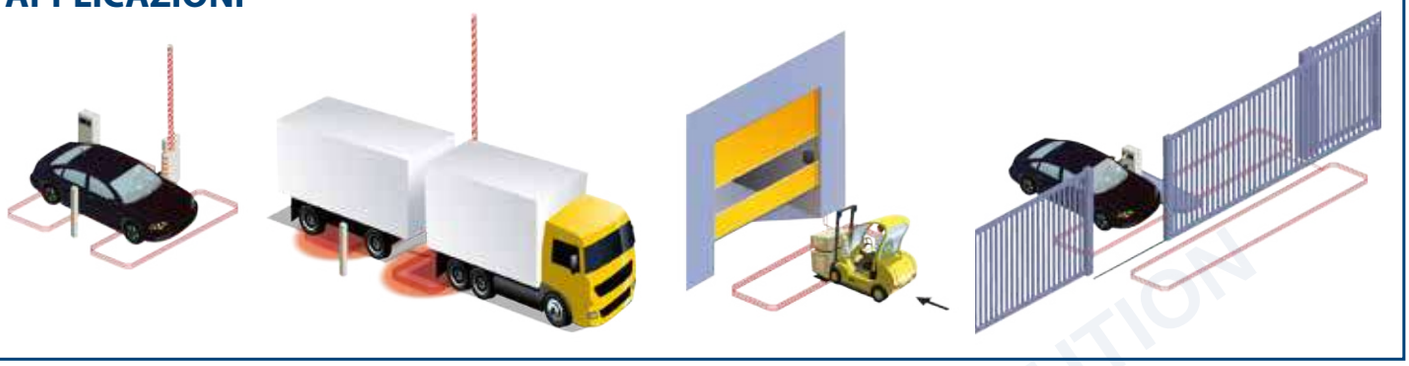
CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/
Rilevatori di masse metalliche

MAGNETIX

MAGNETIX è una linea di rilevatori di masse metalliche di precisione per il collegamento a spire magnetiche che permettono di rilevare la presenza di veicoli in una determinata area.
La linea MAGNETIX si divide nel modello BASIC con montaggio in barra DIN monocanale 12/24V e nei modelli DETEC e MATRIX con montaggio su zoccolo Undecall in versione mono o bicanale 230V o 24V.

APPLICAZIONI



jcmtechnologies

DETEC1



Alimentazione **230 Vac**
canali **1**

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

JCM-6000285
€ 204,50

jcmtechnologies

DETEC2



Alimentazione **230 Vac**
canali **2**

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

JCM - 6000287
€ 245,00

BEA

MATRIX-S



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

Alimentazione **12-24 Vac/Vdc**
canali **1**

APE - 590 / 0034
€ 222,50

BEA

MATRIX-D



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

Alimentazione **12-24 Vac/Vdc**
canali **2**

APE - 590 / 0037
€ 341,70

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Sensori per sbarre - Rilevatori di masse metalliche/

Rilevatori di masse metalliche

VANTAGGI E CARATTERISTICHE

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





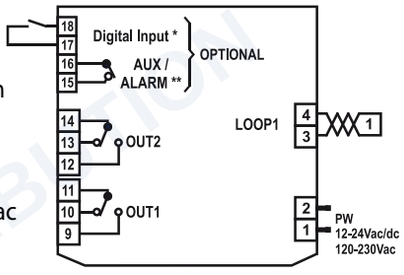
BASIC

Rilevatore 12-24V monocanale per montaggio su barra DIN





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



* DIGITAL INPUT: Reset esterno
** AUX/ALARM: il contatto è chiuso in assenza di alimentazione e nella condizione di fault

Alimentazione **12-24 Vac/Vdc**
canali **1**

APE - 550 / 1224
€ 167,70

BASIC-DGL

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



Specifiche tecniche come **BASIC**, ma in più:
· 10 livelli di sensibilità
· Selezione logica di funzionamento (solo spira 1 / spira 1-2 indipendenti / con o senza rilevamento del senso di marcia)
· Visualizzazione della frequenza di lavoro di ogni spira
· Funzione di verifica della stabilità della frequenza della spira utile per accertarne la corretta installazione
· Funzione rilascio dinamico

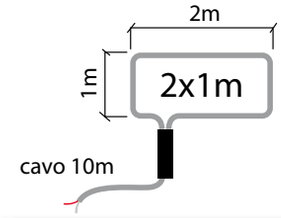
Alimentazione **12-24 Vac/Vdc**
canali **2**

APE - 550 / 1230
€ 200,10

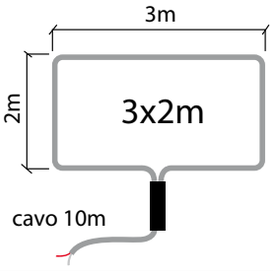
LOOP

Spire cablate





APE - 590 / 0062
LOOP 6 - spira cablata 2mt x 1mt
€ 48,90



APE - 590 / 0063
LOOP 10 - spira cablata 3mt x 2mt
€ 55,70

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



Rilevatori e Sensori per porte industriali

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Sensore per comando apertura */ A84*
Sensori per comando apertura e sicurezza */ A86*

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Rilevatori e Sensori per porte industriali/
Sensori per porte industriali (solo comando apertura)

RM620

MADE IN ITALY



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

Tecnologia planare

Elaborazione dei segnali a microprocessore



Riconoscimento del verso di movimento

Funzioni programmabili

Alta risoluzione dell'area di copertura

Orientamento interno

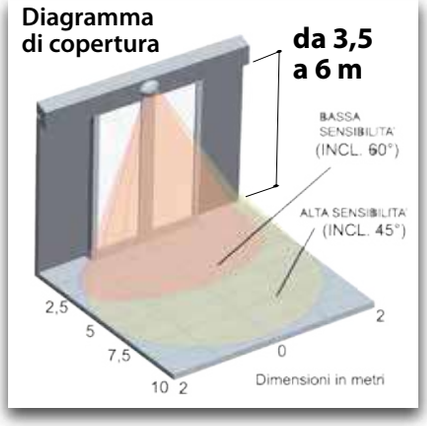
Tecnologia MICROONDE

grado di IP65 protezione

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

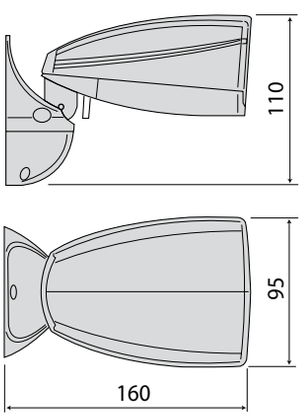
Diagramma di copertura





Mono/bidirezionale banda X

Dimensioni



APE - 551 / 0620
Rilevatore a microonde per porte industriali RM620
€ 313,00

Rilevatori, Sensori pedonali e industriali/
Sensori per porte industriali (solo comando apertura)

FALCON

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





Discrimina i pedoni dai veicoli indipendentemente dalla loro velocità







CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tecnologia: Microonde e microprocessore
- Frequenza trasmettitore: 24,125 GHz
- Potenza trasmettitore: <20 dBm EIRP
- Densità di potenza trasmettitore: <5mW/cm2
- Angolo d'inclinazione: da 0° a 180° in elevazione
- **Altezza di montaggio: da 3,5 a 7m**
- **Velocità di rilevazione minima: 5 cm/s** (nell'asse del sensore)
- Zona di rilevazione (tipica): 4m (L) x 5m (P) (altezza d'installazione 5m)
- Modo di rilevazione: movimento
- Tensione di alimentazione: da 12V a 24V CA +/- 10%, da 12V a 24V CC +30% / -10%
- Consumo di corrente: < 2W
- Relè uscita: contatto libero da potenziale
- Tensione max. ai contatti: 42V CA/CC
- Corrente max. ai contatti: 1A (resistiva)
- Potenza di commutazione max: 30W (CC) / 60 VA (CA)
- Regolazione manuale: orientamento del campo di rilevazione (meccanica) / Funzioni multiple (mediante pulsanti)
- Intervallo di temperatura: da -30°C a +60°C
- Conformità del prodotto: R&TTE-1999/5/EC, EMC-89/336/EEC
- Dimensioni: 127mm (P) x 102mm (L) x 96mm (H)
- Alloggiamento: ABS nero e policarbonato
- Staffa Alluminio: anodizzato nero
- Lunghezza cavo: 10 m

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

FALCON — APE - 790 / 0028



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

€ 387,00



FALCON-XL — APE - 790 / 0029



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

€ 399,00

Rilevatori e Sensori per porte industriali/
Sensori per porte industriali (apertura e sicurezza)

CONDOR

MADE IN BELGIUM



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

Doppia tecnologia ENERGY SAVING grado di IP65 protezione

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



possibilità di regolazione/programmazione tramite telecomando CRTL e SPOTFINDER

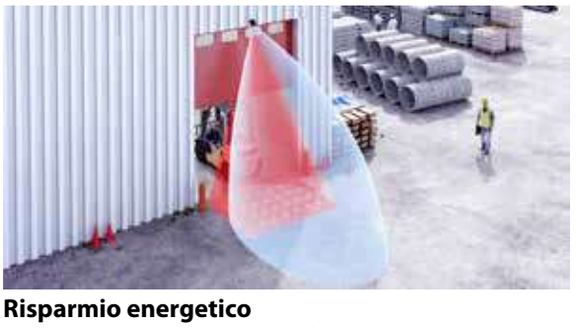
vedi pag. A96



Progettato per ambienti industriali
IP65, alloggiamento robusto e soluzione contro vibrazioni e interferenze ambientali.



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



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

APE - 790 / 28DT
Sensore CONDOR
€ 784,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori, Sensori pedonali e industriali/
Sensori per porte industriali (apertura e sicurezza)

WIDESCAN

Rilevatore di apertura, presenza e sicurezza per porte industriali



Tecnologia LASER | ENERGY SAVING | grado di IP65 protezione

Configurazione intuitiva grazie alla APP "LZR WIDESCAN" — Google Play | App Store

7 tende laser: apertura della porta, sorveglianza dell'area antistante, protezione delle persone sulla soglia. La tecnologia laser filtra il traffico parallelo, ignora i pedoni e non è influenzata da condizioni metereologiche (pioggia, neve).

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

APE - 790 / 2108
Rilevatore WIDESCAN
€ 2.792,00



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



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

IXIO INDUS

Sensore di apertura e sicurezza per porte automatiche industriali

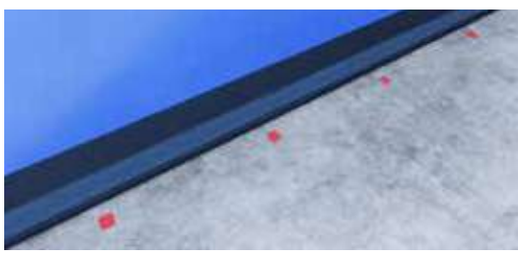
Doppia tecnologia | ENERGY SAVING | grado di IP54 protezione



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

- Campo max. di rilevazione: 4,5x2,5 m (apertura); 3,5x0,5 m (protezione)
- **Altezza di montaggio: da 2 a 4 m**
- Alimentazione: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensioni: 269×57×58 mm

APE - 790 / 0250
Sensore IXIO INDUS
€ 598,00





CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori, Sensori pedonali e industriali/
Sensori per porte industriali (apertura e sicurezza)

KABUTO

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

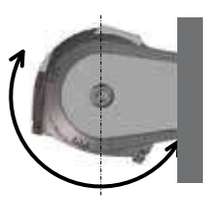


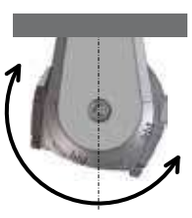
Doppia tecnologia

ENERGY SAVING

IP65 grado di protezione

L'ampio range di altezza di installazione (da 3,5 a 6,5 mt), inoltre, rende il sensore estremamente versatile.
Il filtro per il traffico parallelo e la tecnologia di rilevamento unidirezionale riducono in modo significativo i tempi di apertura della porta, garantendo un buon risparmio energetico.





Grazie alla staffa di montaggio a doppia funzione, è possibile installare il sensore sia a **parete** che a **soffitto**.

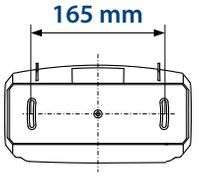
Installazione da 3,5 a 6,5 mt.



Metodo di rilevamento: movimento = microonde (banda K 24,15 GHz)
+ riflessione attiva = infrarossi
Altezza di installazione: da 3,5 m a 6,5 m
Timer di presenza: 30 s, 1, 2, 5, 10, 20 min, 1, 2 ore o ∞
Alimentazione: 12-24 Vca/Vcc ±10% (50/60 Hz)
Grado di protezione: IP65
Assorbimento: 12 Vca = 2,5 VA max / 24 Vca = 3,3 VA max /
12 Vcc = 150 mA max / 24 Vcc = 80 mA max
Uscita 1: infrarossi relè Opto (non Pole)
Uscita 2: radar relè Opto (non Pole)
Tensione: 48 Vcc max
Corrente: 300 mA max (carico resistivo)
Peso: 1,3 kg
Temperatura di funzionamento: da -20 a +60 °C
Dimensioni: 230 x 140 x 115 mm

passo di montaggio standard

165 mm





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



Rilevazione e apertura porta



Filtro traffico parallelo per veicoli e persone



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



APE - 787 / 0250



KABUTO-RC
Telecomando per radar KABUTO

€ 108,20

APE - 787 / 0225



KABUTO - Radar a doppia tecnologia

€ 577,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori e Sensori per porte industriali/
Sensori per porte industriali (apertura e sicurezza)

HR400-IND

HR400-IND è un sensore di attivazione di porte automatiche industriali con tecnologia di rilevamento della presenza statica



Tecnologia a infrarossi



La barriera di sicurezza a infrarossi a 2 zone davanti alla porta protegge i pedoni dai pericoli causati dal movimento della porta.
L'ampia area di rilevamento di 6m x 4m assicura il rilevamento tempestivo dei veicoli in rapido avvicinamento su tutti i tipi di porte industriali, eliminando i danni a porte o merci.

