



CATALOGO GENERALE 2015
edizione 03/2015

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

"Semplicità, immaginazione e tecnologia ci guidano quotidianamente per sviluppare e fornire le migliori soluzioni per la segnalazione, il comando e il controllo degli accessi".
Tutto questo con il garbo e il design della migliore Italia 🇮🇹

CATALOGO GENERALE 2016
edizione 05/2016

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

ABTECNO
TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

"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 🇮🇹

CATALOGO GENERALE 2017

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

ABTECNO
TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

"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 🇮🇹

CATALOGO GENERALE 2018

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

ABTECNO
TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

"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 🇮🇹



CATALOGO GENERALE n.8

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

"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 🇮🇹

CATALOGO GENERALE n.9

Abexo[®]
jcm[®]tech
xpr[®]
WITT[®]

ABTECNO
TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

"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 🇮🇹

CATALOGO 10

Abexo[®]
AUTOMAZIONI ACCESSORIE

"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 🇮🇹



CATALOGO 11

rev.3



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

Tutto questo con il garbo e il design della migliore Italia 🇮🇹



CHI SIAMO

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

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

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

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

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

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



MISSION

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

www.abtecno.com

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



I NOSTRI VALORI

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

Perché le api?

Perché sentiamo le api molto vicine alla nostra cultura aziendale.

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

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



**Salva le api,
Salva il pianeta**

#BEEthechange

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

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



GARANZIA SUI NOSTRI PRODOTTI ABEXO



5 ANNI DI GARANZIA

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



2 ANNI DI GARANZIA

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

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

Condizioni di vendita: fare riferimento alle condizioni indicate sul sito www.abteco.com. 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 MARCHI

Abexo
AUTOMATION ACCESSORIES



ABEXO

Accessori universali per l'Automazione: prodotti radio, lampeggiatori e semafori led, fotocellule e dispositivi di sicurezza, centrali di comando, sensori pedonali e industriali

www.abexo.tech

WITTSensoric
A Pepperl+Fuchs Brand



WITT sensoric

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

www.witt-sensoric.de

jcmtech
technology & imagination



JCM technologies

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

www.jcm-tech.com

xpr
Access Control Solution



XPR

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

www.xprgroup.com

CATALOGO ABEXO



CATALOGO BEEMATIC



BeeMatic
HOME AUTOMATION



BEEMATIC

Prodotti per l'automazione delle persiane ad anta battente e scorrevole e accessori di Home Automation, sviluppati per essere connessi e facili da gestire, rendendo le azioni quotidiane più semplici e confortevoli.

www.beematic.it

MAG·NET



MAGNET

Azienda leader nella produzione di automatismi per porte scorrevoli da interno che sfrutta le proprietà del motore lineare magnetico.

www.magnetautodoor.com

**NEXTA
TECH**



NEXTA TECH

Nexta Tech è un progetto industriale specializzato nello sviluppo e nella produzione di sistemi professionali per il controllo wireless e filare di dispositivi di illuminazione, per l'automazione degli edifici e il risparmio energetico.

www.nexta-tech.com

Scarica i cataloghi
e i listini dei nostri marchi



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

LINEE DI PRODOTTO

Prodotti radio

- > Trasmettitori a 4 canali universali: EGO-PLUS, EGO64, EGO433
 - > Trasmettitori a 6 canali universali: EGO KUBE
 - > Tastiera radio universale multifrequenza: EGO-KODE
 - > Antenne radio universali: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
 - > Ricevitori radio ad autoapprendimento "Universali": COPY-MULTI e COPY-433
 - > Trasmettitori e ricevitori radio industriali: INDUS-PRO
 - > Ponte radio a lungo raggio: MARCONI
- da pagina A9



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
 - > Semaforo: TRAFFIC e MICRO-TRAFFIC
 - > Segnalatore luminoso RGB a LED: MICRO-RGB
 - > Kit semaforici gestione accessi: RADIO-KODA
 - > Centraline gestione impianti semaforici: TRAFFIC CONTROL, PARK
- da pagina A25



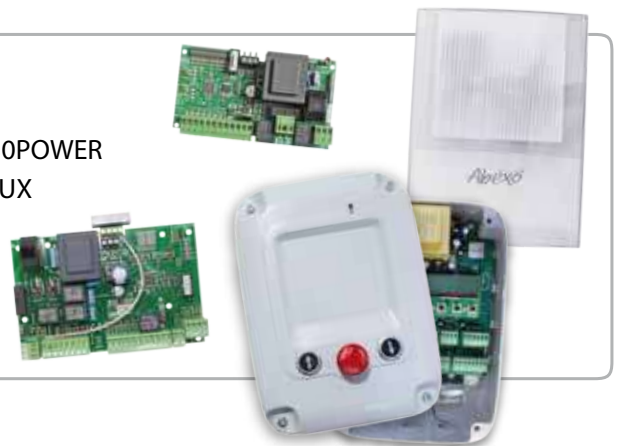
Fotocellule e dispositivi di sicurezza

- > Bordi sensibili di sicurezza: ACTIVE, ACTIVE-R3, CAPTIVE
 - > Fotocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA 16, P41, P37B, SW50
 - > Barriere di protezione a raggi infrarossi: LIGI
 - > Sensori laser a tempo di volo: LZR
 - > Misuratore di forza per cancelli: CERTIFIKO
- da pagina A41



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
 - > Centrali di comando: 051D
 - > Centrale di comando per cancelli scorrevoli: K82
 - > Centrale di comando 230Vac trifase con inverter: TWISTER
- da pagina A63



E' possibile fare una ricerca degli articoli a catalogo anche per **codice prodotto** (vedi pag. A111)



LINEE DI PRODOTTO

Rilevatori, Sensori pedonali e industriali

- > Rilevatori masse metalliche linea MAGNETIX: DETEC, MATRIX e BASIC
 - > Sensori (comando di apertura): RM620, FALCON e KABUTO
 - > Sensori (apertura e sicurezza): CONDOR, WIDESCAN e IXIO-INDUS
 - > Sensori a microonde e infrarosso: EAGLE ARTEK, VIO-ST e IXIO-ST
 - > Sensori a doppia tecnologia: VIO-DT e IXIO-DT
 - > Sensori di sicurezza: FLATSCAN
 - > Sensori per porte automatiche: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI
- da pagina A73



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 A91



Barriera Manuale

- > MOVEO
- da pagina A98



Dispositivi e Accessori meccanici

- > Colonnine universali: DORICA
 - > Contenitore inox per centraline e protezione: BOXX, UNI-SAVE
 - > Cremagliere e attacchi: CRP e CRM
 - > Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza: CONTROLGIR
 - > Blindini, sblocchi e pulsanti a chiave
 - > Cavo anticaduta, elettroserratura e magneti di potenza
 - > Batterie
- da pagina A100



LEGENDA - Simbologia presente all'interno del catalogo



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



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



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



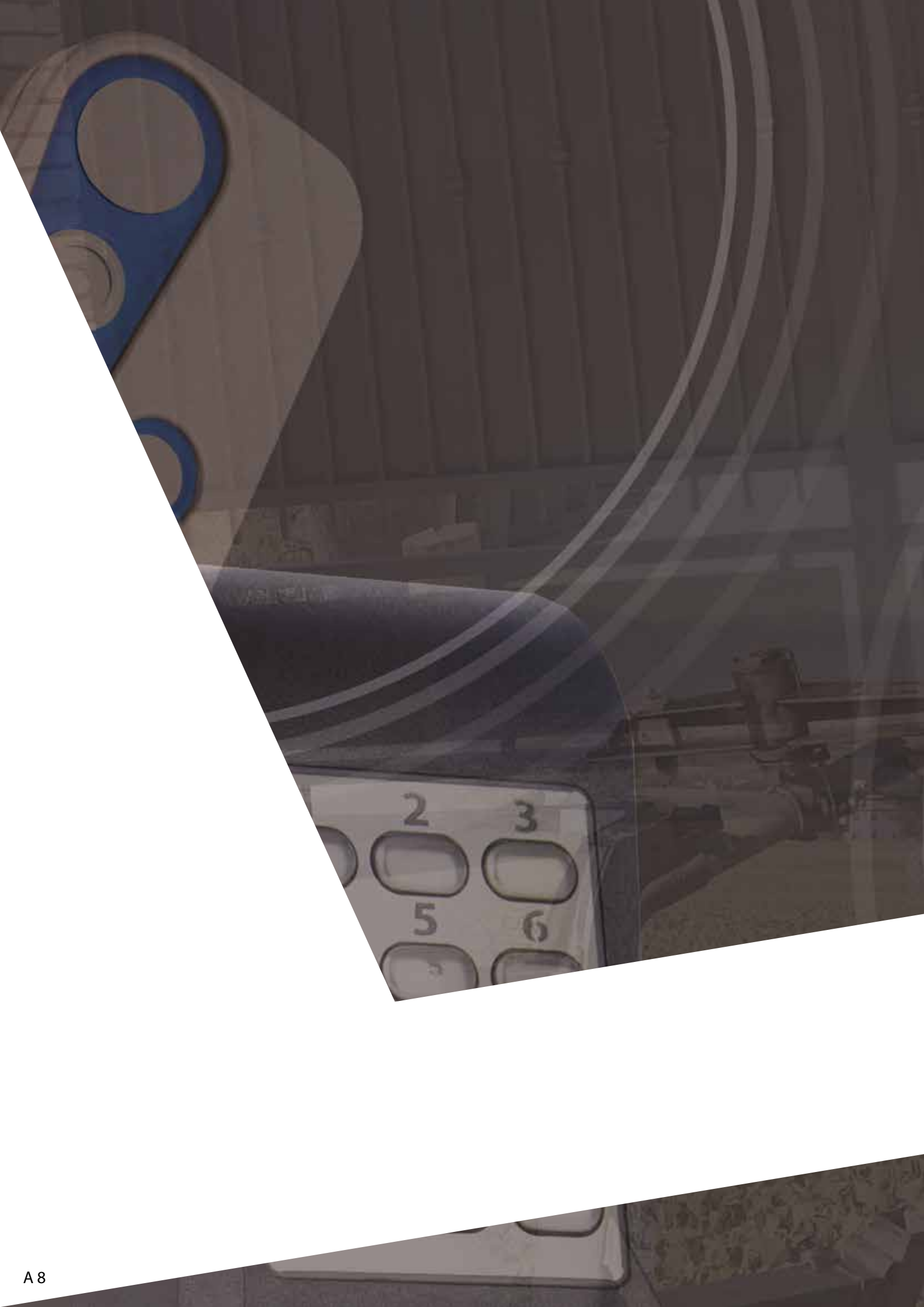
Prodotto con certificazione di dispositivo di sicurezza di classe 2, che permette di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone



Indicazione sulla zona di produzione del prodotto



Prodotto creato con attenzione ai bassi consumi energetici



Prodotti radio



Trasmittitore multifrequenza a 4 canali EGO PLUS /A12

Trasmittitore multifrequenza a 6 canali EGO KUBE /A13

Trasmittitore multifrequenza EGO64 /A14

Trasmittitori 433,92MHz EGO433 /A15

Tastiera radio multifrequenza EGO-KODE /A16

ANTENNE radio /A17

Ricevitori "Universali" multifrequenza COPY-MULTI e COPY-433 /A18

Trasmittitori e ricevitori radio industriali INDUS6 e INDUS-RX /A19

Ponte Radio a lungo raggio MARCONI /A22

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

“Il Controllo perfetto!”

**Tutti i radiocomandi
che desideri nella gamma
più ampia sul mercato.**



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

Unifica i telecomandi esistenti

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

perché è un EMULATORE di un telecomando di marca originale



Duplicare i trasmettitori originali non è mai stato così facile!

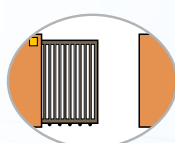
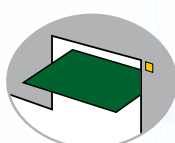
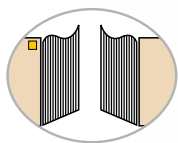
Un guscio di nuovo design, lineare, leggero e intuitivo racchiude un gioiello di tecnologia.

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

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

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

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



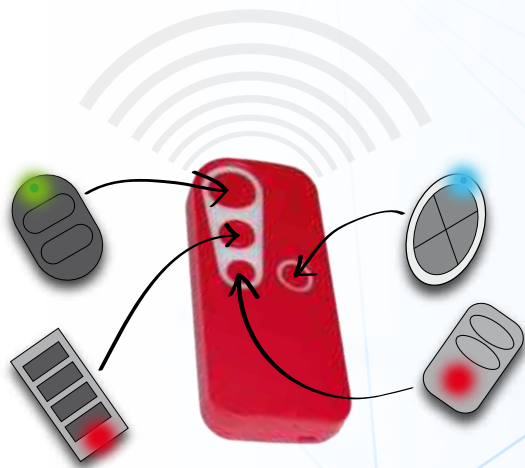
Originali, una garanzia di funzionamento.

Perché preferire un trasmettitore ORIGINALE per la vostra automazione?

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

Quando serve un trasmettitore compatibile?

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





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



EGO PLUS

NOVITA'



**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

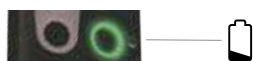
Caratteristiche tecniche

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**



**Segnalazione
 luminosa
 batteria scarica**

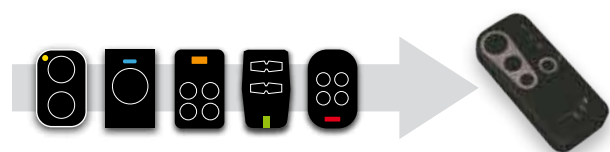
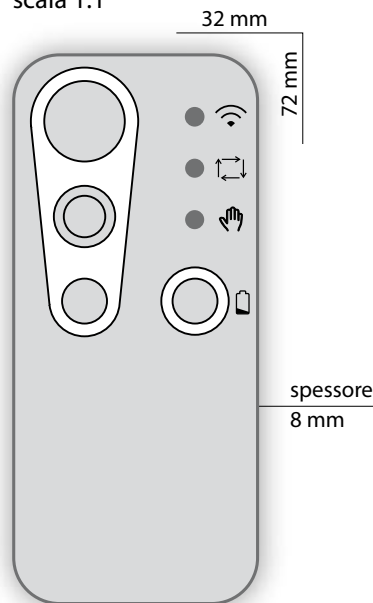


A richiesta è possibile
 la **personalizzazione**
 del trasmettitore.
 Ordine minimo: 300pz



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**

<https://shorturl.at/AGX28>

APE - 550 / 4164



**EGO PLUS
 Trasmettitore
 a 4 canali**

APE - 550 / 4164.40



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

Prodotti radio/

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

EGO KUBE

NOVITA'



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 traslucida che
permette di visualizzare i led in corrispondenza delle icone
(copiatura semplificata)



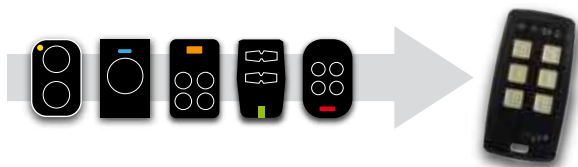
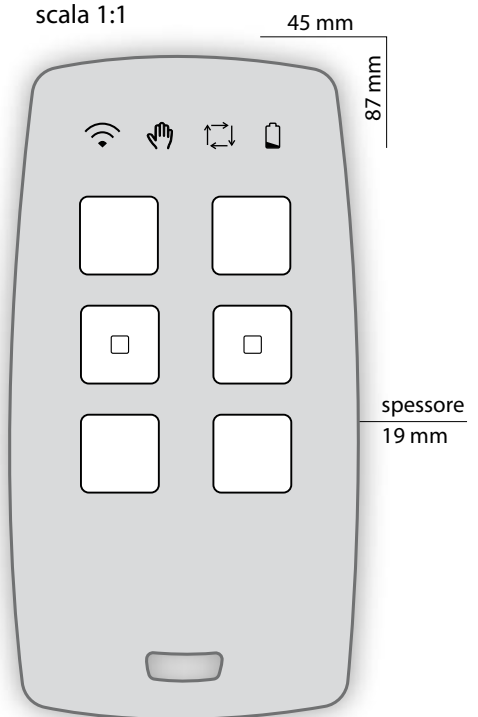
NUOVA ANTENNA (DOPPIA)

NUOVA PIATTAFORMA SOFTWARE

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

DIMENSIONI

scala 1:1



COPIATURA ORIGINALE SEMPLIFICATA

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



**Ergonomico e
RESISTENTE**



batteria scarica
automatico
manuale
trasmissione

COMPRESIBILITA' SEMPLICE ED IMMEDIATA

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

APE - 550 / 4160



EGO KUBE
Trasmettitore
a 6 canali

APE - 550 / 4160.20



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



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

<https://shorturl.at/gnsth>

EGO64=EGO+EGO32

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

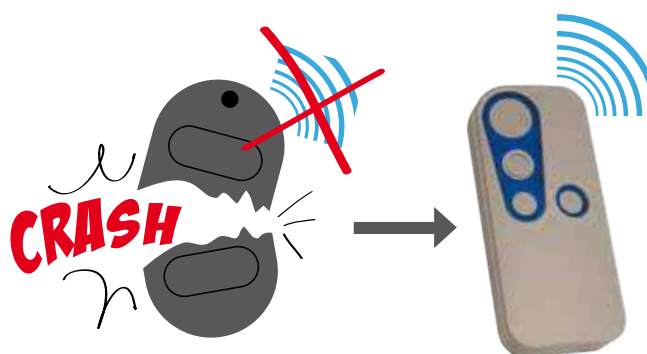
EGO64 è in grado di emulare gran parte dei trasmettitori. Lo spettro della frequenza riproducibile in auto-apprendimento spazia dalla 433Mhz alla 868 Mhz. (ad esclusione delle frequenze quarzate che oscillano dai 28,785 Mhz ai 40,600 Mhz).

Oltre alla frequenza, **EGO64** è in grado di riconoscere il tipo di codifica presente nell'originale (se codice fisso o rolling-code) e replicarlo in maniera precisa e costante.

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



EGO64



FUNZIONE GENERATORE CODICI

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

COME FUNZIONA

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

Vedi esempio >>

tabella presente
 nelle istruzioni

marca A	N2
marca B	N5
marca C	N6

Per aggiungere nell'**EGO64** il codice della "MARCA A", premere 2 volte consecutive (N2) il tasto che si vuole memorizzare.
 Per la "MARCA B", invece, premerlo 5 volte (N5).



DOPPIO LED

Il doppio led permette una programmazione semplificata



MODALITA' AZIONAMENTO "DOPPIO-CLICK"

Per evitare l'accidentale apertura dell'automazione



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

<https://is.gd/IuTHBs>



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



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



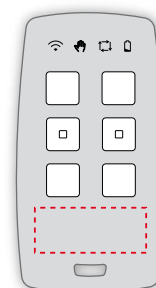
Trasmettitore EGO433

PERSONALIZZAZIONE TRASMETTITORI EGO

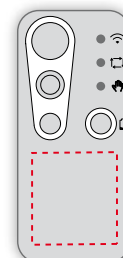


Su richiesta è possibile personalizzare con loghi o scritte il trasmettitore EGO nella parte frontale.

Quantità minima 100pz.



area personalizzazione EGO KUBE



area personalizzazione EGO PLUS

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

Quantità minima 1.000pz

> Chiedi al nostro servizio clienti





EGO-KODE

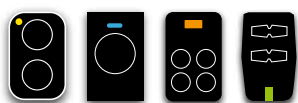
EGO-KODE è una tastiera radio universale multifrequenza (da 433,92 MHz a 868,35 MHz), compatibile con qualsiasi ricevitore presente all'interno della vostra automazione di casa. Senza alcun cablaggio vi permette di aprire i vostri varchi con un semplice codice numerico.

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



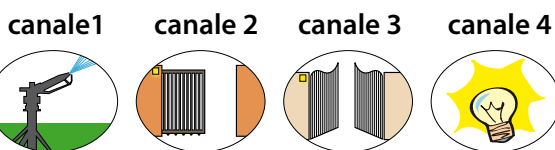
#COMPATIBILITA' RADIOCOMANDI

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



acquisizione e generazione del codice

#COMANDA 4 AUTOMAZIONI di marca/frequenze/tipologia differenti



EGO64

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

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



DATI TECNICI

Capacità 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)
Manomissione: Sì
Gradi di protezione: IP65
Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C, senza condensa
Dimensioni: 92x51x27 mm

APE - 550 / 1177



Tastiera radio EGO-KODE

ANTENNE

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

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

868 MHz



SMALL

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

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

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

Punti di forza: estetica, stabilità

APE - 515 / 2868

Antenna SMALL

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

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

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

APE - 515 / 1000

433 MHz



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

APE - 515/1868

868 MHz



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

Le antenne sono conformi
alla direttiva RoHS/2



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

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



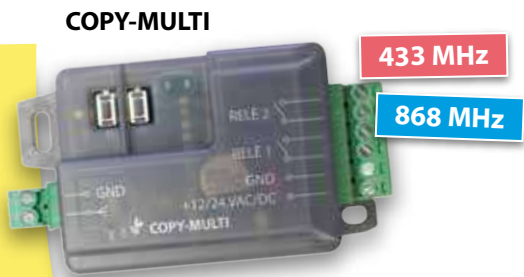
COPY-MULTI / COPY-433

NOVITA'

Le riceventi universali **COPY-MULTI** e **COPY-433** permettono un'estrema versatilità nelle installazioni nuove e in quelle già esistenti. La loro flessibilità consiste nel poter memorizzare in un'unica ricevente, telecomandi di diversa provenienza, con codici fissi e rolling (COPY-MULTI). Le riceventi universali permettono così, nella maggior parte dei casi, di unificare installazioni o sostituire riceventi non funzionanti senza sostituire i radiocomandi esistenti e quindi garantendo una migliore continuità del servizio e minore disagio per gli utenti.

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

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

COPY-MULTI

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)

Temperatura d'utilizzo

-20°C, +60°C

 > Inquadra il QR code/
clicca sul link
visita la pagina
> COPY-MULTI
<https://is.gd/knDzrN>

COPY-433

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)

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).

NOVITA'

APE - 152 / 4035



COPY-MULTI
ricevitore multifrequenza a 2 canali
dimensione 77x42x18 mm

NOVITA'

APE - 152 / 4033



COPY-433
ricevitore 433,92 MHz a 2 canali
dimensione 77x42x18 mm

APE - 152 / 5050



BOX COPY per alloggiamento
COPY-MULTI / COPY-433

INDUS

NOVITA'

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.



