

A nighttime photograph of a city skyline with several skyscrapers. The buildings are illuminated with various lights, and there are prominent light trails from moving vehicles in the foreground, creating a sense of motion and energy. The sky is a deep blue.

RISE[®]

Smart
Moving

CATALOGO | CATALOGUE

RISE[®]
Smart
Moving

RISE[®]
Smart
Moving



06 **DISSUASORI | BOLLARDS**

- | | |
|--|-------------------|
| 08 GUIDA ALLA SCELTA
GUIDELINES | 38 FIX |
| 10 VIGILANT | 40 PFI |
| 20 FORCE | 41 PFH |
| 28 HYDRA | 42 PF |
| 32 DISPOSITIVI DI COMANDO,
SICUREZZA E SEGNALETICA
COMMAND, SIGNS AND SAFETY DEVICES | 43 PFR-PFT |
| 36 RANGER | 44 REM |
| | 45 REK |
| | 46 KROSS |



48 **TORRETTE DI DISTRIBUZIONE | DISTRIBUTION POSTS**

- 50 **METRO**
- 51 **PLAZA**



52 **VARCHI PEDONALI | PEDESTRIAN ACCESS**

- | | |
|---|-----------------|
| 54 GUIDA ALLA SCELTA
GUIDELINES | 64 CR3-2 |
| 56 GR1 | 66 CR1 |
| 58 GR2 | 68 VT |
| 60 CR2 | 70 CT1 |
| 62 CR3-1 | 72 CT2 |



74 **CONTROLLO ACCESSI | ACCESS CONTROL**

- 76 **MULTIPASS**
- 80 **ACCESSO VEICOLARE: LETTORI TARGHE**
VEHICULAR ACCESS: CAR PLATE READERS
- 82 **ACCESSO VEICOLARE: ANTENNE RFID**
VEHICULAR ACCESS: RFID ANTENNAS
- 83 **ACCESSO VEICOLARE: RADIOCOMANDI**
VEHICULAR ACCESS: REMOTE CONTROL
- 84 **ACCESSO PEDONALE: LETTORI DI PROSSIMITÀ RFID**
PEDESTRIAN ACCESS: RFID PROXIMITY READERS



BENINCÀ · HOLDING®

RISE®
Smart Moving

RISE è un'azienda del gruppo BENINCÀ HOLDING specializzata nella produzione di sistemi in grado di rispondere alle sempre più crescenti richieste in termini di sicurezza degli ambienti residenziali, pubblici o commerciali. La gamma RISE comprende dissuasori per la protezione o la gestione del traffico, varchi pedonali di varie tipologie e sistemi per il controllo degli accessi.

SMART MOVING per l'azienda dunque non è solo un pay-off, ma una promessa di affidabilità che si concretizza nello studio e nella continua ricerca di soluzioni innovative che consentano di migliorare la mobilità di persone e cose nei vari contesti quotidiani.

RISE non offre solo singoli prodotti, ma un intero mondo fatto di sistemi in grado di migliorare la vita delle persone con una particolare attenzione ai temi dell'efficienza energetica e dell'eco compatibilità. Il tutto attraverso lo studio e l'applicazione di tecnologie semplici ed intuitive in grado di rendere i nostri spostamenti veloci e sicuri con la massima semplicità.

Affidabilità per RISE è soprattutto sinonimo di qualità. La ricerca di soluzioni innovative passa attraverso precise scelte produttive. La progettazione e la produzione gestita rigorosamente all'interno rendono RISE una delle protagoniste insieme alle altre aziende del gruppo Benincà holding dell'italianità nel mondo.

RISE is a company part of the BENINCÀ HOLDING group, specialized on the production of systems capable to satisfy to the most demanding requests in terms of security of residential, public or commercial areas. The RISE range include bollards for the protection or the traffic handling, pedestrian areas of different types and access control systems.

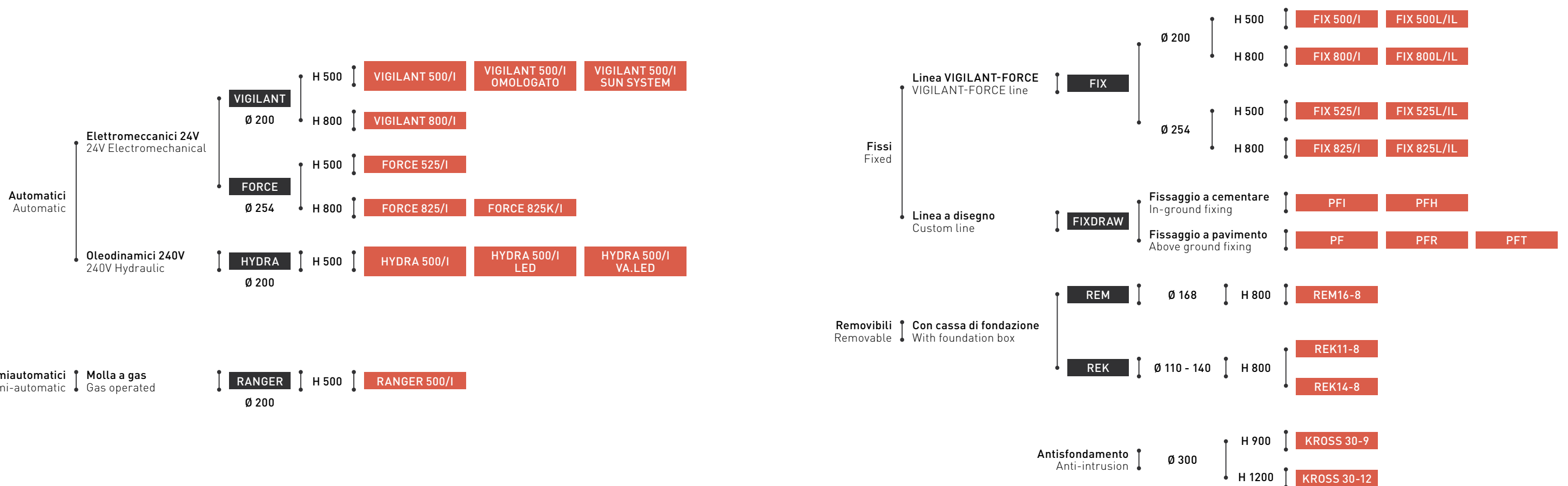
SMART MOVING for the company is not only a pay-off, but a promise of reliability which ends on the study and continue research of innovative solutions capable to improve people and goods mobility with any daily contests.

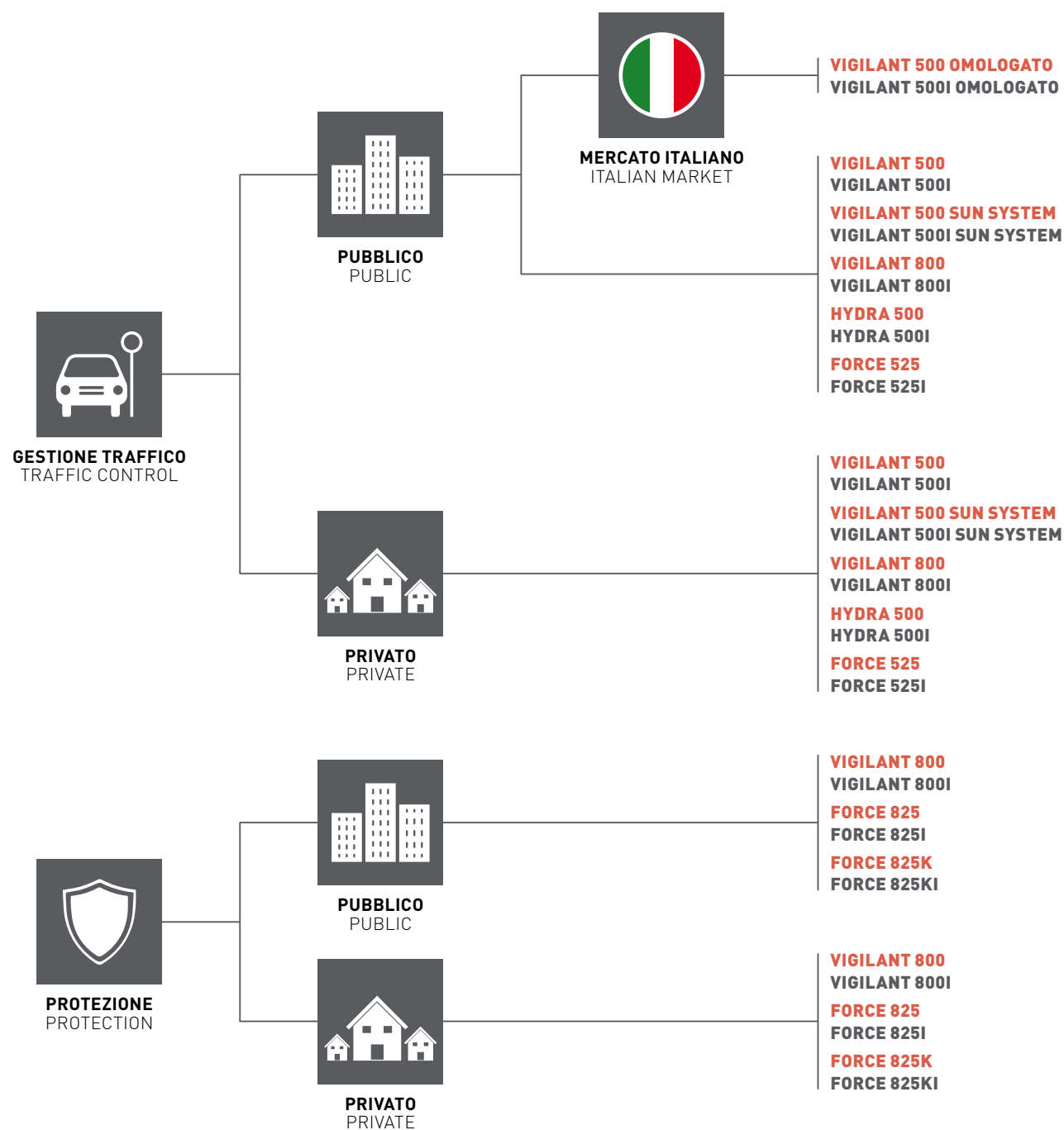
RISE therefore offers not only single products, but a entire world made of systems capable to improve people's life with a particular attention spent on the energy saving and eco compatibility themes. All of these is done through a study and applying simple and intuitive technologies capable to guarantee safe and quick travelling with the maximum simplicity.

Reliability for RISE means quality. The research of innovative solutions goes through precise manufacturing choices. The development and the production, strongly handled within the company, are making RISE one of the main player, along with the other companies part of the Benincà holding group, of the MADE IN ITALY in the world.



DISSUASORI BOLLARDS





Ambienti salini: scegliere dissuasori con finitura in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato

Zone fredde: aggiungere accessorio RES o HY.TERM

Zone con frequente passaggio pedonale: aggiungere accessorio BUZZ o HY.BUZZ

Zona con frequente interruzione di energia elettrica: scegliere centrali con batterie a tampone, disponibili per modelli VIGILANT e FORCE.

Tutti i dissuasori possono essere sbloccati in mancanza di corrente.

Saline environments: choose stainless steel bollards electropolished AISI316

Cold environments: these environments require bollards with built-in heating elements RES or HY.TERM

Areas with high pedestrian traffic: acoustic buzzer is recommended BUZZ or HY.BUZZ

Areas with very frequent power black outs: 24Vdc bollards with battery back up system are recommended

All the automatic bollards can be un-locked in case of power failure.

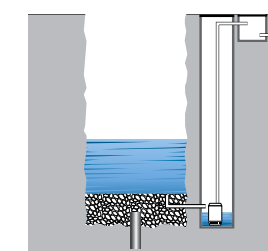
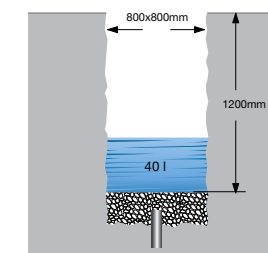
PERMEABILITA' DEL TERRENO | PERMEABILITY OF THE GROUND

Prima di effettuare l'installazione del dissuasore, è sempre opportuno verificare il terreno e la sua permeabilità attraverso il test indicato:

- Effettuare uno scavo nel terreno e preparare un fondo drenante adeguato
- Versare 40 litri di acqua nello scavo e attendere 25 minuti.
- Se nonostante il fondo drenante, l'acqua impiegasse più di 25 minuti ad essere assorbita, sarà necessario procedere con la posa di tubature per far convogliare l'acqua in una vasca ed eventualmente aspirarla mediante pompa elettrica.