Efficienza energetica
La tecnologia di rilevamento unidirezionale riduce i consumi di energia degli edifici fino al 20%. L'area di rilevamento regolabile con precisione riduce le false attivazioni delle porte







Metodo di rilevamento: rilevamento a infrarossi attivi
Altezza di installazione: da 2 m a 4,7 m
Timer di presenza: 2 s, 60 s, 10 min, infinito
Alimentazione: 12-24 Vca/Vcc ±10% (50/60 Hz)
Grado di protezione: IP54
Assorbimento: 12 Vca = 2,5 VA max / 24 Vca = 2,5 VA max / 12 Vcc = 140 mA max / 24 Vcc = 65 mA max

Uscita 1: infrarossi relè Opto (non Pole)
Uscita 2: radar relè Opto (non Pole)
Tensione: 48 Vcc max
Corrente: 300 mA max (carico resistivo)
Peso: 0,29 kg
Temperatura di funzionamento: da -20 a +60 °C
Dimensioni: 265 x 61 x 37,5 mm

accessori disponibili per HR400-IND

HOT - HR400 - IND - 8M/BL



HR400-IND
sensore per porte industriali

€ 465,00

HOT - UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

€ 68,00

HOT - WC - IR/BL



Pannello di protezione

€ 85,00



CONTRO

Rilevatori e Sensori Pedonali

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Sensori per comando apertura e sicurezza ORASCAN / A93
Sensore di sicurezza per porte e finestre FLATSCAN / A94
Sensori per porte automatiche / A96
Sensore di sicurezza a fascio fotoelettrico HP1 / A101

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

TECNOLOGIA LASER

La tecnologia LASER opera secondo il **principio del tempo di volo**. Il sensore invia un intenso impulso luminoso in una direzione definita e misura il tempo che il segnale impiega a ritornare.
Poiché la velocità della luce rappresenta un valore costante (circa 300.000 km/s), questo tempo è direttamente proporzionale alla distanza tra il sensore e il primo oggetto incontrato dall'impulso luminoso.

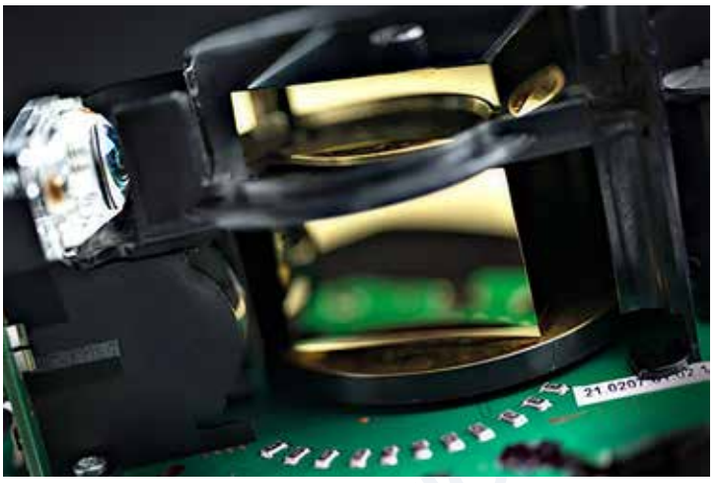
Come risultato, e inviando più raggi in più direzioni (2D o 3D), **il sensore è in grado di conoscere la posizione esatta di qualsiasi oggetto nella propria area di rilevamento in qualsiasi momento**.



Analizzando tali informazioni lungo un lasso di tempo molto breve, è facile determinare la forma, la velocità e la direzione di qualsiasi oggetto.

Questa tecnologia risulta il metodo più preciso e accurato utilizzato nei prodotti laser e offre il massimo livello possibile di sicurezza.

Esempi di Applicazione
I sensori laser possono essere adatti per diversi utilizzi:
Porte automatiche: garantiscono l'apertura e la chiusura sicura delle porte automatiche, evitando collisioni con persone o oggetti.
Barriere automatiche: proteggono le aree di passaggio, impedendo l'accesso non autorizzato e garantendo la sicurezza dei pedoni.
Sistemi di sicurezza: rilevano intrusioni e proteggono perimetri, offrendo un elevato livello di sicurezza.



Precisione millimetrica: la tecnologia laser consente una misurazione estremamente precisa delle distanze, garantendo un rilevamento affidabile anche in condizioni ambientali difficili.

Ampio raggio di rilevamento: i sensori laser coprono vaste aree, rendendoli adatti a diverse applicazioni, dalle porte automatiche ai sistemi di sicurezza perimetrali.

Immunità alle interferenze: i prodotti laser sono meno sensibili alle interferenze luminose e acustiche rispetto ad altre tecnologie di rilevamento, assicurando prestazioni costanti e affidabili.

Versatilità: i sistemi laser si adattano a una vasta gamma di applicazioni, tra cui porte scorrevoli, porte girevoli, barriere automatiche, sistemi di sicurezza e molto altro.

Maggiore sicurezza: la precisione e l'affidabilità dei sensori laser contribuiscono a migliorare la sicurezza degli ambienti automatizzati, prevenendo incidenti e proteggendo persone e beni.

Riduzione dei costi: la lunga durata e la bassa manutenzione dei prodotti laser contribuiscono a ridurre i costi operativi nel lungo periodo.

Flessibilità e adattabilità: I sensori laser BEA si adattano a diverse esigenze applicative, offrendo soluzioni personalizzate per ogni contesto.



ORASCAN



FLATSCAN SW / W

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensore di apertura e sicurezza per porte scorrevoli automatiche

ORASCAN

Il sistema **ORASCAN** è un kit di sensori di sicurezza e apertura per porte scorrevoli, il primo che combina le tecnologie radar e laser.
Il sistema radar ***Artek inside*** consente l'apertura delle porte all'insegna del comfort e del risparmio energetico, mentre la tecnologia laser "***Time of flight***" assicura una copertura di sicurezza completa della porta.

Tecnologia MICROONDE +LASER



Premi e Configura: con la sola pressione di un tasto, l'ORASCAN rileva le dimensioni della porta e posiziona automaticamente la copertura laser, a prescindere dall'ambiente o dal tipo di porta.



Una soluzione versatile e universale: questo sensore risulta adatto per ogni tipo e dimensione di porta scorrevole automatica, incluse grandi, telescopiche, ermetiche, tagliafuoco e vie di fuga, con sensori su entrambi i lati per un controllo completo di apertura, sicurezza e pulsanti virtuali.



Per ogni tipo di pavimento e condizione meteo: la tecnologia laser è completamente indipendente dall'ambiente circostante. Il sistema ORASCAN è quindi compatibile con qualsiasi tipo di pavimentazione e condizione climatica.



Massima sicurezza: ORASCAN protegge il bordo primario e la soglia della porta per l'intera altezza, larghezza e profondità. Il contatto con le ante mobili della porta viene evitato in qualsiasi situazione. E la sicurezza delle ante laterali? L'ORASCAN garantisce anche quella.

- Alimentazione: 12-30 V CC ± 10%
- Consumo: < 5W
- Altezza di montaggio: da 2 a 3,5 m.
- Modalità di rilevamento: movimento (Radar) + presenza (Laser)
- Vibrazioni: < 2G
- Materiale: PC/ASA
- Grado di protezione: IP54 (EN 60529)
- Gamma di temperatura: -25°C a +55°C, umidità: 0-95 % senza condensa
- Tecnologia:
  - **Radar doppler a microonde**
    - Frequenza del trasmettitore: 24.150 GHz
    - Velocità minima di rilevamento: 5 cm/s
  - **Laser Scanner** - misurazione del tempo di volo
    - Campo visivo: 180° - Angolo di inclinazione: da 0° a -7°
    - Dimensione min. dell'oggetto: 5 cm a 4 m
- Bluetooth®: banda operativa 2402 MHz – 2480 MHz / Potenza massima trasmessa: 12 dBm
- Dimensioni: 273 mm (L) × 71 mm (A) × 67 mm (P)
- Normative: EN-16005; DIN-18650





APP MOBILE
È possibile configurare e monitorare l'ORASCAN attraverso l'app mobile di facile utilizzo che si connette al sensore tramite Bluetooth. Piattaforma intuitiva con procedura di apprendimento guidata e visualizzazione 3D.

Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

APE - 790 / 2203



KIT ORASCAN - coppia di sensori da interno / esterno

€ 3.348,00

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensore di sicurezza per porte battenti

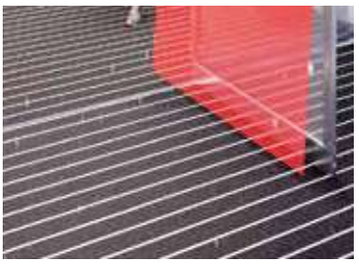
FLATSCAN SW

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

Tecnologia LASER — ENERGY SAVING — grado di IP54 protezione



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



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



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



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

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



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

APE - 790 / 2022



FLATSCAN SW
coppia DX-SX
sensore laser per porte

€ 1.974,00

APE - 790 / 2010



FLATSCAN SW
singolo SX
sensore laser per porte

€ 1.067,00

APE - 790 / 2011



FLATSCAN SW
singolo DX
sensore laser per porte

€ 1.067,00

Accessori

APE - 790 / 2015



GDA - staffa su vetro
per FLATSCAN

€ 76,20

APE - 790 / 2016.D
COVER DESTRA

APE - 790 / 2016.S
COVER SINISTRA



COVER di protezione
per FLATSCAN

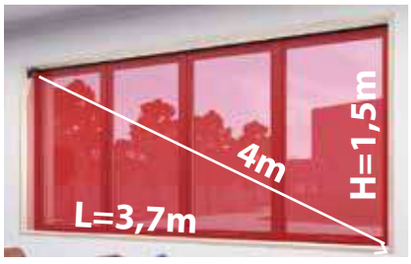
€ 60,80

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Rilevatore di sicurezza per finestre automatiche

FLATSCAN W

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

Tecnologia LASER — ENERGY SAVING — grado di IP54 protezione



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



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



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



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





STAFFA per FLATSCAN WINDOW
Accessorio compreso nella confezione

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

Applicazioni

Copertura totale della finestra



APE - 790 / 2040



FLATSCAN WINDOW SX sensore laser

€ 1.771,00

APE - 790 / 2041



FLATSCAN WINDOW DX sensore laser

€ 1.771,00

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte pedonali

MADE IN BELGIUM

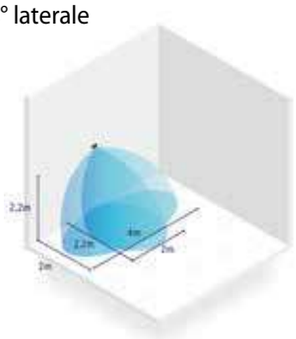
EAGLE ARTEK

Rilevatore di apertura universale a microonde per porte automatiche

ENERGY SAVING

Frequenza emessa: 24,15 GHz
Modo di rilevazione: movimento
Altezza di montaggio: da 1,8m a 4m
Area max di rilevazione: "larga": 4x2 m / "stretta": 2x2,2 m / altezza: 2,2 m
Angoli di inclinazione: da 0° a 90° verticale; da -30° a +30° laterale
Velocità min. di rilevazione: 5cm/s
Tensione di alimentazione**: 12-24V AC ±10% 50-60Hz;
12-24V DC +30% / -10%*
Gamma di temperatura: da -20°C a +55°C
Uscita**: Relè allo stato solido (senza polarità)
Tensione max ai contatti: 30 V AC / 42 V DC
Corrente max ai contatti: 100 mA (resistiva)
Grado di protezione: IP54 (IEC/EN 60529)
Dimensioni: 120mm (L) x 50mm (H) x 50mm (P)





APE - 790 / 4001



EAGLE ARTEK
radar microonde

€ 244,00

Accessori

APE - 790 / 4006



EARA - accessorio riparapioggia per EAGLE-ARTEK

€ 61,60

APE - 790 / 4007



EABA - staffa nera per montaggio EAGLE-ARTEK

€ 44,60

APE - 790 / 4005.N NERO
APE - 790 / 4005.B BIANCO





EACA - accessorio per installazione a soffitto EAGLE-ARTEK

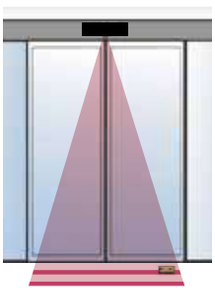
€ 89,20

* L'apparecchiatura deve essere alimentata da una sorgente di alimentazione limitata approvata di Classe II SELV. Questo requisito necessita di un doppio isolamento tra le tensioni primarie e l'alimentazione dell'apparecchiatura. La corrente di alimentazione dev'essere limitata a un massimo di 3A. ** Le sorgenti elettriche esterne devono rispettare dei voltaggi specifici, max 15W e garantire la doppia isolazione dalle tensioni primarie.

SPOTFINDER

Rilevatore di posizionamento infrarossi

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







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

APE - 790 / 0102

€ 183,50

CTRL

Telecomando per programmazione sensori



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

Può essere abbinato ai sensori (verificare nelle singole versioni):
- CONDOR
- FALCON
- EAGLE
- VIO
- IXIO
- FLATSCAN
- LZR

Esempio di parametri regolabili tramite telecomando:
> Altezza d'installazione
> Dimensioni del campo di rilevazione
> Dimensione minima dell'oggetto
> Tempo di mantenimento (hold time)
> Modo di rilevazione
> Zona di non rilevazione

APE - 790 / 0103

€ 54,60

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte pedonali



VIO e IXIO

TECNOLOGIA MICROONDE

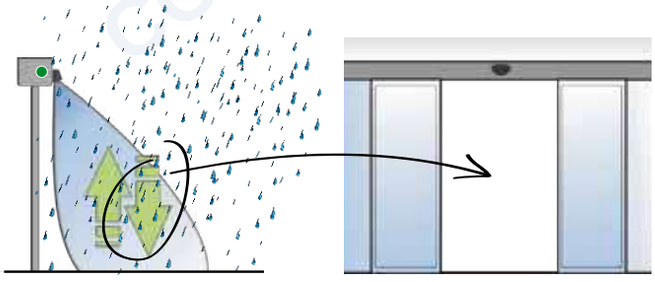
BI-DIREZIONALI

il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.

In fase di allontanamento, la porta si richiude dopo che la persona è passata totalmente.



In caso di forti piogge, la porta potrebbe aprirsi in maniera inopportuna perché il rilevatore capta le gocce che cadono dall'alto.



MONO-DIREZIONALI

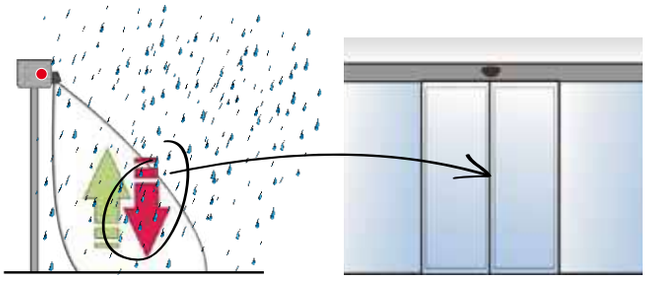
ENERGY SAVING

il rilevatore si apre nel momento in cui rileva i movimenti in direzione della porta.

In fase di allontanamento, la porta si richiude prima rispetto il Bidirezionale.