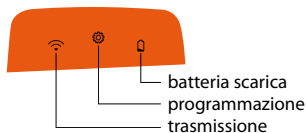
COMPRESIBILITA' SEMPLICE ED IMMEDIATA
in corrispondenza dei led sono presenti le icone che spiegano le relative funzioni

MASSIMA ROBUSTEZZA
grazie ai materiali ad alta resistenza meccanica



ERGONOMIA STUDIATA PER L'USO INDUSTRIALE
l'ergonomia di 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

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



OTTIMA PORTATA RADIO
grazie alla dimensione dell'antenna interna



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



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

APE - 550 / 4004



INDUS4
Trasmettitore
a 4 tasti/canali

APE - 550 / 4006



INDUS6
Trasmettitore
a 6 tasti/canali

INDUS RX

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

NOVITA'

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



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

INDUS-PRO



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

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

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

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

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

RICEVITORI INDUS-PRO

APE - 560 / 0024

DIN1 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



Alimentazione:

12-24V AC/DC

Assorbimento corrente:

60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC

N° di relè:

1 relè

Contatto relè:

NO/NC 8A/3A 230V AC
(carico resistivo)

Consumo energia:

5W max

Capacità memoria:

100 trasmettitori

Sicurezza:

16,7 milioni di codici unici

Dimensioni: 85x75x30 mm

APE - 560 / 0124

DIN3 RICEVITORE BARRA DIN 12/24



Alimentazione:

12-24V AC/DC

Assorbimento corrente:

60mA (+30mA quando il relè è attivo) a 12V DC

N° di relè:

3 relè

Contatti relè:

NO/NC 8A/3A 230V AC
(carico resistivo)

Consumo energia:

5W max

Capacità memoria:

100 trasmettitori

Dimensioni: 85x75x30 mm

APE - 560 / 0230

WALL 230 RICEVITORE 230V



Alimentazione:

230V AC

Assorbimento corrente:

60 mA

N° di relè:

3 relè (SPDT)

Contatti relè:

NO/NC 8A/3A
230V AC (carico resistivo)

Consumo energia:

5W max

Capacità memoria:

100 trasmettitori

Dimensioni: 120x90x51 mm

Prodotti radio/
**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

<p>APE - 560/0303</p>  <p>K3 KEYRING trasmettitore ind. mini 3 canali IP 65</p>	<p>APE - 560/0403</p>  <p>S3 SMALL trasmettitore ind. 3 canali IP 67</p>	<p>APE - 560/0406</p>  <p>S6 SMALL trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p>	<p>APE - 560/0476</p>  <p>M6 MEDIUM trasmettitore ind. 6 canali IP 67</p>	<p>APE - 560/0485</p>  <p>L15 LARGE trasmettitore ind. 15 canali IP 67</p>	<p>APE - 560/0489</p>  <p>L99 LARGE trasmettitore ind. 99 canali IP 67</p>
--	---	---	--	---	---

ACCESSORI PER TELECOMANDI

<p>APE - 560/0305</p>  <p>Supporto da parete per K3 KEYRING</p>	<p>APE - 560/0408</p>  <p>Supporto da parete per S3-S6 SMALL</p>	<p>APE - 560/0477</p>  <p>Supporto da parete per M6 MEDIUM</p>	<p>APE - 560/0492</p>  <p>Supporto da parete per L15-L99 LARGE</p>	<p>APE - 560/0491</p>  <p>Supporto per L15-L99 LARGE</p>	<p>APE - 560/0490</p>  <p>Supporto per L15-L99 LARGE con cavi di alimentazione</p>
--	--	--	--	--	--



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



MARCONI



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

MARCONI

Radio Link

TRASMETTITORE LINK-T4E (encoder 4 CH)



RICEVITORE LINK-R4 (decoder 4 CH)

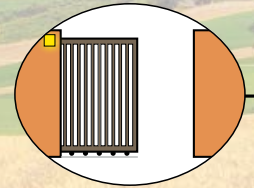
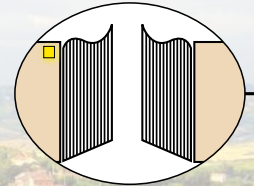


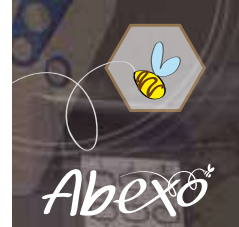
fino a 5 Km
trasmissione bidirezionale

fino a 1 Km
trasmissione bidirezionale



LINK-T4X





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

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

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

BIDIREZIONALE

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



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

DATI TECNICI

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

APE - 519 / 0025



LINK-T4E

Trasmettitore a 4 Canali con ANTENNA ESTERNA

APE - 519 / 0020



LINK-R4

Ricevitore a 4 Canali con ANTENNA

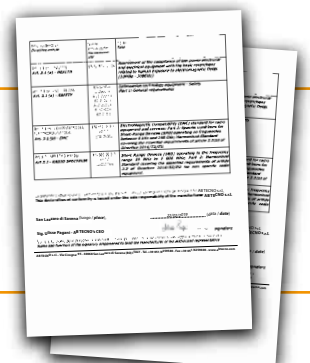
APE - 519 / 0022



LINK-TX4

Telecomando a 4 Canali per LINK-R4

Prodotti conformi ai limiti CE, certificati





Lampeggiatori Segnalatori Semafori a led



- Lampeggiatore a LED da parete MICRO-FLASH / A26
- Lampeggiatore a batteria POWERLED / A27
- Scheda universale di ricambio RETROFIT / A28
- Scheda universale di ricambio ad alta efficienza luminosa MEGARETROFIT / A29
- Lampeggiatore universale a LED, multitensione BLINK e MEGABLINK / A30
- Lampeggiatore universale a LED, multitensione VOLT / A31
- Lampeggiatore universale a LED da parete, multitensione ALF6 e ALF LUX / A32
- Semaforo segnalatore a led 12/24v TRAFFIC / A34
- Semaforo a LED per varchi pedonali MICRO-TRAFFIC / A36
- Segnalatore luminoso a LED RGB MICRO-RGB / A37
- Kit semaforici gestione accessi RADIO-KODA / A38
- Centraline gestione impianti semaforici TRAFFIC CONTROL, PARK / A39

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MICRO-FLASH



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

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



APE - 550 / 1040
MICRO-FLASH
alimentazione 12-24V

APE - 550 / 1041
MICRO-FLASH RED

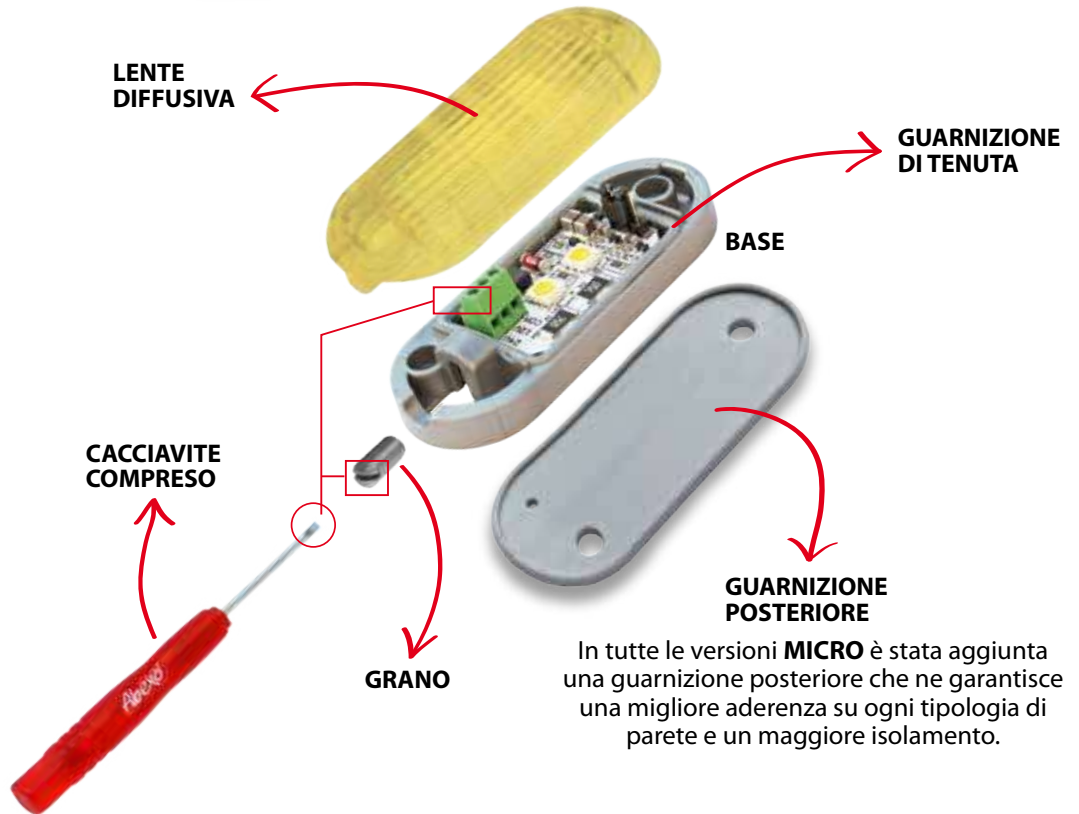
APE - 550 / 1042
MICRO-FLASH LUX

APE - 550 / 1043
MICRO-FLASH GREEN

APE - 550 / 1040.20



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



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

DATI TECNICI

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

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

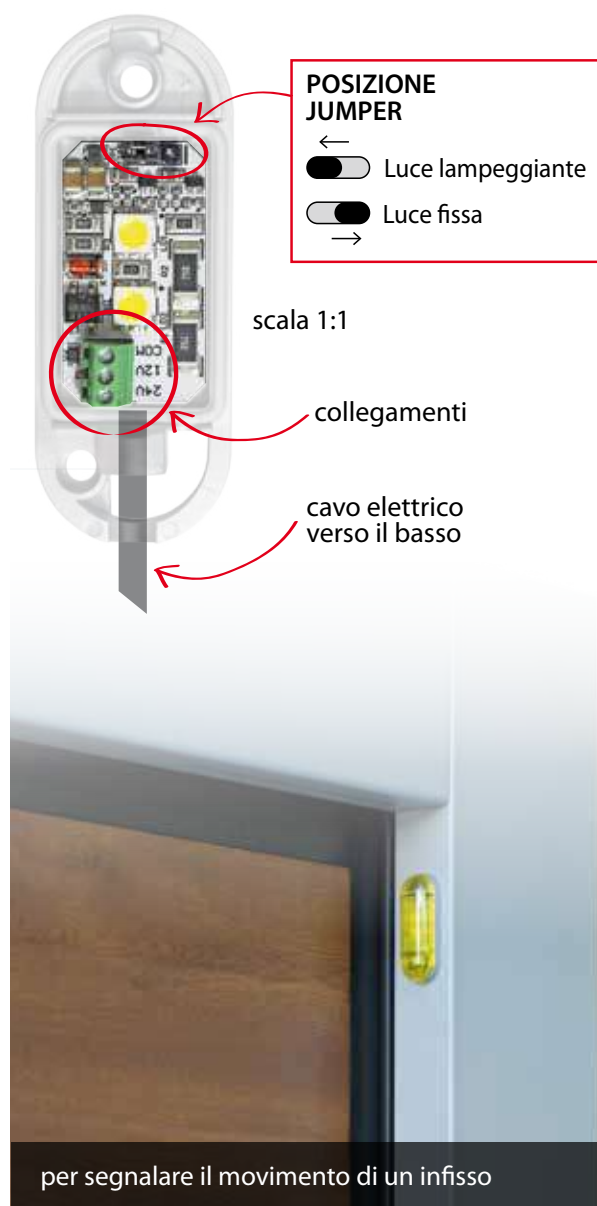
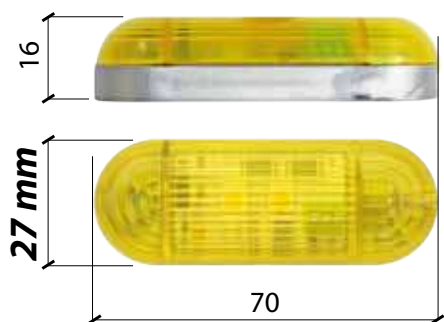
Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

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

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

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

DESIGN INNOVATIVO



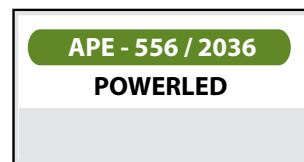
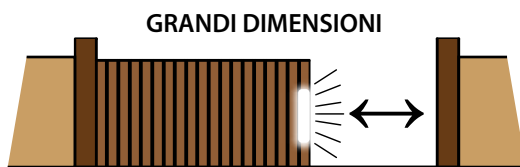
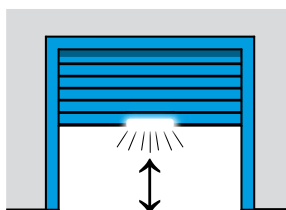
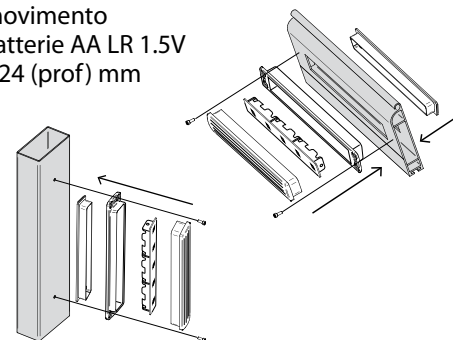
Lampeggiatore a LED a batteria e con sensore di movimento

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

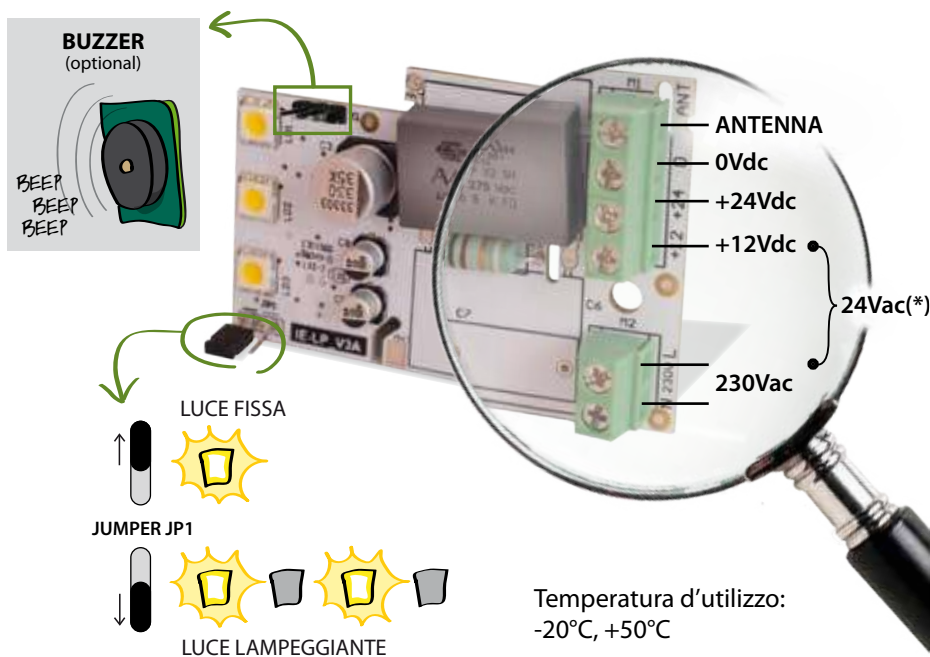


Si monta direttamente sulla chiusura (serranda, porta sezionale, cancello) ad incasso o a parete



RETROFIT

il più venduto



Temperatura d'utilizzo:
 -20°C, +50°C

(*) vedere le istruzioni per la connessione 24 Vac

ECO-technology

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

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

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

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

BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

APE - 550 / 1012
 Scheda RETROFIT a led 12/24/230 V

APE - 550 / 1012.20
 CONFEZIONE MULTIPLA n°20 RETROFIT con espositore da banco

APE - 550 / 1011

Scheda buzzer (opzionale)

ESEMPI DI COMPATIBILITA' CON LE MARCHE PIU' DIFFUSE:

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



MEGA RETROFIT

Grazie all'esperienza maturata sul campo con la scheda Retrofit e alla ricerca e sviluppo di componenti elettronici abbiamo brevettato una scheda universale a prova di errore. Il cablaggio dell'alimentazione avviene tramite 2 morsetti per tensioni da 12V a 230V sia continua che alternata: i jumper permettono sia la selezione di corrente che di lampeggio.

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

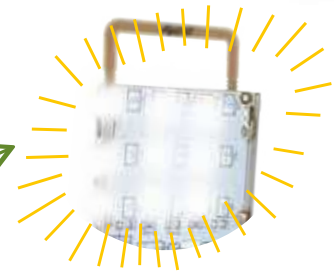
Il buzzer opzionale si può installare all'esterno del box del lampeggiatore poichè è IP67.

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

**BREVETTO
 REGISTRATO**

L'immagine del prodotto rappresenta la scheda MEGA RETROFIT

**ANTENNA
 433/868 MHz**



**4 LATI LUMINOSI
 A 18 LED SU 360°**

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

JUMPER JP1

Possibilità di scegliere fra 3 tipologie di funzionamento



funzionamento
LUCE FISSA

funzionamento
LAMPEGGIATORE

funzionamento
LAMPEGGIATORE
 con alimentazione
 AC > 58 Vac

**2 morsetti (fili) da
 12V ÷ 230V**

BUZZER



JUMPER JP2

Possibilità di selezionare 2 livelli di luminosità



APE - 550 / 1006



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

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

APE - 550 / 1005



SCHEDA MEGARETROFIT, CON:

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

CON BASE di fissaggio universale

MEGA RETROFIT

APE - 550 / 1004



COME MEGARETROFIT, SENZA:

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

CON BASE di fissaggio universale

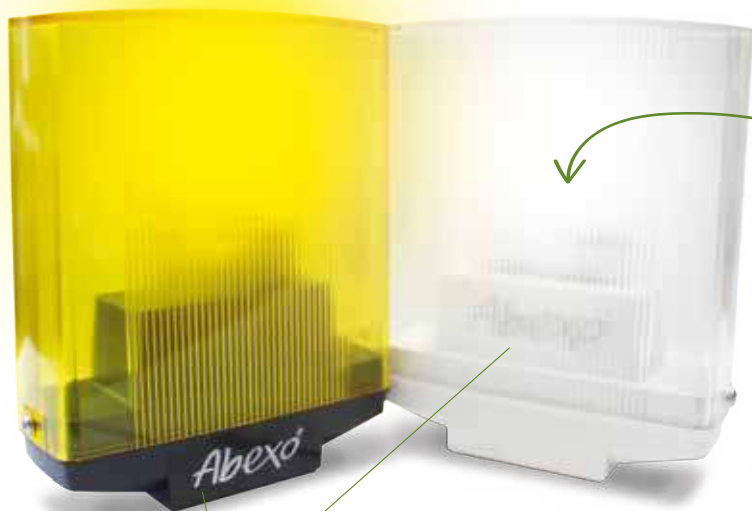
RETROFIT SLIM



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



BLINK



scheda
RETROFIT



APE - 550 / 1410

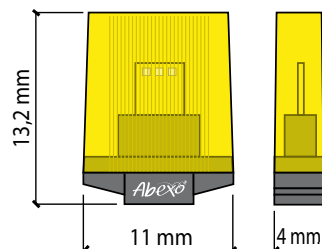
BLINK
con lente gialla e
morsetto per antenna

APE - 550 / 1420

BLINKW
con lente bianca e
morsetto per antenna

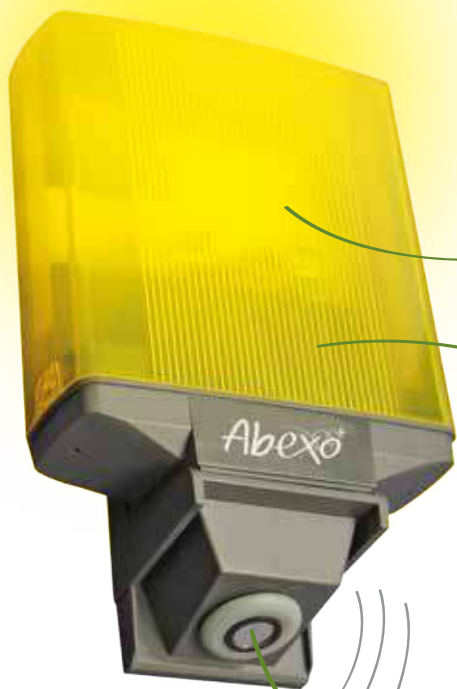
**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE**

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



MEGABLINK

Lampeggiatore universale a LED, multitenzione, ad alta efficienza luminosa



MEGA VISIBILITA'
GRAZIE ALLA
SCHEDA
MEGA RETROFIT



**4 LATI
LUMINOSI**
A 18 LED
SU 360°

APE - 550 / 1430

MEGA BLINK
con lente gialla
senza buzzer

APE - 550 / 1440

MEGA BLINK BUZZ
con lente gialla
e buzzer

**ANTENNA
INTEGRATA**
433/868MHz



**BUZZER IP67
INTEGRATO
NELLA STAFFA**

BEEP
BEEP
BEEP

Selezione di 2 livelli
di luminosità

selezione **NORMAL**

selezione **HIGH**

Selezione tipo di luce

LUCE FISSA



JUMPER JP1



LUCE LAMPEGGIANTE

DATI TECNICI

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

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

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

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

Temperatura d'utilizzo:
-20°C, +60°C

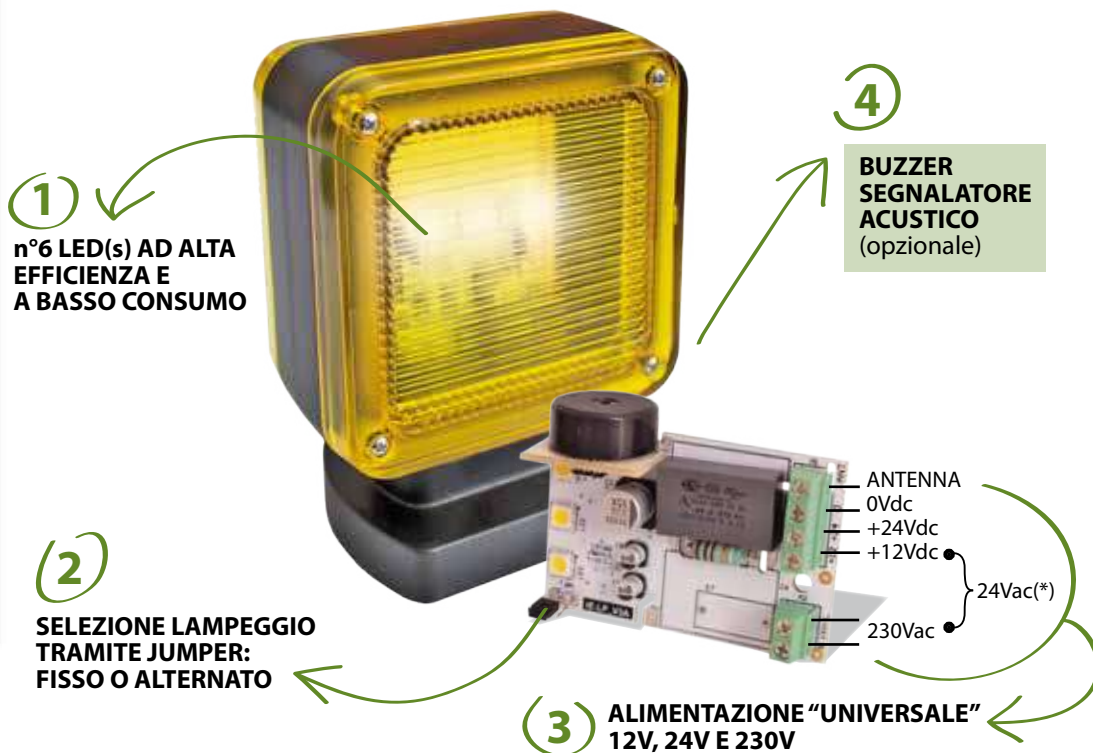


VOLT

LA SOLUZIONE COMPATIBILE PER TUTTE LE APPLICAZIONI

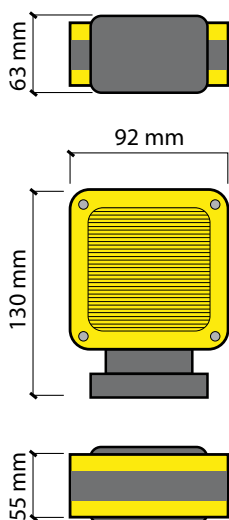


Il volt è l'unità di misura del potenziale elettrico e della differenza di potenziale. Ha questo nome in onore di **Alessandro Volta**, che nel 1800 inventò la pila voltaica, la prima batteria elettrochimica. Nel 1880, l'International Electrical Congress (Congresso Elettrico Internazionale), ora International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



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

APE - 550 / 1011
Scheda buzzer (opzionale)



DATI TECNICI

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

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

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C

grado di protezione **IP65**

ECO-technology

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

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

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

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

APE - 550 / 1015
Staffa di fissaggio a parete 90°

APE - 550 / 1014
Staffa fissaggio a parete

(*) per il collegamento 24Vac vedere istruzioni

ALF6

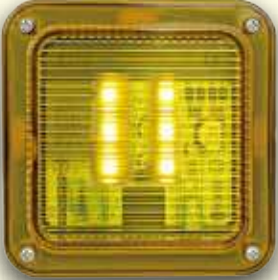
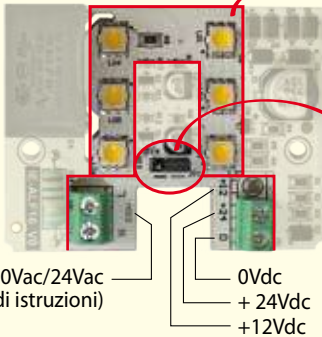


Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

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

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

ALF6 lampeggiatore a lente gialla

modalità **LAMPEGGIO** n°6 led attivi

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

230Vac/24Vac (vedi istruzioni) 0Vdc
 +24Vdc
 +12Vdc

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

APE - 550 / 1036
ALF6
Lampeggiatore multitensione a lente **GIALLA**

APE - 550 / 1036.20
CONFEZIONE MULTIPLA n°20 ALF6 con espositore da banco

NOVITA'


APE - 550 / 1034
ALF6BT
Lampeggiatore a lente **GIALLA** a **BASSA TENSIONE (12Vdc)**

ALF6W lampeggiatore lente bianca




APE - 550 / 1036.W
ALF6W
Lampeggiatore multitensione a lente **BIANCA**

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



linea **ALF6 / ALF6W**

MULTITEMPERATURA
 alimentazione universale
 12V, 24V, 230V

BASSO CONSUMO
 inferiore a 2W

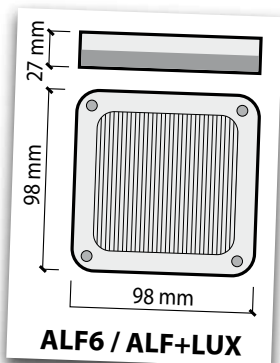
ANTIVANDALO
 materiali ultra resistenti
 e viti in acciaio inox



linea **ALF LUX**

VERSIONE SPECIALE

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



Temperatura d'utilizzo
 -20°C, +60°C

LA NOSTRA ATTENZIONE AI DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA

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



ECO-technology



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



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



TRAFFIC

ECO-technology



**NEL MINIMO INGOMBRO
LA MASSIMA VISIBILITA'**



Parking Galileo Galilei (Pisa)

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

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

Questo segnalatore compatto dotato di **9 led ad alta luminosità** è la soluzione ad innumerevoli necessità.