Before carrying out the installation of the bollard, it is always necessary to check the soil and its permeability through the test indicated:

- Make the excavation in the ground and prepare a draining properly
- Fill the pit with 40 liters of water and wait 25 minutes.
- If, despite the draining ground, water takes more than 25 minutes to be absorbed, it will be necessary to proceed with the laying of pipes to convey water in a bathtub and aspirate it by electric pump.



COMANDI E SICUREZZA | COMMANDS AND SAFETY DEVICES

È sempre necessario prevedere un'adeguata protezione della zona dissuasore, mediante: rilevatori di masse metalliche, fotocellule, cartelli segnaletici e/o avvisatori acustici/visivi. Tutti i dissuasori automatici sono dotati di sblocco che permette di abbassarli in caso di emergenza o di mancanza di corrente. Inoltre, con l'utilizzo dell'accessorio SIR1 i dissuasori si abbassano automaticamente in presenza di mezzi di soccorso con sirene bitonali accese. I dissuasori possono essere comandati con qualsiasi tipo di comando, dal semplice pulsante fino al più complesso controllo accessi.

It is always necessary to provide adequate protection of the area bollard through: loop detectors, photocells, signs and / or acoustic / visual devices. All automatic bollards are provided with un-lock system that allows to lower them in case of emergency or absence of current. In addition, with the use of the accessory SIR1 bollards are lowered automatically in the presence of emergency vehicles with dual-tone sirens on. The bollards can be operated with any type of command, by simple button up to more complex access control.

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Tutti i dati riportati nelle tabelle sono indicativi in quanto soggetti a variazioni dovute a diverse condizioni ambientali, diverse configurazioni degli impianti, voltaggio rete, stato di usura dei componenti ecc. Inoltre possono subire variazioni dovute all'evoluzione del prodotto. La frequenza massima di utilizzo è riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta.

All figures in the tables are indicative as they are subject to variations due to different environmental conditions, different plant configurations, voltage network, the wear of components and so on. They can also undergo changes due to the evolution of the product. The maximum frequency of use is related to environmental conditions (20 °C humidity 50%) and the functioning of the single bollard is not connected to the battery with synchronized operation. In case of worse conditions, frequency of use should be reduced.

MANUTENZIONE | MAINTENANCE

Tutti i nostri dissuasori sono stati concepiti con standard qualitativi elevati e pertanto necessitano di poca manutenzione. Tuttavia, è comunque necessario effettuare manutenzione periodica all'impianto che potrà essere programmata con frequenza variabile a seconda delle condizioni ambientali e dell'intensità di utilizzo dell'impianto. In particolare è necessario verificare con cadenza annuale l'efficienza delle batterie presenti in alcuni tipi di centrali e provvedere alla loro sostituzione al massimo ogni due anni. Fare comunque riferimento al manuale tecnico che accompagna il prodotto per altre informazioni riguardanti la manutenzione.

All our bollards are designed with high quality standards and therefore require little maintenance. However, it is still necessary to perform periodic maintenance to the system that can be programmed with a variable frequency depending on the environmental conditions and the intensity of use of the system. In particular, it is necessary to verify annually the efficiency of the batteries present in some control panels and replace them at least every two years. Do, however, refer to the technical manual that accompanies the product for more information regarding the maintenance.



VIGILANT

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc disponibile con altezza 500 mm e 800 mm
24 Vdc electromechanical bollard 500 or 800 mm high



9343000 **VIGILANT 500**
9343004 **VIGILANT 500I**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



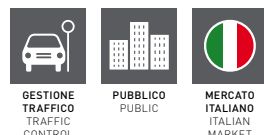
Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343300 **VIGILANT 500 OMOLOGATO**
9343320 **VIGILANT 500I OMOLOGATO**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc omologato dal Ministero Italiano delle Infrastrutture e dei Trasporti (Prot. n° 4942 del 07-10-2011). Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, approved by the Italian Ministry of Infrastructure and Transports (Prot. n° 4942 del 07-10-2011). Powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343000 **VIGILANT 500 SUN SYSTEM**
9343004 **VIGILANT 500I SUN SYSTEM**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc, alimentato con pannelli solari. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powered with solar panels. Powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343002 **VIGILANT 800**
9343005 **VIGILANT 800I**

Ø 200 mm • H800 mm • ➔ 8/9,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

CARATTERISTICHE | FEATURES

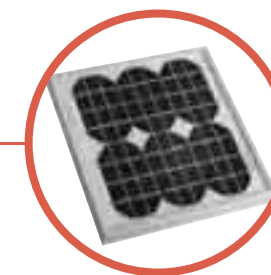
- Elevato numero di manovre e bassi consumi
- Possibilità di funzionamento anche in caso di mancanza di corrente grazie alla centrale con gruppo UPS
- Rapido e facile da installare grazie anche alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature
- Dotato di bus di comunicazione RS485 e connessione ethernet tramite protocollo TCP/IP
- Dispositivo encoder integrato e rilevazione ostacoli amperometrica
- Dotato di funzione anti-vandalo, che permette di rilevare un comando forzato, di far riarmare il dissuasore e di attivare un allarme
- High number of cycles and low power consumption
- Ability to operate even in the event of a power failure thanks to the central group with UPS
- Quick and easy to install thanks to the foundation box can be assembled on site without welding
- Equipped with RS485 communication bus and Ethernet connection via TCP / IP
- Device encoder integrated obstacle detection and amperometric
- Equipped with anti-vandal function, which allows to detect a forced command, to reset the bollard and activate an alarm



Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY
PLUG&PLAY Connection between bollard and control panel



Coperchio a norme EN124 (40T) e corona luminosa incorporata
EN124 (40T) Top equipped with LED lights



Possibilità di alimentazione mediante pannello solare
It can be powered exclusively by solar panel

VIGILANT

500/I

800/I

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	230 Vac 50/60 Hz	
ALIMENTAZIONE MOTORE MOTOR SUPPLY	24 Vdc	
POTENZA MOTORE ABSORBED POWER	90 W	
ASSORBIMENTO MOTORE 24Vdc ABSORBED CURRENT 24Vdc	6 A	7 A
CONSUMO STAND BY STANBY CONSUMPTION	10 W	11 W
CONSUMO PER LA DISCESA 24Vdc CONSUMPTION DURING RISING	1 A	1,4 A
FREQUENZA MASSIMA DI UTILIZZO* MAXIMUM WORKING FREQUENCY*	1200 cicli/giorno 1200 cycles/day	1000 cicli/giorno 1000 cycles/day
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 68	
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-20 °C / +50 °C	
LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	Grasso permanente Grease	
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	11.000 J	
RESISTENZA ALLA ROTTURA BREKOUT RESISTANCE	180.000 J	
KG MASSA-KM/H KG VEHICLE-KM/HOUR	1.800-55	
TEMPO DI SALITA 120mm/sec RAISING TIME 120mm/sec	4"	7"
TEMPO DI DISCESA 160mm/sec LOWERING TIME 160mm/sec	3"	5"
FRENO ELECTRIC BRAKE	2N	
PESO (dissuasore senza cassa) WEIGHT (without foundation case)	84/90 kg	112/120 kg

(*) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta. / The maximum frequency of use indicated in the above table must be understood as indicative data, referred to a single bollard connected to a control panel, at standard temperature rating (20°C, 50% humidity). In the case of unfavorable conditions the frequency of use has to be reduced.



VIGILANT 500/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1 9176145
CP1K 9176152



1 VIGILANT 500/I

CP2 9176146
CP2K 9176153



2 VIGILANT 500/I

CP4 9176147
CP4K 9176154



3-4 VIGILANT 500/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
- Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
- 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
- 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
- Diagnostica a LED
- Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
- Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
- CP1K, CP2K, CP4K versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente
- Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
- 6 diverse modalità di gestione spire magnetiche
- Predisposta per qualsiasi tipo di comando
- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1K, CP2K, CP4K version with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ
[9534040]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT
[9176980]



Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5
[9360010]



Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A
[9150002]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20
[9261000]



Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25
[9171005 / 006 / 007 / 008 / 009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

← → Distanze consigliate | Recommended distances

1 VIGILANT 500/I

CP1 | CP1K



Max 25 m

1x



1x KTOOLS

1x CA500A

2 VIGILANT 500/I

CP2 | CP2K



Max 25 m

2x



120 cm



1x KTOOLS

2x CA500A

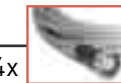
3-4 VIGILANT 500/I

CP4 | CP4K



Max 25 m

3/4x



120 cm

120 cm

120 cm

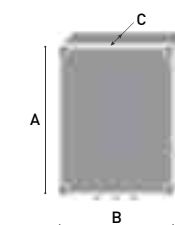
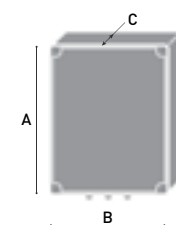
120 cm



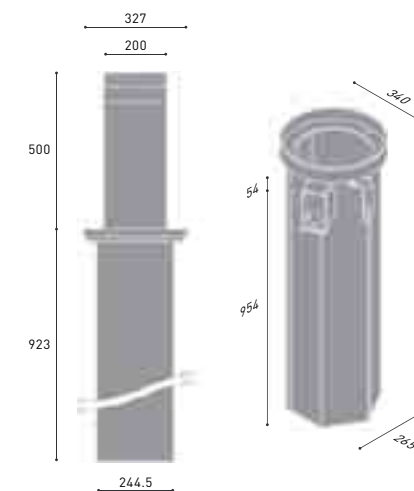
1x KTOOLS

3/4x CA500A

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	GRADO IP
CP1	30	22	12	-	-	-	IP 56
CP2	38	30	12	-	-	-	IP 56
CP4	46	38	12	-	-	-	IP 56
CP1K	30	22	12	30	22	12	IP 56
CP2K	38	30	12	30	22	12	IP 56
CP4K	46	38	12	30	22	12	IP 56





VIGILANT 500/I OMOLOGATO

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1 OMOLOGATA 9176950
CP1K OMOLOGATA 9176911

CP2 OMOLOGATA 9176955
CP2K OMOLOGATA 9176912

CP4 OMOLOGATA 9176960
CP4K OMOLOGATA 9176913



1 VIGILANT 500/I OMOLOGATO



2 VIGILANT 500/I OMOLOGATO



3-4 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
 - Dotata di dispositivo AUT per la discesa automatica in mancanza di corrente
 - Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
 - 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
 - 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
 - Diagnostica a LED
 - Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
 - Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
 - CP1K, CP2K, CP4K OMOLOGATA versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente
 - Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
 - Predisposta per qualsiasi tipo di comando
- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
 - Equipped with AUT device for the automatic lowering in case of power failure
 - Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
 - 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
 - 8-Dip switch programmable for different configurations
 - Diagnostic LED
 - Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
 - Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
 - CP1K, CP2K, CP4K OMOLOGATA version with batteries for automatic operation during power failure
 - Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
 - Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

- LD1/LD2** [9614167 /168]
- L100** [9171900]
- SIR1** [9176280]
- RES** [9679001]
- BUZZ** [9534040]



Rilevatore di masse metalliche monocanale (LD1) bicanale (LD2).
L100: cavo per spira magnetica (100m).
Metal detector safety device, single channel (LD1), double channel (LD2).
L100: cable for loop (100m)



Rilevatore di sirene bitonali del tipo utilizzato dai mezzi di soccorso. Invia un comando di discesa al dissuasore in presenza di sirene attive.
Dual-tone sirens detector of the type used by emergency vehicles. It send a command to drop the bollard in the presence of active sirens.