In caso di forti piogge, la porta non si apre in maniera inopportuna perché il rilevatore non capta le gocce che cadono dall'alto.





Legenda icone

presenza e sicurezza — comando

tecnologia INFRAROSSI

Consigliata per RILEVARE LA PRESENZA di persone in luoghi con poco spazio. Infatti, grazie alle molte regolazioni, permette un settaggio molto preciso in campi stretti. Inoltre è possibile "oscurare" aree di passaggio laterale.

tecnologia MICROONDE

Consigliata per RILEVARE IL MOVIMENTO di persone ma anche oggetti, come ad esempio i carrelli dei supermercati. Inoltre, rispetto ai sensori ad infrarossi, ha campi di copertura maggiori quindi apre da più lontano.

- ENERGY SAVING **risparmio energetico** per riscaldamento/condizionamento
- gestione del sensore da **telecomando**
- tecnologia microonde **BI-direzionale**
- tecnologia microonde **MONO-direzionale** (selezionabile anche come bidirezionale)

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte pedonali

MADE IN BELGIUM

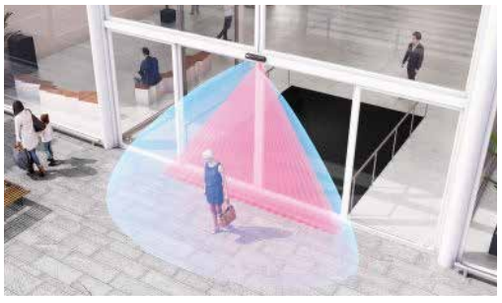
VIO-DT
sensore a DOPPIA TECNOLOGIA di sicurezza e apertura per porte scorrevoli e automatiche

ENERGY SAVING · grado di IP54 protezione



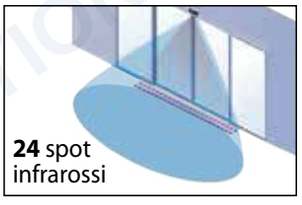
APE - 790 / 0340
VIO-DT
€ 435,00

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



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

ENERGY SAVING La porta si chiude prima e riduce le dispersioni termiche.



Regolazione tramite **DIP-SWITCH**


VIO-ST
sensore di sicurezza a infrarossi per porte scorrevoli automatiche

ENERGY SAVING · grado di IP54 protezione



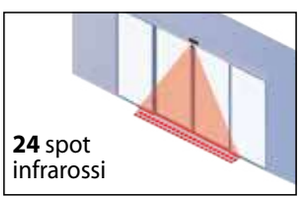
- Tecnologia: infrarosso
- Modo di rilevazione: presenza o sicurezza
- Tensione di alimentazione: 12-30 V DC -5%/+10%
- Gamma di temperatura: da -25°C a +55°C
- Uscita: relè allo stato solido
- Tensione max ai contatti: 42V AC/DC
- Grado di protezione: IP54
- **Altezza di montaggio: da 1,8m a 3m**
-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

APE - 790 / 0342
VIO-ST
€ 272,00

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



Area di rilevamento flessibile
Regolazione dell'ampiezza della tenda a infrarossi con i prismi (tende di 12 o 24 spot a seconda del prisma utilizzato).



Regolazione tramite **DIP-SWITCH**


CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte pedonali

IXIO-DT

sensore a DOPPIA TECNOLOGIA di sicurezza e apertura per porte scorrevoli e automatiche



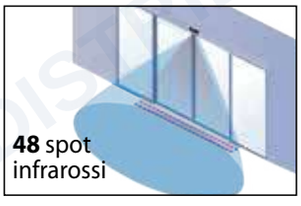


APE - 790 / 0252
IXIO-DT
€ 496,00

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



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



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

Regolazione sensore



Configurazione intuitiva tramite **schermo LCD**



4 spot visibili a terra per settaggio angolo tenda

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



IXIO-ST

sensore di sicurezza a infrarossi per porte scorrevoli e automatiche



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

APE - 790 / 0242
IXIO-ST
€ 381,00

Regolazione sensore



Configurazione intuitiva tramite **schermo LCD**



4 spot visibili a terra per settaggio angolo tenda

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

Campo di rilevazione



10 possibili larghezze di tende

2 Tende
48 spot infrarossi

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte automatiche

SSR-3/BL

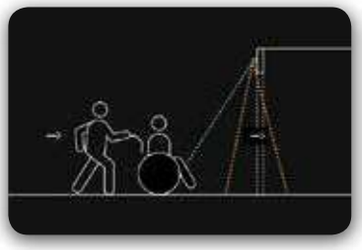
Attivazione a doppia tecnologia e sensore di sicurezza sorvegliata con esclusiva tecnologia "Door Learn"



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

HOT - SSR - 3/BL
SSR-3 colore NERO
€ 350,00

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





accessori disponibili per SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL

Copertura antipioggia
€ 85,00

HOT - UTB/BL

Staffa di montaggio inferiore
€ 68,00

HOT - HA - 130

Staffa per montaggio a incasso
€ 58,70

HR100-CT/BL

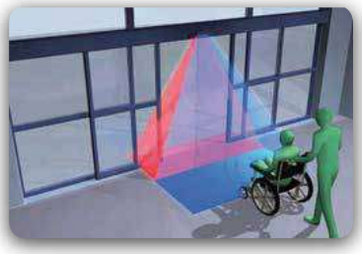
Sensore avanzato di rilevamento unidirezionale con sistema di sicurezza monitorata e funzione esclusiva "Door Learn"

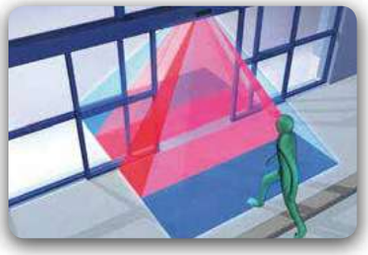


Straordinario sensore all'avanguardia in grado di garantire l'attivazione di porte pedonali e una sicurezza senza precedenti ad altezze di montaggio fino a 3 m.

HOT - HR100 - CT/BL
HR100CT colore NERO
€ 293,00

- Tecnologia: riflessione attiva a infrarossi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca ± 10%
- Assorbimento di corrente: 60 mA (24 Vcc)
- **Altezza d'installazione: regolabile 2000-3000 mm**
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C
- Uscita: Collettore aperto 7,5mA (Min) carico resistore
- Grado di protezione: IP54
- Dimensioni: 230 x 70 x 44 mm





accessori disponibili per HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL

Copertura antipioggia
€ 85,00

HOT - UTB/BL

Staffa di montaggio inferiore
€ 68,00

HOT - HA - 121

Staffa per montaggio a incasso
€ 52,50

Rilevatori e Sensori Pedonali/
Sensori per porte automatiche

3H-IR14C/BL

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

EN16005

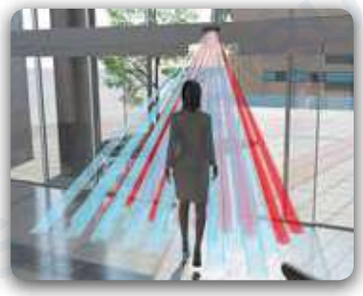


Tecnologia a infrarossi, doppia uscita a relè.

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

HOT - 3H - IR14C/BL
3H-IR14C colore NERO
€ 253,00





accessori disponibili per 3H-IR14C/BL

HOT - WC - IR/BL

Copertura antipioggia
€ 85,00

HOT - UTB/BL

Staffa di montaggio inferiore
€ 68,00

HOT - HA - 14

Staffa per montaggio a incasso
€ 68,00

HR50-UNI/BL

Sensore versatile di rilevamento unidirezionale a microonde



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

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

HOT - HR50 - UNI/BL
HR50-UNI colore NERO
€ 179,00



accessorio disponibile per HR50-UNI/BL

HOT - WC - HR50

Copertura antipioggia
€ 84,50

HP1

Sensore di sicurezza a raggi infrarossi per porte automatiche



- Campo di azione compreso da 0,15 m a 10 m
- Set singolo di teste a fascio di sicurezza



- Metodo di rilevamento: infrarossi attivi
- Campo di rilevamento: 15cm÷10m
- Dimensioni sensore: 43,7mm (L), 114,2mm (A), 29mm (P)
- Testa sensore: 15mm di diametro
- Alimentazione elettrica: 12÷30Vca o Vcc
- Assorbimento di potenza: Max 1W
- Temperatura di esercizio: -30°C, +55°C

HOT - HP1L

HP1 - Sensore a infrarossi
€ 118,00

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







Pulsanti di apertura porte senza contatto, a sfioramento e meccanici

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Pulsanti senza contatto
MAGIC SWITCH CHROMA, J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR */ A104*
Pulsanti a sfioramento MTT */ A107*
Pulsanti meccanici PUSH PLATES */ A107*

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

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

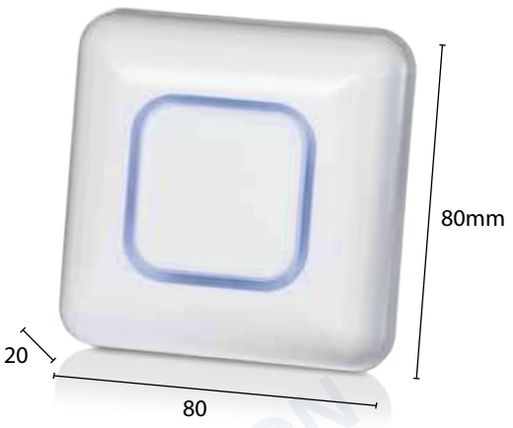
MADE IN BELGIUM

MAGIC SWITCH CHROMA

Rilevatore di apertura senza contatto per porte automatiche

Tecnologia MICROONDE

grado di IP65 protezione

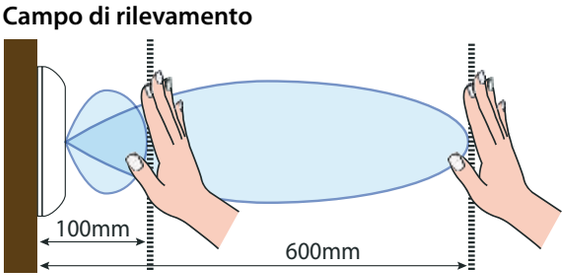


Il **MAGIC SWITCH CHROMA** è un rilevatore di apertura senza contatto per porte automatiche. Un movimento della mano davanti al sensore apre la porta senza bisogno di toccarlo.
Grazie ad uno specifico trattamento del frontalino, il MAGIC SWITCH CHROMA risulta antimicrobico.
Per questi motivi, è il sensore ideale per applicazioni in cui l'igiene è essenziale: ambienti ospedalieri, camere bianche, industrie farmaceutiche, hotel e ristoranti, aeroporti.

APE - 790 / 0110
Sensore
MAGIC SWITCH CHROMA
€ 275,80

- Tecnologia: microonde
- Montaggio: superficie
- Tensione di alimentazione: 12-24Vac +/-10%; 12-24Vdc +30/-10%
- Assorbimento di potenza: < 1,5W
- Distanza di rilevazione: +/- 100-600mm se il movimento è verso il sensore a 90° (regolabile)
- Metodo di rilevazione: movimento bidirezionale
- Gamma di temperatura: da -20°C a +55°C
- Uscita: 1 relè elettronico (isolamento galvanico - senza polarità)
- **Grado di protezione: IP65** (se il lato anteriore e la tenuta sono montati su una superficie liscia)
- Materiale: PMMA / PC. Il frontalino è trattato con biocida d'argento biomaster testato secondo la norma ISO 22196:2011
- Frequenza irradiata: 24,150 GHz
- Potenza irradiata: < 20 dBm EIRP
- Densità di potenza irradiata: < 5mW/cm2
- Velocità del target per creare il rilevamento: min. 5Hz or +/- 3cm/s, Max. 200Hz or +/- 1.2m/s
- Frequenza di rete: da 50 a 60 Hz
- Tempo di attesa uscita: 0,5 s (in modalità PULSE)
- Cavo di cablaggio consigliato: cavo a trefoli fino a 16 AWG - 1,5 mm²
- Dimensioni: 80 x 80 x 20 mm

Campo di rilevamento





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



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



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

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

J-WAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a infrarossi

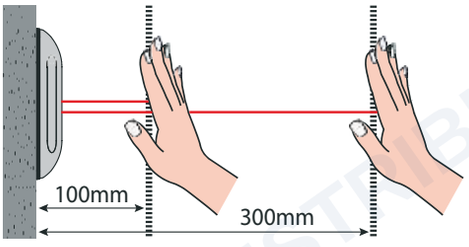
Tecnologia INFRAROSSI — grado di IP54 protezione

Interruttore dal design sottile a profilo ribassato con tecnologia touchless che limita la propagazione di germi e migliora l'accessibilità in ambienti sanitari, al dettaglio e commerciali. Rapidi tempi di reazione con capacità di individuare movimenti molto veloci di fronte all'interruttore.
J-Wave è realizzato in un robusto materiale in policarbonato con un LED costantemente illuminato che ne consente l'agevole individuazione in ambienti scarsamente illuminati.



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

Campo di rilevamento



HOT-J-WAVE
Sensore J-WAVE
€ 143,20







CLEARWAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a microonde

Tecnologia MICROONDE — grado di IP55 protezione

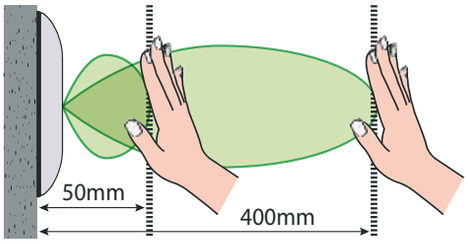
Interruttore di attivazione per porte con tecnologia a microonde senza contatto progettato per situazioni in cui l'igiene rappresenta un fattore di primaria importanza, come camere bianche, ambienti adibiti al trattamento dei prodotti alimentari e applicazioni per l'industria chimica.