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



Fori Imperiali (Roma)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Semaforo verde/giallo:

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

Semaforo rosso:

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

Alimentazione:

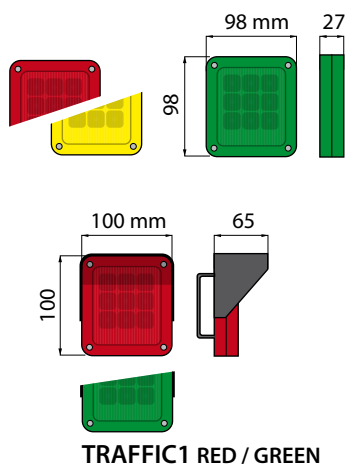
12Vdc / 24Vdc
24Vac
230Vac (con alimentatore cod. APE-550/3012)

Temperatura d'utilizzo:

-20°C, +60°C

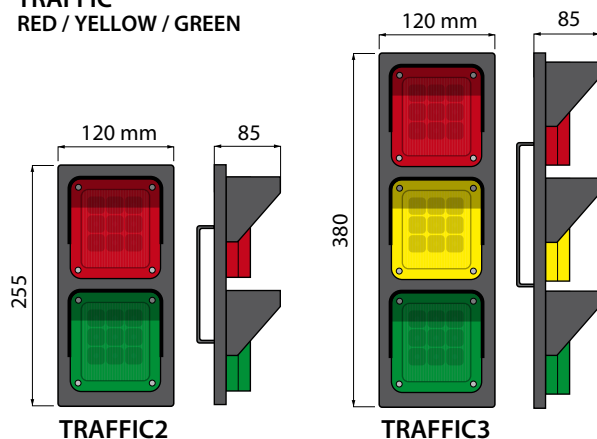
Viti acciaio inox

Struttura metallica



TRAFFIC1 RED / GREEN

TRAFFIC RED / YELLOW / GREEN



TRAFFIC2

TRAFFIC3



APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

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



APE - 550 / 3018

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



APE - 550 / 3025

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



APE - 550 / 3003

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



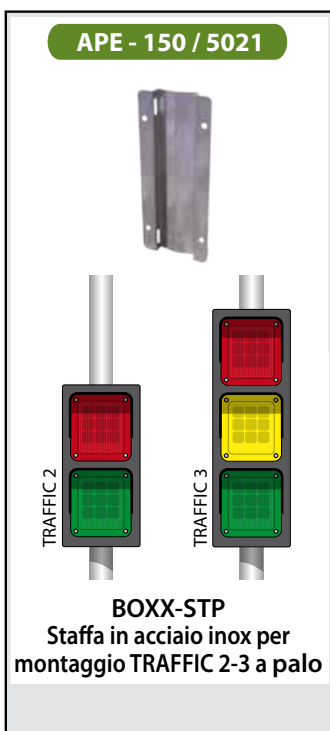
APE - 550 / 3002

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



APE - 550 / 3004

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



APE - 150 / 5021

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



APE - 550 / 3022

TRAFFIC COLONNETTA
120x20x1490h mm con semaforo



APE - 550 / 3009

TRAFFIC COVER
copertura metallica



APE - 550 / 3023

BASE DI APPOGGIO
245x295 mm per colonnetta



> vedi
Centraline
per gestione
impianti
semaforici

**VERSIONI SPECIALI
E OEM
SU RICHIESTA**

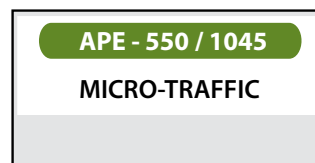
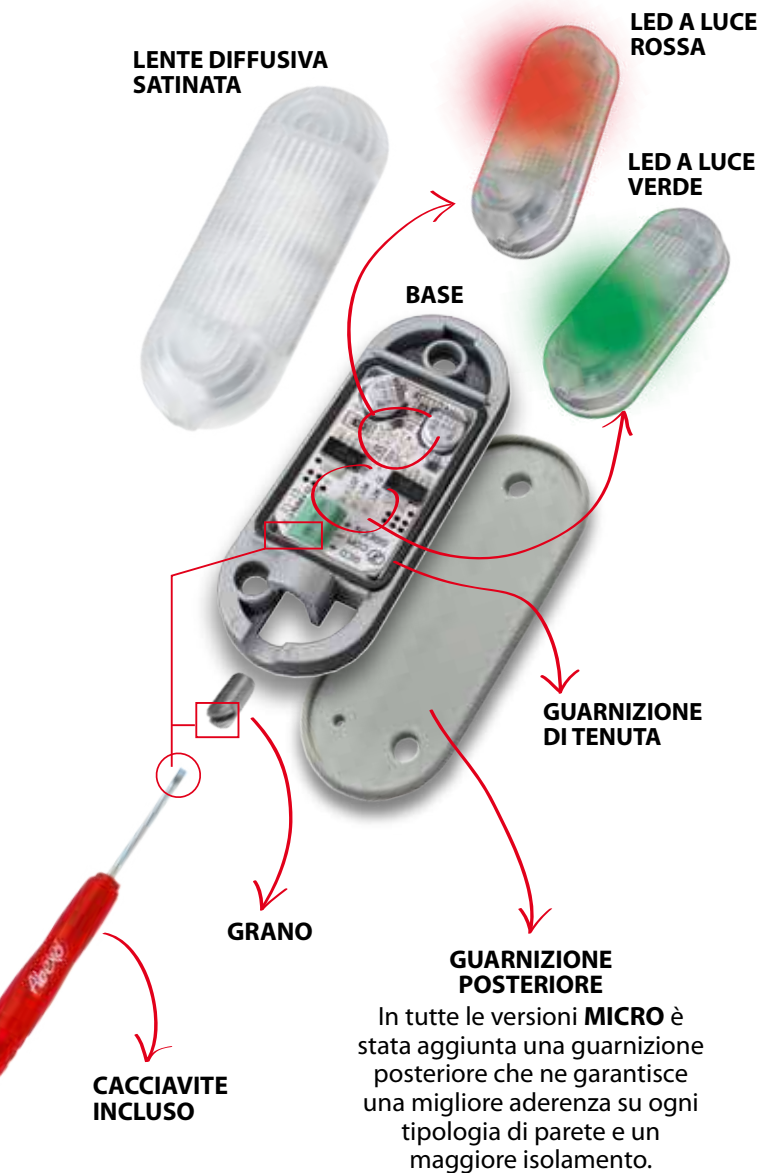


APE - 550 / 3012

TRAFFIC DRIVER
convertitore 230/12vdc

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.



SPECIFICHE TECNICHE

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

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

Temperatura d'utilizzo: -20°C, +60°C



MICRO-RGB

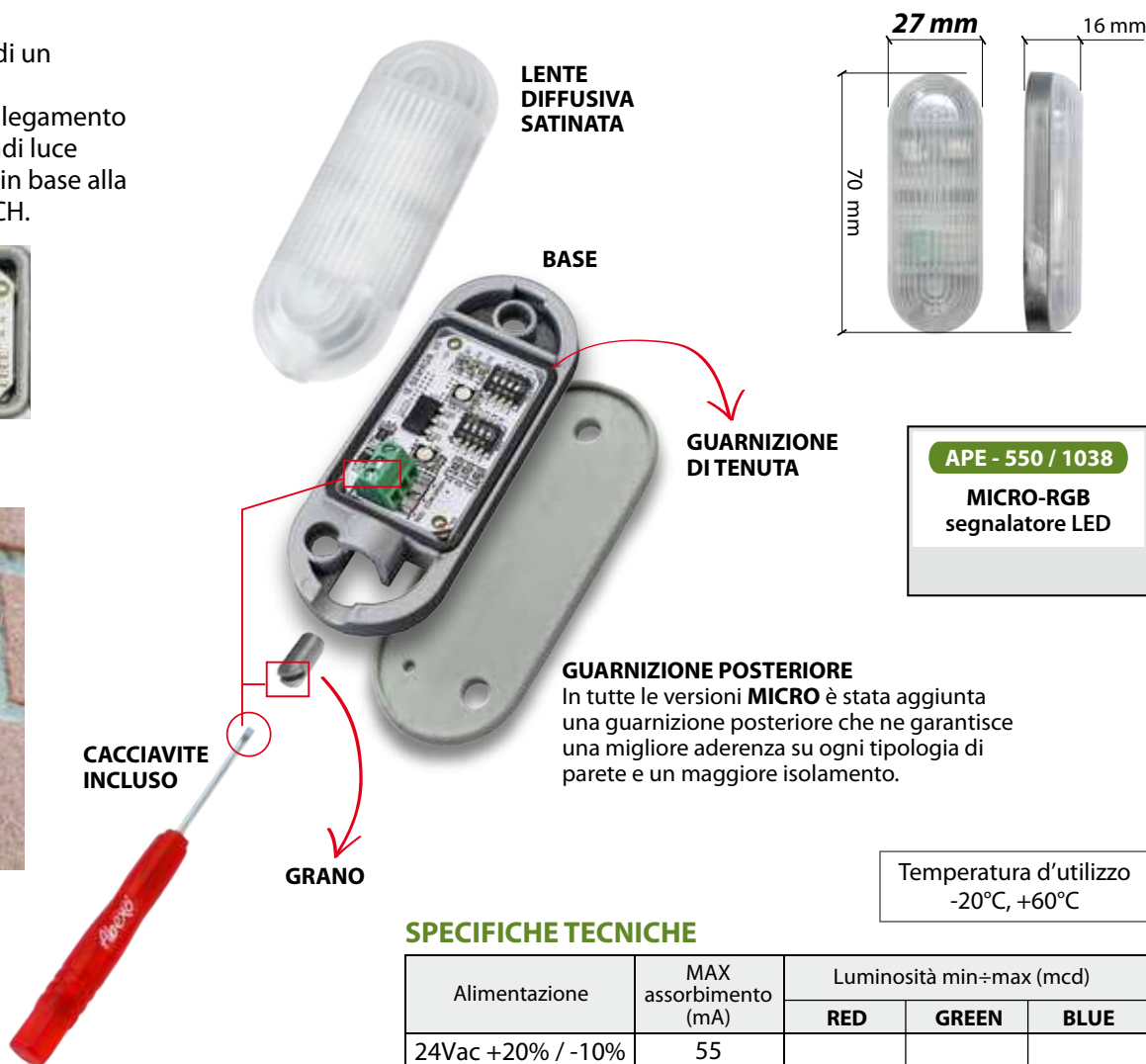


MICRO-RGB è un SEGNALATORE LUMINOSO A LED ideale per segnalare lo stato di un impianto d'allarme o lo stato di una porta in un sistema di controllo accessi. Le dimensioni contenute lo rendono perfettamente applicabile sia a parete sia nei montanti delle chiusure senza alterare l'estetica degli ingressi.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



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 <input type="checkbox"/> IN Green <input type="checkbox"/>	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 pilotano BLU doppio	
SW1- 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SW1- 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SW1- 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
SW1- 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SW2- 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SW2- 2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
SW2- 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SW2- 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	



RADIO KODA



Kit semaforici per la gestione MANUALE degli accessi



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



APE - 550 / 3072

Il kit contiene:

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



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

APE - 550 / 3022



TRAFFIC COLONNETTA
120x20x1490h mm
con semaforo

APE - 550 / 3018



TRAFFIC 2
semaforo completo
verde/rosso
con struttura
metallica

APE - 550 / 3003



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

APE - 550 / 1045



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

MICRO

APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
copertura
metallica per
TRAFFIC RED
e GREEN

APE - 550 / 3004



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

Esempio preventivo "Base":

- n°1 APE-550/3072 - RADIO KODA
- n°1 APE-550/3003 - TRAFFIC RED
- n°1 APE-550/3004 - TRAFFIC GREEN
- n°2 APE-550/3009 - TRAFFIC COVER

TRAFFIC CONTROL



Centrale di gestione per impianti semaforici a 2 vie



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

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



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

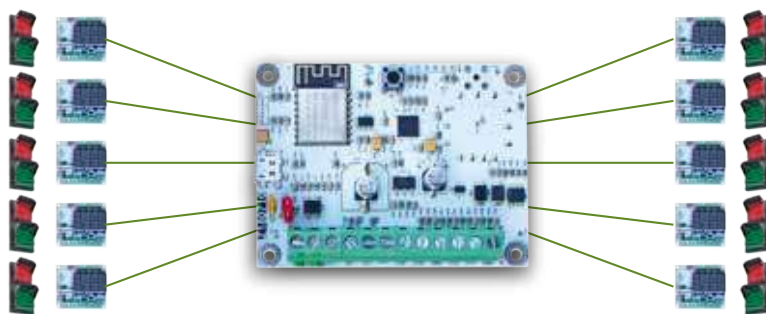
- Alimentazione: 24 Vac/Vdc
- Alimentazione accessori: 24 V max 0,5 A
- 3 ingressi di comando: semaforo 1, semaforo 2, emergenza
- Temperatura di funzionamento: -20°C, +60°C
- Trasformatore incluso

APE - 511 / 2050

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

PARK

Scheda di gestione semaforica
programmabile da web-app



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

Facile da configurare
con qualsiasi
dispositivo
(wi-fi)



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

APE - 511 / 2060

PARK MASTER
scheda MASTER di
gestione semaforica

APE - 511 / 2070

PARK SLAVE
scheda SLAVE di
gestione semaforica

APE - 511 / 2080

KIT PARK
n.1 PARKMASTER +
n.2 PARKSLAVE



Fotocellule e dispositivi di sicurezza



- Bordi di contatto filare ACTIVE / A42
- Bordi di contatto radio ACTIVE-R3 / A43
- Bordi radio CRASHLESS CAPTIVE / A44
- Fotocellula MICRO-P27S / A46
- Fotocellula a riflessione REFLEX / A48
- Fotocellule INFRA 16, P41, P37B, SW50 e alimentatore PS24 / A50
- Barriere di fotocellule LIGI CRASHLESS / A52
- Sensori LASER a tempo di volo LZR CRASHLESS / A57
- Misuratore di forza per cancelli e porte motorizzate CERTIFIKO / A60

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

ACTIVE

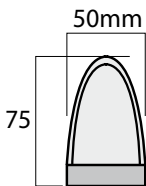
COLLEGAMENTO

FILARE (cavo)

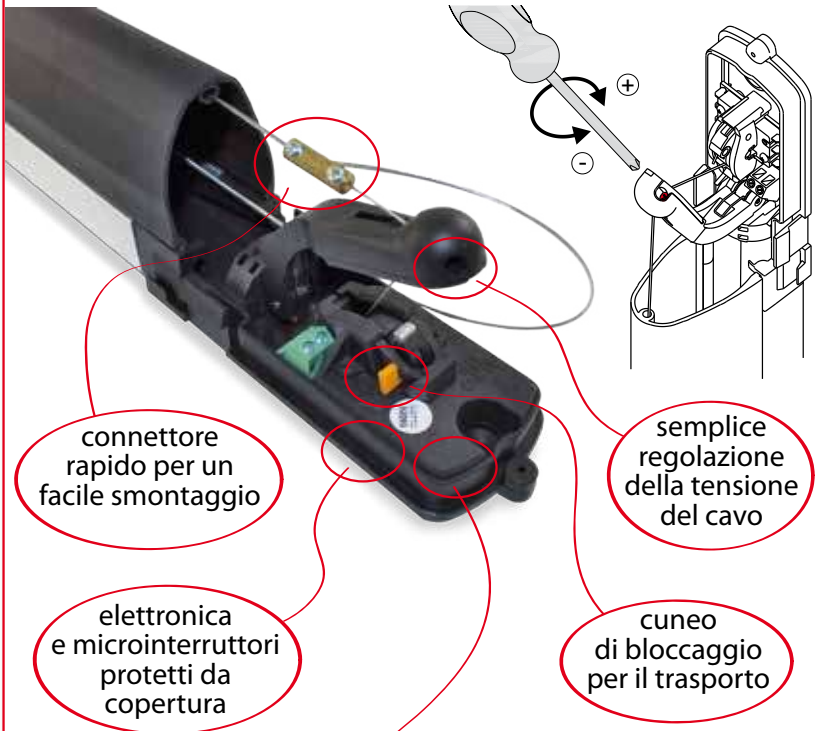


DATI TECNICI

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



CARATTERISTICHE MECCANICHE

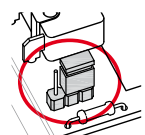


connettore rapido per un facile smontaggio

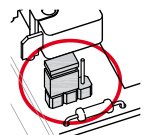
semplice regolazione della tensione del cavo

elettronica e microinterruttori protetti da copertura

cuneo di bloccaggio per il trasporto



uscita contatto **NC**



uscita resistiva **8.2KΩ**



BORDO ATTIVO IN TUTTE LE POSIZIONI!

APE - 534 / 0015

lunghezza 1,50 mt

APE - 534 / 0017

lunghezza 1,70 mt

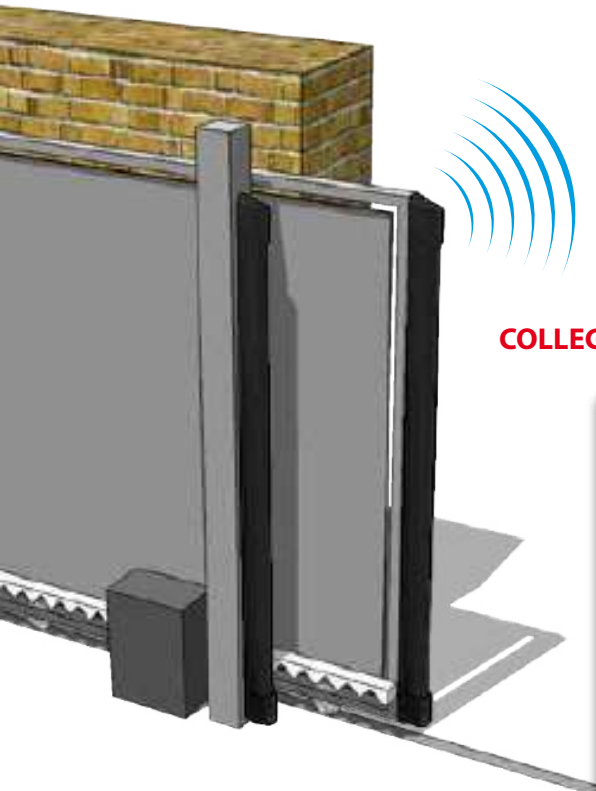
APE - 534 / 0020

lunghezza 2,00 mt

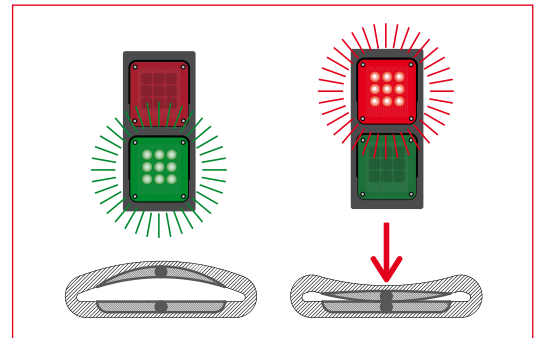
APE - 534 / 0025

lunghezza 2,50 mt

ACTIVE-R3



COLLEGAMENTO VIA RADIO



CARATTERISTICHE RADIO / ricevitore RB3 R868

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

JCM - 1003190

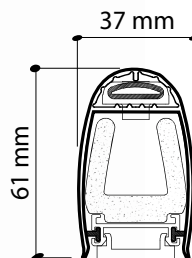
ricevitore 3G RB3 R868



CARATTERISTICHE BORDO



TRASMETTITORE INTEGRATO
ALL'INTERNO DEL BORDO



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

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

DATI TECNICI

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



APE - 563 / 3312

ACT12 - lunghezza 1,20 mt

APE - 563 / 3316

ACT16 - lunghezza 1,60 mt

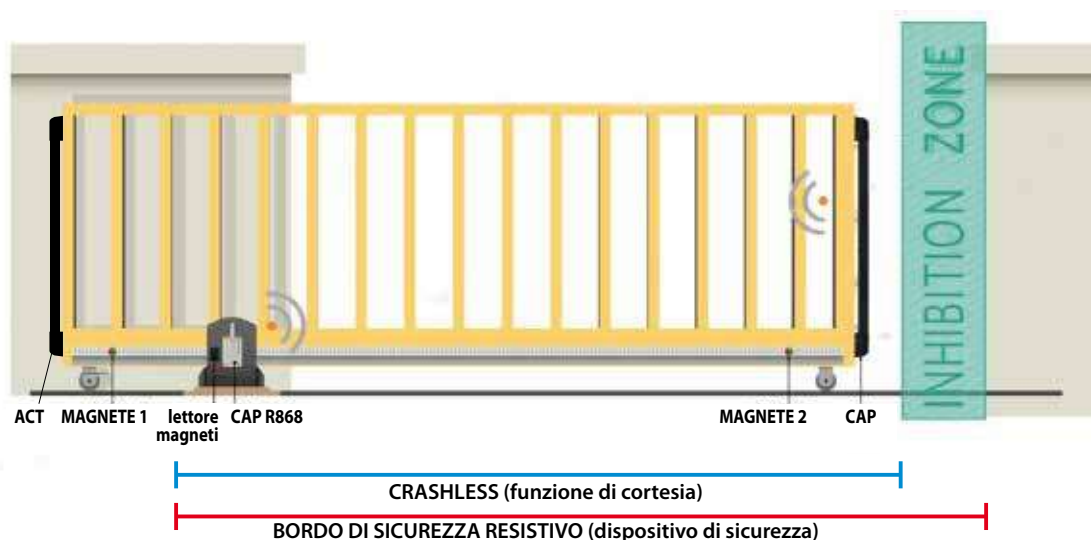
APE - 563 / 3320

ACT20 - lunghezza 2,00 mt

APE - 563 / 3325

ACT25 - lunghezza 2,50 mt

CAPTIVE

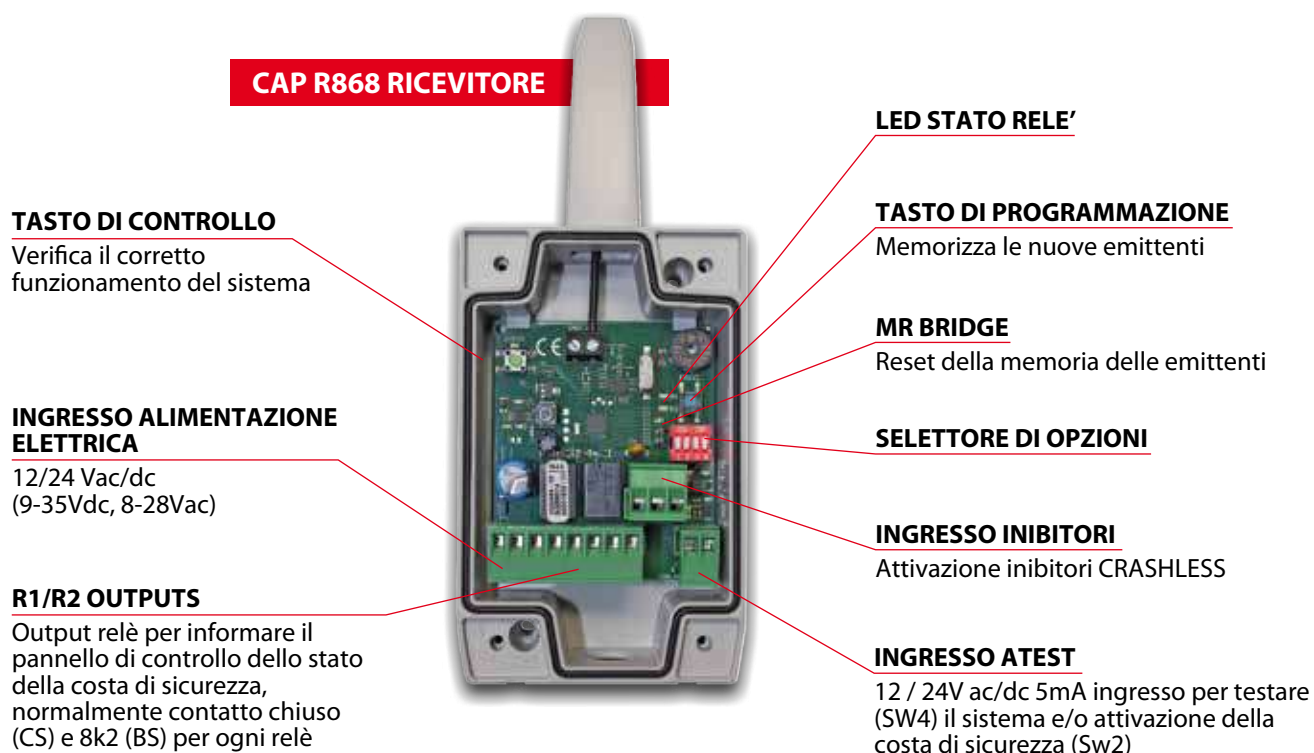


Il bordo resistivo CAP (8,2 k Ω) è certificato come dispositivo di sicurezza di classe 2. La funzione CRASHLESS è di cortesia e permette, per la maggior parte della corsa del cancello, di evitare l'urto con gli ostacoli, auto o persone.