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A
[9150002]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20
[9261000]



Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25
[9171005 /006 /007 /008 /009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I OMOLOGATO

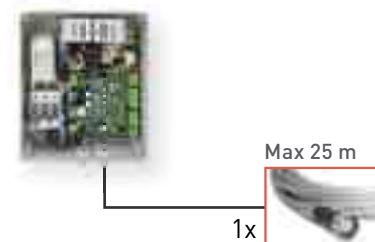
Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

← Distanze consigliate | Recommended distances →

1 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

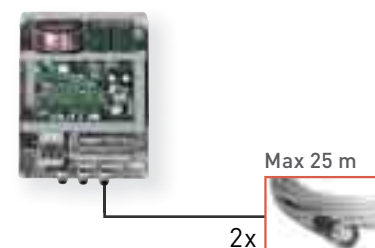
CP1 | CP1K OMOLOGATA



- 1x RES
- 1x KTOOLS
- 1x CA500A
- 1x LD1/LD2
- L100

2 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

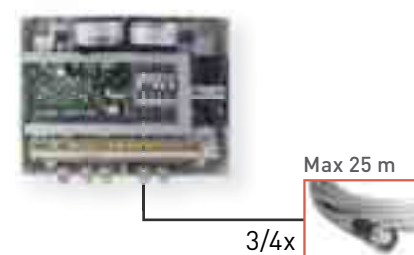
CP2 | CP2K OMOLOGATA



- 2x RES
- 1x KTOOLS
- 2x CA500A
- 1x LD1/LD2
- L100

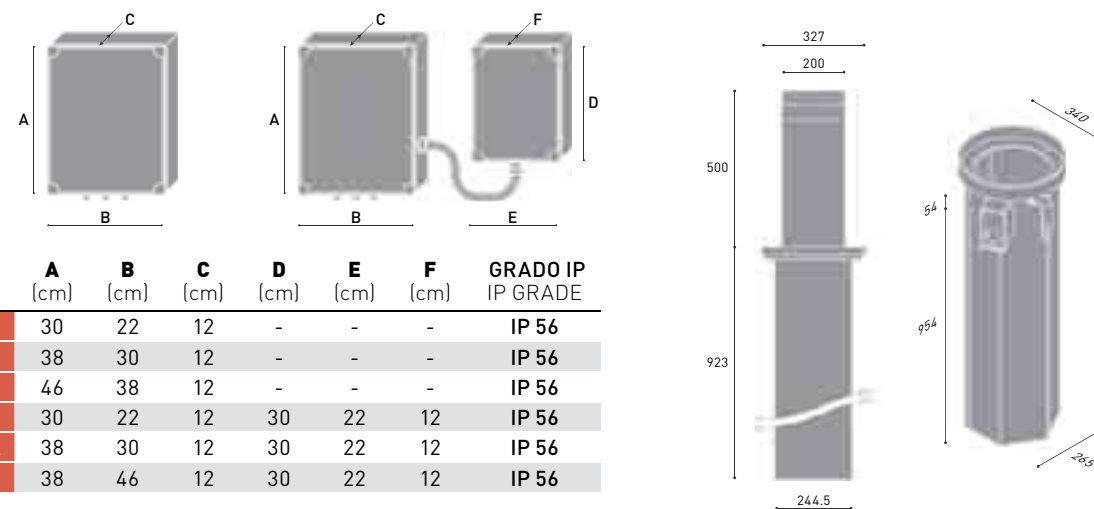
3-4 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

CP4 | CP4K OMOLOGATA



- 3/4x RES
- 1x KTOOLS
- 3/4x CA500A
- 1x LD1/LD2
- L100

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1KSUN 9176159



1 VIGILANT 500/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
 - 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
 - 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
 - Diagnostica a LED
 - Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
 - Comunicazione tra centrale dissuasore e CP1KSUN mediante bus di comunicazione RS485
 - Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale semaforica CP.TL)
 - 6 diverse modalità di gestione spire
 - Predisposta per qualsiasi tipo di comando
 - Dotata di batterie a tampone 2x18Ah 24Vdc 6.5÷ 50 Ah Pb
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
 - 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
 - 8-Dip switch programmable for different configurations
 - Diagnostic LED
 - Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
 - Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
 - Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
 - 6 different configurations for loop detectors
 - Prepared for any kind of command
 - Equipped with 2x18Ah batteries 24Vdc 6.5÷ 50 Ah Pb

ACCESSORI | ACCESSORIES

KSUN500
[9611031]



Set di 3 pannelli solari da 30 W con telaio. **CTLS[9830051]**: Palo di supporto per pannelli solari.
Set of 3x30W solar panels with frame. **CTLS[9830051]**: Support pole for solar panels.

COL.KSUN
[9252060]



Armadio con centrale CP1KSUN e batterie incluse. Dotata di vassoio batterie estraibili. Metal cabinet with control board CP1KSUN and batteries. Equipped with sliding support for batteries.

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato). Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione. Set of installation tools.

CA500A
[9150002]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione. Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20
[9261000]



Coperchio per cassa CA500A. Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25
[9171005 / 006 / 007 / 008 / 009]



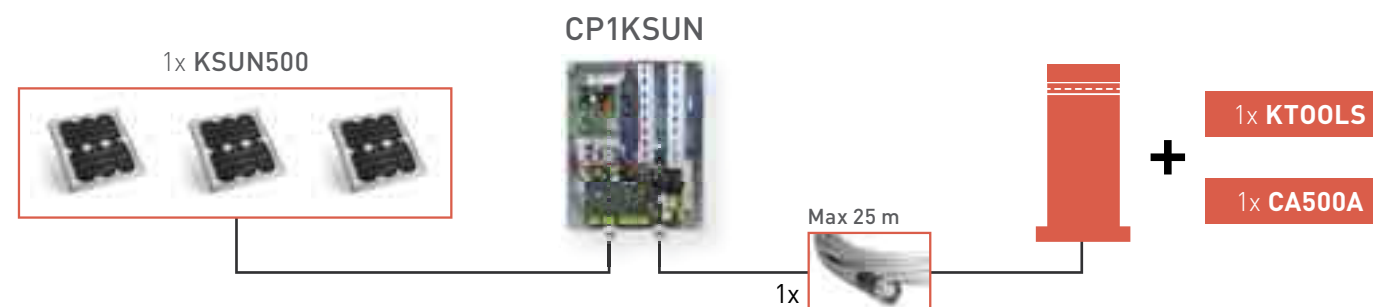
Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m. Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

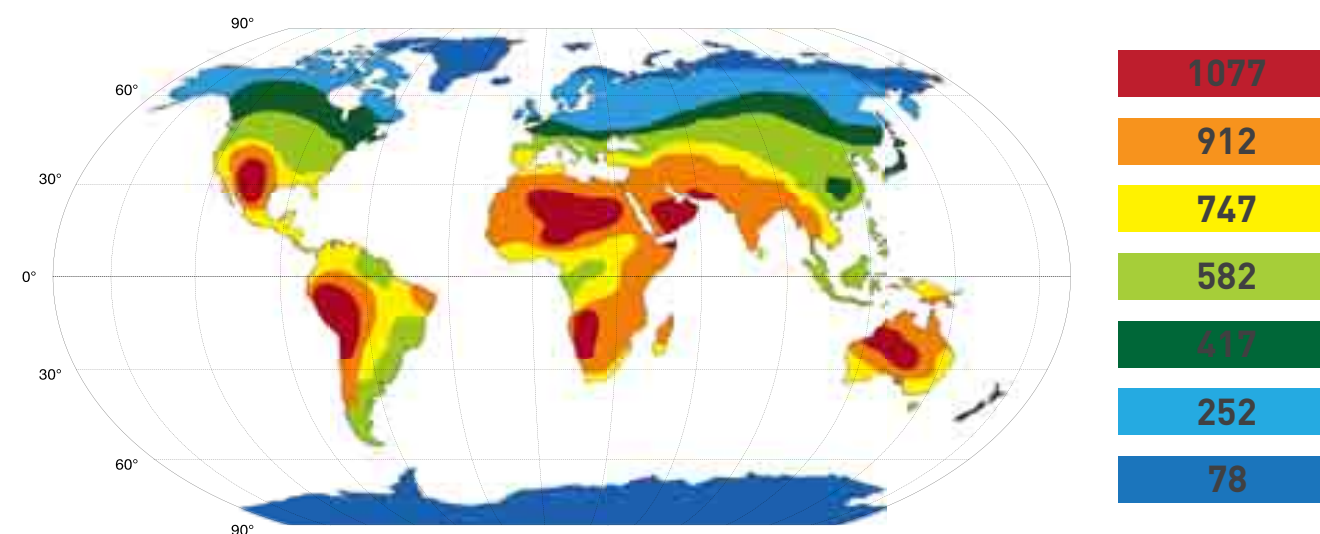
Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

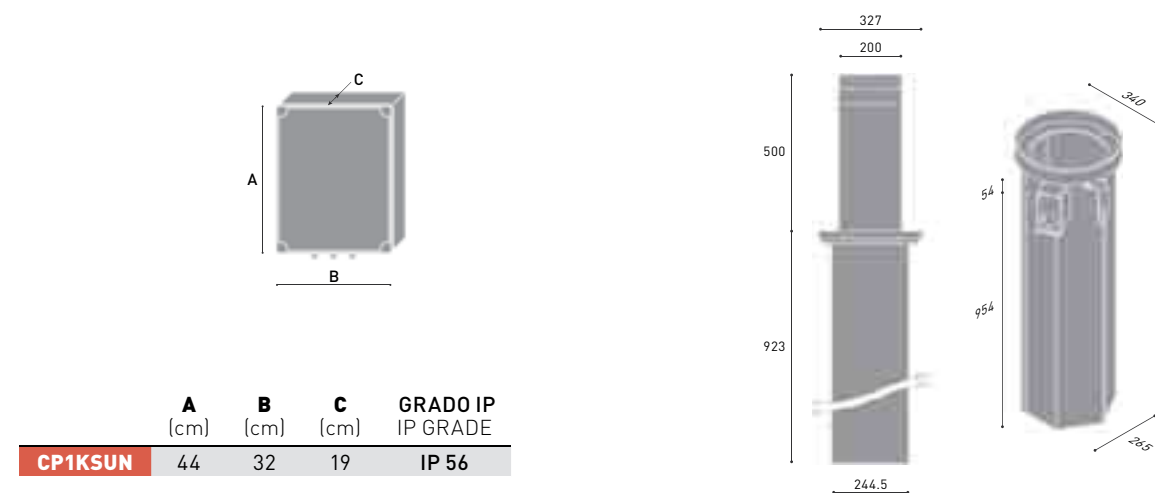
1 VIGILANT 500/I SUN SYSTEM



NUMERO DI MANOVRE GIORNALIERE CON TRE PANNELLI DA 30W E ACCUMULATORI DA 18Ah AVERAGE NUMBER OF DAILY MANOUVRES WITH THREE 30W SOLAR PANELS AND 18 Ah BATTERIES



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





VIGILANT 800/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155



1 VIGILANT 800/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156



2 VIGILANT 800/I

CP4S 9176151
CP4SK 9176157



3-4 VIGILANT 800/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
 - Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
 - 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
 - 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
 - Diagnostica a LED
 - Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
 - Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
 - CP1SK, CP2SK, CP4SK versione con batterie per funzionamento in mancanza di corrente
 - Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
 - 6 diverse modalità di gestione spire magnetiche
 - Predisposta per qualsiasi tipo di comando
- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
 - Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
 - 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
 - 8-Dip switch programmable for different configurations
 - Diagnostic LED
 - Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
 - Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
 - CP1SK, CPS2K, CP4SK versions with batteries for automatic operation during power failure
 - Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
 - 6 different configurations for loop detectors
 - Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ
[9534040]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT
[9176980]



Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5
[9360010]



Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA800A
[9150004]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20
[9261000]



Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25
[9171005 / 006 / 007 / 008 / 009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L=5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 800/I

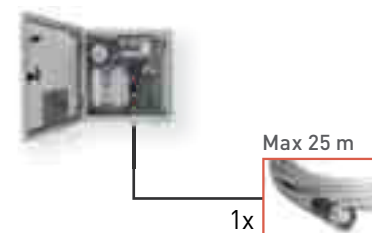
Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

← → Distanze consigliate | Recommended distances

1 VIGILANT 800/I

CP1S | CP1SK



Max 25 m

1x

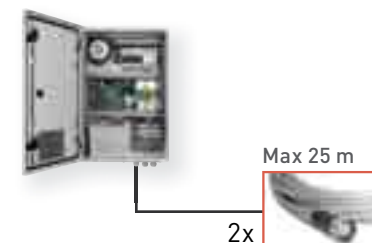


1x KTOOLS

1x CA800A

2 VIGILANT 800/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

2x

120 cm

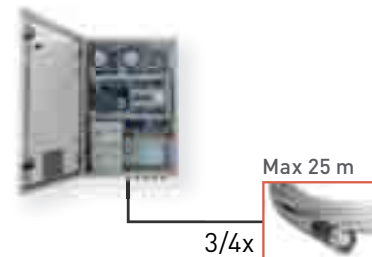


1x KTOOLS

2x CA800A

3-4 VIGILANT 800/I

CP4S | CP4SK



Max 25 m

3/4x

120 cm

120 cm

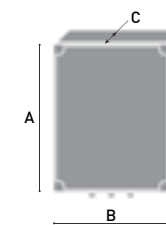
120 cm



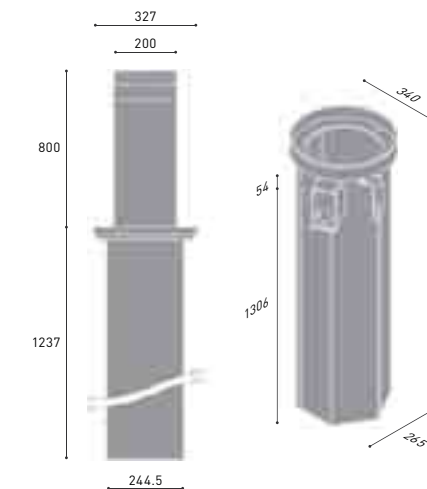
1x KTOOLS

3/4x CA800A

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP4S	60	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66
CP4SK	70	50	20	IP 66





FORCE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato
24Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or electropolished stainless steel AISI316 finish



9343155 **FORCE 525**
9343157 **FORCE 525I**

Ø 254 mm • H500 mm • ➔ 10/11,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343156 **FORCE 825**
9343158 **FORCE 825I**

Ø 254 mm • H800 mm • ➔ 10/11,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343975 **FORCE 825K**
9343976 **FORCE 825KI**

Ø 254 mm • H800 mm • ➔ 10/11,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard with powder coating or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

FORCE 825K/I è stato sottoposto a crash test, secondo le specifiche della normativa IWA14-1:2013, presso il laboratorio MIRA Limited di Warwickshire, CV10 0TU United Kingdom.