- Tecnologia: microonde
- Tensione di alimentazione: 12-30 Vcc, 12-24 Vca
- Assorbimento di corrente: 40 mA (24 Vcc)
- Distanza di rilevazione: regolabile 50-400mm ±30-50mm
- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C
- Uscita: relè tipo 1C (un contatto di commutazione)
- Grado di protezione: IP55
- Dimensioni: 86 x 86 x 20 mm

Campo di rilevamento



HOT-CLEARWAVE
Sensore CLEARWAVE
€ 167,90

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

AER WAVE

Pulsante ad infrarossi e wireless per apertura porta senza contatto

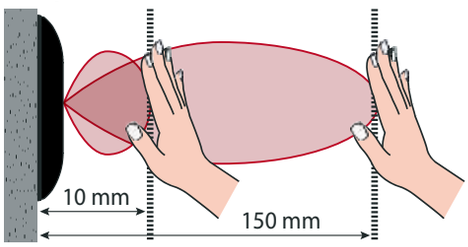
- Tecnologia: infrarossi e wireless
- Target: mano e/o oggetto *
  (* la distanza di rilevamento varia a seconda del colore dell'oggetto)
- Tempo di risposta: < 1 sec
- Distanza trasmissione wireless: max 10 m. (con ricevitore WR-24)
- Dimensioni: 95 (A) x 95 (L) x 20 (P) mm
- Grado di protezione: IP65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





Incluse nella confezione n.2 mostrine

Campo di rilevamento *



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



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

HOT - WR - 24
Ricevitore WR-24
€ 131,80

HOT - AERWAVE
Pulsante ad infrarossi e wireless
€ 416,10

xpr
Access Control Solution

MTT-IR

Pulsante capacitivo a infrarossi senza contatto

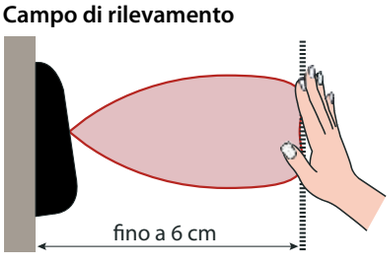


- Tipo di sensore: infrarossi
- Montaggio da superficie
- Materiale ABS nero
- Regolazione del campo di rilevamento: tramite dipswicth (max 6cm)
- Alimentazione 12/24 Vdc - Vac
- Segnalazione luminosa (rossa/verde/arancione)
- Segnalazione sonora (Buzzer impostabile con dipswitch)
- Protezione antisabotaggio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



XPR - MTTBK-IR
Pulsante senza contatto
€ 97,00

Campo di rilevamento



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

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

Abexo

xpr
Access Control Solution

MTT

Pulsante capacitivo a sfioramento

- Montaggio da superficie
- Materiale ABS nero
- Retroilluminazione (rossa/verde per segnalazione avvenuto consenso)
- Segnalazione sonora ad ogni tocco
- Un relè uscita 2A
- Alimentazione 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Utilizzabile come pulsante di apertura, illuminazione e start in genere
- Uscita programmabile impulsiva temporizzata o bistabile
- Grado di protezione IP65
- Intuitivo grazie alla segnalazione luminosa (anche notturna)
- Dimensioni: 92x51x27mm



XPR - MTTBK
Pulsante a sfioramento
€ 96,00

PUSH PLATES

Apertura con una semplice pressione per ogni tipo di porta automatica

- In acciaio inossidabile con trattamento antigraffio
- Resistente all'acqua
- Dimensioni versione rettangolare: 120 (A) x 38 (L) x 40 (P) mm
- Dimensioni versione quadrata: 120 (A) x 120 (L) x 40 (P) mm
- Grado di protezione: IP52
- Contatti uscita: puliti (NO, NC, COM)
- Tensione contatto: 42 Vac max
- Corrente di contatto: 0,5A max
- Temperatura d'utilizzo: -30°C, +55°C

Per altre forme e modelli chiedere al servizio clienti





APE - 790 / 0116
PUSH TO OPEN - PBJ
€ 108,20



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

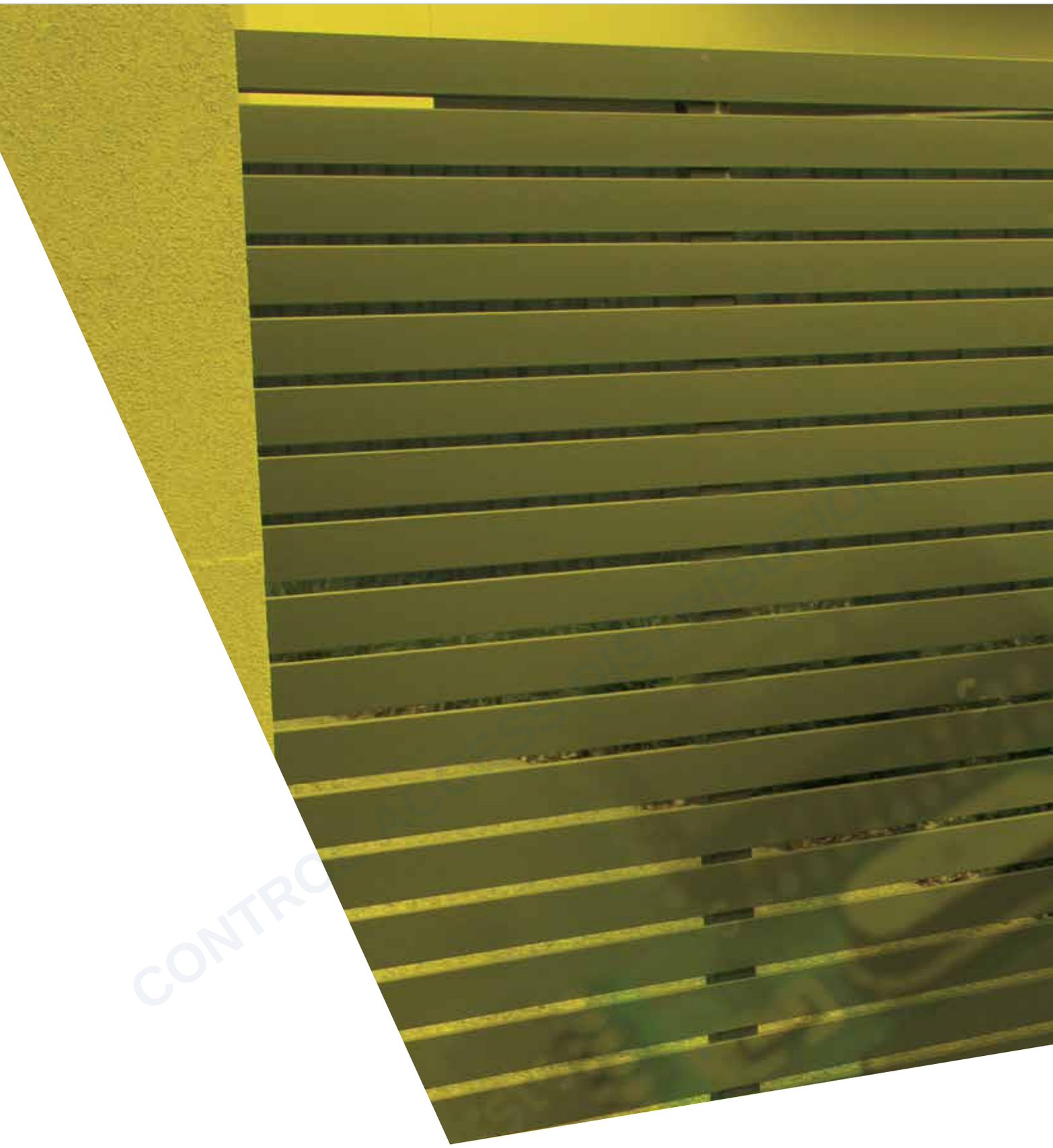


APE - 790 / 0119
PUSH TO OPEN - PBS
€ 132,90



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

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



Centrali di comando universali

5 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Centrale per serrande avvolgibili motorizzate SH230 / A110
Centrale per serrande con pilotaggio elettrofreno a batteria SH230POWER / A111
Centrale per serrande con luce di cortesia integrata SH230LUX / A112
Centrale di comando 051D / A114
Centrale di comando per cancelli scorrevoli K82 / A116
Centrale di comando 230Vac trifase con inverter per porte rapide TWISTER / A117
Centrale di comando trifase T400 / A118

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Centrali di comando universali/
Centrale per serrande avvolgibili motorizzate

SH230



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. A135



FOTOCELLULE
Maggiori informazioni
da pag. A60



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/

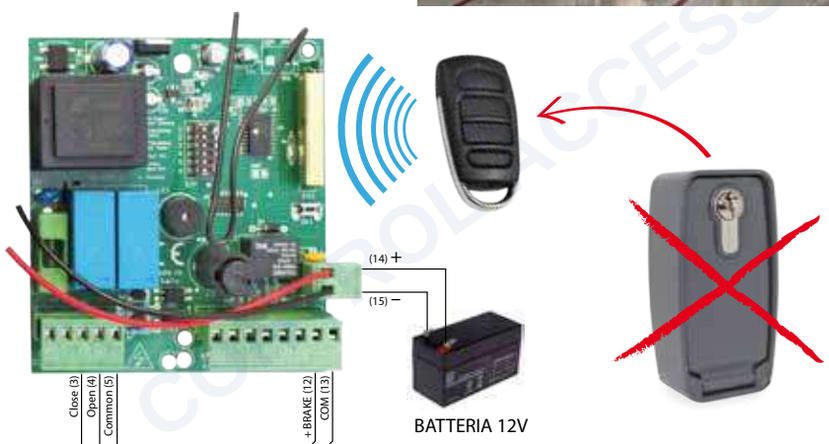
Centrale con elettrofreno controllato da telecomando per serrande avvolgibili motorizzate

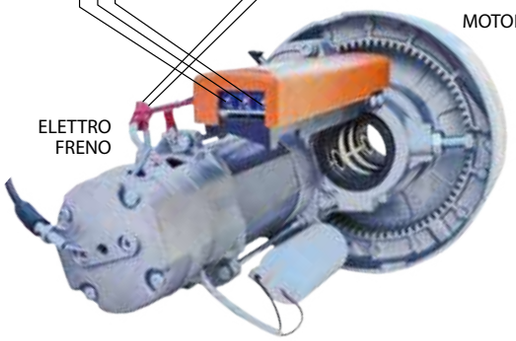
SH230POWER





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.





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

(*) vedi istruzioni per modelli compatibili

FOTOCELLULE
Maggiori informazioni da pag. A60



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

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

SH230LUX



Possibilità di personalizzazione logo: lotto min. 50pz



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.

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)**

€ 33,00

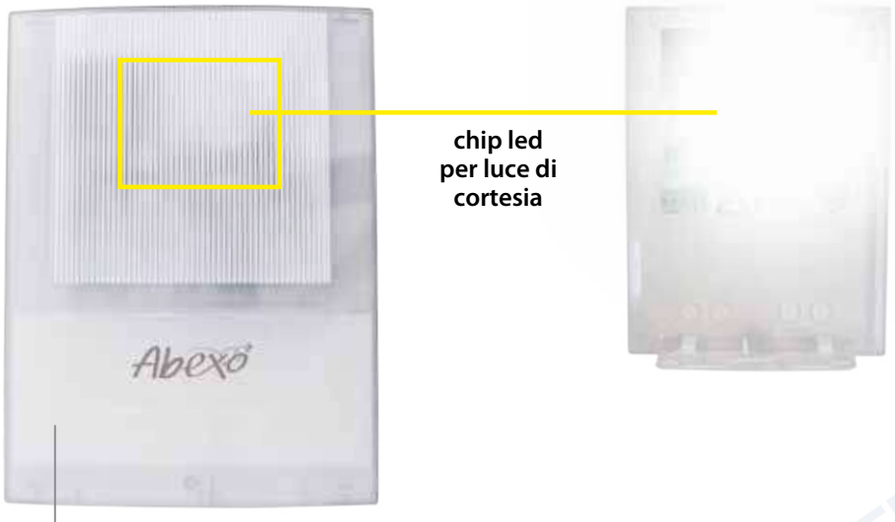
APE - 528 / 3040

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



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

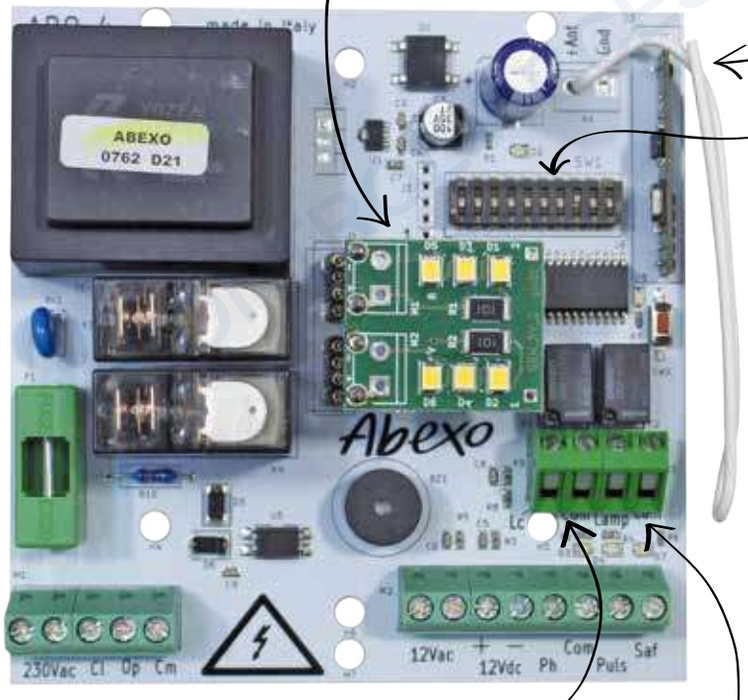


Verifica i telecomandi compatibili

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



4. uomo presente in chiusura

5/6. disabilitazione / abilitazione fotocellula e costa a filo o 8k2

7. n.2 coste 8k2 in serie / n.1 costa 8k2

8. capacità memoria codici
(24 tx HCS con chiave / 44 tx vari codici)

9. comando luce di cortesia senza apertura serranda

10. programmazione tempo luce di cortesia
(max 180 sec.)

APE - 550 / 1036.W
ALF6W



Uscita luce di cortesia

Uscita lampeggiatore

APE - 550 / 1034
ALF6BT



Centrali di comando universali/

Centrale di comando compatibile con attuatori elettromeccanici e oleodinamici 230V

051D

MADE IN ITALY

051D è una centralina universale fornita con ricevitore universale 433 Mhz (legge e memorizza tutti i codici fissi 433 Mhz e alcuni rolling code 433 Mhz).
Per essere universale con tutti i motori, la centrale 051D permette una regolazione di forza motore elettronica e anti-schiacciamento elettronico, settabile per ogni motore e anche in maniera diversa durante il rallentamento.

Gli ingressi possono essere con riferimento al positivo e al negativo (come comune).
Per facilitare l'installazione e la manutenzione, la centrale segue la DIAGNOSTICA PRIORITARIA: il display comunica lo stato di errore in scala prioritaria guidando passo per passo l'utente alla risoluzione di tutti gli errori rilevati per priorità e mostrando sul display i codici di errore su cui intervenire di volta in volta.