I due magneti inibitori svolgono una duplice funzione:

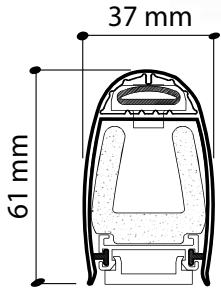
- Disattivano la parte capacitiva a cancello fermo per un risparmio della vita della batteria
- Durante la fase di chiusura, il dispositivo capacitivo leggerebbe la colonna di chiusura come ostacolo ma i magneti collegati al ricevitore inibiscono la funzione crashless, lasciando attivo il bordo di sicurezza.

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



CAP

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



TRASMETTITORE INTEGRATO
BIDIREZIONALE 868MHz

APE - 563 / 0012

CAP12
lunghezza 1,2 mt

APE - 563 / 0016

CAP16
lunghezza 1,6 mt

APE - 563 / 0020

CAP20
lunghezza 2,0 mt

APE - 563 / 0025

CAP25
lunghezza 2,5 mt

Ricevitore CAP R868

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



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

JCM-1006158

Ricevitore CAP R868

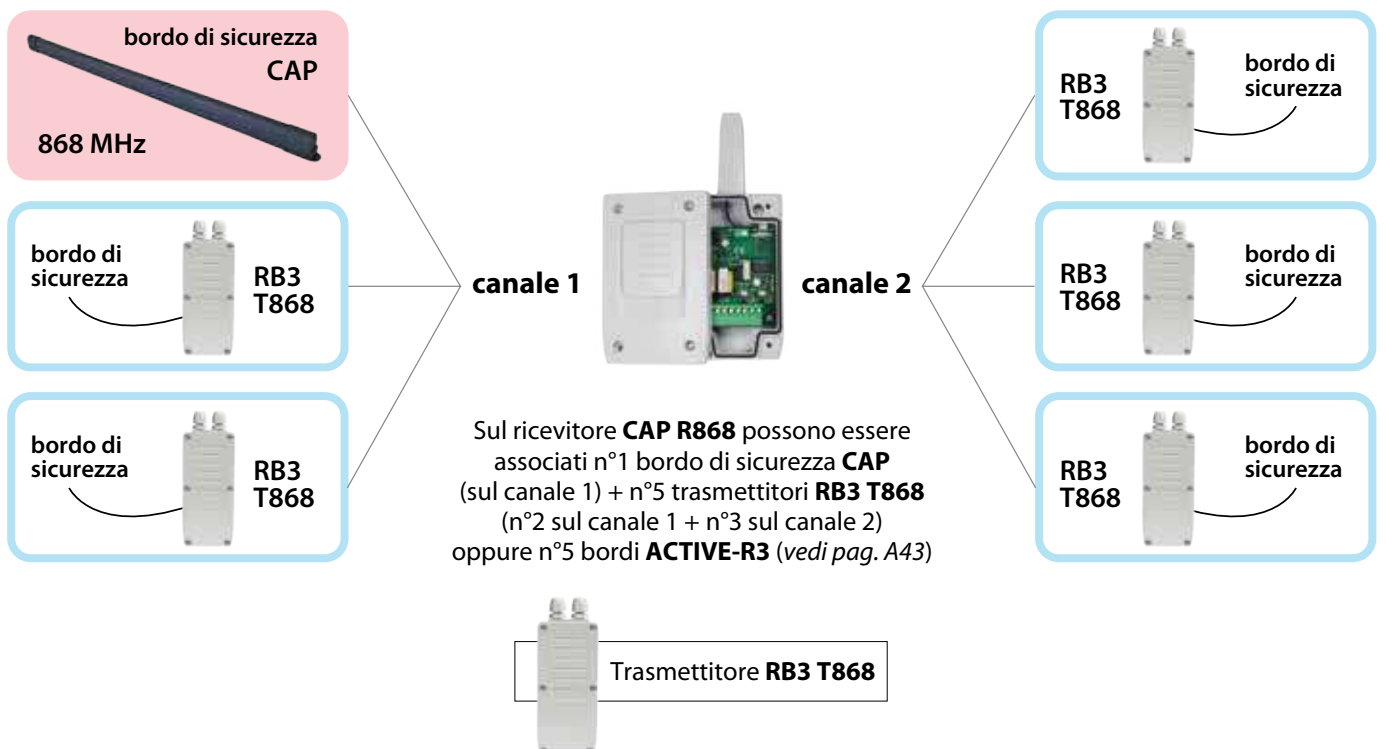


Magneti CAP MAGIN

- 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



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

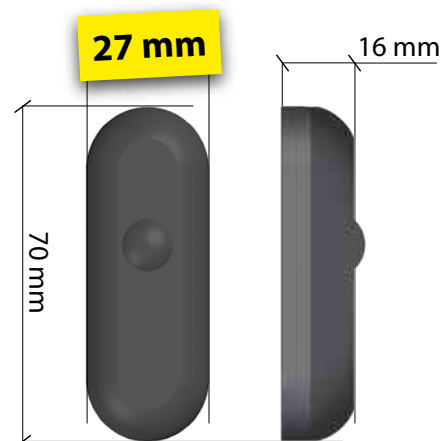
Il design è stato concepito riprendendo quello già apprezzato del Micro-Flash e Micro-Traffic, miniaturizzato e equipaggiato con dei morsetti. Per mantenere dimensioni contenute e garantire il massimo delle prestazioni, è stata fatta una scelta innovativa nel nostro settore, ovvero quella di utilizzare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

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

L'assenza di leverismi del relè REED permette:

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

Tutte le caratteristiche appena enunciate sono racchiuse nella fotocellula P27S.



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.





Foto gentilmente concessa da Ballan SPA



Design coordinato



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



DATI TECNICI

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



Cavo 4x0,22mm² per accessori



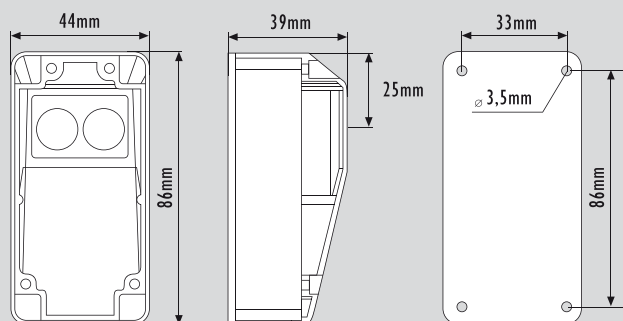
REFLEX



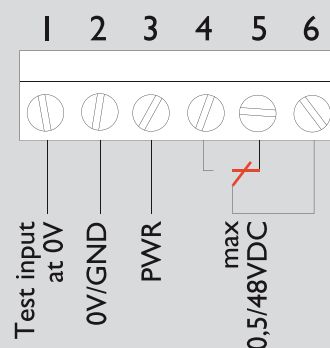
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, RICHIEDE IL CABLAGGIO SOLO DA UN LATO.
- SUL LATO OPPOSTO VIENE FISSATO IL CATADIOTTRO ALLA STESSA ALTEZZA DELLA FOTOCELLULA.
- L'ALLINEAMENTO TRA CATADIOTTRO E FOTOCELLULA È FACILITATO DA LED DI POSIZIONAMENTO (VEDI DETTAGLIO DISEGNO "REGOLAZIONI").
- IL CATADIOTTRO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

CARATTERISTICHE

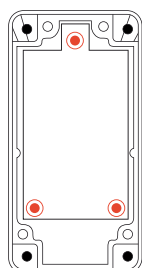
DIMENSIONI



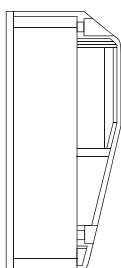
COLLEGAMENTI



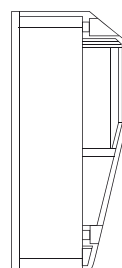
REGOLAZIONE



Installazione ottimale dopo il montaggio delle 3 viti



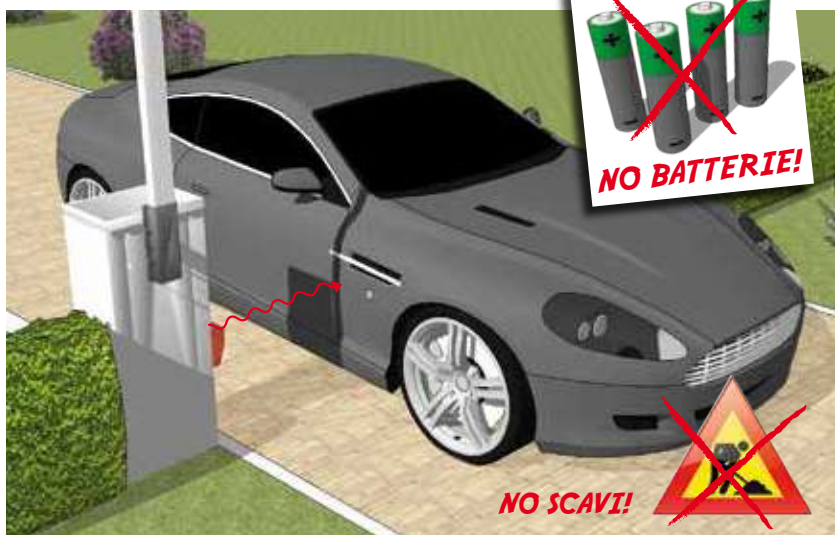
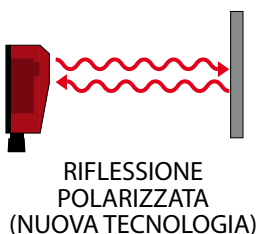
LUCE LED FISSA
posizionamento ottimale



LUCE LED INTERMITTENTE
posizionamento quasi ottimale

SICUREZZA

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





by



WITT Sensoric
A Pepperl+Fuchs Brand



APE - 589 / 0080



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

APE - 589 / 0100



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

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



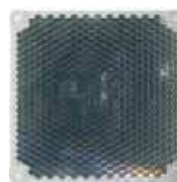
Catadiottro rettangolare
portata 8 mt. - larghezza = 30 mm
altezza = 81 mm

APE - 589 / 8120



Catadiottro rotondo
portata 12 mt. - diametro 82 mm

APE - 589 / 8150

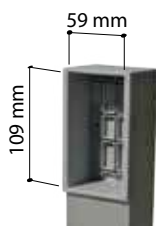


Catadiottro quadrato
portata 15 mt. - largh./alt. = 100 mm

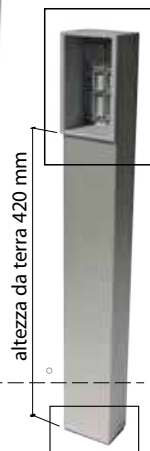
APE - 550 / 5035



NOVITA'



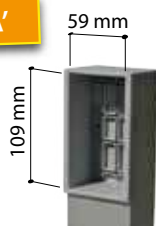
ALLOGGIO PER
FOTOCELLULA



BASE DI FISSAGGIO
inclusa

DORICA CAP
Colonna h=533mm allum.
con alloggiamento fotocellula

APE - 550 / 5040



ALLOGGIO PER
FOTOCELLULA



BASE DI FISSAGGIO
inclusa

DORICA 10x10 CAP
Colonna h=533 mm con
alloggio e base di fissaggio

APE - 589 / 0200



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

APE - 589 / 8122



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

APE - 589 / 2000



Coppia di staffe universali
per posizionamento
Fotocellula e Catadiottro

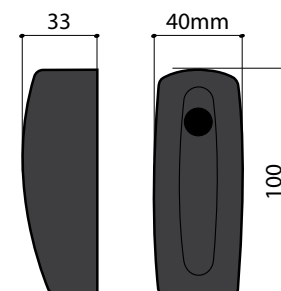
**SCOPRI L'INTERA
GAMMA DI
COLONNETTE
DORICA
a pag. A100**

INFRA 16

Fotocelle sincronizzate



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



APE - 150 / 8508

INFRA 16
Fotocelle

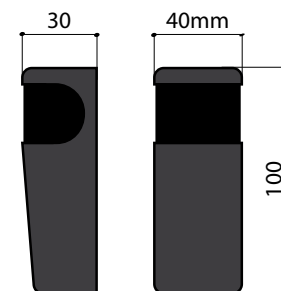
P41

Fotocelle orientabili



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

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



APE - 528 / 1022

P41
Fotocelle

P37B

Fotocelle orientabili a batteria



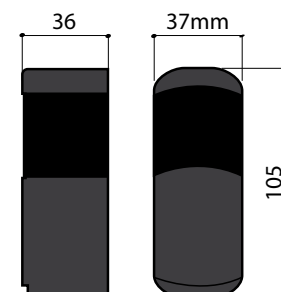
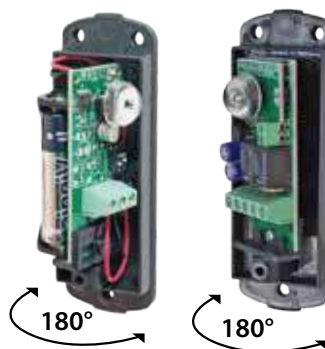
Ricevitore:

- 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
Fotocelle

SW50

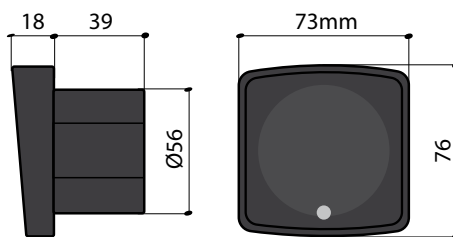


Intercambiabile con le più diffuse fotocellule ad incasso nel mercato

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

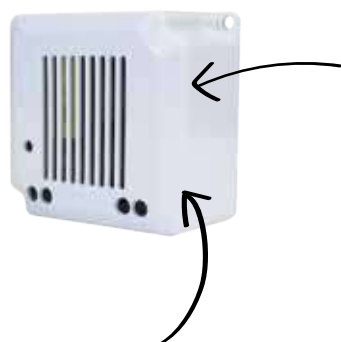


APE - 528 / 2022

SW50
Fotocellula ad incasso

PS24

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



Praticità

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

Direttiva ErP 2009-125-CE

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

APE - 143 / 0024

PS24
Alimentatore

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

LIGI

Vantaggi

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

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

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



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

Certificazioni

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

Angolo d'apertura conforme alla norma

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

Funzioni intelligenti – montaggio semplice

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

Massima sicurezza operativa

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

Ammodernamento di impianti per portoni più vecchi

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

Esecuzioni particolari per portoni di altezze minori

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

Versioni



versione A

- per porte rapide
- 56 raggi per 2,5mt., un raggio ogni 45mm.
- > vedi disegno pag. A52

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. A52

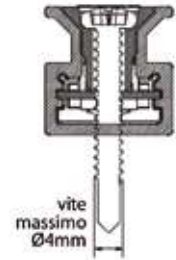
Installazione

Il collegamento del cavo deve essere situato sempre in alto.



Tipologie di attacchi per il montaggio

Attacco DIRETTO



Attacco a 90°

con staffa in dotazione

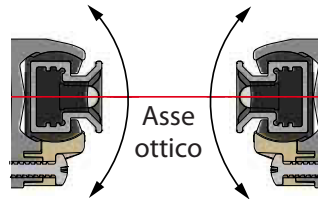


Attacco con SUPPORTO ORIENTABILE



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

Allineamento dell'asse ottico



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

Versioni di uscita segnale

OSE

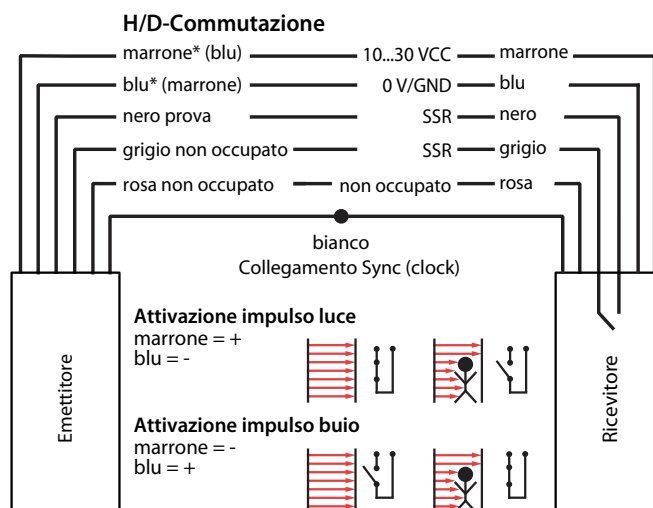
La barriera fotoelettrica LIGI-OSE può essere azionata direttamente da tutti i dispositivi di comando tramite l'ingresso del segnale OSE come una costa di sicurezza.

PNP e ingresso di prova

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

SSR

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



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

Per chi non conosce il prodotto, prima dell'ordinazione è obbligatorio compilare il modulo a pagina A56.
Per altre versioni, chiedere al servizio clienti.

FUNZIONE BLANKING

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

Dati tecnici

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

Requisiti ampliati

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

Listino prezzi - versioni per produttori

OSE (versione A)	WI-318725	PNP (versione A)	WI-317339
h attiva 2295mm		h attiva 2520mm	
h totale 2415mm		h totale 2640mm	

FUNZIONE BLANKING

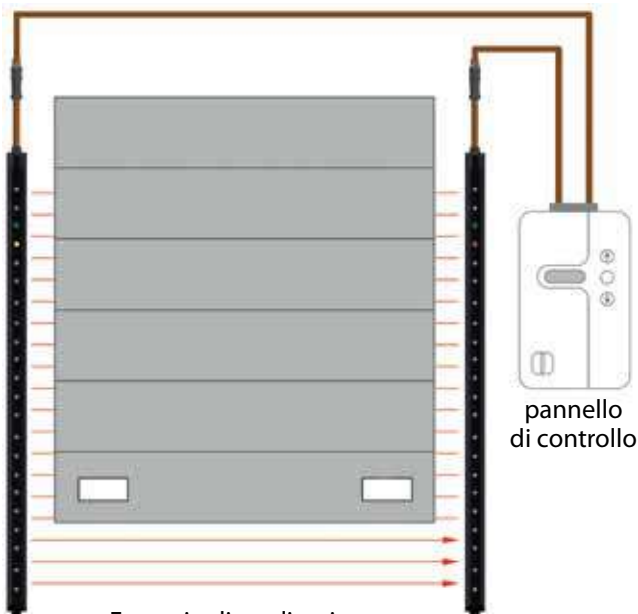
Le barriere identificano l'interruzione dei raggi dovuta al movimento di chiusura del portone in asse dall'alto verso il basso senza causare l'interruzione della manovra. Se durante la manovra il movimento si interrompe per più di 1,5 secondi l'interruzione viene segnalata. La zona libera viene segnalata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

Applicazioni

esempio 1

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

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



Esempio di applicazione

USCITA SSR

HA = attiva HT = totale (mm)	PORTE RAPIDE versione A	HA = attiva HT = totale (mm)	CHIUSURE VERTICALI versione C
HA = 1485 HT = 1605	WI-319476	HA = 1530 HT = 1650	WI-322794
HA = 1710 HT = 1830	WI-319479	HA = 1710 HT = 1830	WI-322796
HA = 1890 HT = 2010	WI-319063	HA = 1890 HT = 2010	WI-318928
HA = 2115 HT = 2235	WI-319482	HA = 2070 HT = 2190	WI-318934
HA = 2295 HT = 2415	WI-320886	HA = 2250 HT = 2370	WI-318940
HA = 2520 HT = 2640	WI-318922	HA = 2520 HT = 2640	WI-318949

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

esempio 2

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



HA = attiva HT = totale	SCORREVOLI versione A
HA = 1530 mm HT = 1650 mm	WI-322747
HA = 1710 mm HT = 1830 mm	WI-321242
HA = 1890 mm HT = 2010 mm	WI-322466
HA = 2115 mm HT = 2235 mm	WI-322766
HA = 2295 mm HT = 2415 mm	WI-321891
HA = 2520 mm HT = 2640 mm	WI-320004

Versione A

Versione C

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

Nome _____
 Cognome _____
 Città _____
 C.A.P. _____ Prov. _____
 Regione Sociale _____
 Tel. _____
 Mail _____

Ingombro profilo standard 16x16mm

TIPI DI SEGNALE IN USCITA

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

SSR = Solid State Relè (consigliato)

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

Filtro OUTDOOR:

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

GEOMETRIA RAGGI

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

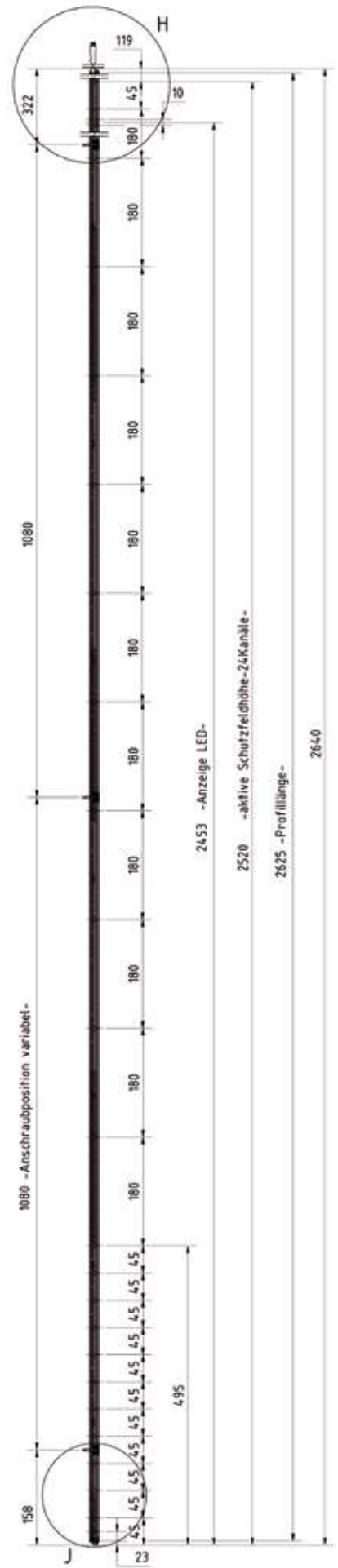
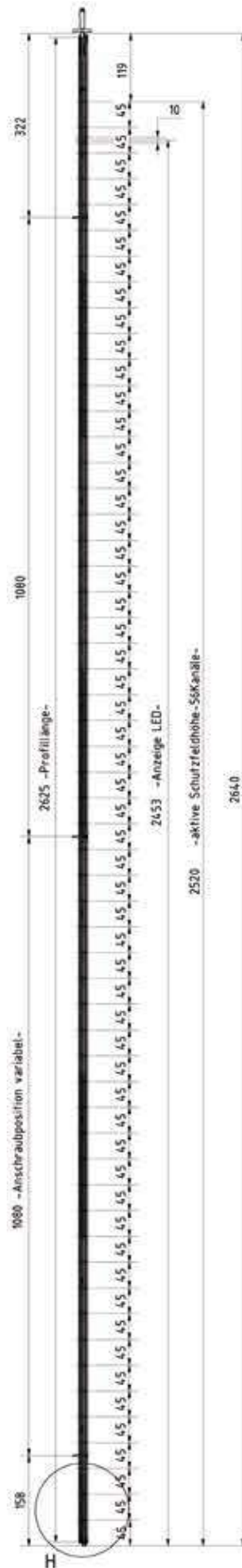
ZONA DI RILEVAMENTO ATTIVA (mm)

H attiva: _____

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

Quantità: _____

Timbro e firma



LZR-H100



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

Tecnologia
LASER



ENERGY
SAVING



Apertura confortevole

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



Filtro pedoni & traffico parallelo

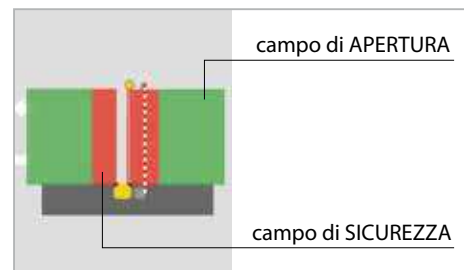
La barriera si apre solo quando un veicolo si sta avvicinando. I pedoni e il traffico parallelo nel campo di apertura sono schermati.



Sicurezza dei suoi utenti

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

Dispositivo di sicurezza anche per zone con dissuasori automatici



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



visita il nostro sito
per maggiori informazioni
e caratteristiche tecniche complete

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

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

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

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

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

Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)

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

Grado di protezione: IP65

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

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

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

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

EN 12978; EN 12453 (Device E)

APPLICAZIONI: BARRIERE AUTOMATICHE



Corsia a doppio accesso



Corsia ad unico accesso

Accessori > vedi pag.A59

APE - 790 / H100



**LASERSCAN
LZR-H100**

APE - 790 / 1185



**STAFFA DI SUPPORTO
PER LZR-H100**



TELECOMANDO CTRL



SUPPORTO LZR-BA

obbligatorio
per la
programmazione
del LZR-H100

LZR-i100 / LZR-i110

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

Tecnologia
LASER



ENERGY
SAVING



Due aree di rilevazione separate

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



Ottimizzato per ambienti industriali

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



Pulsanti a pressione virtuali

Possibilità di creare 2 pulsanti virtuali per aprire la porta.



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



visita il nostro sito
per maggiori informazioni
e caratteristiche tecniche complete

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



Dispositivo di sicurezza anche per cancelli automatici

PRESTAZIONI

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

APPLICAZIONI

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

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

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

Alimentazione: 10-35V DC sul connettore

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

Tensione di commutazione massima: 35VDC / 24VAC

Corrente massima commutabile: 80 mA (resistivo)

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

Grado di protezione: IP65

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

Conformità: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU; **EN 12453 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978;**

EN ISO 13849-1 PL «d» / CAT2; EN 60529; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 61496-1; EN 61496-3 ESPE Type2; EN 62061: 2005 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4

APE - 790 / I110



LASERSCAN
LZR-i110

APE - 790 / I100



LASERSCAN
LZR-i100

Accessori > vedi pag.A59



TELECOMANDO
CTRL



SUPPORTO LZR-BA

* fino a pochi centimetri secondo l'applicazione

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

LZR-S600

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



**Tecnologia
LASER**



**ENERGY
SAVING**



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

visita il nostro sito per maggiori informazioni e caratteristiche tecniche complete



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



Distanza massima di rilevazione: da 10x10 a 25x25 (4 piani in altezza, larghezza e profondità)
Modo di relazione: movimento e presenza
Alimentazione: 10-35V DC sul connettore
Uscita: 2 relé indipendenti configurabili come preallarme/ allarme, giorno e notte, antivandalismo
Grado di protezione: IP65
Temperatura d'utilizzo: -30°C, +60°C sotto tensione
Conformità: 2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC ; EN 60529:2001; IEC 60825 - 1: 2007 Laser Class 1 & 3R ; EN 61000-6-2: 2005 EMC - Industrial level ; EN 61000-6-3: 2006 EMC - Commercial level

APE - 790 / 1560

**LASERSCAN
LZR-S600**

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.**



- 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)

**Tecnologia
LASER**



**ENERGY
SAVING**

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**

ACCESSORI PER LZR

APE - 790 / 0103



**TELECOMANDO
CTRL**

APE - 790 / 11BA



**SUPPORTO
LZR-BA**

APE - 790 / 1185



**STAFFA DI
SUPPORTO
PER LZR-H100**

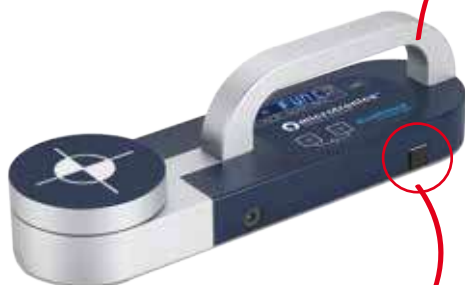


Fotocellule e dispositivi di sicurezza/
**Misuratore di forza di schiacciamento
per cancelli e porte motorizzate**



CERTIFIKO

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



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

Firmware: aggiornabile in modalità wireless

Batteria: ricaricabile, agli ioni di litio

Invio automatico delle misure via GSM

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

Memorizzazione del punto di misura:

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

Valutazione parametri secondo

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

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

Accesso area cloud

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

KIT BLUE FORCE SMART PRO

Il KIT contiene:

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

DATI TECNICI BLUE FORCE SMART PRO

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

Accessori > chiedi al servizio clienti



MIC-50V001G-PL



KIT BLUE FORCE SMART

Per il prezzo contattare il servizio clienti

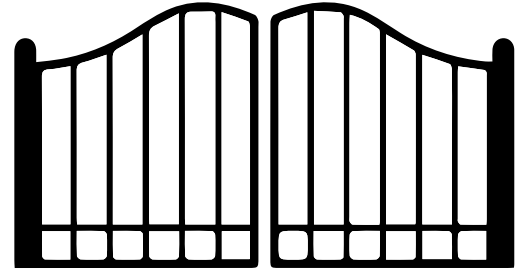
METTI IN SICUREZZA LE TUE CHIUSURE MOTORIZZATE

Normative Europee - Porte e Cancelli Automatici

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

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

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



Principali Direttive:

305/2011/UE - Regolamento prodotti da costruzione

2006/42/CE - Direttiva Macchine

2014/35/UE - Direttiva LVD Bassa Tensione

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

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

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

Norme Tecniche - Porte e Cancelli automatici:

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

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

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

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

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

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

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

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

Norme di Prodotto - Porte e Cancelli:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

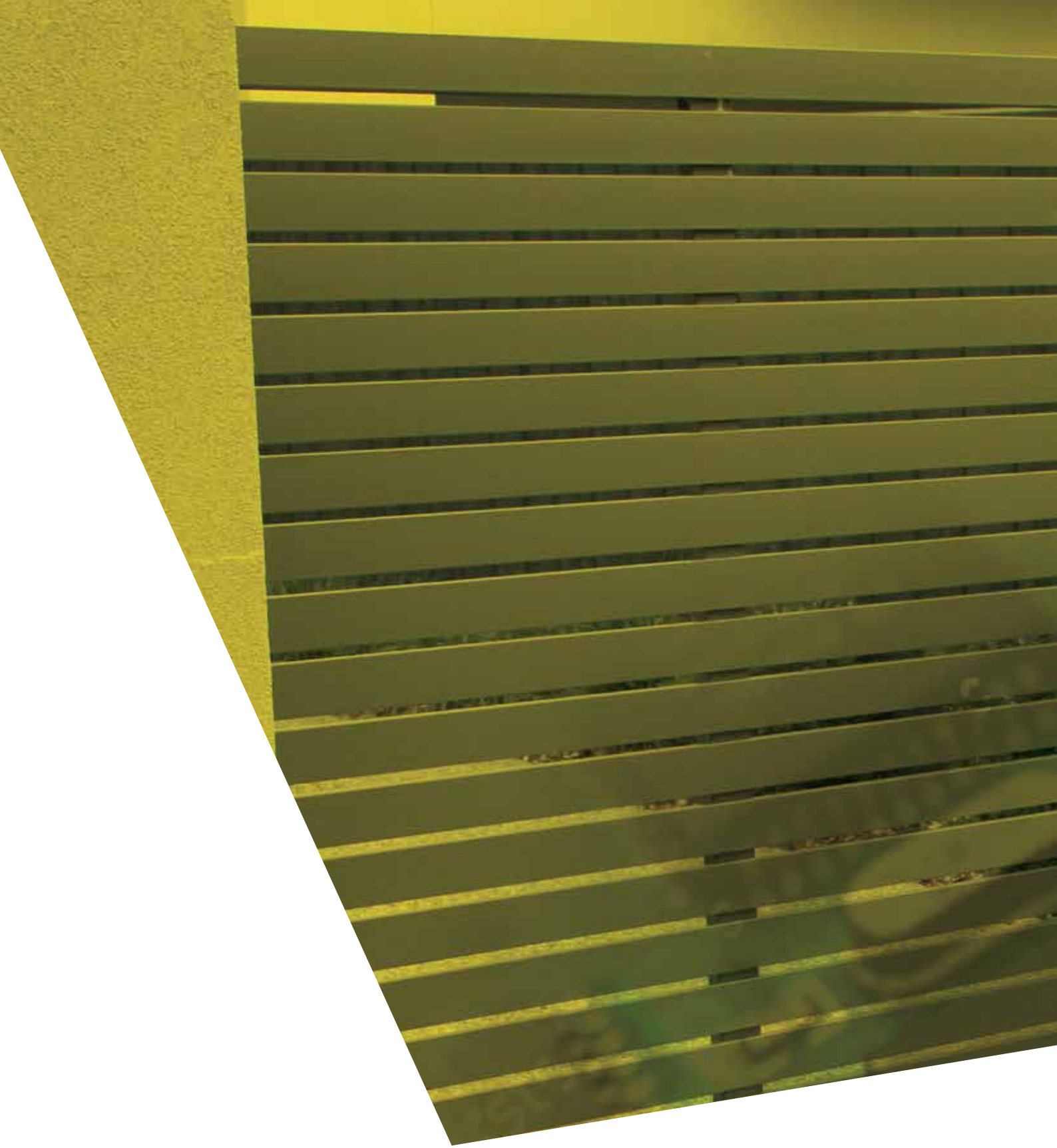
Norme in prossima revisione (2021-2022):

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

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

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

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



Centrali di comando universali



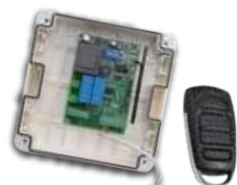
- Centrale per serrande avvolgibili motorizzate SH230 / A64
- Centrale per serrande con pilotaggio elettrofreno a batteria SH230POWER / A65
- Centrale per serrande con luce di cortesia integrata SH230LUX / A66
- Centrale di comando 051D / A68
- Centrale di comando per cancelli scorrevoli K82 / A70
- Centrale di comando 230Vac trifase con inverter per porte rapide TWISTER / A71

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

SH230



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



APE-528/0244

kit centrale per serrande
SH230 + tx SH4

(*) vedi istruzioni per modelli compatibili

SH230 è un'apparecchiatura elettronica di comando con **ricevitore integrato** compatibile con tutti i codici fissi 433 Mhz e alcuni rolling code 433 Mhz*. Di misura contenuta, la centrale SH230 risulta semplice da installare e da mettere in funzione. E' dotata di **DUE INGRESSI per i dispositivi di comando**, oltre a 2 ingressi di sicurezza (1 con contatto normalmente chiuso e 1 per bordi di protezione 8,3 kΩ).

SH230 può essere programmata con **4 diverse logiche di funzionamento** ed è possibile settare anche il tempo di pausa ed il tempo di lavoro.

Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione 230Vac 50hz +/-10%
- Potenza motore 1350W
- Tempo di funzionamento: programmabile max 2,5 minuti
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Combinazione codici: 72 milioni
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433.92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C

BLINDINI DI SBLOCCO E SELETTORI

Maggiori informazioni da pag. A107



FOTOCELLULE

Maggiori informazioni da pag. A46



APE - 528 / 0230



SH230 - centrale di comando per serrande con box esterno

APE - 528 / 3040



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

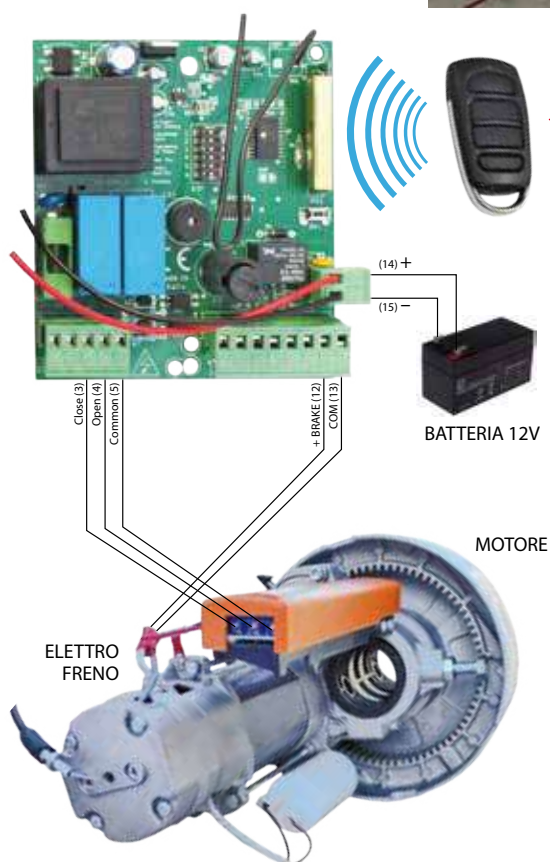
Centrali di comando universali/
Centrale con elettrofreno controllato da telecomando
 per serrande avvolgibili motorizzate



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 +/-10%
- Potenza motore: 750 W
- Tempo funzionamento: programmabile max 2,5 minuti
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Sblocco 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. A46



APE - 528 / 0225



SH230POWER - centrale di comando per serrande avvolgibili

APE - 528 / 3040



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

SH230LUX



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

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

Possibilità di personalizzazione logo: lotto min. 50pz

Caratteristiche Tecniche:

- Alimentazione 230Vac +/-10%
- Potenza motore 1350W (1HP)
- Tempo di lavoro: regolabile da 0,5 min. a 2 min.
- Tempo di pausa: regolabile fino a max 3 minuti
- Tempo luce cortesia: regolabile fino a max 3 minuti
- Ingresso coste di sicurezza: 8k2 ohm oppure contatto NC
- Uscita luce di cortesia: 12 V
- Uscita lampeggiatore: 12 V
- Combinazione codici: 72 milioni
- Numero trasmettitori: 25
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433.92 Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Antenna: incorporata
- Campo di applicazione: standard 50 mt - uomo presente 10 mt
- Dimensioni: 145x195hx50 mm
- Temperatura di funzionamento: -10°C, +70°C



APE - 528 / 1230



SH230LUX - centrale di comando per serrande avvolgibili

APE - 528 / 1244



kit centrale per serrande SH230LUX + tx SH4

APE - 550 / 1034



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

NOVITA'

APE - 528 / 3040

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



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



chip led
per luce di
cortesia



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



SH4

Verifica i telecomandi compatibili



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

Modulo radio 433,92 MHz

Chip led
Luce di cortesia
a 6 led



Dip-Switch di programmazione

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



APE - 550 / 1036.W
ALF6W



Uscita luce di cortesia

Uscita lampeggiatore

APE - 550 / 1034
ALF6BT



051D


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

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


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

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

compatibile con alcuni trasmettitori 433,92 MHz

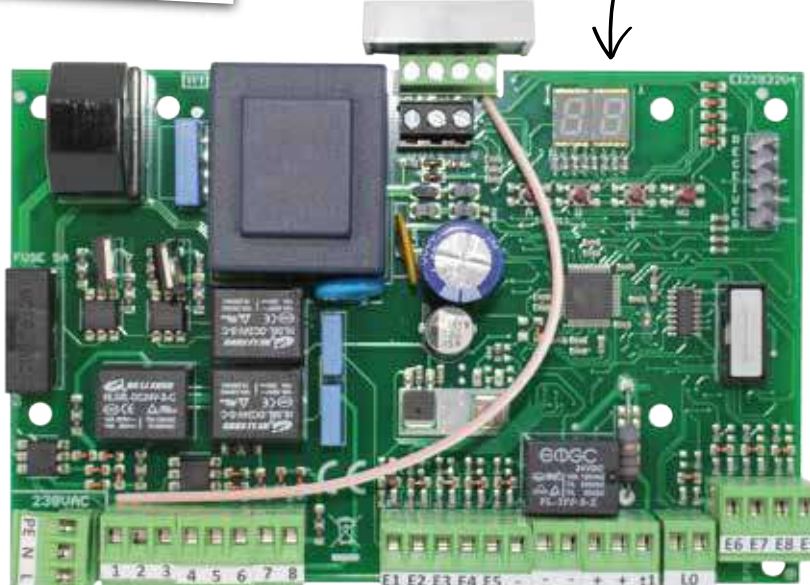


RICEVENTE 433 MHz



Display per il settaggio dei parametri

4 logiche programmabili



#REGOLAZIONE INDIPENDENTE MOTORI
Diagnosi cablaggio motori

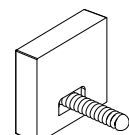
MOTORE A			DESCRIZIONE
A1	14	acc	EMERGENCY CALL
A2	7	acc	EMERGENCY CALL
A3	08	acc	EMERGENCY CALL
A4	05	acc	EMERGENCY CALL
A5	08	%	FORZA REGOLABILE
A6	10	%	FORZA RALLENTAMENTO
A7	n	%	SOGLIA DISTACCO RALLENTAMENTO
A8	n	%	SOGLIA DISTACCO RALLENTAMENTO

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


#INGRESSI PROGRAMMABILI
 Esclusione automatica degli ingressi NON collegati e relativa abilitazione automatica.

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

Ingressi per finecorsa



Elettroserratura

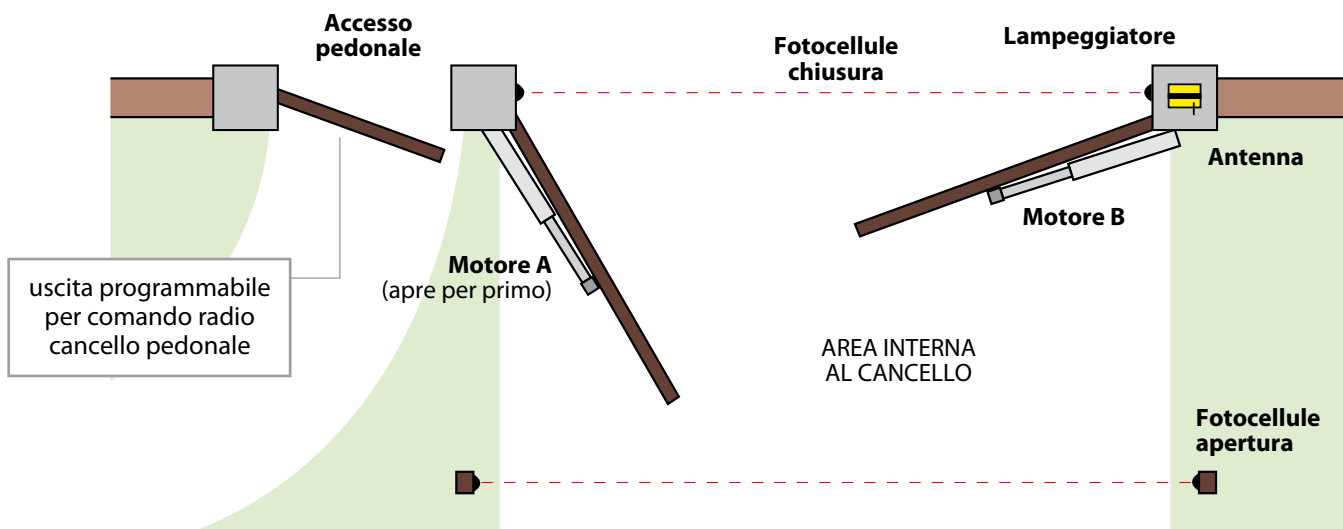


#UNIVERSALE: gli ingressi accessori possono essere cablati sia con il comune al positivo (+) sia col Comune negativo (-), selezionabile da un parametro del menù.