FORCE 825K/I has been subjected to crash test according to the specifications of IWA14-1: 2013 standard. The test was performed by MIRA Limited Warwickshire, CV10 0TU United Kingdom.

FORCE 825K/I ha superato con successo il test effettuato con un veicolo con massa di 2500kg lanciato ad una velocità di 65Km/h, l'energia sprigionata al momento dell'impatto è stata di 411 KJ.

FORCE 825K/I successfully passed the test conducted with a vehicle with a mass of 2500kg launched at a speed of 65Km/h, with an impact energy of 411 KJ.

FORCE 825K/I ha ottenuto la Classificazione IWA14-1:2013 Rising Bollard V/2500[N1G]/64/90:5.0.

FORCE 825K/I was assessed as having Product Classification C-Foundation / Active / Rising / Bollard and achieved a Performance Rating of IWA14-1:2013 Rising Bollard V/2500[N1G]/64/90:5.0.

MIRA
www.mira.co.uk



You Tube GUARDA IL VIDEO SU YOUTUBE
WATCH THE VIDEO ON YOUTUBE



CARATTERISTICHE | FEATURES

- Elevato numero di manovre e bassi consumi.
- Possibilità di funzionamento anche in caso di mancanza di corrente grazie alla centrale con gruppo UPS
- Rapido e facile da installare grazie anche alla cassa di fondazione facilmente assemblabile senza saldature
- Dotato di bus di comunicazione RS485 e connessione ethernet tramite protocollo TCP/IP
- Dispositivo encoder integrato e rilevazione ostacoli amperometrica
- Dotato di funzione anti-vandalo, che permette di rilevare un comando forzato, di far riarmare il dissuasore e di attivare un allarme
- High number of cycles and low power consumption.
- Ability to operate even in the event of a power failure thanks to the central group with UPS
- Fast and easy to install thanks to the foundation box easily assembled without welding
- Equipped with RS485 communication bus and Ethernet connection via TCP / IP
- Integrated encoder and amperometric obstacle detection
- Equipped with anti-vandal function, which allows to detect a forced command, to rearm the bollard and activate an alarm



Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY

PLUG&PLAY Connection between bollard and control panel



Coperchio a norme EN124 (40T) e corona luminosa incorporata

EN124 (40T) Top equipped with LED lights

FORCE

	525/I	825/I	825K/I
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
ALIMENTAZIONE MOTORE MOTOR SUPPLY	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
POTENZA MOTORE ABSORBED POWER	90 W	90 W	90 W
ASSORBIMENTO MOTORE 24Vdc ABSORBED CURRENT 24Vdc	7 A	8 A	8 A
CONSUMO STAND BY STANBY CONSUMPTION	11 W	11 W	11 W
CONSUMO PER LA DISCESA 24Vdc CONSUMPTION DURING RISING	1,4 A	1,4 A	1,4 A
FREQUENZA MASSIMA DI UTILIZZO* MAXIMUM WORKING FREQUENCY*	900 cicli/giorno 900 cycles/day	600 cicli/giorno 600 cycles/day	600 cicli/giorno 600 cycles/day
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 68	IP 68	IP 68
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C
LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	Grasso permanente Grease		
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	18.000 J	18.000 J	---
RESISTENZA ALLA ROTTURA BREKOUT RESISTANCE	240.000 J	240.000 J	411.000 J
KG MASSA-KM/H KG VEHICLE-KM/HOUR	2.500-55	2.500-55	2.500-65
TEMPO DI SALITA 120mm/sec RAISING TIME 120mm/sec	6"	10"	10"
TEMPO DI DISCESA 160mm/sec LOWERING TIME 160mm/sec	5"	9"	9"
FRENO ELECTRIC BRAKE	2N	5N	5N
PESO (dissuasore senza cassa) WEIGHT (without foundation case)	118/128 kg	155/167 kg	195/207 kg

(*) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta. / The maximum frequency of use indicated in the above table must be understood as indicative data, referred to a single bollard connected to a control panel, at standard temperature rating (20°C, 50% humidity). In the case of unfavorable conditions the frequency of use has to be reduced.



FORCE 525/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155



1 FORCE 525/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156



2 FORCE 525/I

CP4S 9176151
CP4SK 9176157



3-4 FORCE 525/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
- Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
- 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
- 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
- Diagnostica a LED
- Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
- Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
- CP1SK, CP2SK, CP4SK versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente
- Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
- 6 diverse modalità di gestione spire magnetiche
- Predisposta per qualsiasi tipo di comando

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1SK, CPS2K, CP4SK versions with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ
[9534040]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT
[9176980]



Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5
[9360010]



Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA525A
[9150011]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP25
[9261010]



Coperchio per cassa CA525A.
Cover for foundation box CA525A.

C05/10/15/20/25
[9171005 / 006 / 007 / 008 / 009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

FORCE 525/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

← → Distanze consigliate | Recommended distances

1 FORCE 525/I

CP1S | CP1SK



Max 25 m

1x



1x KTOOLS

1x CA525A

2 FORCE 525/I

CP2S | CP2SK

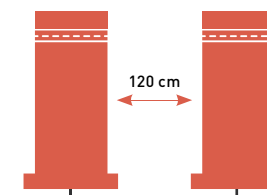


Max 25 m

2x



120 cm



1x KTOOLS

2x CA525A

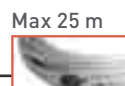
3-4 FORCE 525/I

CP4S | CP4SK



Max 25 m

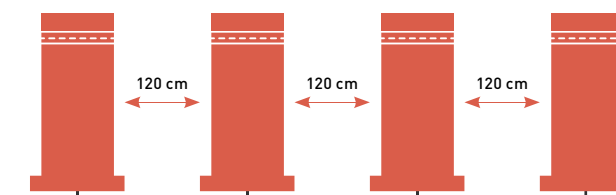
3/4x



120 cm

120 cm

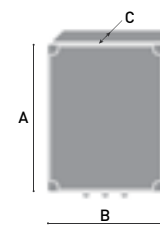
120 cm



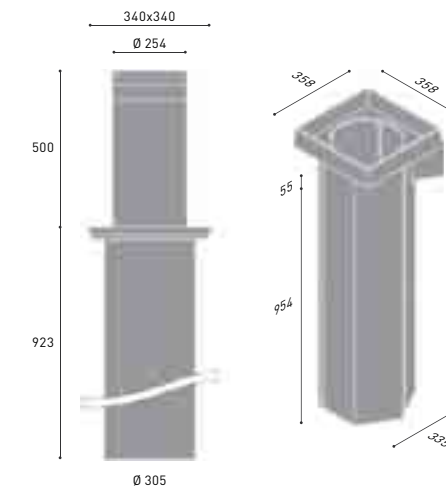
1x KTOOLS

3/4x CA525A

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP4S	60	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66
CP4SK	70	50	20	IP 66





FORCE 825/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155



1 FORCE 825/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156



2 FORCE 825/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
- Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
- 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
- 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
- Diagnostica a LED
- Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
- Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
- CP1SK, CP2SK, versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente
- Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
- 6 diverse modalità di gestione spire magnetiche
- Predisposta per qualsiasi tipo di comando

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1SK, CPS2K versions with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ
[9534040]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT
[9176980]



Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA825A
[9150009]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP25
[9261010]



Coperchio per cassa CA825A.
Cover for foundation box CA825A.

C05/10/15/20/25
[9171005 / 006 / 007 / 008 / 009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

FORCE 825/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

← → Distanze consigliate | Recommended distances

1 FORCE 825/I

CP1S | CP1SK



Max 25 m

1x



1x KTOOLS

1x CA825A

2 FORCE 825/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

1x



120 cm



1x KTOOLS

2x CA825A

4 FORCE 825/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

4x



120 cm



120 cm



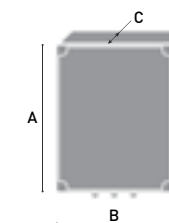
120 cm



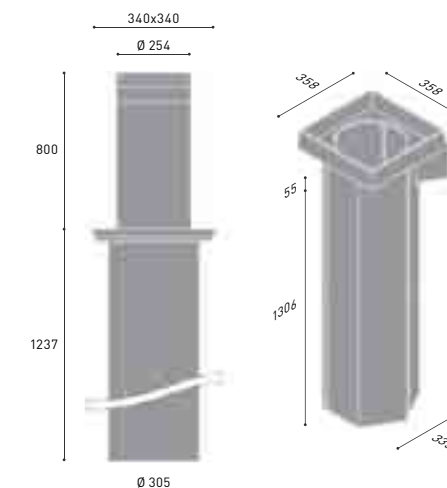
1x KTOOLS

4x CA825A

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66





FORCE 825K/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155



1 FORCE 825K/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156



2 FORCE 825K/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso
 - Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN
 - 8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V
 - 8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni
 - Diagnostica a LED
 - Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN
 - Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485
 - CP1SK, CP2SK, versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente
 - Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)
 - 6 diverse modalità di gestione spire magnetiche
 - Predisposta per qualsiasi tipo di comando
- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
 - Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
 - 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
 - 8-Dip switch programmable for different configurations
 - Diagnostic LED
 - Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
 - Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
 - CP1SK, CPS2K versions with batteries for automatic operation during power failure
 - Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
 - 6 different configurations for loop detectors
 - Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ
[9534040]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA825K
[9150050]



Cassa di fondazione con struttura in rete metallica per FORCE 825K/I.
Foundation box with rebar structure for FORCE825K/I.

TOP25
[9261010]



Coperchio per cassa CA825A.
Cover for foundation box CA825A.

C05/10/15/20/25
[9171005 /006 /007 /008 /009]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

FORCE 825K/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

←→ Distanze consigliate | Recommended distances

1 FORCE 825K/I

CP1S | CP1SK



Max 25 m

1x



+

1x KTOOLS

1x CA825K

2 FORCE 825K/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

1x



120 cm



+

1x KTOOLS

2x CA825K

4 FORCE 825K/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

4x



120 cm



120 cm



120 cm

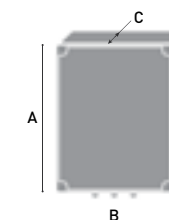


+

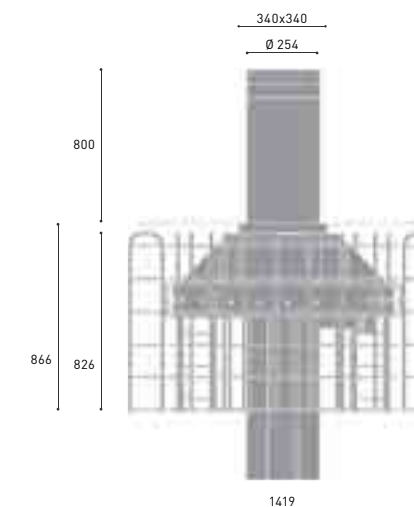
1x KTOOLS

4x CA825K

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66





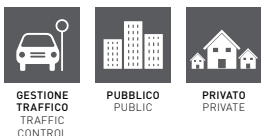
HYDRA 500/I

Dissuasore oleodinamico 230 Vac disponibile con altezza 500 mm
230 Vac Hydraulic bollard 500 mm high



9343400 **HYDRA 500 BASIC**
9343401 **HYDRA 500I BASIC**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



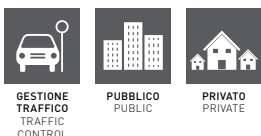
Dissuasore oleodinamico 230 Vac con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

230 Vac hydraulic bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343402 **HYDRA 500 LED**
9343403 **HYDRA 500I LED**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



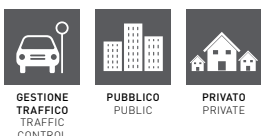
Dissuasore oleodinamico 230 Vac con luci a led incorporate. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

230 Vac hydraulic bollard, with led lights, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343404 **HYDRA 500 VA.LED**
9343405 **HYDRA 500I VA.LED**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