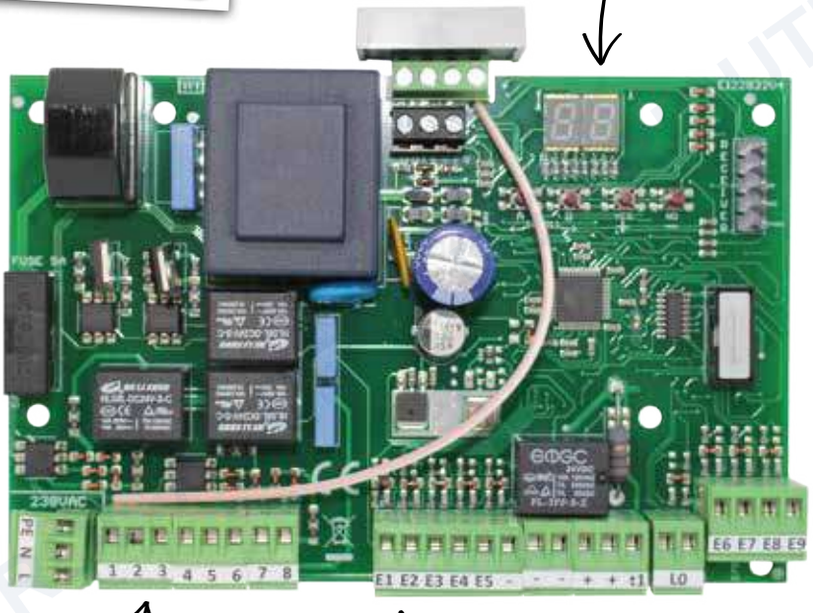
RICEVENTE 433 MHZ

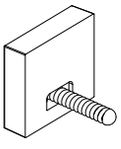
compatibile con alcuni trasmettitori 433,92 MHz



Display per il settaggio dei parametri

4 logiche programmabili





Ingressi per finecorsa

Elettroserratura



#REGOLAZIONE INDIPENDENTE MOTORI

Diagnosi cablaggio motori

MOTORE A			DESCRIZIONE
A1	14	sec	TEMPO FORZA MAX
A2	7	sec	TEMPO RALLENTAMENTO
A3	08	sec	TEMPO AVVIO
A4	05	sec	TEMPO DI ESCLUSIONE FORZA MAX
A5	08	%	FORZA NORMALE
A6	10	%	FORZA RALLENTAMENTO
A7	0	%	SOGLIA OSTACOLO NORMALE
A8	0	%	SOGLIA OSTACOLO RALLENTAMENTO

MOTORE B			DESCRIZIONE
b1	14	sec	TEMPO FORZA MAX
b2	7	sec	TEMPO RALLENTAMENTO
b3	08	sec	TEMPO AVVIO
b4	03	sec	TEMPO DI ESCLUSIONE FORZA MAX
b5	08	%	FORZA NORMALE
b6	10	%	FORZA RALLENTAMENTO
b7	0	%	SOGLIA OSTACOLO NORMALE
b8	0	%	SOGLIA OSTACOLO RALLENTAMENTO

#INGRESSI PROGRAMMABILI

Esclusione automatica degli ingressi **NON** collegati e relativa abilitazione automatica.

#DIAGNOSTICA DEGLI INGRESSI

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

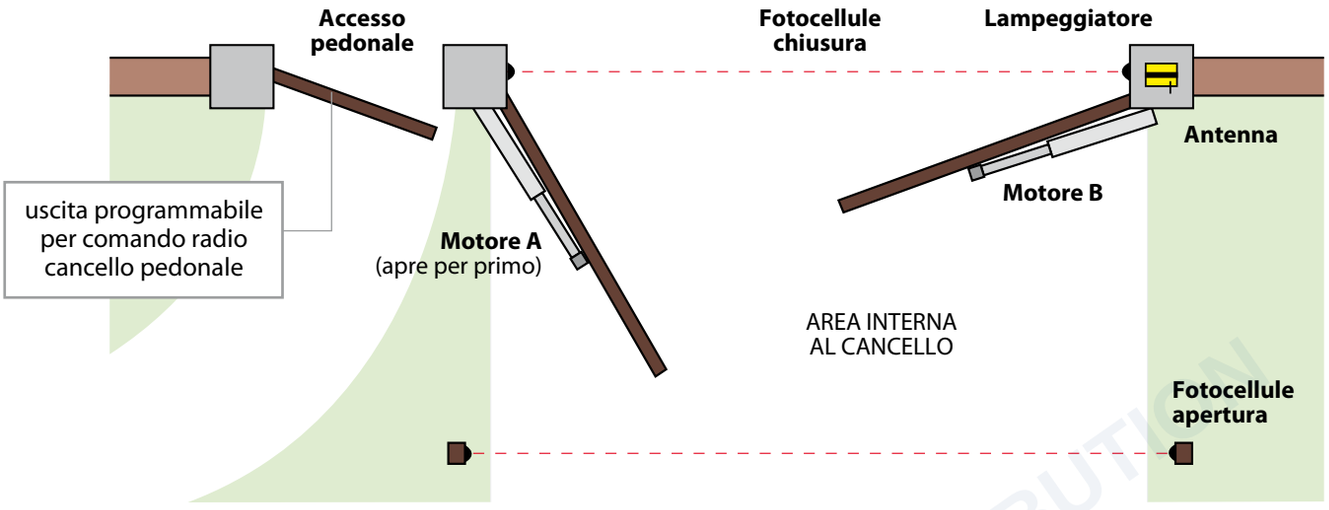
#UNIVERSALE: gli ingressi accessori possono essere cablati sia con il comune al positivo (+) sia col Comune negativo (-), selezionabile da un parametro del menù.

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

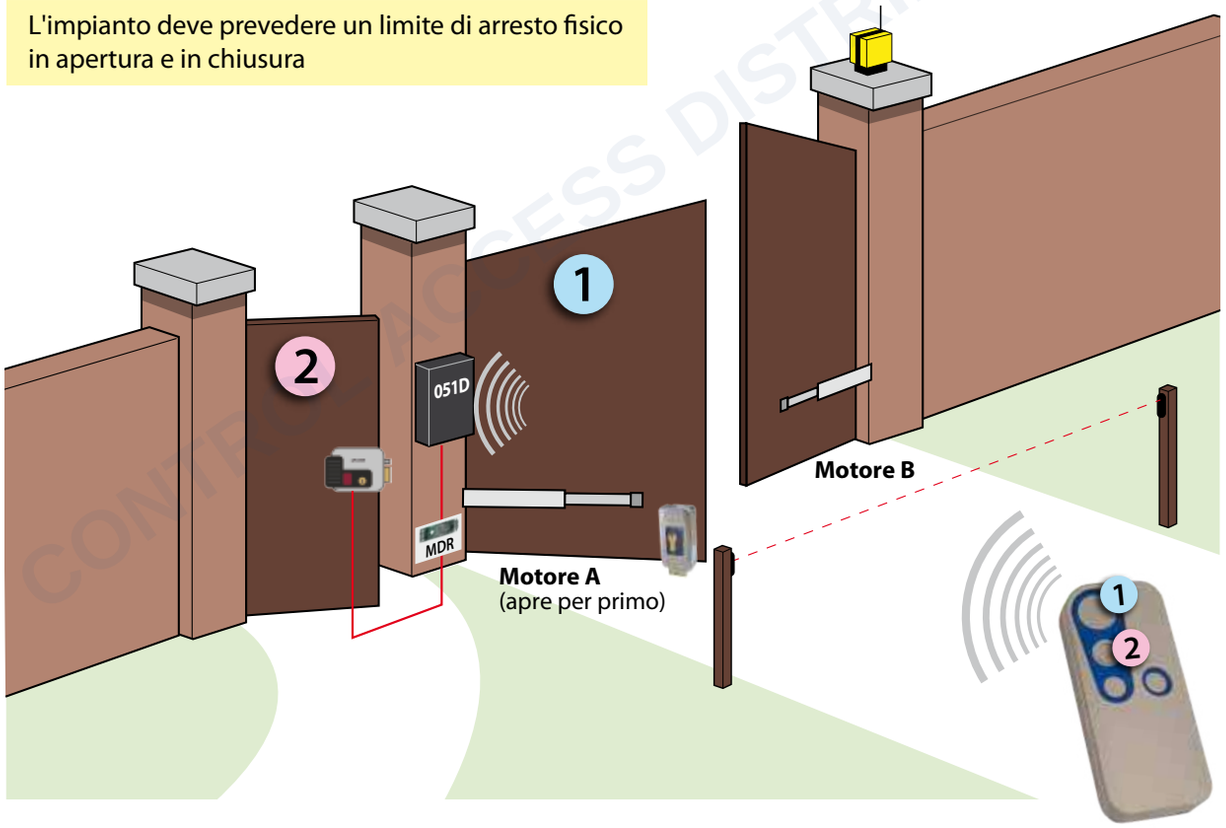
Centrali di comando universali/

Centrale di comando compatibile con attuatori elettromeccanici e oleodinamici 230V

IMPIANTO TIPICO BATTENTE



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



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

APE - 570 / 0510



051D
centrale di comando universale **con ricevente**

€ 179,50

APE - 570 / 0511



051D
centrale di comando universale **senza ricevente**

€ 162,20

APE - 570 / 0022



MDR
scheda opzionale per uscite supplementari 46x17 mm

€ 20,00

APE - 567 / 0010



PBOX
contenitore in plastica per centraline225x285x92 mm

€ 30,00

Centrali di comando universali/
Centrale di comando per cancelli scorrevoli

K82

La **centrale K82** permette la messa a norma di automazioni per cancelli scorrevoli esistenti utilizzando anche i Bordi di sicurezza 8K2 sia per gli ingressi in apertura che gli ingressi in chiusura (fino a 3+3).
Le alte funzioni che migliorano il funzionamento di vecchie centrali sono il soft start, il rallentamento elettronico e il freno.
Arricchiscono le possibilità 2 uscite opzionali.



Principali funzioni

- Segnalazioni delle anomalie tramite led
- Regolazione della forza dei motori in corsa normale
- Regolazione del tempo di pausa (chiusura automatica)
- Test fotocellule
- Test motori
- Autoapprendimento dei codici radio con funzione di start
- Autoapprendimento dei codici radio con funzione di stop
- Autoapprendimento dei codici radio con funzione di pedonale
- Autoapprendimento dei codici radio con funzione di chiusura rapida
- Ingressi multifunzione intelligenti
- Collegamento di n.3 coste 8K2 in apertura
- Collegamento di n.3 coste 8K2 in chiusura
- Apertura pedonale
- Soft-start
- Rallentamento a fine corsa
- Freno elettronico motori
- N.2 uscite ausiliarie opzionali

Caratteristiche Tecniche:
- Alimentazione: 230Vac
- Max potenza motore gestita: 1000W
- Alimentazione accessori: 24Vdc 200mA
- Uscita lampeggiatore: 24Vac, 5 Watt
- Uscita 230Vac indipendente fissa (lampeggiatore)
- Frequenza: 433.92Mhz
- Codici radio memorizzabili: 100
- Dimensioni: 137x78x33 mm
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C

4 LOGICHE DI FUNZIONAMENTO
automatico, condominiale, passo-passo, passo-passo con chiusura automatica

APE - 570 / 0740



K82
Centrale di comando per cancelli scorrevoli
€ 159,70

APE - 570 / 0022



MDR
Scheda opzionale per uscite supplementari 4,6x1,7cm
€ 20,00

APE - 570 / 0023



K82 RR
Modulo radio 433,92 MHz per centrale K82
€ 20,60

Centrali di comando universali/

Centrale di comando 230Vac trifase con inverter per porte rapide

TWISTER

La centrale TWISTER è progettata per far parte di un sistema di automazione per porte rapide, basculanti, ascendenti o scorrevoli con motore trifase 230Vac con controllo indipendente di velocità e forza da un'alimentazione monofase 230V.
La centrale è dotata di uno schermo LCD e tramite tastiera permette di regolare i parametri in modo semplice ed efficace.
Il suo potente hardware e la versatilità delle impostazioni gli consentono di adattarsi universalmente a qualsiasi installazione.



Controllo dell'encoder
Consente il controllo completo della manovra con encoder assoluto senza la necessità di finecorsa per i motori GFA, SOMMER e MFZ OVITOR.

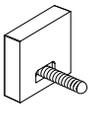


Controllo dei consumi

Connessione per scheda radio che consente l'attivazione del telecomando

Arresto graduale in apertura e chiusura, rampe configurabili

Controllo del finecorsa



n.3 Relé configurabili

Blocco parametri tramite password

Controllo vettoriale del motore con modulazione PWM: controllo fine della velocità e della forza nella manovra

Caratteristiche Tecniche:
- Alimentazione: 230Vac
- Max potenza motore gestita: 2CV / 1.5KW
- Alimentazioni accessori: 24VAC 12W / 15VDC 3.5W
- Ingressi: n.8 optoisolatori + n.2 analogici
- Schede inseribili: modulo radio
- Protezione alimentazione esterna: fusibile ripristinabile
- Grado di protezione: IP54 (IP65 con pressacavi)
- Display: LCD - 2x16 caratteri - retroilluminato
- Dimensioni: 196x280x90 mm
- Temperatura di funzionamento: -20°C, +70°C

APE - 559 / 0500



scheda TWISTER compreso box

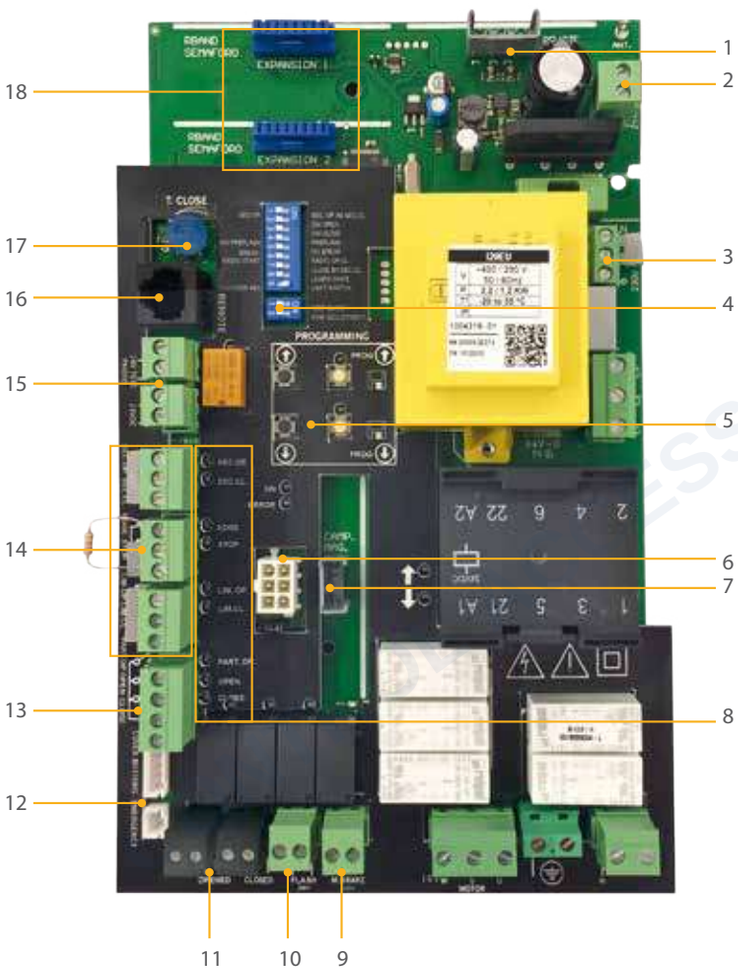
€ 988,80

Centrali di comando universali/
Centrale di comando trifase con display

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 veicol
8. Spie indicatrici a LED di entrate/uscite attive
9. Freno motore 230V
10. Lampeggiamento 230V
11. Funzione esclusa: porta aperta/porta chiusa
12. Pulsanti su coperchio
13. Entrata 3 pulsanti: APRIRE - BLOCCARE - CHIUDERE
14. 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