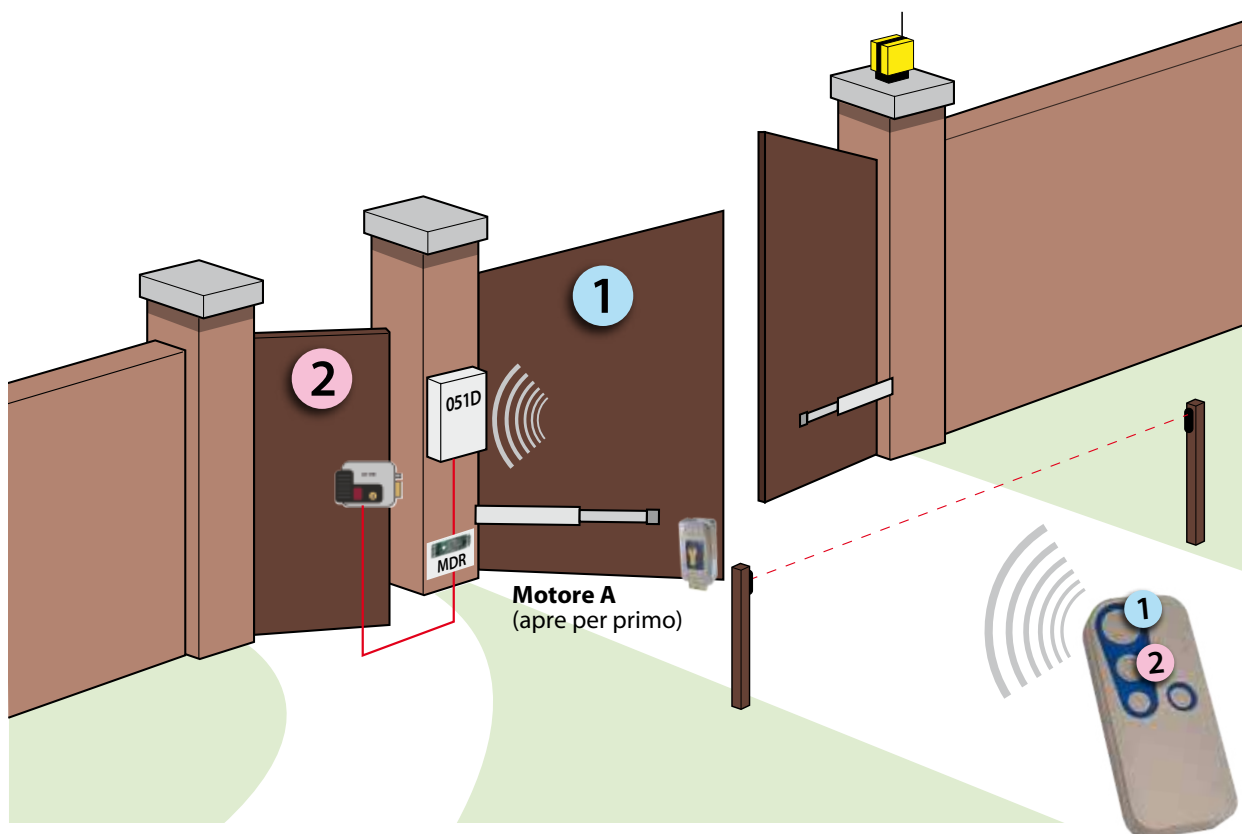
Caratteristiche Tecniche:

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

IMPIANTO TIPICO BATTENTE



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



APE - 570 / 0510

051D
centrale di comando universale con ricevente

APE - 570 / 0511

051D
centrale di comando universale senza ricevente

APE - 570 / 0022

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

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

APE - 570 / 0022



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

APE - 570 / 0023



K82 RR
 Modulo radio 433,92 MHz per centrale K82

Centrali di comando universali/
**Centrale di comando 230Vac trifase
 con inverter per porte rapide**

TWISTER

NOVITA'



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.

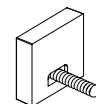


Controllo dei consumi

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

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

Blocco parametri tramite password



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**



Rilevatori, Sensori pedonali e industriali



- Rilevatori di masse metalliche MAGNETIX / A74
- Rilevatore a microonde per comando porte industriali RM620 / A76
- Sensori per porte industriali / A77
- Sensori per porte pedonali / A82
- Sensori a norma EN16005 / A83
- Sensore di sicurezza per porte e finestre FLATSCAN / A86
- Sensori per porte automatiche / A88

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MAGNETIX

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

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

APPLICAZIONI



jcmtechnologies

DETEC1



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

JCM-6000285

jcmtechnologies

DETEC2



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

JCM - 6000287

BEA

MATRIX-S



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

APE - 590 / 0034

BEA

MATRIX-D



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

APE - 590 / 0037

VANTAGGI E CARATTERISTICHE

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



BASIC

Rilevatore 12-24V
monocanale per
montaggio su barra DIN



Alimentazione: 12-24Vac/dc

Assorbimento: 80mA

Induttanza della spira: da 30µH. Ideale: da 80µH a 500µH

Cablaggio della spira: lunghezza max 100m 1,5mm intreccio min 50x/m

Resistenza della spira: <8Ω con cavo di alimentazione

Campo di frequenza: 20-80 KHz su 4 livelli

Campo di sensibilità: da 0,01% a 0,65% (Δf/f) su 4 livelli

Uscita relè: relè OUT1 SP 5(1) A 250 Vac / relè OUT2 SP 5(1) A 250 Vac

Tipo di rilevazione: impulsiva (100ms) e/o presenza per ogni uscita

Connessioni: morsetti estraibili

Segnalazioni: 1 LED rosso + 1 LED verde

Mantenimento dati: su memoria EEPROM

Contenitore: plastico 111x28x92,5mm

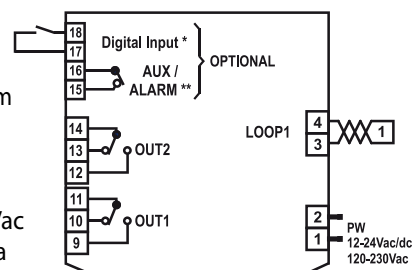
Montaggio: DIN - guida OMEGA

Protezione frontale: IPOO

Condizioni di utilizzo: temperatura ambiente: -10/+50°C

- temperatura di immagazzinamento: -20/+70°C

Umidità rel.: ambiente 30/80% senza condensa



* DIGITAL INPUT: Reset esterno

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

APE - 550 / 1224



BASIC-DGL

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



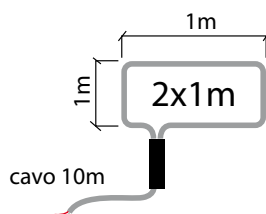
Specifiche tecniche come **BASIC**, ma in più:

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

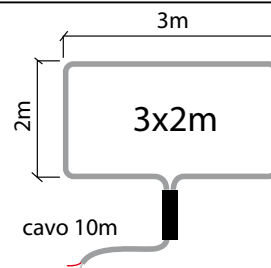
APE - 550 / 1230

LOOP

Spire cablate



APE - 590 / 0062
LOOP 6 - spira cablata 2mt x 1mt



APE - 590 / 0063
LOOP 10 - spira cablata 3mt x 2mt

RM620



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

Tecnologia planare

Elaborazione dei segnali a microprocessore



Riconoscimento del verso di movimento

Funzioni programmabili

Alta risoluzione dell'area di copertura

Orientamento interno

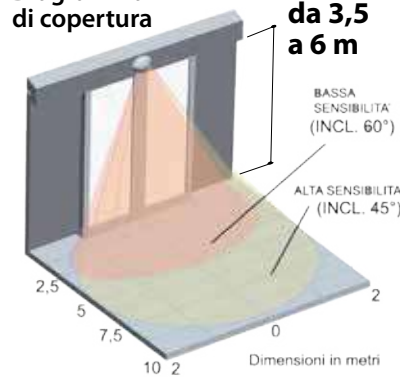
Tecnologia MICROONDE



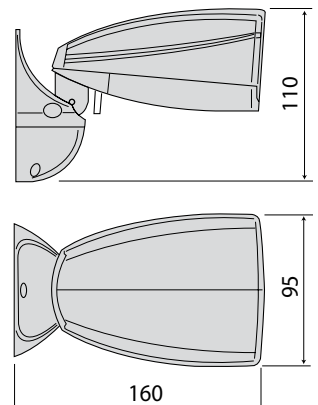
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Diagramma di copertura



Dimensioni



Mono/bidirezionale banda X

APE - 551 / 0620

Rilevatore a microonde per porte industriali RM620



CAPTURE APP



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



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

FLESSIBILITA' DI UTILIZZO

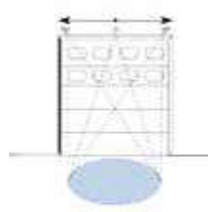


Installazione da 2 a 8 mt.

Sistema a doppio snodo:
 regolazione in verticale e in orizzontale

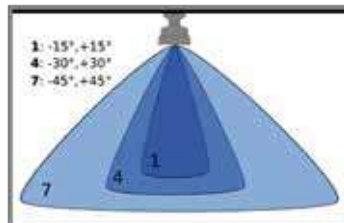


Montaggio lungo tutta la larghezza dell'automazione

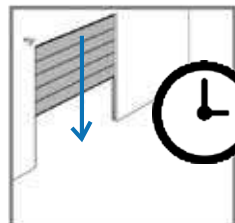


CONFIGURAZIONE

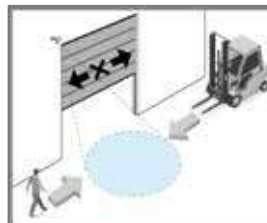
Dimensione area di copertura



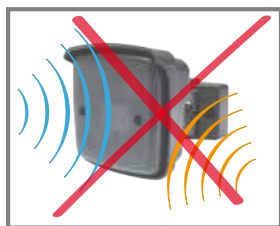
Tempo di hold-open



Filtro per il traffico parallelo



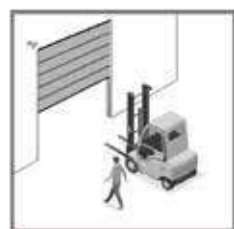
Sensibilità del radar (filtro contro le interferenze)



Configurazione uscite come NA o NC



Soppressione vibrazione (per forti vibrazioni)



Tipo rilevazione uscite (veicoli, persone)

Modo di rilevazione (entrambe le direzioni)



APE - 758 / 0300



CAPTURE
 sensore di movimento a microonde

CONFIGURAZIONE TRAMITE APP



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

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



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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

** = in condizioni ottimali

CONDOR

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



Doppia tecnologia



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



possibilità di regolazione/programmazione tramite telecomando CRTL e SPOTFINDER vedi pag. A82



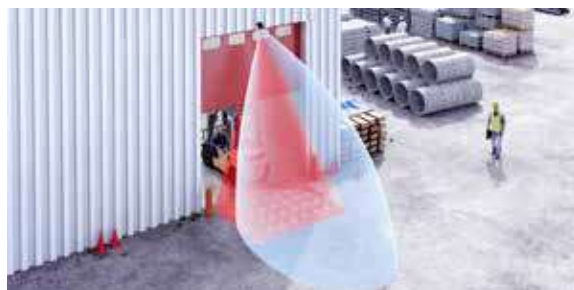
Progettato per ambienti industriali

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



Affidabile e preciso

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



Risparmio energetico

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza di montaggio	3,5 - 6 m
Tensione alimentazione	12V a 24V AC $\pm 10\%$; 12V a 24V DC $+10\%$ / -3%
Frequenza di rete	50 - 60 Hz
Consumo	< 3,5 W/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

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) / 60VA (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**



Altezza d'installazione da **3,5 a 7 metri**



FALCON-XL **APE - 790 / 0029**



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

WIDESCAN

Rilevatore di apertura, presenza e sicurezza per porte industriali



Tecnologia
LASER

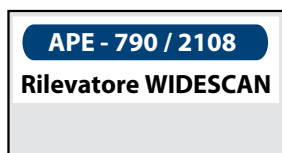


Configurazione intuitiva
grazie alla APP "LZR WIDESCAN"



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

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



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



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

IXIO INDUS

Sensore di apertura e presenza per porte automatiche industriali



Doppia
tecnologia



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

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



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.



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)

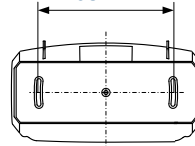
Peso: 1,3 kg

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/persona
 presente nell'area
 circostante



APE - 787 / 0250



**KABUTO-RC
 Telecomando per
 radar KABUTO**

APE - 787 / 0225



**KABUTO - Radar a
 doppia tecnologia**

EAGLE ARTEK

Rilevatore di apertura universale a microonde per porte automatiche

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

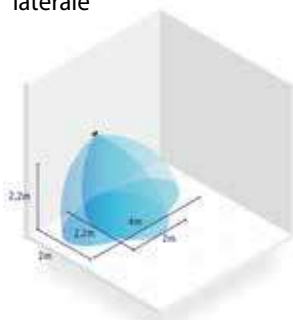
Uscita**: Relè allo stato solido (senza polarità)

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

Accessori

APE - 790 / 4006

EARA - accessorio
riparapioggia
per EAGLE-ARTEK

APE - 790 / 4007

EABA - staffa nera
per montaggio
EAGLE-ARTEK

APE - 790 / 4005.N **APE - 790 / 4005.B**

NERO **BIANCO**

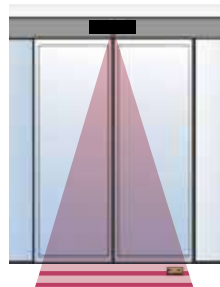
EACA - accessorio
per installazione
a soffitto
EAGLE-ARTEK

* 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 isolamento 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

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



TECNOLOGIA MICROONDE

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

Legenda icone

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

VIO-DT

seniore a **DOPPIA TECNOLOGIA** di sicurezza e apertura per porte scorrevoli e automatiche



EN16005

APE - 790 / 0340

VIO-DT

Tecnologia:

Modo di rilevazione:

Uscita:

Alimentazione:

Altezza di montaggio:

Gamma di temperatura:

Certificazione:

Radar doppler a microonde + Infrarosso attivo con analisi di sfondo

Movimento

Relè allo stato solido

12-30 V DC -5%/+10%

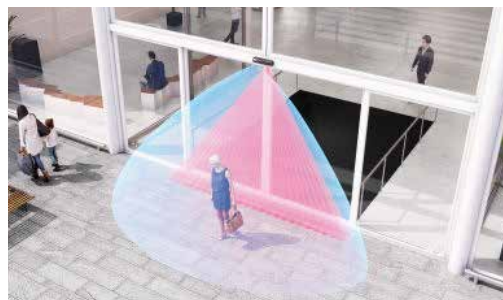
da 1,8m a 3m

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

EN 16005:2012

Presenza

Relè allo stato solido

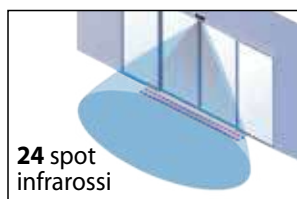


VIO-DT abbina un sensore di movimento radar per l'apertura della porta a una tenda doppia a infrarossi attivi per la protezione degli utenti.

Il **movimento** (apertura e chiusura porta) viene gestito da un radar-doppler a microonde mentre la **sicurezza** degli utenti è garantita grazie a 2 tende da 24 spot di infrarossi attivi con analisi dello sfondo.



La porta si chiude prima e riduce le dispersioni termiche.



24 spot infrarossi

Regolazione tramite **DIP-SWITCH**



VIO-ST

seniore di sicurezza a infrarossi per porte scorrevoli automatiche



EN16005

APE - 790 / 0342

VIO-ST

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

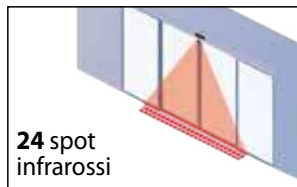
VIO-ST è un rilevatore di presenza costituito da una barriera attiva ad infrarossi di tipo fail-safe che, senza bisogno d'installare fotocellule, evita qualsiasi contatto tra le persone e le porte. E' possibile scegliere la larghezza delle barriere ad infrarossi grazie a prismi (barriere da 12 o 24 spot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

Il sensore garantisce prestazioni ottimali grazie all'elevato livello d'immunità autoregolante degli infrarossi.



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).



24 spot infrarossi

Regolazione tramite **DIP-SWITCH**



IXIO-DT

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



EN16005 / DIN18650



APE - 790 / 0252
IXIO-DT

Tecnologia:

Modo di rilevazione:

Uscita:

Alimentazione:

Altezza di montaggio:

Gamma di temperatura:

Certificazione:

Radar doppler a microonde + Infrarosso attivo con analisi di sfondo

Movimento

Presenza

Relè allo stato solido

Relè allo stato solido

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

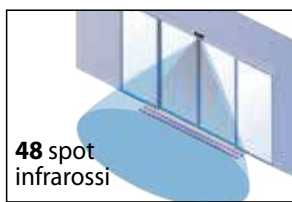
da 2m a 3,5m

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

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



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



48 spot infrarossi



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

Regolazione sensore

Configurazione intuitiva tramite **schermo LCD**

4 spot visibili a terra per settaggio angolo tenda

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

IXIO-ST

sensore di sicurezza a infrarossi per porte scorrevoli e automatiche



EN16005

- 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

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.

APE - 790 / 0242
IXIO-ST

Regolazione sensore

Configurazione intuitiva tramite **schermo LCD**

4 spot visibili a terra per settaggio angolo tenda

Campo di rilevazione

2 Tende
48 spot infrarossi

10 possibili larghezze di tende

FLATSCAN SW

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

Tecnologia LASER



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 x 14,2 cm) può essere facilmente immagazzinato.



Indipendente da pavimento e ambiente circostante

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



Protezione zona cesoimento

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



Installazione rapida e intuitiva

La dimensione dell'area del sensore è definita dal movimento della mano.

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



EN16005

DIN18650

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

APE - 790 / 2022



FLATSCAN SW
 coppia DX-SX
 sensore laser per porte

APE - 790 / 2010



FLATSCAN SW
 singolo SX
 sensore laser per porte

APE - 790 / 2011



FLATSCAN SW
 singolo DX
 sensore laser per porte

Accessori

APE - 790 / 2015



GDA - staffa su vetro
 per FLATSCAN

APE - 790 / 2016.D

COVER DESTRA

APE - 790 / 2016.S

COVER SINISTRA



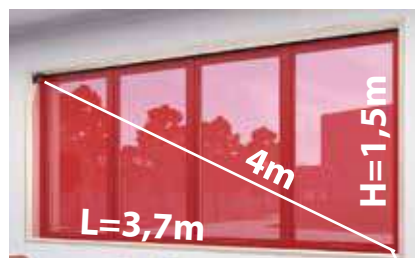
COVER di protezione
 per FLATSCAN



FLATSCAN W

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

Tecnologia
LASER



Sicurezza completa della finestra

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



Montaggio semplice e flessibile

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



Configurazione rapida e intuitiva

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



Pulsante virtuale

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



STAFFA per FLATSCAN WINDOW

Accessorio compreso nella confezione

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

Applicazioni

Copertura totale della finestra



APE - 790 / 2040



FLATSCAN WINDOW
SX sensore laser

APE - 790 / 2041



FLATSCAN WINDOW
DX sensore laser

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.

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



HOT-SSR-3/BL

SSR-3 colore NERO

accessori disponibili per SSR-3/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

HOT-UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

HOT-HA-130



Staffa per montaggio a incasso

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.

- Tecnologia: riflessione attiva a infrarossi
- Tensione di alimentazione: 12-24 Vcc/Vca \pm 10%
- Assorbimento di corrente: 60 mA (24 Vcc)
- Altezza d'installazione: regolabile 2000-3000 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



HOT-HR100-CT/BL

HR100CT colore NERO

accessori disponibili per HR100-CT/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti pioggia

HOT-UTB/BL



Staffa di montaggio inferiore

HOT-HA-121



Staffa per montaggio a incasso

3H-IR14C/BL

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



Tecnologia a infrarossi, doppia uscita a relè.

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



EN16005

HOT-3H-IR14C/BL

3H-IR14C colore NERO

accessori disponibili per 3H-IR14C/BL

HOT-WC-IR/BL



Copertura anti-pioggia

HOT-UTB/BL

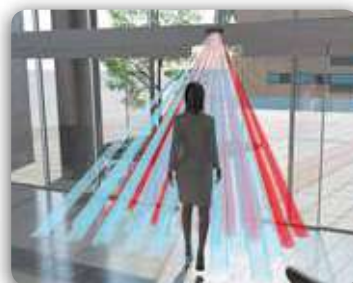
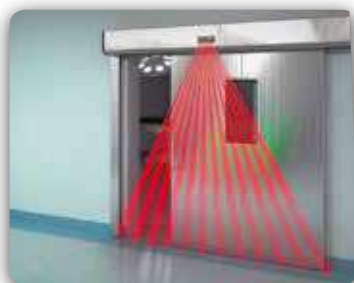


Staffa di montaggio inferiore

HOT-HA-14



Staffa per montaggio a incasso



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

accessorio disponibile per HR50-UNI/BL

HOT-WC-HR50



Copertura anti-pioggia



INFRA2

Barriera a raggi infrarossi

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



APE - 737 / 0002



INFRA2 - fotocellule con amplificatore

APE - 737 / 0003



Ottiche aggiuntive per fotocellule

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



Pulsanti di apertura porte senza contatto, a sfioramento e meccanici



Pulsanti senza contatto
MAGIC SWITCH CHROMA, J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR / A92

Pulsanti a sfioramento MTT / A95

Pulsanti meccanici PUSH PLATES / A95

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MAGIC SWITCH CHROMA

Rilevatore di apertura senza contatto
 per porte automatiche

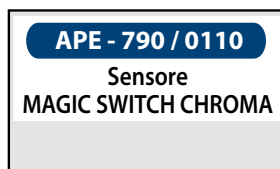
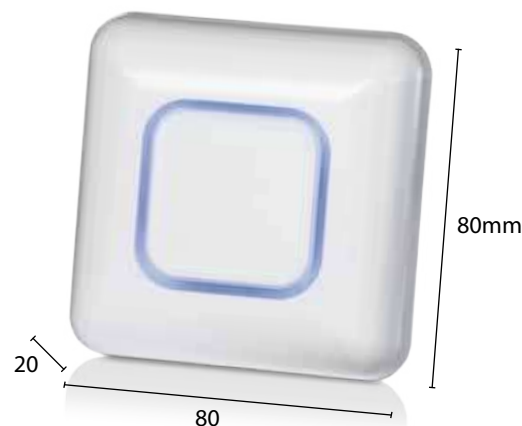


Il **MAGIC SWITCH CHROMA** è un rilevatore di apertura senza contatto per porte automatiche. Un movimento della mano davanti al sensore apre la porta senza bisogno di toccarlo.

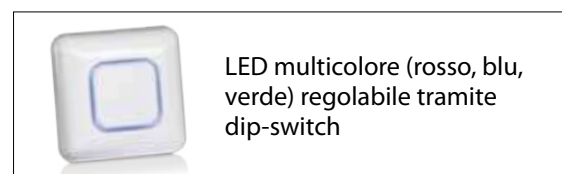
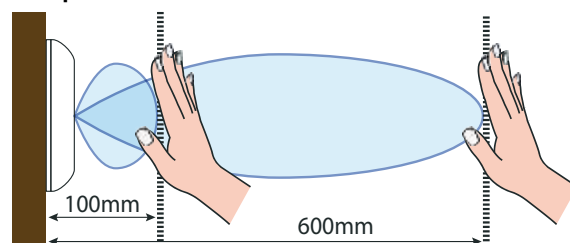
Grazie ad uno specifico trattamento del frontalino, il MAGIC SWITCH CHROMA risulta **antimicrobico**.

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

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



Campo di rilevamento



Senza contatto e igienico

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



Varietà di applicazioni

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

J-WAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a infrarossi

Tecnologia INFRAROSSI

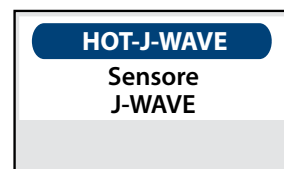
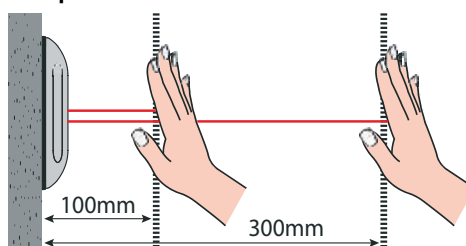



Interruttore dal design sottile a profilo ribassato con tecnologia touchless che limita la propagazione di germi e migliora l'accessibilità in ambienti sanitari, al dettaglio e commerciali. Rapidi tempi di reazione con capacità di individuare movimenti molto veloci di fronte all'interruttore.