Dissuasore oleodinamico 230 Vac con luci a led incorporate e elettrovalvola per la discesa automatica in mancanza di corrente. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

230 Vac hydraulic bollard, with led lights and electrovalve for automatic lowering in case of power failure. Powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Rapido e facile da installare grazie alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature
- Centralina Idraulica integrata
- Manovra di emergenza mediante chiave di sblocco disponibile in tre diverse forme
- Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY
- Fast and easy to install thanks to the foundation box that can be assembled on site without welding
- Hydraulic control unit integrated
- Emergency operation by unlocking key available in three different shapes
- PLUG & PLAY connection between bollard and control panel



Lo sblocco è dotato di tappo in acciaio INOX con chiusura ermetica

The embedded un-lock device is equipped with waterproof stainless steel plug



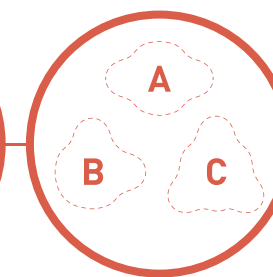
Possibilità di richiedere l'inserto a triangolo per permettere lo sblocco manuale del dissuasore ai mezzi di soccorso (cod. HY.REL)

On request it is possible to have the standard triangular insert to allow manual release of the bollard to emergency vehicles (cod. HY.REL)



Il meccanismo di sblocco è disponibile in tre diverse forme (A/B/C)

The un-lock system is available in 3 different shapes (A/B/C)



HYDRA

500/I

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	230 Vac 50/60 Hz
ASSORBIMENTO MOTORE 24Vdc ABSORBED CURRENT 24Vdc	8 A max
CONSUMO STAND BY STANBY CONSUMPTION	10 W
PORTATA POMPA PUMP DELIVERY	1,5 l/min
PRESSIONE MASSIMA MAX OIL PRESSURE	20 bar
PROTEZIONE TERMICA OVERLOAD CUT-OUT	150 °C
FREQUENZA MASSIMA DI UTILIZZO* (CON HY.CELL2) MAXIMUM WORKING FREQUENCY* (WITH HY.CELL2)	750 cicli/giorno 750 cycles/day
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 68
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-15 °C / +70 °C
CONDENSATORE CONDENSER	31,5 µF
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	11.000 J
RESISTENZA ALLA ROTTURA BREKOUT RESISTANCE	180.000 J
KG MASSA-KM/H KG VEHICLE-KM/HOUR	1.800-55
TEMPO DI SALITA 120mm/sec RAISING TIME 120mm/sec	5"
TEMPO DI DISCESA 160mm/sec LOWERING TIME 160mm/sec	5"
OLIO OIL	BIO OIL
PESO (dissuasore senza cassa) WEIGHT (without foundation case)	79/81 kg

(*) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta. / The maximum frequency of use indicated in the above table must be understood as indicative data, referred to a single bollard connected to a control panel, at standard temperature rating (20°C, 50% humidity). In the case of unfavorable conditions the frequency of use has to be reduced.



HYDRA 500/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

HY.CELL1 9176520



1 HYDRA 500/I

HY.CELL2 9176521



2 HYDRA 500/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione di rete: 230 Vac - 50/60 Hz
- Dimensioni ridotte
- Ricevitore Radio incorporato
- Connessione tra centrale e dissuasore tramite cavo PLUG&PLAY, senza particolari restrizioni per quanto riguarda la distanza tra centrale e dissuasore

HY.CELL1:

- Non gestisce il sensore di stato HY.FC ed eventuali semafori

HY.CELL2:

- Può gestire fino a due dissuasori
- Configurazione master/slave per impianti con più di 2 dissuasori
- Necessita di CP.TL e HY.FC per la gestione di eventuali semafori

- Power supply: 230 Vac - 50/60 Hz
- Small size
- Embedded Radio Receiver
- Connection between the control panel and the bollard through PLUG & PLAY cable with connector, no special restrictions with regard to the distance between the central and bollard

HY.CELL1:

- Not prepared for the sensor HY.FC or traffic lights

HY.CELL2:

- It can manage up to two bollards
- Master / slave configuration for systems with more than 2 bollards
- Requires CP.TL and HY.FC for the management of any traffic light

ACCESSORI | ACCESSORIES

HY.LED [9534120]



Top con luci LED fornito come optional (già incorporata nei modelli HYDRA 500/I LED e HYDRA 500/I VA.LED).
Top with LED lights supplied as optional (already embedded in the bollards HYDRA 500/I LED and HYDRA 500/I VA.LED).

HY.VALED [9176985]



Top con luci LED + Elettrovalvola per discesa automatica in mancanza di corrente, fornito come optional (già incorporato nel bollard HYDRA 500/I VA.LED).
Top with LED lights + Electricvalve for automatic lowering in case of power failure. Supplied as optional (already embedded in bollard HYDRA 500 / I VA.LED).

HY.TERM [9679002]



Termostato per zone fredde.
Thermostat for cold areas.

HY.FC [9567020]



Sensore di stato. Da utilizzare esclusivamente con centrale HY.CELL2. Necessario se si utilizzano semafori TL2, TL2FR, TLC2 e TLC2B.
Status proximity sensor. For use with central HY.CELL2. Necessary if you use traffic lights TL2, TL2FR, TLC2 and TLC2B.

HY.BUZZ [9534051]



Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A [9150002]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataphoresis. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20 [9261000]



Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

CH05/10/15/20/25 [9171015 /016 /017 /018 /019]



Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m. Disponibili anche cavi con lunghezze superiori.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m. Longer cables can be supplied on demand.

HYDRA 500/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

←→ Distanze consigliate | Recommended distances

1 HYDRA 500/I

HY.CELL1



1x



1x KTOOLS

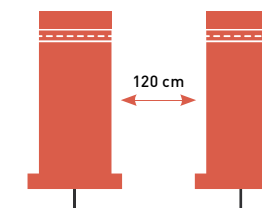
1x CA 500A

2 HYDRA 500/I

HY.CELL2



2x

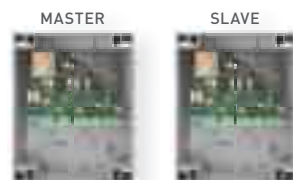


1x KTOOLS

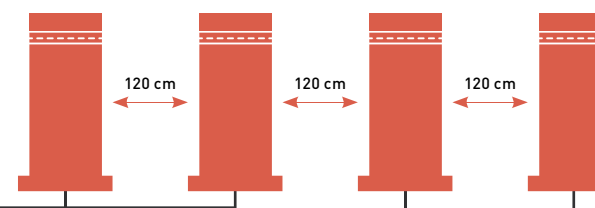
2x CA 500A

4 HYDRA 500/I

HY.CELL2



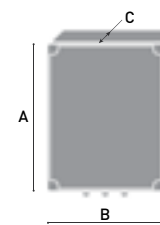
4x



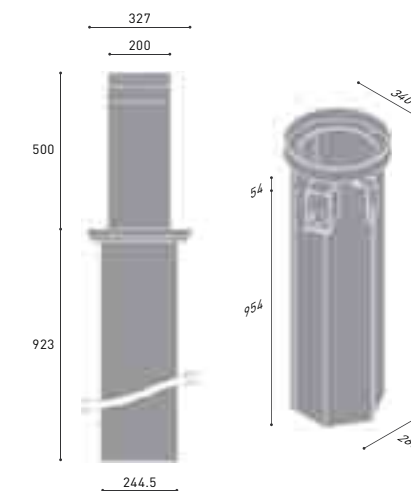
1x KTOOLS

4x CA 500A

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
HY.CELL1	29	22	12	IP 55
HY.CELL2	29	22	12	IP 55





ET1

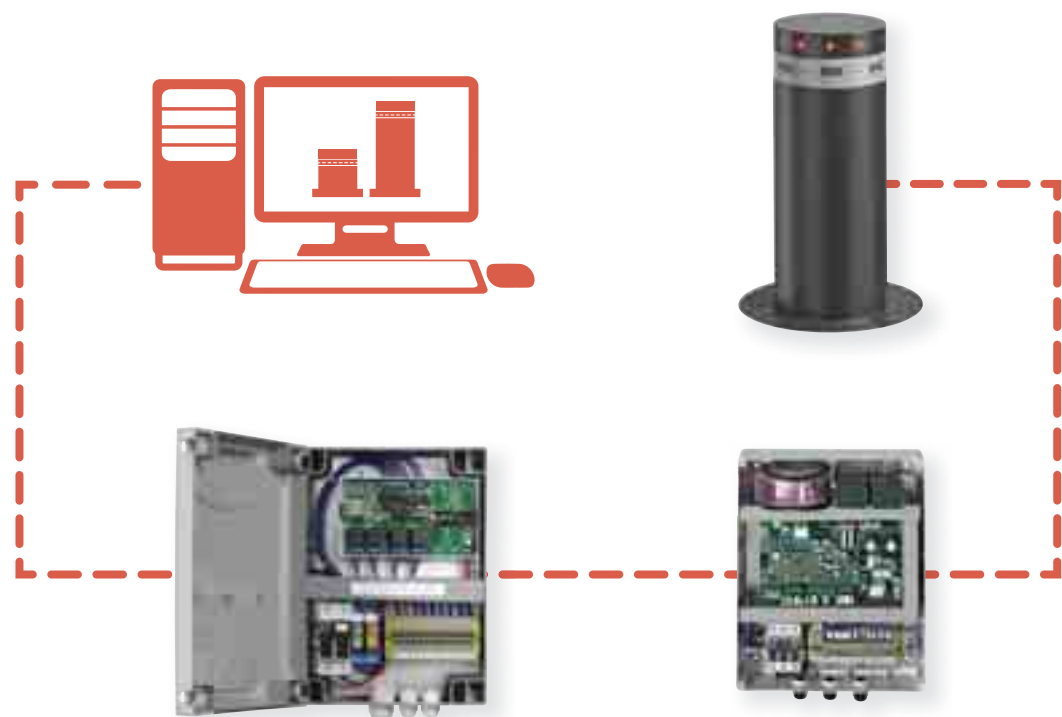
Dispositivo di comando remoto
Remote control device



9176158 **ET1**

Centrale con interfaccia ethernet che permette di visualizzare sul proprio PC lo stato dei dissuasori e di inviare comandi di salita/discesa da remoto.

Control panel with ethernet interface that allows to check the status of the bollards and send commands UP/DOWN from the PC.



ET1

**CENTRALE DISSUASORE
CONTROL PANEL FOR BOLLARDS**

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Alimentazione: 24 Vdc
- 4 entrate configurabili a piacere
- 4 uscite configurabili a piacere
- Lo stato del varco viene visualizzato sul monitor del PC come da interfaccia del software. In presenza di impianto di videosorveglianza, lo stato del varco viene visualizzato sul monitor del PC attraverso immagine
- Necessita di connessione internet

- Power supply: 24 Vdc
- 4 inputs freely configurable
- 4 outputs freely configurable
- The status of the passage is displayed on the PC monitor through the interface of the software. In the presence of video surveillance system, the state of the passage is displayed on the PC monitor through image
- Requires internet connection

QUAD

Dispositivo di comando a gettone
Token device



9764055 **QUAD**

Colonnina con gettoniera meccanica dotata di dispositivo di controllo dimensionale e magnetico dei gettoni. La colonnina è dotata di cassetto con chiave per la raccolta dei gettoni. Quad è ideale per la gestione dei flussi veicolari nei parcheggi dei centri commerciali, supermercati, aree di servizio.

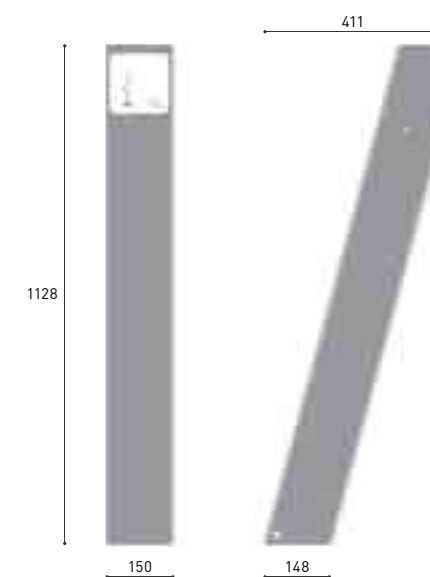
Column with token machine with magnetic and dimensional control of the tokens. The column is equipped with drawer with key for the collection of tokens. Quad is ideal for the management of traffic flow in the parking lots of shopping centers, supermarkets, service station.



9781050 **J100**



Confezione da 100 gettoni per gettoniera QUAD.
Set of 100 tokens for QUAD.