CARATTERITICHE 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

Centrali di comando universali/
Centrale di comando trifase con display

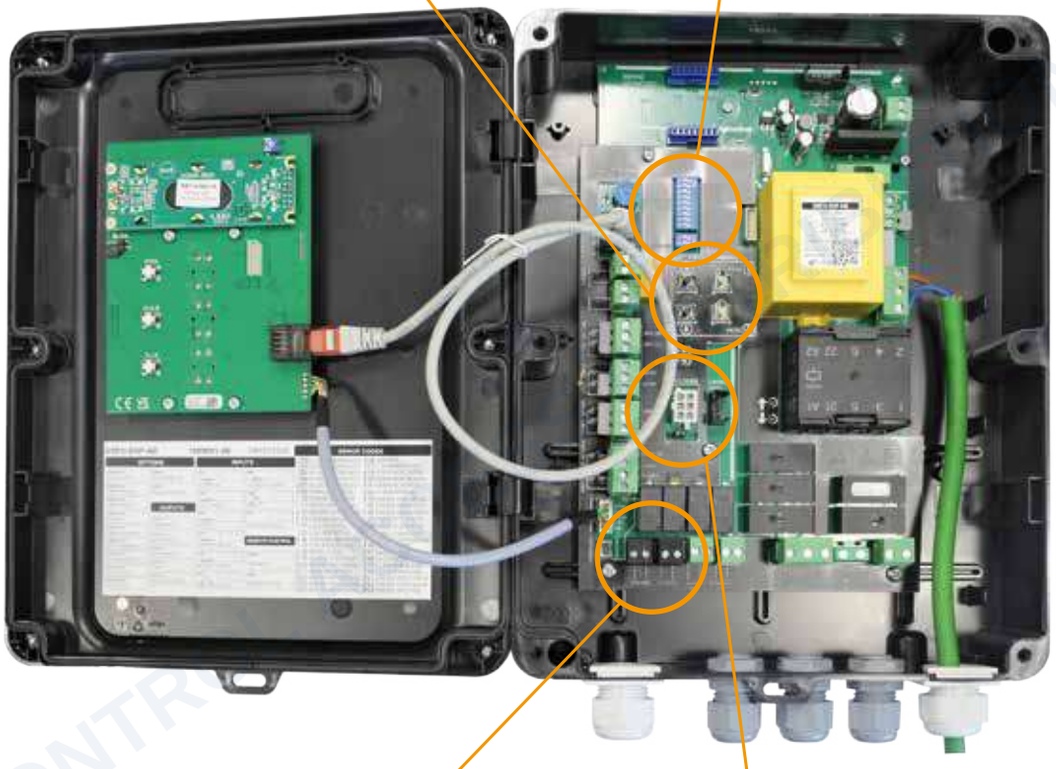
La centrale di comando trifase T400 adempie ai requisiti che caratterizzano la gamma, con funzioni e rifiniture adattabili alle necessità del cliente.

Easy to program
Pulsanti di programmazione in scheda



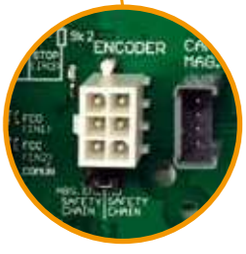


Facile da programmare
Regolazione facile ed intuitiva delle modalità di funzionamento



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.A57

RB3 T868 - trasmettitore 3G per coste di sicurezza

€ 97,70

JCM - 1006115



RSEC3NN - ricevitore 3G senza banda di sicurezza

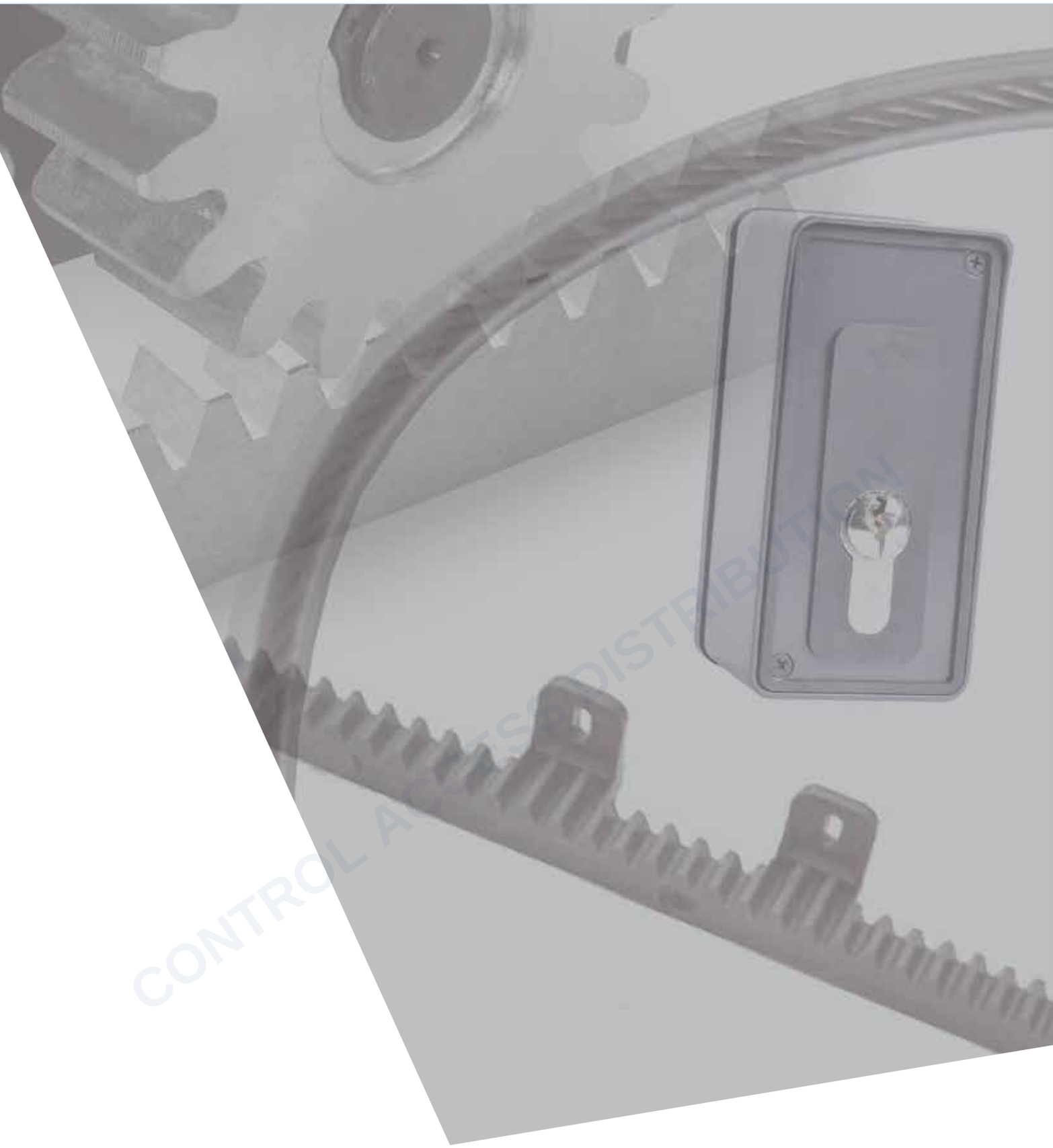
€ 68,00

JCM - 1008723



TL-CARD-V - scheda di gestione semafori

€ 70,00



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Barriere manuali e contenitori

5 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Barriera manuale MOVEO / A122
Colonne di limitazione passaggio e accessori POLY / A124
Contenitori inox porta centraline BOXX / A126
Contenitore plastico porta centraline PBOX / A127

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

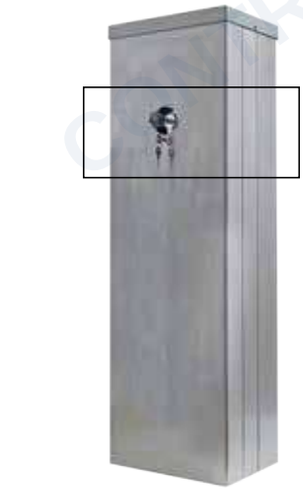
Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Barriera manuale e contenitori/
Barriera manuale

MOVEO



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

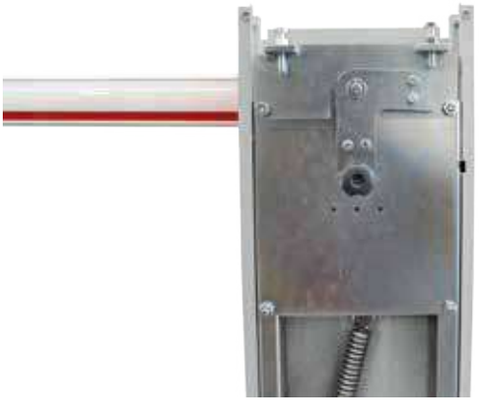




Grazie al **meccanismo di leveraggio interno**, il movimento dell'asta è sempre bilanciato con possibilità di blocco in posizione di chiusura o apertura completa

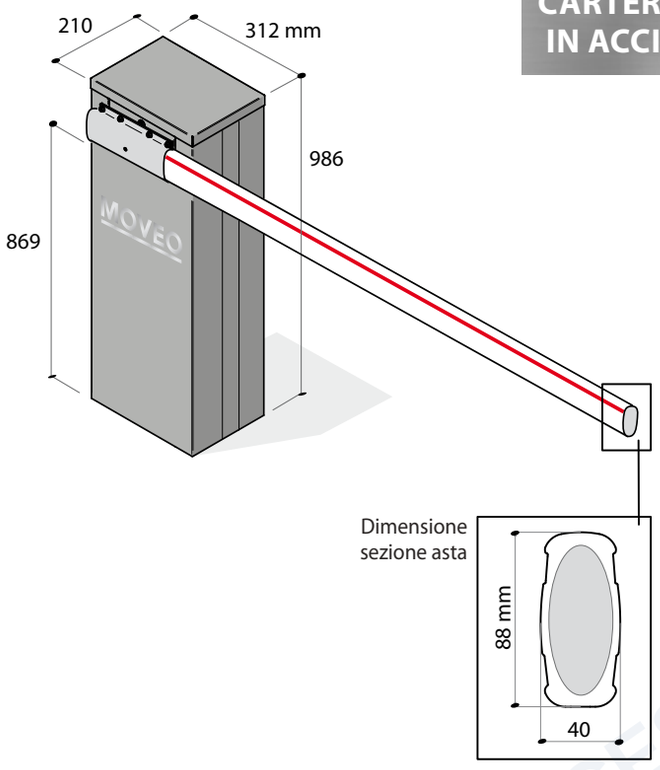








Barriera manuale e contenitori/
Barriera manuale



CARTER ESTERNO IN ACCIAIO INOX

APE - 150 / 6010

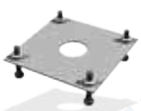


MOVEO
Il KIT comprende:
- **corpo principale**
- **sede per asta**

€ 1.169,40

APE - 150 / 3003

accessorio obbligatorio



SBARRA-PF
Piastra di fondazione in acciaio inox

€ 38,10

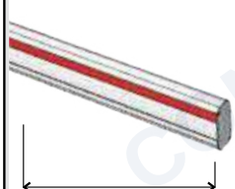
APE - 150 / 3004



Forcella regolabile

€ 66,80

ASTE



dimensione esatta dell'asta da comunicare al momento dell'ordine

APE - 150 / 3030	APE - 150 / 3040	APE - 150 / 3045	APE - 150 / 3053	APE - 150 / 3061
Asta lunghezza 3 mt.	**Asta lunghezza 4 mt.**	**Asta lunghezza 4,5 mt.**	**Asta lunghezza 5,3 mt.**	**Asta lunghezza 6 mt.**
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
				
€ 222,80	**€ 296,30**	**€ 334,20**	**€ 393,40**	**€ 445,60**

ACCESSORI

APE - 150 / 3005



PIEDE PENDOLO
utilizzabile su aste fino a 5,3 m

€ 65,90

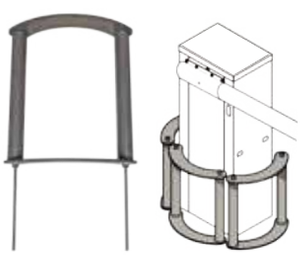
APE - 150 / 3052



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

€ 329,60

APE - 150 / 8038



UNI SAVE
Modulo universale di protezione

vedi pag.A133

€ 154,50

Barriere manuali e contenitori/
Colonne di limitazione passaggio e accessori

MADE IN ITALY



POLY-MOCK

Colonna fissa POLY (senza motore)

Elemento d'arredo urbano utile come limitazione di aree.