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



Campo di rilevamento



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



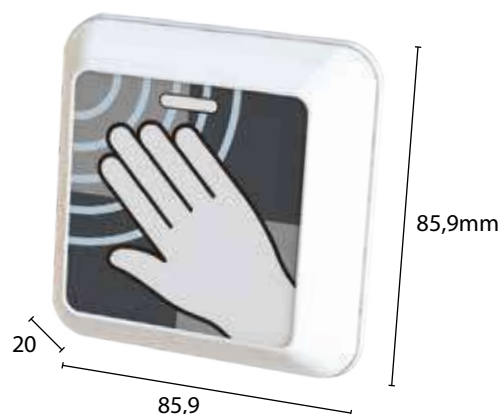
CLEARWAVE

Sensore di apertura porte senza contatto a microonde

Tecnologia MICROONDE




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



Adesivi inclusi



Adesivo Opzione 1

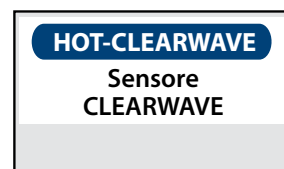
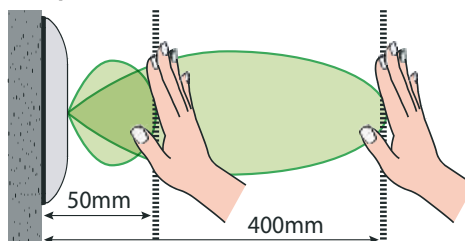


Adesivo Opzione 2



Adesivo Opzione 3

Campo di rilevamento



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

AER WAVE

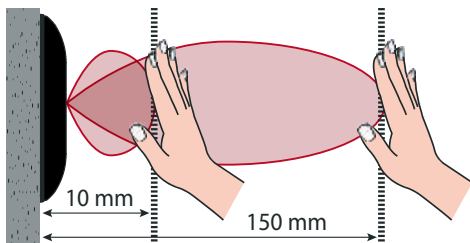
Pulsante ad infrarossi e wireless per apertura porta senza contatto

- 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

HOT - AERWAVE

Pulsante ad infrarossi e wireless

xpr
Access Control Solution



XPR - MTTBK-IR

Pulsante senza contatto

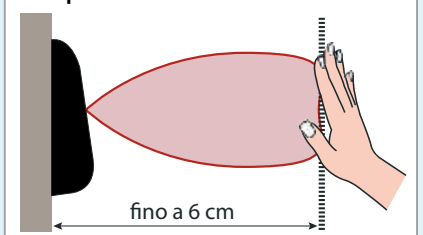
MTT-IR

Pulsante capacitivo a infrarossi senza contatto

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



Campo di rilevamento





MTT

Pulsante capacitivo a sfioramento

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



XPR - MTTBK
 Pulsante a sfioramento

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



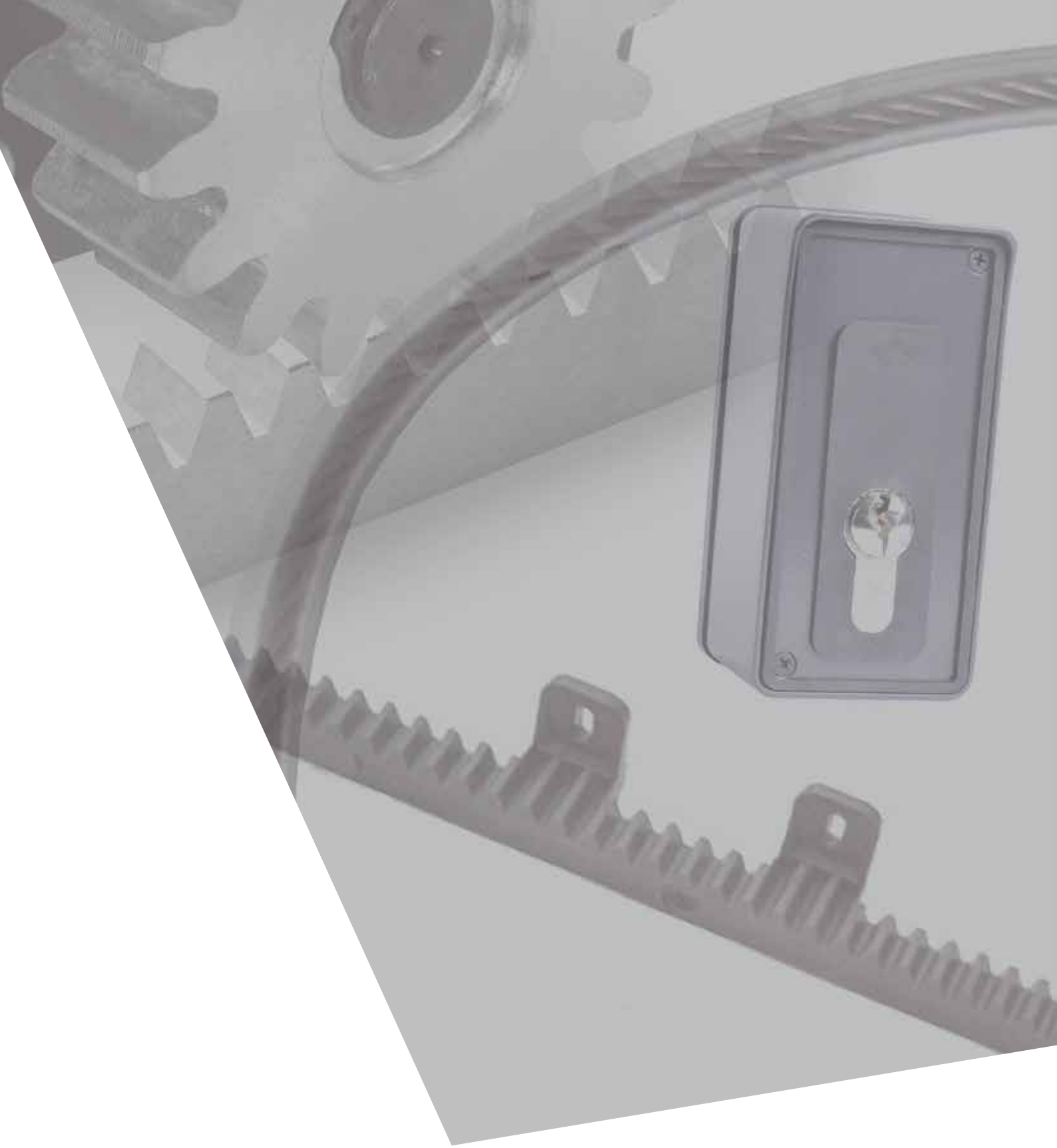
APE - 790 / 0116H
 PUSH TO OPEN - PBJH
 chiedere a ufficio clienti



APE - 790 / 0119
 PUSH TO OPEN - PBS



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



Sbarra manuale



MOVEO / A98

Dispositivi e accessori meccanici



Colonnate universali DORICA / A100

Contentori porta centraline BOXX / A102

Modulo di protezione UNI-SAVE / A103

Cremagliere e attacchi / A104

Freni "paracadute" per cancelli scorrevoli in pendenza CONTROLGIR / A106

Blindini / A107

Pulsanti a chiave / A108

Cavi anticaduta, Elettroserratura e Cavi elettrici / A109

Batterie / A110

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MOVEO

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

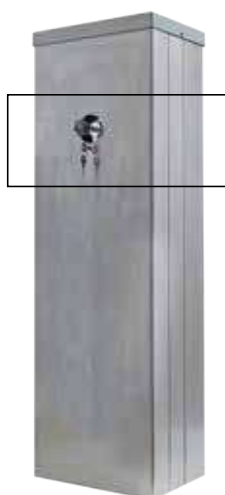
**MOVIMENTO DELL'ASTA BILANCIATO
IN TUTTE LE POSIZIONI FINO A 5.30 m.**

**SBLOCCO PROTETTO
DA SERRATURA A CHIAVE**

ASTA MANUALE

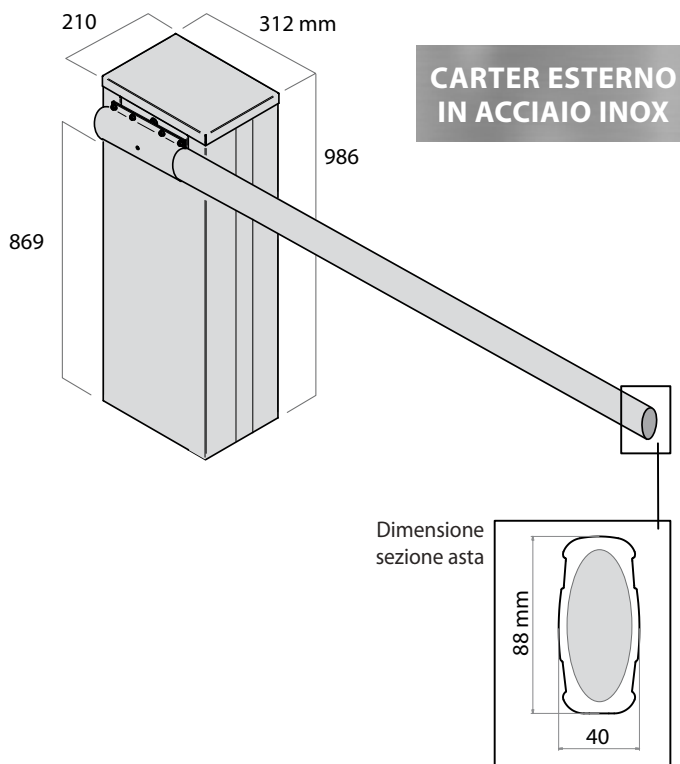


Sblocco asta con serratura a chiave
che garantisce una movimentazione
sicura della barriera



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





APE - 150 / 6010

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

APE - 150 / 3003
accessorio obbligatorio

SBARRA-PF
Piastra di fondazione in acciaio inox

APE - 150 / 3004

FORCELLA FISSA

ASTE

	APE - 150 / 3030	APE - 150 / 3040	APE - 150 / 3045	APE - 150 / 3053	APE - 150 / 3061
	Asta lunghezza 3 mt	Asta lunghezza 4 mt	Asta lunghezza 4,5 mt	Asta lunghezza 5,3 mt	Asta lunghezza 6 mt
dimensione esatta da comunicare al momento dell'ordine					

ACCESSORI

APE - 150 / 3005

PIEDE PENDOLO
utilizzabile su aste fino a 5,3 m

APE - 150 / 3052

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

APE - 150 / 8038

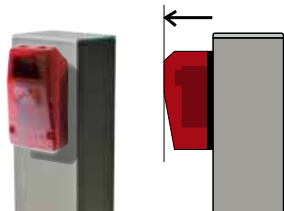
UNI SAVE
Modulo universale di protezione

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

DORICA - DORICA 10x10 - DORICA H120

INGOMBRO ESTERNO

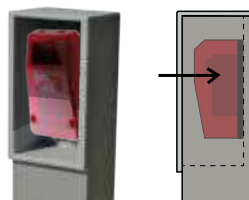
Il montaggio delle fotocellule (o altri apparecchi) viene realizzato sull'esterno della colonnetta stessa



DORICA CAP - DORICA 10x10 CAP

NO INGOMBRO ESTERNO

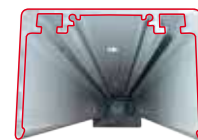
L'alloggio per la fotocellula è ricavato all'interno della colonnetta



TUTTE LE DORICA

RESISTENZA

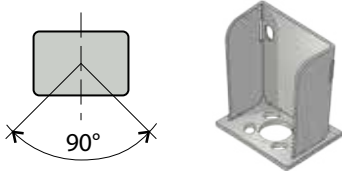
grazie alla sagoma del profilo estruso in alluminio, la struttura di queste colonnette risulta essere molto resistente



DORICA - DORICA CAP

ORIENTABILE

la colonnetta, tramite la piastra di fissaggio inclusa, può essere orientata a piacimento



TUTTE LE DORICA

FACILE DA CABLARE

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



DORICA - DORICA CAP

PIASTRA DI FISSAGGIO A INGOMBRO ZERO

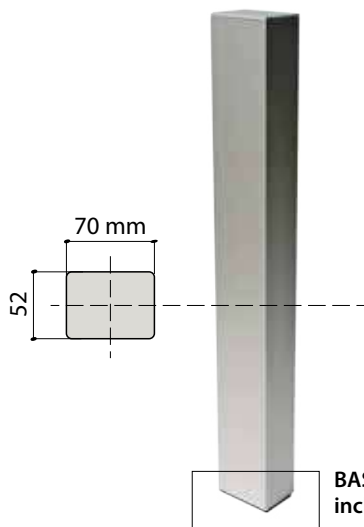
la piastra di fissaggio in acciaio non sporge lateralmente rispetto la colonnetta



COLONNETTE IN ALLUMINIO CON BASE DI FISSAGGIO "INVISIBILE"

DORICA

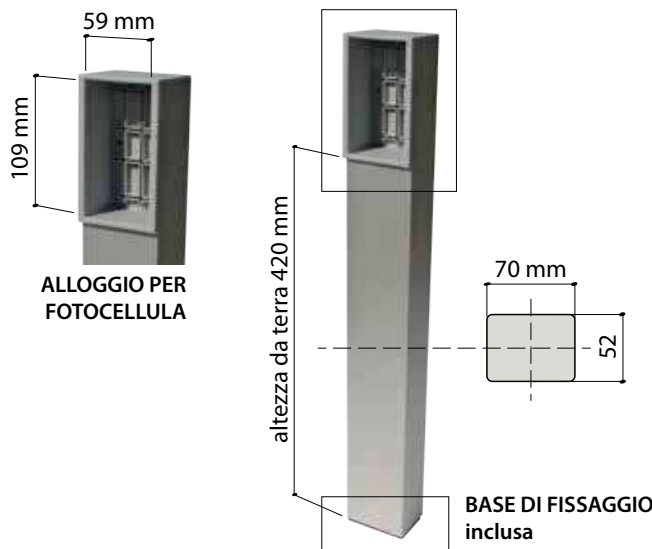
Colonneta UNIVERSALE NEUTRA
 in alluminio 52x70x533h mm



APE - 550 / 5050
DORICA
 Colonneta h=533 mm
 neutra

DORICA CAP

Colonneta UNIVERSALE
 CON ALLOGGIO PER FOTOCELLULA
 in alluminio 52x70x533h mm

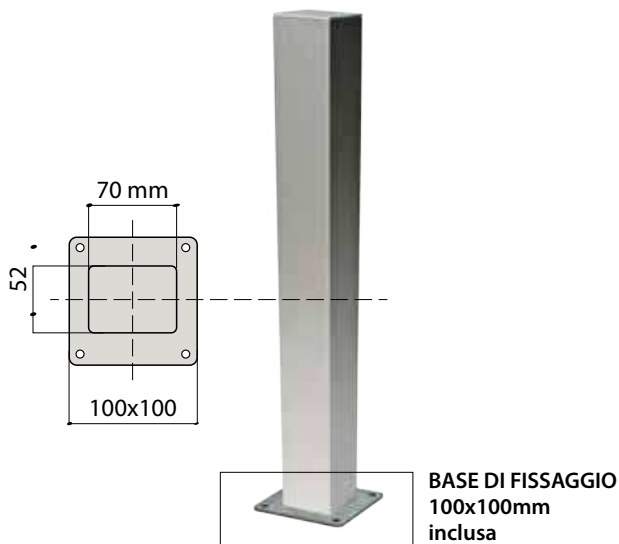


APE - 550 / 5035
DORICA CAP
 Colonneta h=533 mm
 con alloggio

COLONNETTE IN ALLUMINIO CON BASE DI FISSAGGIO ESTERNA

DORICA 10x10

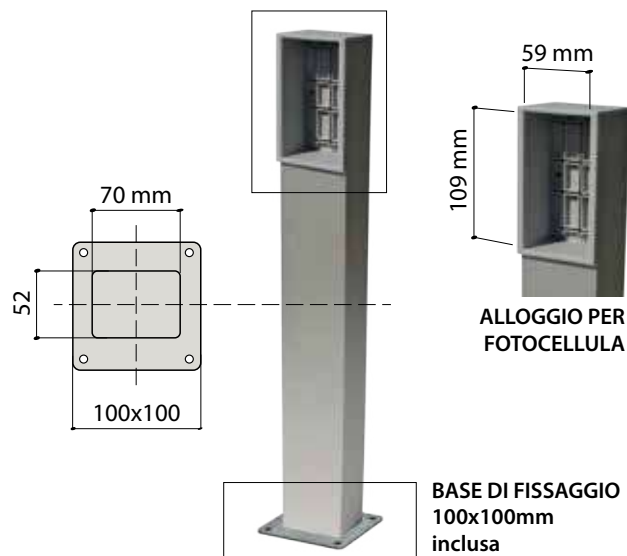
Colonneta UNIVERSALE NEUTRA
 in alluminio 52x70x533h mm
 CON BASE DI FISSAGGIO 100x100 mm



APE - 550 / 5060
 DORICA 10x10
 Colonneta h=533 mm neutra
 con base di fissaggio

DORICA 10x10 CAP

Colonneta UNIVERSALE
 CON ALLOGGIO PER FOTOCELLULA
 in alluminio 52x70x533h mm
 CON BASE DI FISSAGGIO 100x100 mm



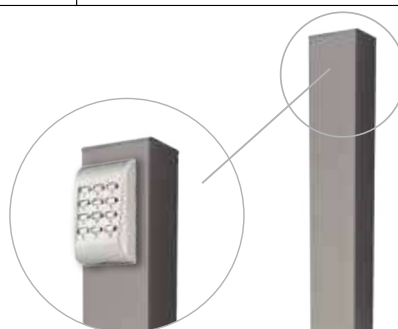
APE - 550 / 5040
 DORICA 10x10 CAP
 Colonneta h=533 mm con
 alloggiamento e base di fissaggio

DORICA H120

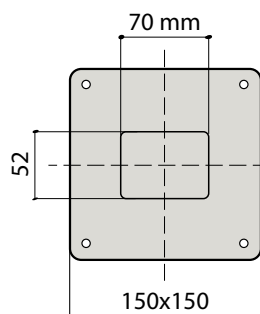
Colonneta UNIVERSALE NEUTRA
 in alluminio 52x70x1200h mm
 CON BASE DI FISSAGGIO 150x150 mm



DORICA H120
GRANDE STABILITA'
 per via dell'anima interna
 di ferro alta 300 mm
 e grazie alla ampia base
 di fissaggio di 150x150 mm



Ideale per l'utilizzo
 con tastiere



APE - 550 / 5012
 DORICA H120
 Colonneta h=1200 mm
 neutra con
 base di fissaggio

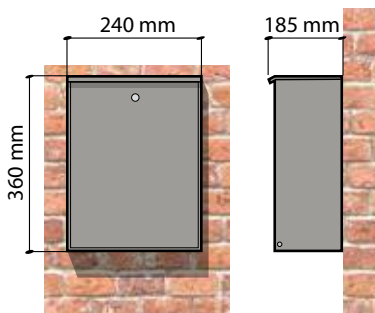
BASE DI FISSAGGIO
 150x150 mm
 inclusa

BOXX

Linea contenitori PORTA CENTRALINE

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

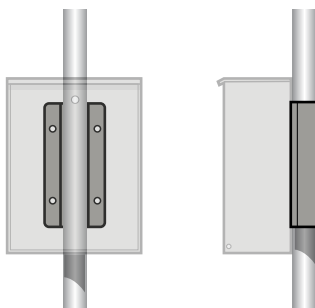
APE - 150 / 5020

BOXX

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



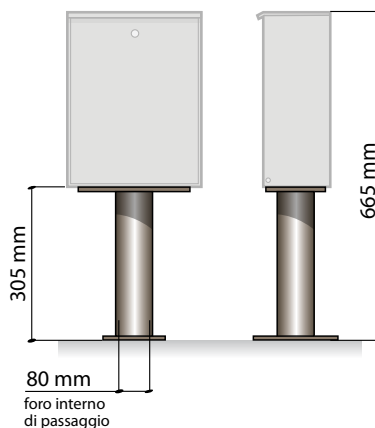
BOXX

Contenitore per
 montaggio a parete

APE - 150 / 5020

BOXX

APPLICAZIONE A PAVIMENTO



BOXX-RISE

Basamento di supporto
 per BOXX

APE - 150 / 5025

BOXX-RISE



BOXX

Contenitore per
 montaggio a parete

APE - 150 / 5020

BOXX



BOXX-XL



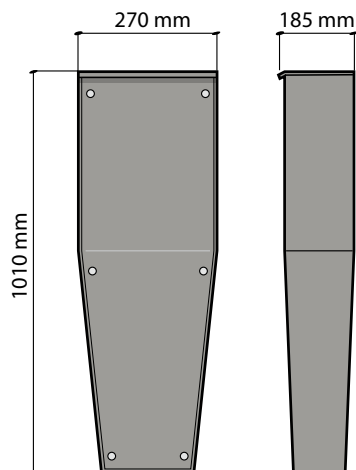
La versione extra-large di BOXX è stata realizzata per avere la massima capienza contenitiva così da alloggiare interruttori, dispositivi elettronici e centraline di comando per le automazioni.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale struttura: acciaio inox

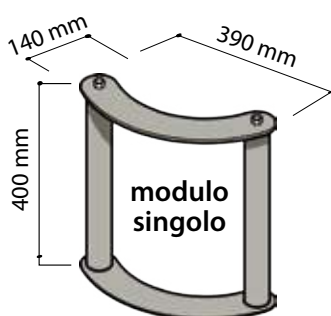
APE - 150 / 5045

BOXX-XL



UNI-SAVE

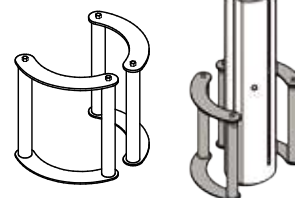
Modulo universale di protezione



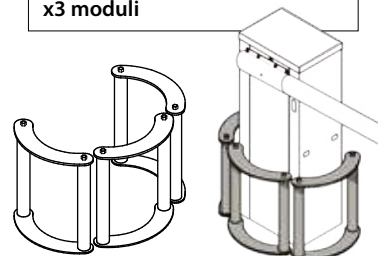
Struttura circolare in acciaio ad alta resistenza all'impatto con colonnine in acciaio peso 7,5 Kg

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

configurazione: **POLY-SAVE**
x2 moduli



configurazione: **BARRIER-SAVE**
x3 moduli



APE - 150 / 8038

**modulo singolo
UNI-SAVE**

CRP500

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



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



APE - 511 / 0500

CRP500
cremagliera 500 Kg

CRP700

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



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



APE - 511 / 0700

CRP700
cremagliera 700 Kg

CRP1200

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



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



APE - 511 / 1200

CRP1200
cremagliera 1200 Kg

ATTACCHI PER CREMAGLIERA CRP700 / CRP1200

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

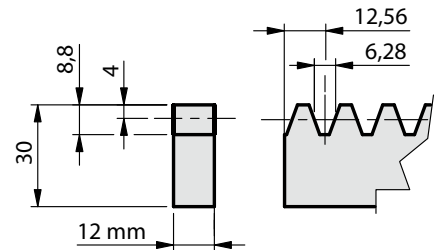


APE - 511 / 0060

attacchi per
cremagliere
CRP700 e CRP1000

CRM3012

Cremagliera in acciaio per cancelli scorrevoli



APE - 555 / 1020

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

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

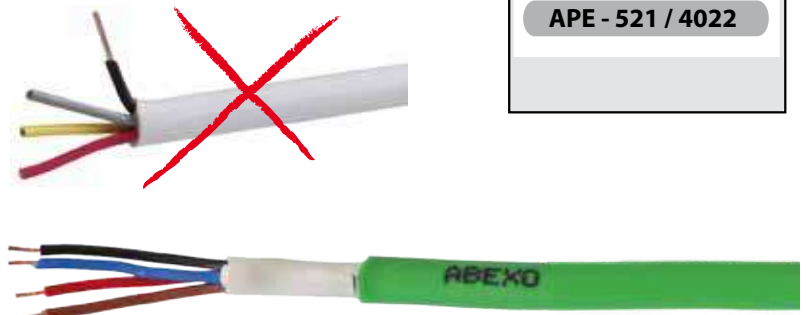
Cavo 4x0,22

Diametro esterno 4,7mm
Conduttori 4x0,22mm²

confezione: 100mt.