QUAD

ALIMENTATORE POWER SUPPLY	12/24 Vac/dc
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP54
CAPACITÀ CASSETTO TRAY CAPACITY	1500 gettoni 1500 coins
FINITURA COLONNA POST FINISHING	catforesi verniciata a polveri cataphoresis with powder coating
FRONTALINO FRONT PLATE	acciaio inox AISI 304 AISI304 stainless steel



DISPOSITIVI DI COMANDO, SICUREZZA E SEGNALETICA

COMMAND, SIGNS AND SAFETY DEVICES

DISPOSITIVI DI COMANDO | COMMAND DEVICES

TT2
[9863170]



Trasmittitore 2 canali, con codifica rolling-code. 433.92 MHz 2 channels rolling-code transmitter.

TT4
[9863169]



Trasmittitore 4 canali, con codifica rolling-code. 433.92 MHz 4 channels rolling-code transmitter.

RR2
[9673174]



Ricevitore 433,92 MHz 2 canali, in box. 433.92 MHz receiver, 2 channels in box.

RRWBS
[9673183]



Ricevitore 433,92 MHz 4 canali, ad innesto. 433.92 MHz plug-in receiver, 4 channels.

RR4
[9673175]



Ricevitore 4 canali 433,92 MHz con codifica rolling-code. Alimentazione 230 Vac. 4 channel receiver 433.92 MHz with rolling code system. 230 Vac power supply.

RRGSM



Ricevitore quadricanale GSM ideale per il comando di più automatismi senza limiti di distanza. Rende possibile l'utilizzo del dispositivo tramite telefono cellulare. Four-channel GSM receiver, up to 4 automations control without limits of distance. Makes it possible to use the device by means of a mobile telephone.

(ITA) **RRGSMIT** 9673172
(ENG) **RRGSMGB** 9673171
(FRA) **RRGSMFR** 9673170
(ESP) **RRGSMES** 9673169

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E EMERGENZA | EMERGENCY AND SAFETY DEVICES

PH
[9409101]



Coppia di fotocellule per montaggio esterno su colonnina con possibilità di sincronizzazione fino a 4 coppie. Alimentazione 24 Vac/dc. 24 Vac/dc synchronize surface mounting photocell. It is possible to synchronised up to 4 couple of photocells.

C05N
[9230041]



Coppia di colonnine non premontate dotate di base e supporto fotocellule PH. H= 0,5 m. Pair of disassembled columns equipped with base and support for photocell PH. H= 0.5 m.

LD1/LD2
[9614167 /168]



Rilevatore di masse metalliche monocanale (LD1) bicanale (LD2). **L100**: cavo per spira magnetica (100m). Metal detector safety device, single channel (LD1), double channel (LD2). **L100**: cable for loop (100m)

L100
[9171900]



SIR1
[9176280]



Rilevatore di sirene bitonali del tipo utilizzato dai mezzi di soccorso. Invia un comando di discesa al dissuasore in presenza di sirene attive. Dual-tone sirens detector of the type used by emergency vehicles. It send a command to drop the bollard in the presence of active sirens.

EM
[9855010]



Pulsante di emergenza. Emergency push button.

SEMAFORI E SEGNALETICA | SIGNS AND TRAFFIC LIGHTS

TLC2
[9766015]



Colonnina semaforica 24V in acciaio INOX con due luci led rosso/verde. **TLC2B**: TLC2 con buzzer. 24V traffic light post, AISI 316 electropolished stainless steel, with two led lights RED/GREEN. **TLC2B**: TLC2 with buzzer

TLC2B
[9766025]

TL2
[9766005]



Semaforo a 24V. Due luci LED, rosso/verde. 24V traffic light, with two led lights RED/GREEN.

TL2FR
[9766010]



Semaforo a 24V. Due luci LED, rosso/arancio. 24V traffic light, with two led lights RED/ORANGE.

CP.TL
[9760051]



Scheda semaforica per l'utilizzo dei semafori con la centralina HY.CELL2. Control panel for traffic lights for HY.CELL2.

STRI
[9846030]



Segnale stradale H90x60 cm "Attenzione dissuasore mobile". **CTST [9830052]**: Palo di supporto Ø60 mm, H 3600 mm. Warning Sign H90x60 cm "Retractable bollard" **CTST [9830052]**: Support pole diam. 60mm H 3600mm.



RANGER

Dissuasore semiautomatico
Semiautomatic Bollard



9343006 **RANGER 500**
9343008 **RANGER 500I**

Ø 200 mm • H500 mm • ➔ 8/9,2 mm



GESTIONE
TRAFFICO
TRAFFIC
CONTROL

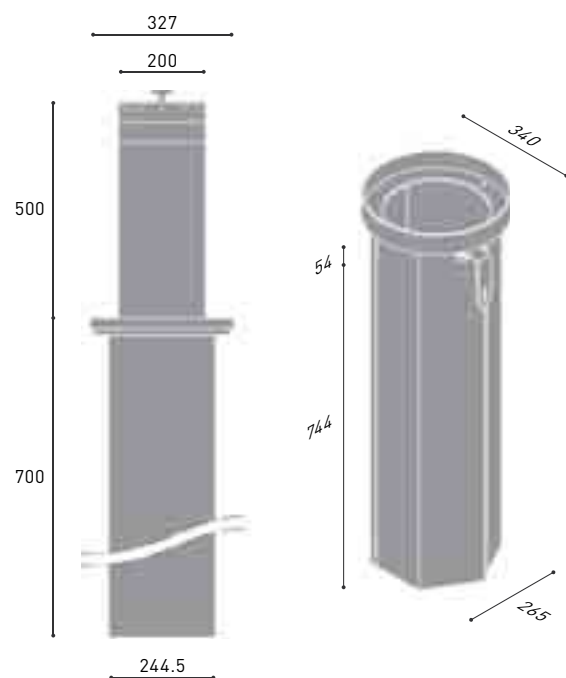
PUBBLICO
PUBLIC

PRIVATO
PRIVATE

Dissuasore semiautomatico con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

Semi-automatic bollard with powder coating steel or AISI 316 stainless steel electropolished finish.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



ACCESSORI | ACCESSORIES

KTOOLS
[9089010]



Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500
[9150006]



Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cathaphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20
[9261000]



Coperchio per cassa CA500.
Cover for foundation box CA500.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Rapido e facile da installare grazie anche alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature
- Stesso design VIGILANT 500/I, HYDRA, FIX500/I
- Salita mediante molla a gas
- Discesa mediante pressione
- Quick and easy installation thanks to the foundation box that can be assembled on site without welding
- Same design as VIGILANT 500/I, HYDRA, FIX500/I
- Raising by gas spring actuators
- Lowering by pressure



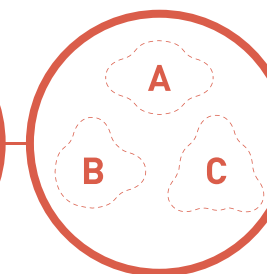
Lo sblocco è dotato di tappo in acciaio INOX con chiusura ermetica
The embedded un-lock device is equipped with waterproof stainless steel plug



Possibilità di richiedere l'inserto a triangolo per permettere lo sblocco manuale del dissuasore ai mezzi di soccorso (cod. HY.REL)
On request it is possible to have the standard triangular insert to allow manual release of the bollard to emergency vehicles (cod. HY.REL)



Il meccanismo di sblocco è disponibile in tre diverse forme (A/B/C)
The un-lock system is available in 3 different shapes (A/B/C)



RANGER

500/I

RESISTENZA ALL'IMPATTO | IMPACT RESISTANCE

11.000 J

RESISTENZA ALLA ROTTURA | BREKOUT RESISTANCE

180.000 J

PESO (dissuasore senza cassa) | WEIGHT (without foundation case)

75/81 kg



FIX

Dissuasore fisso disponibile con altezza 500 mm e 800 mm

Fixed bollards 500 mm or 800 mm high



9343159	FIX 500	9343967	FIX 500L
9343162	FIX 500I	9343968	FIX 500IL

Ø 200 mm • H500 mm • 8/9,2 mm



Dissuasore fisso, stessa estetica VIGILANT 500/I e RANGER 500/I. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

Disponibile anche con corona luminosa a LED (500L/IL).

Fixed bollard, same design as VIGILANT 500/I - RANGER 500/I, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

Available also with LED lights (500L/IL).



9343160	FIX 525	9343969	FIX 525L
9343163	FIX 525I	9343970	FIX 525IL

Ø 254 mm • H500 mm • 10/11,2 mm



Dissuasore fisso, stessa estetica FORCE 525. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

Disponibile anche con corona luminosa a LED (525L/IL).

Fixed bollard, same design as FORCE 525/I, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

Available also with LED lights (525L/IL).



9343154	FIX 800	9343971	FIX 800L
9343164	FIX 800I	9343972	FIX 800IL

Ø 200 mm • H800 mm • 8/9,2 mm



Dissuasore fisso, stessa estetica VIGILANT 800. Finitura in acciaio verniciato, o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

Disponibile anche con corona luminosa a LED (800L/IL).

Fixed bollard, same design as VIGILANT 800/I, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

Available also with LED lights (800L/IL).



9343161	FIX 825	9343973	FIX 825L
9343165	FIX 825I	9343974	FIX 825IL

Ø 254 mm • H800 mm • 10/11,2 mm



Dissuasore fisso, stessa estetica FORCE 825. Finitura in acciaio verniciato, o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

Disponibile anche con corona luminosa a LED (825L/IL).

Fixed bollard, same design as FORCE 825/I, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

Available also with LED lights (825L/IL).

CARATTERISTICHE | FEATURES

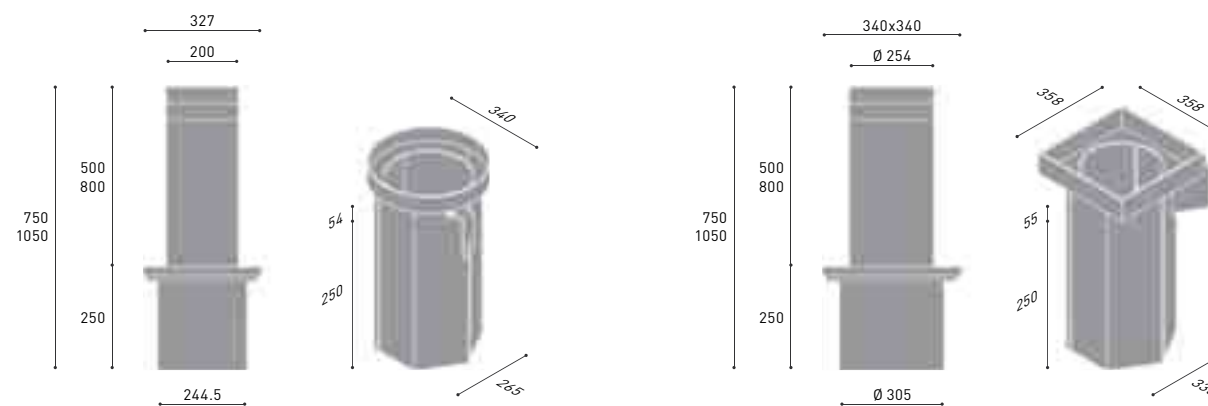
- Rapido e facile da installare grazie alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature
- Stessa estetica dei dissuasori automatici VIGILANT / HYDRA / FORCE e semiautomatici RANGER
- Nei passaggi molto ampi è possibile abbinare dissuasori automatici/semiautomatici e fissi, ottenendo un ottimo risultato estetico, riducendo notevolmente il costo dell'impianto
- Fast and easy to install thanks to the foundation box that can be assembled on site without welding
- Same design as automatic bollards VIGILANT / HYDRA / FORCE and semi-automatic RANGER
- For very large passages it is possible to combine automatic / semi-automatic and fixed bollards, obtaining an optimal aesthetic result, sensibly reducing the cost of the system



I dissuasori fissi con corona luminosa sono dotati di 12 LED rossi ad alta visibilità con 5 diverse modalità di lampeggio selezionabili mediante dip-switch. Devono essere alimentati a 24Vdc.

Fixed bollards with led lights have got 12 high visibility red lights, with 5 different flashing modes selectable via dip-switch. Must be powered at 24Vdc.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



FIX 500-800

FIX 525-825



PFI

Dissuasore fisso - fissaggio a cementare con flangia

Fixed bollard - in ground installation with flange

PFH

Dissuasore fisso con occhielli per catena - fissaggio a cementare

Fixed bollard with eyelets for the chain - in-ground installation



PFI



Dissuasore fisso in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a cementare. I modelli con diametro 102/140 mm possono avere l'accessorio SF102/140.

Fixed bollard in AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished, in-ground installation. The models with diameter 102/140 mm may have accessory SF102 / 140.