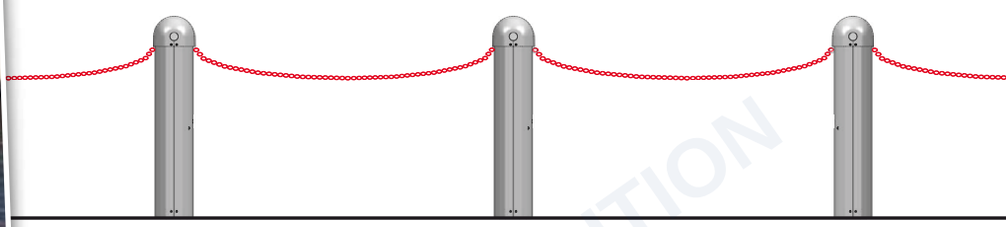
Questo articolo può essere abbinato alla barriera automatica a catena POLY e alla colonna SERVICE PLUS

APE - 150 / 8036

colonna fissa POLY-MOCK



€ 793,10



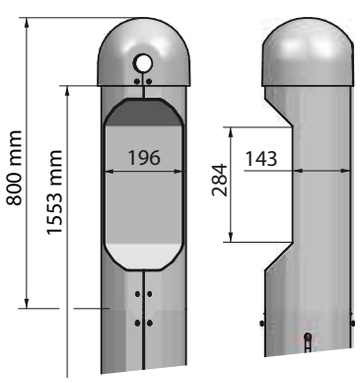
POLY-PLUS

Modulo superiore per POLY



- Modulo da aggiungere in testa alla **POLY-MOCK**, predisposto per alloggio 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



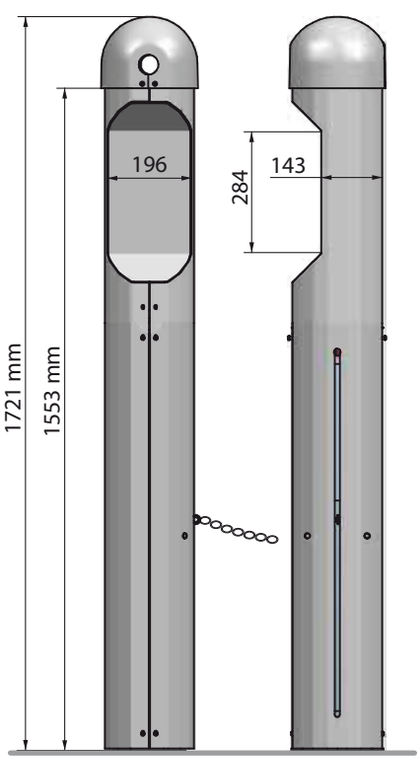
€ 821,90

SERVICE PLUS

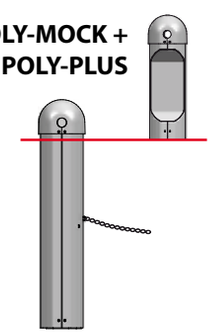
Nata dal montaggio del **modulo POLY-PLUS sulla colonna fissa POLY-MOCK**, la **SERVICE-PLUS** rappresenta una soluzione integrata d'automazione unica nel settore.

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

€ 1.276,20

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Poly

MADE IN ITALY

Abexo

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 ostavolo



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.







https://is.gd/tdaBuC

scarica il catalogo POLY

CHIUDE I PASSAGGI FINO A 16mt.

Barriera manuale e contenitori/

Gamma di contenitori per centraline elettroniche di comando

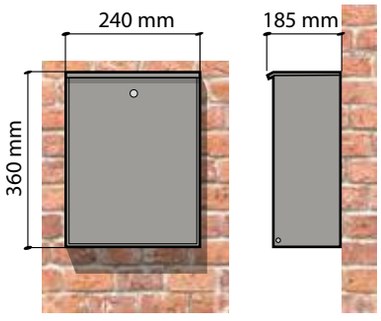
BOXX

MADE IN ITALY

Linea contenitori PORTA CENTRALINE in acciaio inox

I contenitori BOXX per centraline di comando, dal design moderno e compatto, prevedono una gamma di versioni realizzate totalmente in acciaio inox e adattabili ad ogni esigenza.

APPLICAZIONE A PARETE



=

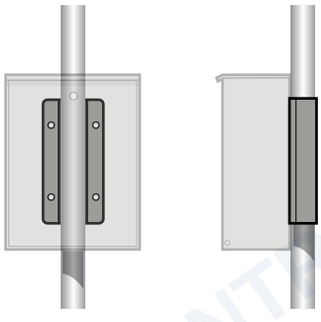


BOXX
Contenitore per montaggio a parete

APE - 150 / 5020
BOXX
€ 209,10

Caratteristiche tecniche BOXX:
- Materiale struttura: acciaio inox
- Materiale staffa e basamento: acciaio inox

APPLICAZIONE A PALO



=



BOXX-STP
Staffa per montaggio BOXX a palo

APE - 150 / 5021
BOXX-STP
€ 22,70

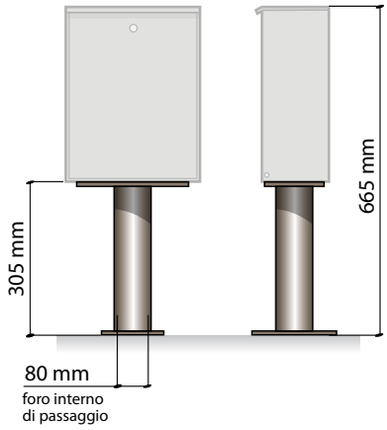
+



BOXX
Contenitore per montaggio a parete

APE - 150 / 5020
BOXX
€ 209,10

APPLICAZIONE A PAVIMENTO



=



BOXX-RISE
Basamento di supporto per BOXX

APE - 150 / 5025
BOXX-RISE
€ 92,70

+



BOXX
Contenitore per montaggio a parete

APE - 150 / 5020
BOXX
€ 209,10

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

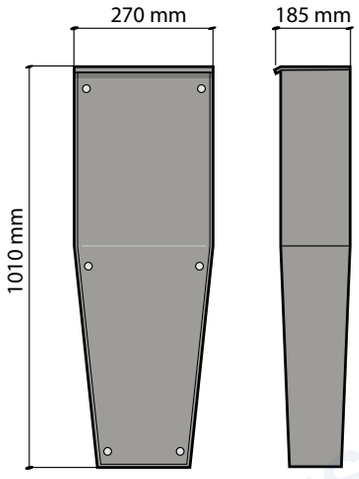
Barriera manuale e contenitori/

Gamma di contenitori per centraline elettroniche di comando

BOXX-XL

La versione extra-large di BOXX è stata realizzata per avere la massima capienza contenitiva così da alloggiare interruttori, dispositivi elettronici e centraline di comando per le automazioni.





Caratteristiche tecniche:
- Materiale struttura: acciaio inox

APE - 150 / 5045
BOXX-XL
€ 350,00

PBOX

Contenitore universale.

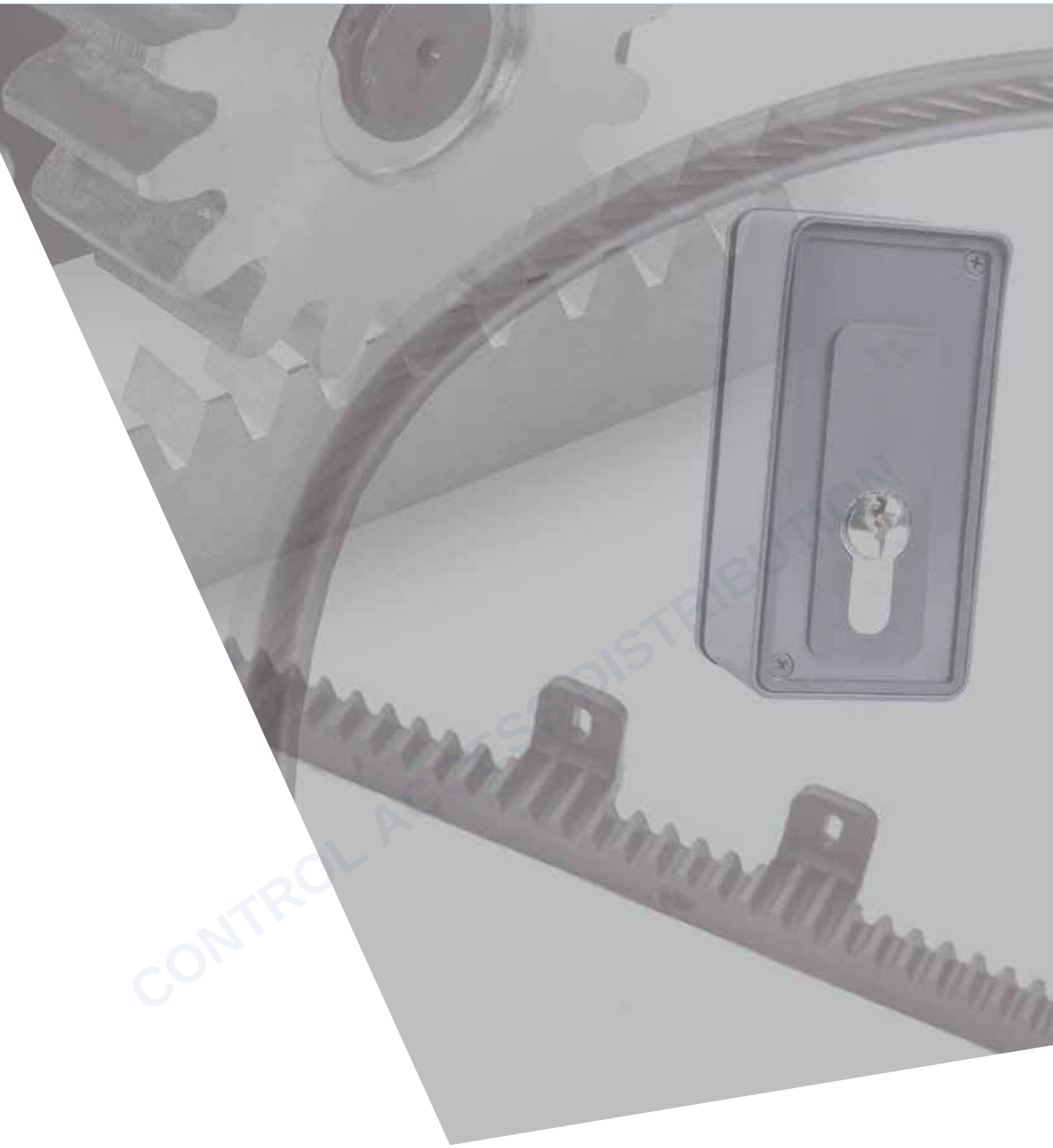
Box di grande dimensione, di materiale plastico, per l'inserimento di centrali di comando.
Comprensivo di asola per lucchetto.





APE - 567 / 0010
PBOX
€ 30,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici

2 anni di garanzia per i prodotti ABEXO

Colonnette universali DORICA / A130
Cremagliere e attacchi / A132
Modulo di protezione UNI-SAVE / A133
Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza CONTROLGIR / A134
Blindini / A135
Sblocchi e Pulsanti a chiave / A136
Batterie / A137
Magneti di potenza / A138
Elettroserratura e Cavi anticaduta per cancelli / A139
Alimentatori / A140

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Abexo® AUTOMATION ACCESSORIES

Dispositivi e accessori meccanici/
Colonnette universali in alluminio

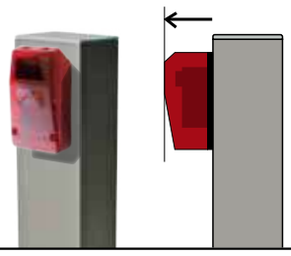
DORICA

NOVITA'

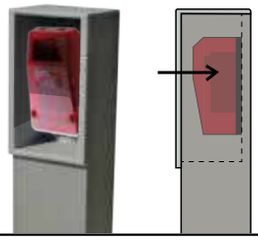
MADE IN ITALY

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



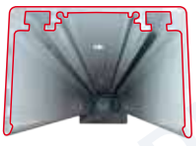
NO INGOMBRO ESTERNO
Sulla colonnetta DORICA 50 CAP l'alloggio per la fotocellula è ricavato all'interno della colonnetta in modo da non avere un ingombro esterno



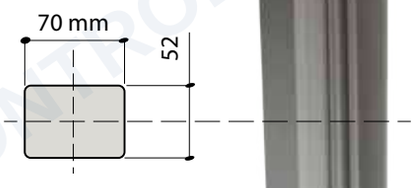
FACILE DA CABLARE
il corpo della colonnetta, essendo composto da 2 profili scorrevoli, può essere aperto per facilitare il cablaggio dei cavi

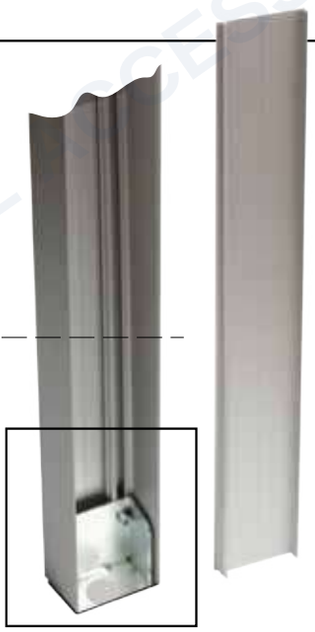


RESISTENZA
grazie alla sagoma del profilo estruso in alluminio, la struttura di queste colonnette risulta essere molto resistente



PFZ
BASE DI FISSAGGIO A "INGOMBRO ZERO"

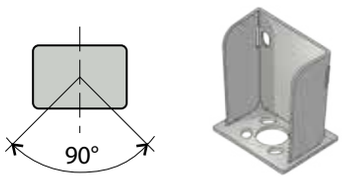




La PFZ è una base di fissaggio senza ingombro esterno. Necessaria se si vuole installare la colonnetta a contatto con la parete. Accessorio in sostituzione della base 115x85 mm di serie su DORICA 50, DORICA 50 CAP e DORICA 100



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



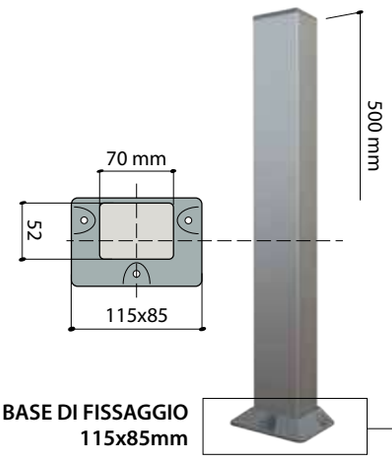
APE - 550 / 5084
PFZ - Base di fissaggio non debordante per Dorica
€ 17,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Colonnette universali in alluminio

DORICA 50

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



APE - 550 / 5061
DORICA 50
Colonnetta h=500 mm
con base in tecnopolimero
€ 56,70

DORICA 50 CAP

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



APE - 550 / 5041
DORICA 50 CAP
Colonnetta h=500 mm con
alloggio e base in tecnopolimero
€ 57,70

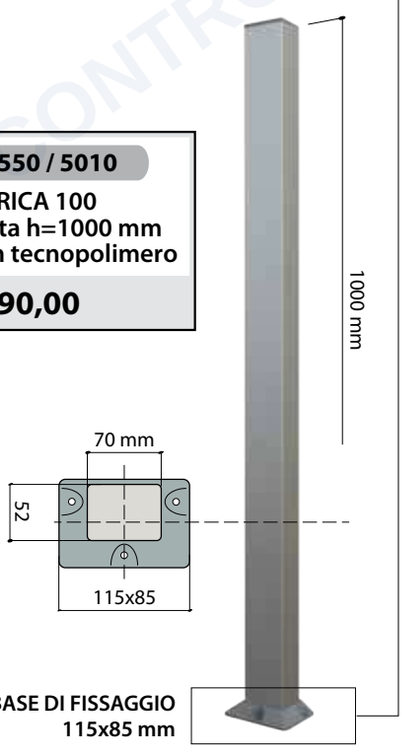
APE - 550 / 5086



DORICA PFP
piastra fondazione
standard 3 tiranti
per BASE IN
TECNOPOLIMERO
€ 12,50