Ideale per:

- sostituzione di vecchi cavi citofonici
- alimentazione di fotocellule e lampeggiatori a led

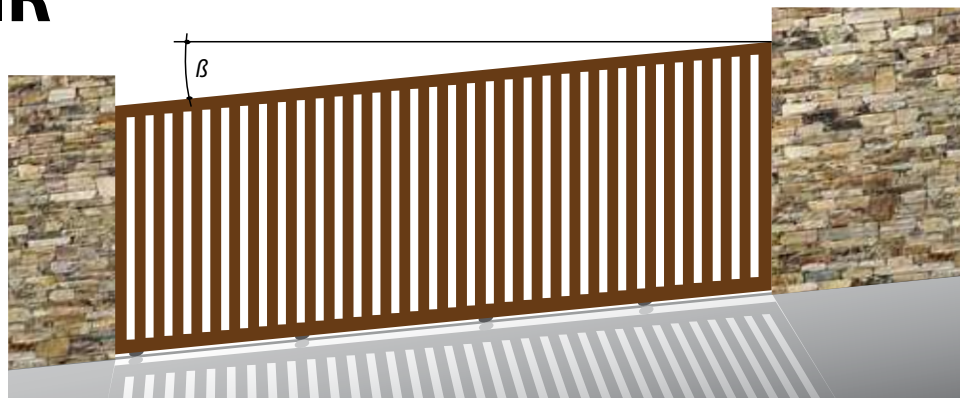


APE - 521 / 4022

Caratteristiche tecniche

- Doppio isolamento CE EN50575:2014
- Temperatura di esercizio: Posa Fissa: -40°C + 70°C
- Raggio minimo di curvatura: 5 volte il diametro
- Tensione di isolamento U₀ = 400V
- Posa Mobile: -10°C + 60°C
- Tensione di esercizio U₀/U: 100/100V
- Guaina BBFlex resistente agli olii e ai raggi UV

CONTROLGIR

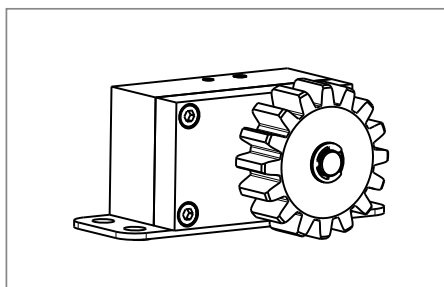


La linea CONTROLGIR è indispensabile per la messa a norma in presenza di cancelli scorrevoli in pendenza (è necessario che ci sia una cremagliera).

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

CONTROLGIR-7

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



DATI TECNICI

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

Formula:

$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$
 $P = \text{peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)}$
 $\sin\beta = \text{seno dell'angolo di inclinazione } (\beta = \text{inclinazione in gradi})$
 $P = 9.8 \times 400\text{kg} = 3920 \text{ Newton}$
 $M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 3.2 \times 0.032 = 7 \text{ Nm}$

APE - 147 / 4004

Freno paracadute
3,2° - 7Nm

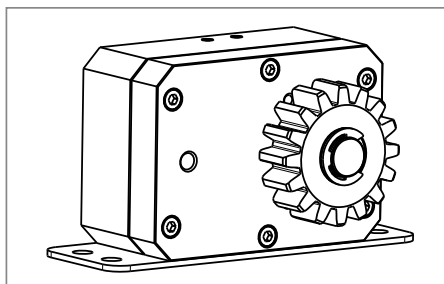
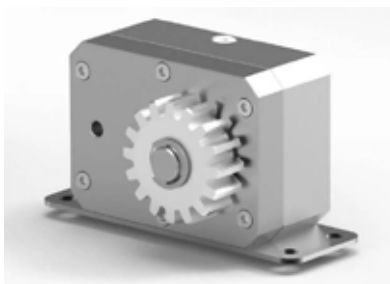
Inviaci i seguenti dati tecnici della tua installazione:

- Peso cancello
- β = angolo di inclinazione/pendenza
- Modulo del passo della cremagliera

Ci pensiamo noi al calcolo!

CONTROLGIR-30

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



DATI TECNICI

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

Formula:

$M [Nm] = P \times \sin\beta \times 0,032$
 $P = \text{peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)}$
 $\sin\beta = \text{seno dell'angolo di inclinazione } (\beta = \text{inclinazione in gradi})$
 $P = 9.8 \times 400\text{kg} = 3920 \text{ Newton}$
 $M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 13.9 \times 0.032 = 30 \text{ Nm}$

APE - 147 / 4009

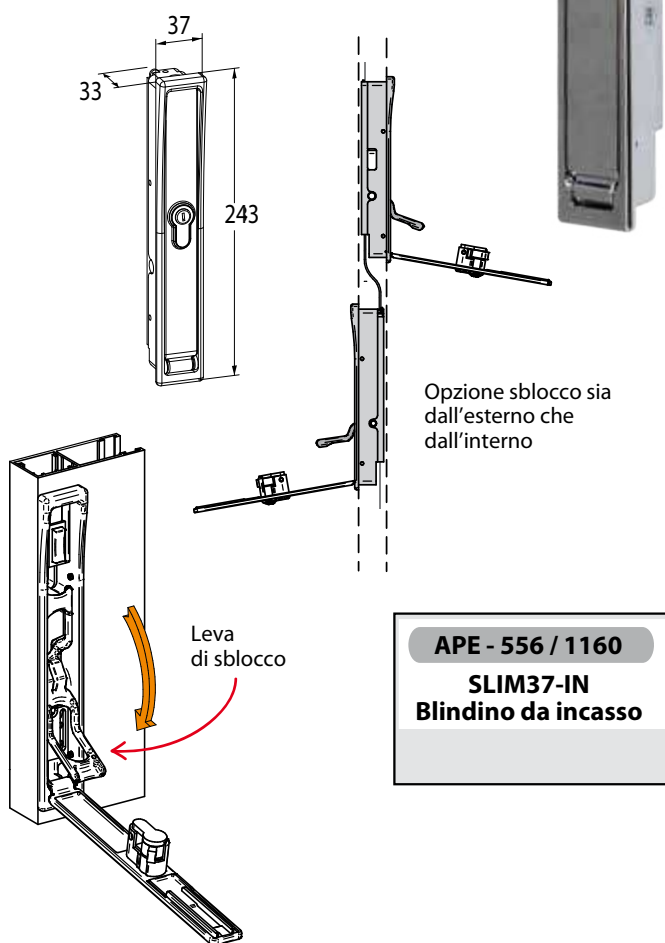
Freno paracadute
13,9° - 30Nm



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

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: 53x108x44 mm



APE - 556 / 1155
SMALL53
selettore da parete
con sblocco

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: 57x120x37 mm



APE - 556 / 1154
SMALL53-IN
selettore da incasso
con sblocco

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

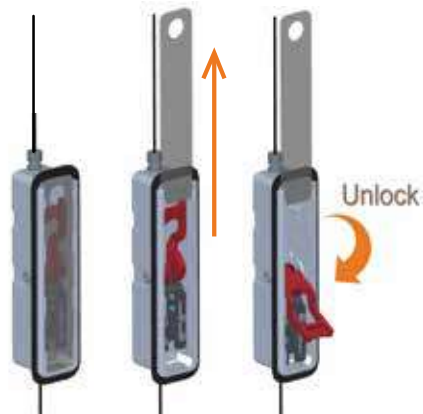
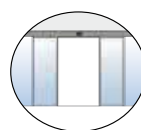
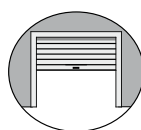
EASY UNLOCK

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

ECO-KEY

Pulsante a chiave da esterno a due contatti



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



APE - 518 / 0030

ECO-KEY
Pulsante a chiave
da esterno

ECO-KEY-IN

Pulsante a chiave da incasso a due contatti

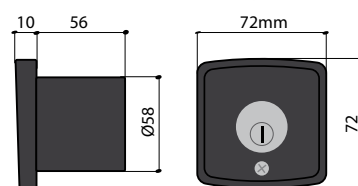


- Start/Stop
- Chiave con cilindro PREFER
- Corpo in tecnopolimero
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio: -20°C, +55°C
- Assorbimento interruttori: 16A



APE - 518 / 0040

ECO-KEY-IN
Pulsante a chiave
da incasso



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

COL

Cavi anticaduta per cancelli

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



APE - 542 / 0053

COL53
cavo anticaduta
lunghezza = 530 mm

APE - 542 / 0070

COL70
cavo anticaduta
lunghezza = 700 mm

ELV

Elettroserratura verticale 12V con riscontro

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



APE - 518 / 5001

ELV
Elettroserratura
verticale

5000G

Magnete di potenza per montaggio esterno IP67



Per portoni e cancelli automatici



XPR-IGEM5000G

Magnete di potenza per esterno

montaggio: **Universale, superficie**
portata: **750kgf (*)**

finitura: **Acciaio INOX AISI 304**

alimentazione: **12/24 Vdc**

assorbimento: **500/250 mA**

staffe di montaggio: **AMZB5000 escluse**

monitoraggio stato porta: **Contacto 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%

CR2032

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

EGO



APE - 550 / 9501

BATT3.6V

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



JCM-3004484

BATT1.5V

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



JCM - 3002997

CR2

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



APE - 550 / 9503

ALK12V

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



APE - 622 / 2401

CR2450

Batteria 3V per INDUS



APE - 550 / 9505

INDICE CODICI PRODOTTI A CATALOGO

codice	pag.
APE-136/6015	A108
APE-143/0024	A51
APE-147/4004	A106
APE-147/4009	A106
APE-150/3003	A99
APE-150/3004	A99
APE-150/3005	A99
APE-150/3030	A99
APE-150/3040	A99
APE-150/3045	A99
APE-150/3052	A99
APE-150/3053	A99
APE-150/3061	A99
APE-150/5020	A102
APE-150/5021	A102
APE-150/5025	A102
APE-150/5045	A103
APE-150/6010	A99
APE-150/8038	A103
APE-150/8508	A50
APE-152/4033	A18
APE-152/4035	A18
APE-152/5050	A18
APE-511/0060	A104
APE-511/0500	A104
APE-511/0700	A104
APE-511/1200	A104
APE-511/2050	A39
APE-511/2060	A39
APE-511/2070	A39
APE-511/2080	A39
APE-515/1000	A17
APE-515/1868	A17
APE-515/2168	A17
APE-515/2868	A17
APE-515/4368	A17
APE-515/5068	A17
APE-518/0030	A108
APE-518/0040	A108
APE-518/5001	A109
APE-519/0020	A23
APE-519/0022	A23
APE-519/0025	A23
APE-521/4022	A105
APE-528/0225	A65
APE-528/0230	A64
APE-528/0244	A64
APE-528/1022	A50
APE-528/1037	A50
APE-528/1230	A66
APE-528/1244	A66
APE-528/2022	A51
APE-528/3040	A64

codice	pag.
APE-534/0015	A42
APE-534/0017	A42
APE-534/0020	A42
APE-534/0025	A42
APE-542/0053	A109
APE-542/0070	A109
APE-550/1004	A29
APE-550/1005	A29
APE-550/1005.20	A29
APE-550/1006	A29
APE-550/1010	A31
APE-550/1010.7	A31
APE-550/1011	A28
APE-550/1012	A28
APE-550/1012.20	A28
APE-550/1014	A31
APE-550/1015	A31
APE-550/1031	A32
APE-550/1034	A32
APE-550/1036	A32
APE-550/1036.20	A32
APE-550/1036.W	A32
APE-550/1038	A37
APE-550/1040	A26
APE-550/1040.20	A26
APE-550/1041	A26
APE-550/1042	A26
APE-550/1043	A26
APE-550/1045	A36
APE-550/1078	A47
APE-550/1078.20	A47
APE-550/1144	A14
APE-550/1144.RP	A14
APE-550/1150	A15
APE-550/1177	A16
APE-550/1224	A75
APE-550/1230	A75
APE-550/1410	A30
APE-550/1420	A30
APE-550/1430	A30
APE-550/1440	A30
APE-550/3002	A35
APE-550/3003	A35
APE-550/3004	A35
APE-550/3009	A35
APE-550/3012	A35
APE-550/3018	A35
APE-550/3022	A35
APE-550/3023	A35
APE-550/3025	A35
APE-550/3040	A35
APE-550/3041	A35
APE-550/3072	A38

codice	pag.
APE-550/4004	A19
APE-550/4006	A19
APE-550/4033	A19
APE-550/4160	A13
APE-550/4160.20	A13
APE-550/4164	A12
APE-550/4164.40	A12
APE-550/5012	A101
APE-550/5035	A100
APE-550/5040	A101
APE-550/5050	A100
APE-550/5060	A101
APE-550/9501	A110
APE-550/9503	A110
APE-550/9505	A110
APE-551/0620	A76
APE-555/1020	A105
APE-556/1150	A107
APE-556/1154	A107
APE-556/1155	A107
APE-556/1160	A107
APE-556/1173	A108
APE-556/2036	A27
APE-559/0500	A71
APE-560/0024	A20
APE-560/0124	A20
APE-560/0230	A20
APE-560/0303	A21
APE-560/0305	A21
APE-560/0403	A21
APE-560/0406	A21
APE-560/0408	A21
APE-560/0476	A21
APE-560/0477	A21
APE-560/0485	A21
APE-560/0489	A21
APE-560/0490	A21
APE-560/0491	A21
APE-560/0492	A21
APE-563/0012	A45
APE-563/0016	A45
APE-563/0020	A45
APE-563/0025	A45
APE-563/3312	A43
APE-563/3316	A43
APE-563/3320	A43
APE-563/3325	A43
APE-563/5010	A105
APE-563/5020	A105
APE-570/0022	A69
APE-570/0023	A70
APE-570/0510	A69
APE-570/0511	A69

codice	pag.
APE-570/0740	A70
APE-589/0080	A49
APE-589/0080.8	A49
APE-589/0100	A49
APE-589/0100.8	A49
APE-589/0200	A49
APE-589/2000	A49
APE-589/8110	A49
APE-589/8120	A49
APE-589/8122	A49
APE-589/8150	A49
APE-590/0034	A74
APE-590/0037	A74
APE-590/0062	A75
APE-590/0063	A75
APE-622/2401	A110
APE-737/0002	A89
APE-737/0003	A89
APE-758/0300	A77
APE-787/0225	A82
APE-787/0250	A81
APE-790/0028	A79
APE-790/0029	A79
APE-790/0102	A82
APE-790/0103	A59
APE-790/0103	A82
APE-790/0110	A92
APE-790/0116	A95
APE-790/0116H	A95
APE-790/0119	A95
APE-790/0119H	A95
APE-790/0242	A85
APE-790/0250	A80
APE-790/0252	A85
APE-790/0340	A84
APE-790/0342	A84
APE-790/1185	A57
APE-790/11BA	A59
APE-790/1510	A59
APE-790/1560	A59
APE-790/2010	A86
APE-790/2011	A86
APE-790/2015	A86
APE-790/2016.D	A86
APE-790/2016.S	A86
APE-790/2022	A86
APE-790/2040	A87
APE-790/2041	A87
APE-790/2108	A80
APE-790/28DT	A78
APE-790/4001	A82
APE-790/4005.B	A82
APE-790/4005.N	A82

codice	pag.
APE-790/4006	A82
APE-790/4007	A82
APE-790/H100	A57
APE-790/I100	A58
APE-790/I110	A58
HOT-3H-IR14C/BL	A89
HOT-AERWAVE	A94
HOT-CLEARWAVE	A93
HOT-HA-121	A88
HOT-HA-130	A88
HOT-HA-14	A89
HOT-HR100-CT/BL	A88
HOT-HR50-UNI/BL	A89
HOT-J-WAVE	A93
HOT-SSR-3/BL	A88
HOT-UTB/BL	A88
HOT-WC-HR50	A89
HOT-WC-IR/BL	A88
HOT-WR-24	A94
JCM-1003190	A43
JCM-1004455	A45
JCM-1006158	A45
JCM-3002997	A110
JCM-3004484	A110
JCM-6000285	A74
JCM-6000287	A74
MIC-50V001G-PL	A60
WI-317339	A54
WI-318725	A54
WI-318922	A55
WI-318928	A55
WI-318934	A55
WI-318940	A55
WI-318949	A55
WI-319063	A55
WI-319476	A55
WI-319479	A55
WI-319482	A55
WI-320004	A55
WI-320886	A55
WI-321242	A55
WI-321891	A55
WI-322466	A55
WI-322747	A55
WI-322766	A55
WI-322794	A55
WI-322796	A55
XPR-IGEM5000G	A109
XPR-MTTBK	A95
XPR-MTTBK-IR	A94

1. Efficacia delle presenti condizioni generali di vendita

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

2. Ordini

Tutti gli ordini si intendono "salvo disponibilità e modifica listini". Ab Tecno si riserva di accettare o rifiutare, in tutto od in parte, gli ordini del Cliente in ragione della loro conformità o meno alle presenti condizioni generali e alle disponibilità dei prodotti richiesti. Ab Tecno si riserva il diritto di apportare in ogni momento modifiche tecniche ai prodotti in listino, senza che ciò possa generare alcuna pretesa del Cliente.

Gli ordini non potranno essere annullati in tutto od in parte dal Cliente decorsi giorni 5 dalla loro trasmissione a Ab Tecno srl; in caso di annullamento dopo tale termine, Ab Tecno srl avrà diritto all'intero indennizzo.

3. Prezzi

I prodotti sono venduti da Ab Tecno al Cliente ai prezzi di listino Ab Tecno srl in vigore al momento della consegna. Il Cliente si impegna ad accettare senza riserve le eventuali variazioni del listino intervenute tra l'ordine e la consegna del prodotto.

Ogni nuovo listino Ab Tecno annulla e sostituisce i precedenti. I prezzi di listino Ab Tecno srl si intendono sempre franco fabbrica, IVA esclusa.

4. Termini di consegna

• Tutti i prodotti sono consegnati franco fabbrica, magazzino Ab Tecno.

• Salvo diverso accordo scritto con Ab Tecno, i termini di consegna sono di 30 giorni lavorativi dall'ordine accettato da Ab Tecno.

• L'eventuale ritardo non eccedente le tolleranze d'uso non darà diritto al Cliente di chiedere la risoluzione, anche parziale, del contratto, di rifiutare la consegna dei prodotti o di richiedere il risarcimento dei danni.

• L'obbligo di consegnare la merce è adempiuto con la consegna al vettore.

• Ab Tecno è liberata dall'obbligo di consegna della merce in tutte le ipotesi di caso fortuito o forza maggiore, di scioperi o impossibilità di approvvigionamento delle materie prime o altra indisponibilità dei prodotti, e comunque quando si verificano fatti che impediscono la consegna della merce senza colpa di Ab Tecno srl.

5. Spedizioni

• Le spedizioni saranno effettuate a mezzo corriere convenzionato con Ab Tecno, che addebiterà automaticamente in fattura l'importo relativo. Al momento dell'ordine sarà possibile concordare con Ab Tecno l'utilizzo di un diverso corriere, sempre a spese del Cliente, o il ritiro diretto della merce, franco stabilimento Ab Tecno srl.

• La merce viaggia sempre a totale rischio e pericolo del Cliente. Eventuali furti, smarrimenti, perdite, deterioramenti o ammanchi della merce non esonerano il Cliente dall'obbligo del pagamento del prezzo, qualora la merce sia stata regolarmente consegnata in partenza dallo stabilimento Ab Tecno al vettore.

• La merce non è coperta da polizza assicurativa, se non su espressa richiesta del Cliente, ed a sue spese e rischio.

6. Ritiro dei prodotti

Il Cliente si obbliga a ritirare la merce non appena questa sia stata messa a sua disposizione. In caso di ritardo, Ab Tecno avrà diritto – oltre all'integrale pagamento del prezzo – al rimborso delle spese di stoccaggio o di sosta e custodia della merce, salvo il risarcimento dei danni. Ab Tecno non risponde dei danni che, direttamente o indirettamente, dovessero derivare dalla giacenza della merce non ritirata o ritirata in ritardo, sia nei magazzini Ab Tecno che in quelli degli spedizionieri o dei trasportatori o di altri.

7. Garanzia

• Tutte le apparecchiature a listino vengono accuratamente controllate e collaudate:

Ab Tecno garantisce i propri prodotti, a marchio Ab Tecno srl o qualsiasi altro proprio marchio, contro i difetti della materia impiegata o della fabbricazione secondo le condizioni e i limiti di installazione e di utilizzo indicati da Ab Tecno.

• La durata della garanzia è di:

1) 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta su ogni prodotto a marchio Ab Tecno.

2) La garanzia comprende solamente la riparazione o la sostituzione del prodotto ritenuto difettoso a giudizio di Ab Tecno: resta escluso dalla garanzia qualsiasi altro pregiudizio danno o spesa di qualsiasi natura sostenuta dal cliente. Tutti i prodotti sostituiti resteranno comunque di proprietà Ab Tecno.

Ab Tecno non assume in nessun caso responsabilità per problemi derivanti da una non corretta installazione dei prodotti. È sempre indispensabile che chi effettua l'installazione rispetti le normative di sicurezza vigenti ed abbia la conoscenza e la capacità tecnica necessaria ed adeguata per effettuare l'installazione a regola d'arte.

• Ab Tecno non assume alcuna responsabilità in caso di mancata osservanza delle istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico, ovvero di normative elettriche o altre norme specifiche vigenti al momento dell'installazione, nonché qualora accessori e componenti elettrici o meccanici di Ab Tecno siano stati installati, utilizzati o collegati senza rispettare gli schemi e i tipi di collegamenti per i quali sono stati concepiti. Parimenti Ab Tecno non assume responsabilità in caso di impiego o applicazione dei prodotti per finalità non appropriate alla natura, alla capacità e al grado di portata dei prodotti Ab Tecno.

Per i prodotti non più in garanzia Ab Tecno srl fornisce un servizio di assistenza per la riparazione delle apparecchiature, con addebito delle relative spese. In caso di apparecchiature non riparabili, Ab Tecno srl potrà provvedere, a suo insindacabile giudizio, alla loro sostituzione, addebitandone ogni relativo costo al Cliente.

8. Reclami e responsabilità per i prodotti difettosi

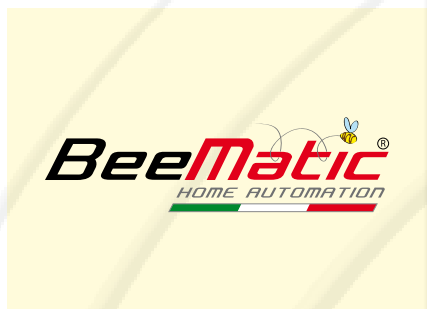
• Eventuali reclami per ammanchi od avarie apparenti dall'esame esterno dei colli contenenti le merci debbono venir elevati, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento delle merci stesse, mediante annotazione sottoscritta dall'acquirente ed apposta sulla documentazione di consegna. Eventuali reclami per altri difetti di conformità delle merci, non rilevabili dall'esame esterno dei colli, devono venir comunicati a Ab Tecno, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, da inviarsi entro 60 giorni dalla consegna dei prodotti.

• Non sono, in ogni caso, consentiti resi di merce senza il preventivo consenso scritto di Ab Tecno. Ab Tecno è esonerata da qualunque altra responsabilità, e in particolare, da ogni responsabilità per danni a cose o altri danni emergenti o per lucro cessante, diretti od indiretti. Inoltre, nessun reclamo può dar diritto al ritardo o alla sospensione dei termini di pagamento, che dovrà comunque essere effettuato per intero su quanto non contestato.

9. Riserva della proprietà

• Ab Tecno srl si riserva la proprietà della merce venduta fino ad integrale pagamento. Pertanto, fino ad avvenuto integrale pagamento del prezzo

Scopri i cataloghi dei nostri marchi



NUOVO CATALOGO
dedicato alle **automazioni**
per la casa sviluppate
per essere **connesse**
e facili da gestire



Per maggiori informazioni visita il sito www.abtecnica.com