PFH



Dissuasore fisso con occhielli per catena, in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a cementare.

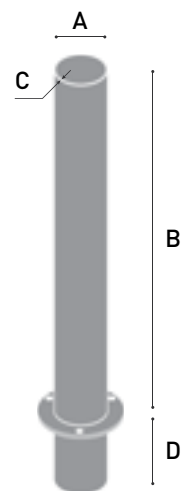
Fixed bollard with eyelets for the chain, AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished, in-ground installation.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- Il dissuasore PFI può essere realizzato anche in ferro verniciato
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- PFI bollard can be made also in powder coating steel

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- Il dissuasore PFH può essere realizzato anche in ferro verniciato
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- PFH bollard can be made also in powder coating steel



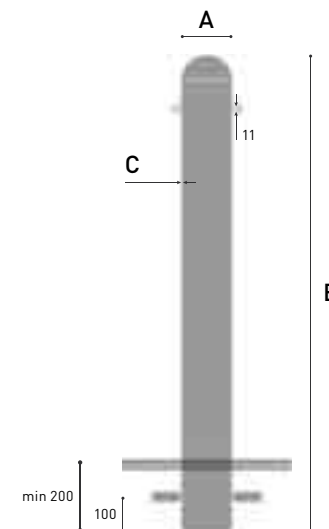
SATINATO SATIN FINISH		ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
[9343079]	PFI 10-8SL	[9343073]	PFI 10-8L	102	800	2	100
[9343071]	PFI 10-10SL	[9343066]	PFI 10-10L	102	1000	2	100
[9343064]	PFI 14-8SL	[9343088]	PFI 14-8L	140	800	3	100
[9343062]	PFI 14-10SL	[9343081]	PFI 14-10L	140	1000	3	100
[9343100]	PFI 22-6SL	[9343094]	PFI 22-6L	220	600	3	100
[9343065]	PFI 22-8SL	[9343102]	PFI 22-8L	220	800	3	100

SATINATO SATIN FINISH		ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
[9343078]	PFI 10-8S	[9343072]	PFI 10-8	102	800	2	100
[9343070]	PFI 10-10S	[9343013]	PFI 10-10	102	1000	2	100
[9343092]	PFI 14-8S	[9343087]	PFI 14-8	140	800	3	100
[9343086]	PFI 14-10S	[9343080]	PFI 14-10	140	1000	3	100
[9343099]	PFI 22-6S	[9343093]	PFI 22-6	220	600	3	100
[9343107]	PFI 22-8S	[9343101]	PFI 22-8	220	800	3	100

SF102/140 [9774010 / 9774014]



Accessorio sfera in acciaio inox.
SF102: sfera per dissuasore Ø 102 mm.
SF140: sfera per dissuasore Ø 140 mm.
Stainless steel sphere.
SF102: sphere for bollard with Ø 102 mm.
SF140: sphere for bollard with Ø 140 mm.



SATINATO SATIN FINISH		ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED		A (mm)	B (mm)	C (mm)	OCCHIELLI EYELETS
[9343918]	PFH1 11-8SL	[9343926]	PFH1 11-8L	110	1100	2	1
[9343919]	PFH1 11-10SL	[9343927]	PFH1 11-10L	110	1300	2	1
[9343920]	PFH2 11-8SL	[9343928]	PFH2 11-8L	110	1100	2	2
[9343921]	PFH2 11-10SL	[9343929]	PFH2 11-10L	110	1300	2	2
[9343922]	PFH1 14-8SL	[9343930]	PFH1 14-8L	140	1100	2	1
[9343923]	PFH1 14-10SL	[9343931]	PFH1 14-10L	140	1300	2	1
[9343924]	PFH2 14-8SL	[9343932]	PFH2 14-8L	140	1100	2	2
[9343925]	PFH2 14-10SL	[9343933]	PFH2 14-10L	140	1300	2	2

CT6/CT8 [9162006 / 9162008]



Catena diam. 6mm (CT6) e 8mm (CT8) in acciaio inox.
Stainless steel chain diam. 6mm (CT6) and 8mm (CT8).

SATINATO SATIN FINISH		ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED		A (mm)	B (mm)	C (mm)	OCCHIELLI EYELETS
[9343934]	PFH1 11-8S	[9343942]	PFH1 11-8	110	1100	2	1
[9343935]	PFH1 11-10S	[9343943]	PFH1 11-10	110	1300	2	1
[9343936]	PFH2 11-8S	[9343944]	PFH2 11-8	110	1100	2	2
[9343937]	PFH2 11-10S	[9343945]	PFH2 11-10	110	1300	2	2
[9343938]	PFH1 14-8S	[9343946]	PFH1 14-8	140	1100	2	1
[9343939]	PFH1 14-10S	[9343947]	PFH1 14-10	140	1300	2	1
[9343940]	PFH2 14-8S	[9343948]	PFH2 14-8	140	1100	2	2
[9343941]	PFH2 14-10S	[9343949]	PFH2 14-10	140	1300	2	2



PF

Dissuasore fisso - fissaggio a pavimento con flangia
Fixed bollard - above ground installation with flange

PFR - PFT

Dissuasori fissi - fissaggio a pavimento con flange
Fixed bollards - above ground installation with flange

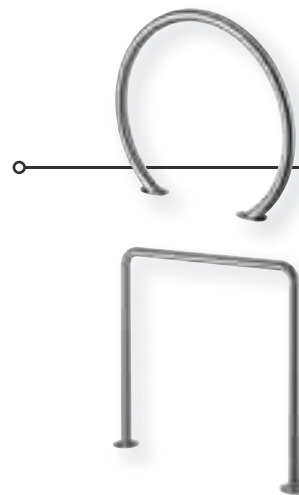


PF



Dissuasore fisso in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a pavimento con flangia. I modelli con diametro 102/140 mm possono avere l'accessorio SF102/140.

Fixed bollard, AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished, above ground installation with flange. For bollards with diam. 102/140mm it is possible to require the accessory SF102/140.



PFR - PFT



Dissuasore fisso in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a pavimento con flangie.

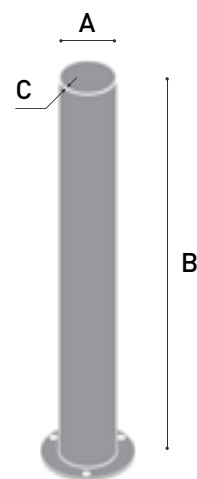
Fixed bollard, AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished, above ground installation with flange.

CARATTERISTICHE | FEATURES

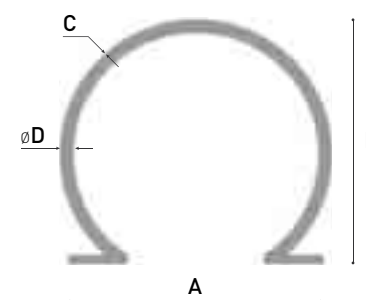
- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- Il dissuasore PF può essere realizzato anche in ferro verniciato
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- PF bollard can be made also in powder coating steel

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- I dissuasori PFR/PFT possono essere realizzati anche in ferro verniciato
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- PFR/PFT bollards can be made also in powder coating steel



AIS I 304		A (mm)	B (mm)	C (mm)
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED			
[9343028] PF 10-8S	[9343022] PF 10-8	102	800	2
[9343021] PF 10-10S	[9343015] PF 10-10	102	1000	2
[9343044] PF 14-8S	[9343038] PF 14-8	140	800	3
[9343036] PF 14-10S	[9343031] PF 14-10	140	1000	3
[9343048] PF 22-6S	[9343046] PF 22-6	220	600	3
[9343060] PF 22-8S	[9343054] PF 22-8	220	800	3



PFR

AIS I 304		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED				
[9343170] PFR 6-8SL	[9343172] PFR 6-8SLL	800	800	2	60
[9343171] PFR 6-10SL	[9343173] PFR 6-10SLL	1000	1000	2	60

SF102/140 [9774010 / 9774014]



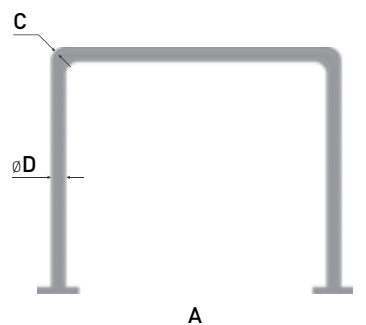
Accessorio sfera in acciaio inox. SF102: per dissuasore Ø 102 mm. SF140: per dissuasore Ø 140 mm. Stainless steel sphere. SF102: for bollard with Ø 102 mm. SF140: for bollard with Ø 140 mm.

CFZ18/22/30 [9623018 / 022 / 090]



Accessorio contropiastra in acciaio zincato. CFZ18: per dissuasore Ø 102 mm. CFZ22: per dissuasore Ø 140 mm. CFZ30: per dissuasore Ø 220 mm. Galvanized steel counterplate. CFZ18: for Ø 102 mm bollard. CFZ22: for Ø 140 mm bollard. CFZ30: for Ø 220 mm bollard.

AIS I 316		A (mm)	B (mm)	C (mm)
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED			
[9343027] PF 10-8RSL	[9343025] PF 10-8RL	102	800	2
[9343020] PF 10-10RSL	[9343018] PF 10-10RL	102	1000	2
[9343043] PF 14-8RSL	[9343041] PF 14-8RL	140	800	3
[9343035] PF 14-10RSL	[9343033] PF 14-10RL	140	1000	3
[9343052] PF 22-6RSL	[9343050] PF 22-6RL	220	600	3
[9343059] PF 22-8RSL	[9343057] PF 22-8RL	220	800	3



PFT

AIS I 304		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED				
[9343174] PFR 6-8 I	[9343175] PFR 6-8 IL	800	800	2	60
[9343176] PFR 6-10 I	[9343177] PFR 6-10 IL	1000	1000	2	60

AIS I 316		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED				
[9343178] PFT 6-8S	[9343180] PFT 6-8SL	900	800	2	60
[9343179] PFT 6-10SL	[9343181] PFT 6-10SLL	1100	1000	2	60

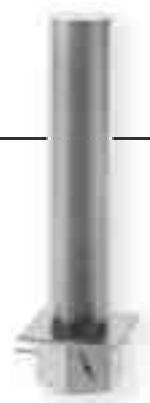


REM

Dissuasore removibile con cassa di fondazione
Removable bollard with foundation box

REK

Dissuasore removibile con cassa di fondazione e sportello fisso
Removable bollard with foundation box and fixed cover



REM



Dissuasore removibile in acciaio inox AISI 304/316 satinato o elettrolucidato. Il dissuasore è dotato di cassa di fondazione, sgancio a chiave personalizzata e tondino per la movimentazione.

Removable bollard, AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished. The bollard is equipped with a foundation box, un-lock device with key and rod for handling.



REK



Dissuasore removibile in acciaio inox AISI 304/316 satinato e elettrolucidato.

Removable bollard, AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished.

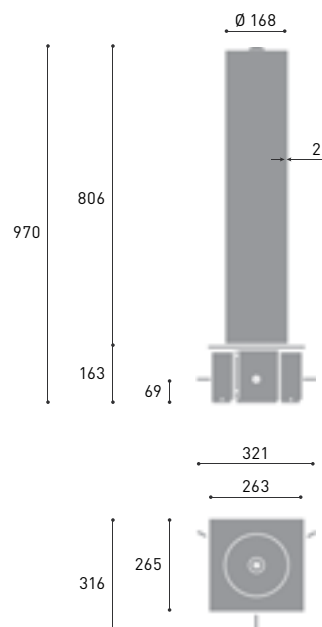
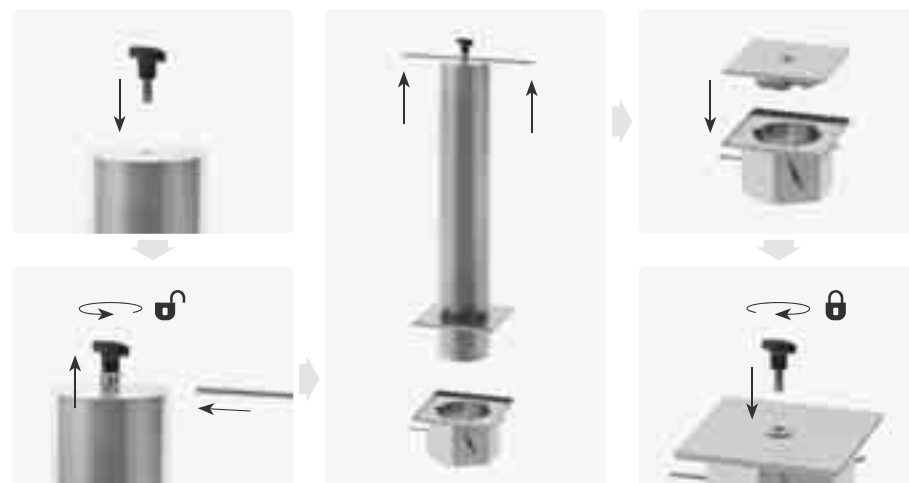
CARATTERISTICHE | FEATURES

- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- Facile da movimentare grazie al tondino in dotazione
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- Easy to handle thanks to the handling rod

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Materiale e finitura consigliati per interni: AISI 304, satinatura
- Materiale e finitura consigliati per esterni: AISI 316, elettrolucidatura
- Con sportello di chiusura cassa incorporato
- Material and finish recommended for indoor use: brushed AISI 304
- Material and finish recommended for outdoor use: electropolished AISI 316
- With built-in cover for foundation box

RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE | REMOVAL AND HANDLING



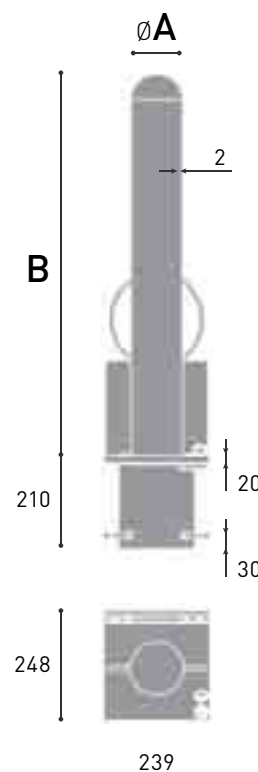
REM-TOP [9261020]



Coperchio per cassa di fondazione.
Cover for foundation box.