DORICA 100

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



APE - 550 / 5010
DORICA 100
Colonnetta h=1000 mm
con base in tecnopolimero
€ 90,00

DORICA H120

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

APE - 550 / 5012
DORICA H120 - Colonnetta
h=1175 mm con base in metallo
€ 115,00


Ideale per l'utilizzo
con tastiere



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

APE - 550 / 5082



DORICA PFS
piastra fondazione
150x150 mm
con tiranti
€ 24,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Cremagliere in tecnopolimero

MADE IN ITALY

CRP700

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





APE - 511 / 0700
CRP700
cremagliera 700 Kg
€ 19,50/mt

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

CRP1200

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





APE - 511 / 1200
CRP1200
cremagliera 1200 Kg
€ 23,80/mt

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

ATTACCHI PER CREMAGLIERA CRP700 / CRP1200

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



APE - 511 / 0060
attacchi per cremagliere CRP700 e CRP1000
€ 2,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

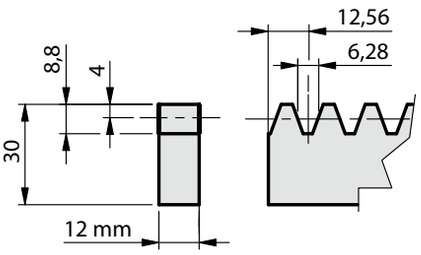
Dispositivi e accessori meccanici/
Cremagliere in acciaio e cavo anticaduta

CRM3012

Cremagliera in acciaio per cancelli scorrevoli







APE - 555 / 1020
CRM3012 cremagliera acciaio zincato (conf. da 4mt.)
€ 26,00/mt

- Lunghezza singola barra 1mt.
- Confezione da 4 mt. di cremagliera in acciaio zincato (modulo 4)
- Completa di distanziali di fissaggio a saldare e bulloni.

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

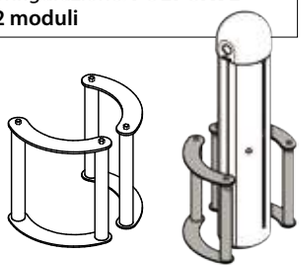


UNI-SAVE

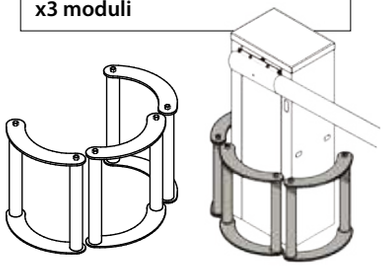
Modulo universale di protezione

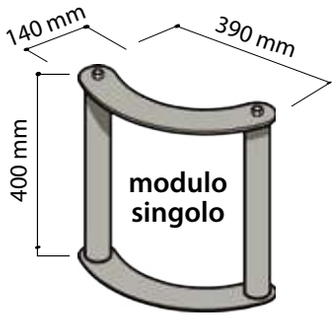


configurazione: **POLY-SAVE x2 moduli**



configurazione: **BARRIER-SAVE x3 moduli**





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.

APE - 150 / 8038
modulo singolo UNI-SAVE
€ 154,50

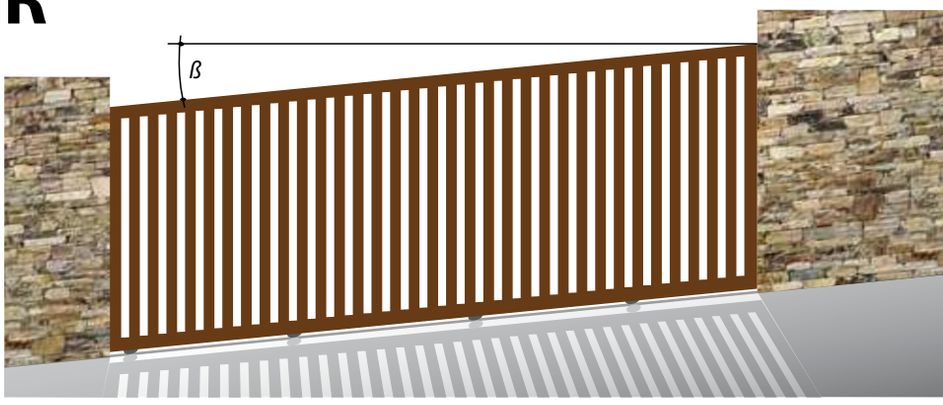
Dispositivi e accessori meccanici/

Freni "paracadute"
per cancelli scorrevoli in pendenza

CONTROLGIR

MADE IN SPAIN



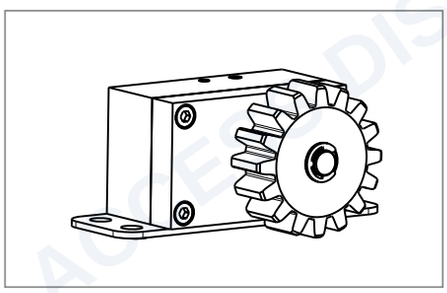


La linea CONTROLGIR è indispensabile per la messa a norma in presenza di cancelli scorrevoli in pendenza (è necessario che ci sia una cremagliera).
In caso di sblocco del motoriduttore dell'automazione il circuito idraulico interno (regolabile) ha la funzione di "paracadute", ovvero di regolare la velocità 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 - inclinazione massima 3,2° (7 Nm)





APE - 147 / 4004
Freno paracadute 3,2° - 7Nm
€ 399,60

DATI TECNICI

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

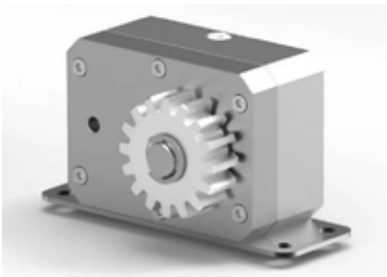
Formula:
M [Nm] = P x sinß x 0,032
P = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)
sinß = seno dell'angolo di inclinazione (ß= inclinazione in gradi)
P = 9.8 x 400kg = 3920 Newton
M = 3920 Newton x sin 3.2 x 0.032 = 7 Nm

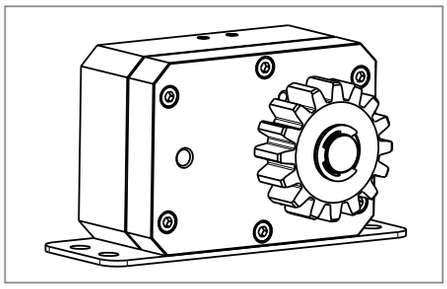
Inviaci i seguenti dati tecnici della tua installazione:
- **Peso cancello**
- **ß = angolo di inclinazione/pendenza**
- **Modulo del passo della cremagliera**

Ci pensiamo noi al calcolo!

CONTROLGIR-30

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





APE - 147 / 4009
Freno paracadute 13,9° - 30Nm
€ 601,50

DATI TECNICI

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

Formula:
M [Nm] = P x sinß x 0,032
P = peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)
sinß = seno dell'angolo di inclinazione (ß= inclinazione in gradi)
P = 9.8 x 400kg = 3920 Newton
M = 3920 Newton x sin 13.9 x 0.032 = 30 Nm

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

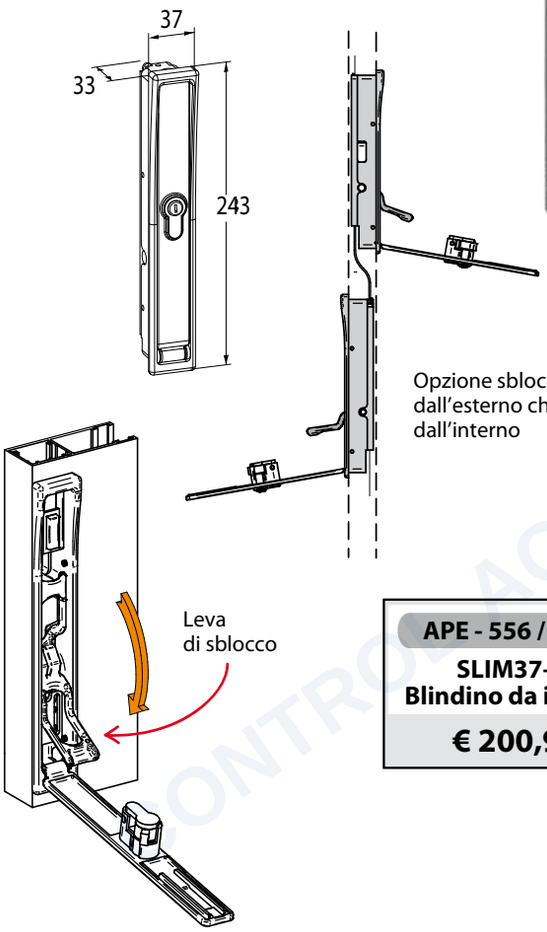
Dispositivi e accessori meccanici/
Blindini

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





APE - 556 / 1160
SLIM37-IN
Blindino da incasso
€ 200,90

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
€ 61,80

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

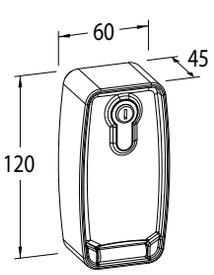


APE - 556 / 1154
SMALL53-IN
selettore da incasso con sblocco
€ 67,00

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





APE - 556 / 1150
SMALL59
Blindino alluminio
€ 59,70

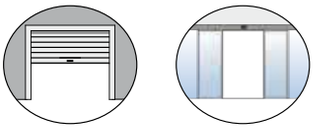
CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Sblocchi e Pulsanti a chiave

MADE IN ITALY

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
€ 53,60

ECO-KEY

MADE IN ITALY

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
€ 30,90

ECO-KEY-IN

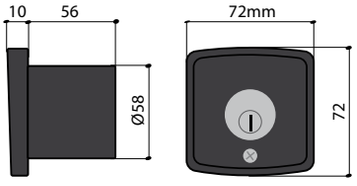
MADE IN ITALY

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
€ 37,10



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
€ 40,20

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Batterie

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



APE - 550 / 9501
€ 2,00/cad

BATT3.6V
Batteria Litio 3,6V per RadioBand3G
confezione: 1pz



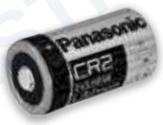
JCM-3004484
€ 10,60/cad

BATT1.5V
Batteria alkalina 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
€ 5,50/cad

ALK12V
Batteria alkalina 12V
per trasmettitori GP23AE
confezione minima e suoi multipli: 50pz



APE - 622 / 2401
€ 2,40/cad

CR2450
Batteria 3V per INDUS



APE - 550 / 9505
€ 4,10/cad

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Magneti di potenza

4500FS

Magnete di potenza 200 Kg per montaggio esterno IP67

grado di IP67 protezione



IGEM4500FS
Magnete di potenza 200 Kg per esterno
€ 214,00

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 (≤ 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 antieffrazione

5000G

Magnete di potenza 750 Kg per montaggio esterno IP67

grado di IP67 protezione



IGEM5000G
Magnete di potenza 750 Kg per esterno
€ 508,00

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 (≤ 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+ (≤ 7500N – 750kgf) Tolleranza 15%**

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Elettroserratura e cavi anticaduta

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.



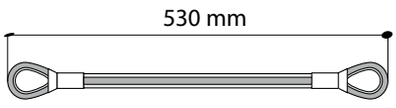
APE - 518 / 5001
ELV
Elettroserratura verticale
€ 133,90

COL

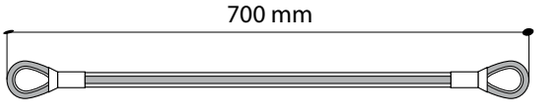
Cavi anticaduta per cancelli

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





APE - 542 / 0053
COL53
cavo anticaduta
lunghezza = 530 mm
€ 23,80



APE - 542 / 0070
COL70
cavo anticaduta
lunghezza = 700 mm
€ 26,00

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Dispositivi e accessori meccanici/
Alimentatori

PS24

Alimentatore 24V - 0,5A - 12W

grado di IP20 protezione



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
€ 33,20

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

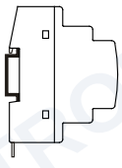
Esempio di applicazione:
- Domotica
- Telecamere
- Sensori
- Led a tensione costante
- Circuiti elettronici

PSB12V24W

Alimentatore 12V - 2A - 24W

grado di IP20 protezione





NOVITA'

Utilizzo su BARRA DIN-RAIL (4 moduli)



APE - 143 / 1224W
PSB12V24W
Alimentatore
Barra DIN - 230/12V
€ 92,00

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

grado di IP20 protezione



NOVITA'

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



APE - 143 / 0025
PS24V25W
Alimentatore
Barra DIN - 230/24V
€ 45,00

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

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

SISTEMA ESPOSITIVO



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.





AB Tecno - Condizioni di Vendita

1. Efficacia delle presenti condizioni generali di vendita
Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti gli ordini relativi a prodotti a marchio Abexo , indirizzati alla Ab Tecno srl (di seguito: Ab Tecno srl). Per i marchi distribuiti valgono, se presenti, le condizioni di vendita del produttore. Tutte le vendite da Ab Tecno ai Clienti (di seguito: Cliente) sono regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita, le quali costituiscono parte integrante del contratto di vendita e sostituiscono ed annullano ogni contraria clausola o pattuizione particolare figurante nell'ordine o in altro documento proveniente dal Cliente.

2. Ordini
Tutti gli ordini si intendono "salvo disponibilità e modifica listini". Ab Tecno si riserva di accettare o rifiutare, in tutto od in parte, gli ordini del Cliente in ragione della loro conformità o meno alle presenti condizioni generali e alle disponibilità dei prodotti richiesti. Ab Tecno si riserva il diritto di apportare in ogni momento modifiche tecniche ai prodotti in listino, senza che ciò possa generare alcuna pretesa del Cliente.
Gli ordini non potranno essere annullati in tutto od in parte dal Cliente decorsi giorni 5 dalla loro trasmissione a Ab Tecno srl; in caso di annullo 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 fi sata 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.

Notes

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION



rev.12.1 - emissione 11/2025

CONTROL ACCESS DISTRIBUTION

Per maggiori informazioni visita il sito www.abtecno.com