AIS I 304	
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED
[9343959] REM 16-8SL	[9343960] REM 16-8L

AIS I 316	
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED
[9343961] REM 16-8S	[9343962] REM 16-8



AIS I 304			
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED	A (mm)	B (mm)
[9343951] REK 11-8SL	[9343953] REK 11-8L	110	855
[9343952] REK 14-8SL	[9343954] REK 14-8L	140	868

AIS I 316			
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED	A (mm)	B (mm)
[9343955] REK 11-8S	[9343957] REK 11-8	110	855
[9343956] REK 14-8S	[9343958] REK 14-8	140	868



KROSS

Dissuasore fisso antisfondamento
High security fixed bollard



KROSS



Dissuasore fisso antisfondamento in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, con struttura interna in acciaio zincato.

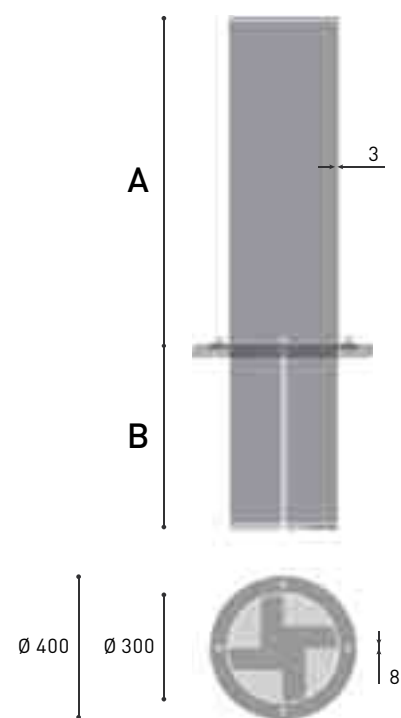
Grazie alla sua particolare robustezza è adatto a proteggere edifici ed aree esposte ad alti livelli di rischio.

High security fixed bollard made of AISI 304/316 stainless steel, brushed or electropolished, with internal structure made of galvanized steel.

Thanks to its particular robustness it is suitable for the protection of areas and buildings exposed to high level of risk.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Elevatissima resistenza agli impatti
- Può essere realizzato su richiesta con diametri, altezze e spessori diversi a seconda del livello di protezione richiesto
- Facile e veloce da installare
- Cilindro esterno facilmente sostituibile
- Very high impacts resistance
- Can be made in different diameters, heights, thicknesses, depending on the level of protection required
- Fast and easy to install
- Easy to replace outer cylinder



AISI 304

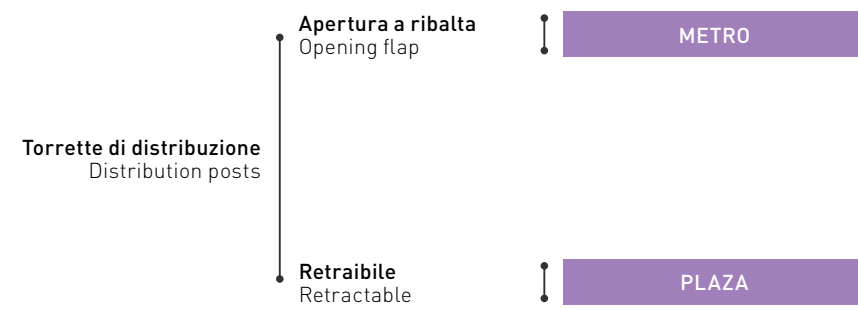
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED	A (mm)	B (mm)
[9343963] KROSS 30-9SL	[9343965] KROSS 30-9L	900	500
[9343977] KROSS 30-12SL	[9343983] KROSS 30-12L	1200	700

AISI 316

SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOLISHED	A (mm)	B (mm)
[9343964] KROSS 30-9S	[9343966] KROSS 30-9	900	500
[9343984] KROSS 30-12S	[9343985] KROSS 30-12	1200	700



TORRETTE DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION POSTS





METRO

Torretta di distribuzione apertura a ribalta
Opening flap distribution post



METRO



Torretta di distribuzione con quadro in gomma butilica dura con dotazione personalizzata secondo le indicazioni del cliente. Adatto per forniture energia elettrica, telefonia, acqua e aria compressa.

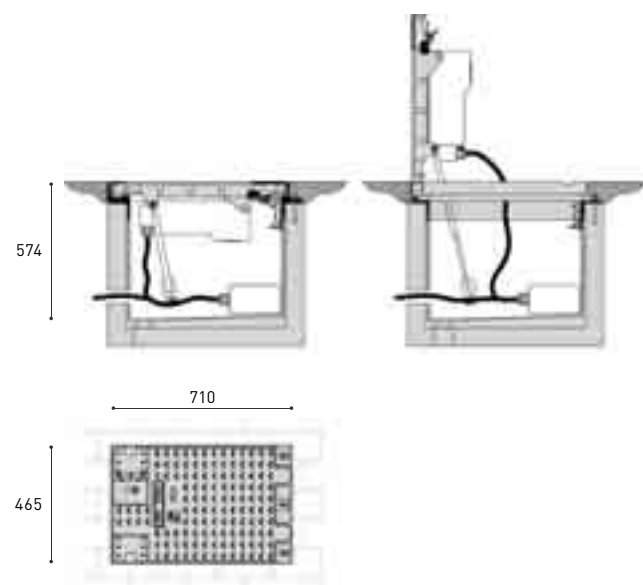
Distribution post with cabinet made of butyric rubber equipped as per customer request. Suitable for electrical power, water, telephone and compressed air.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox ad alta resistenza
- Portata fino a 125 KN
- Apertura mediante molle a gas
- Copertura in acciaio antiscivolo o pavimentabile
- Può essere utilizzata anche chiusa

- Stainless steel structure
- Maximum load 125 KN
- Opening by gas operated actuator
- Non-slip steel cover or flooring cover
- It can be used open or closed

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



METRO

PRESE / PLUGS

	16A	32A	63A
[9230160] METRO.1	10	0	0
[9230161] METRO.2	8	0	0
[9230162] METRO.3	8	1	0
[9230163] METRO.4	6	1	0
[9230164] METRO.5	6	2	0
[9230165] METRO.6	4	2	0
[9230166] METRO.7	2	3	0
[9230167] METRO.8	2	2	1
[9230168] METRO.9	1	2	1
[9230169] METRO.10	0	4	0
[9230170] METRO.11	0	3	1
[9230171] METRO.12	0	0	2
[9230172] METRO.13	2	1	0

PLAZA

Torretta di distribuzione reattibile
Retractable distribution post



PLAZA



Torretta di distribuzione con quadro in gomma butilica dura con dotazione personalizzata secondo le indicazioni del cliente. Adatto per forniture energia elettrica, telefonia, acqua e aria compressa.

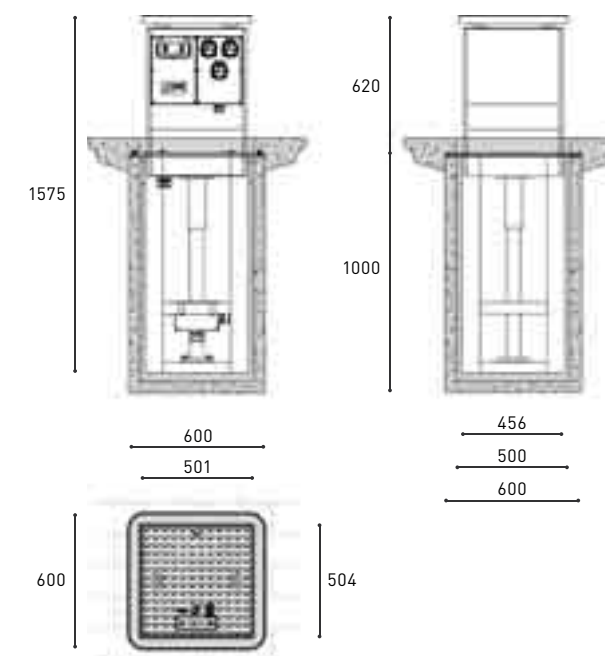
Distribution post with cabinet made of butyric rubber equipped as per customer request. Suitable for electrical power, water, telephone and compressed air.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox ad alta resistenza
- Portata fino a 400 KN
- Apertura meccanica con vite senza fine
- Copertura in ghisa sferoidale

- Stainless steel structure
- Maximum load 400 KN
- Mechanical opening by worm shaft
- Cover made of spheroidal cast iron

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



PLAZA

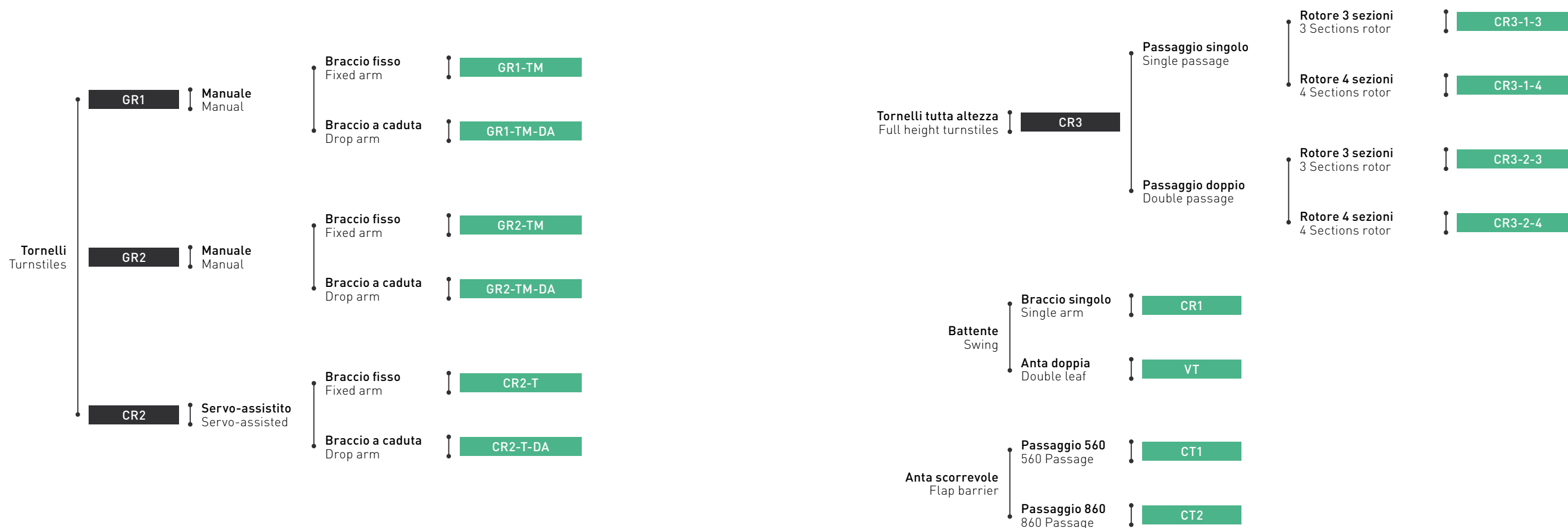
PRESE / PLUGS

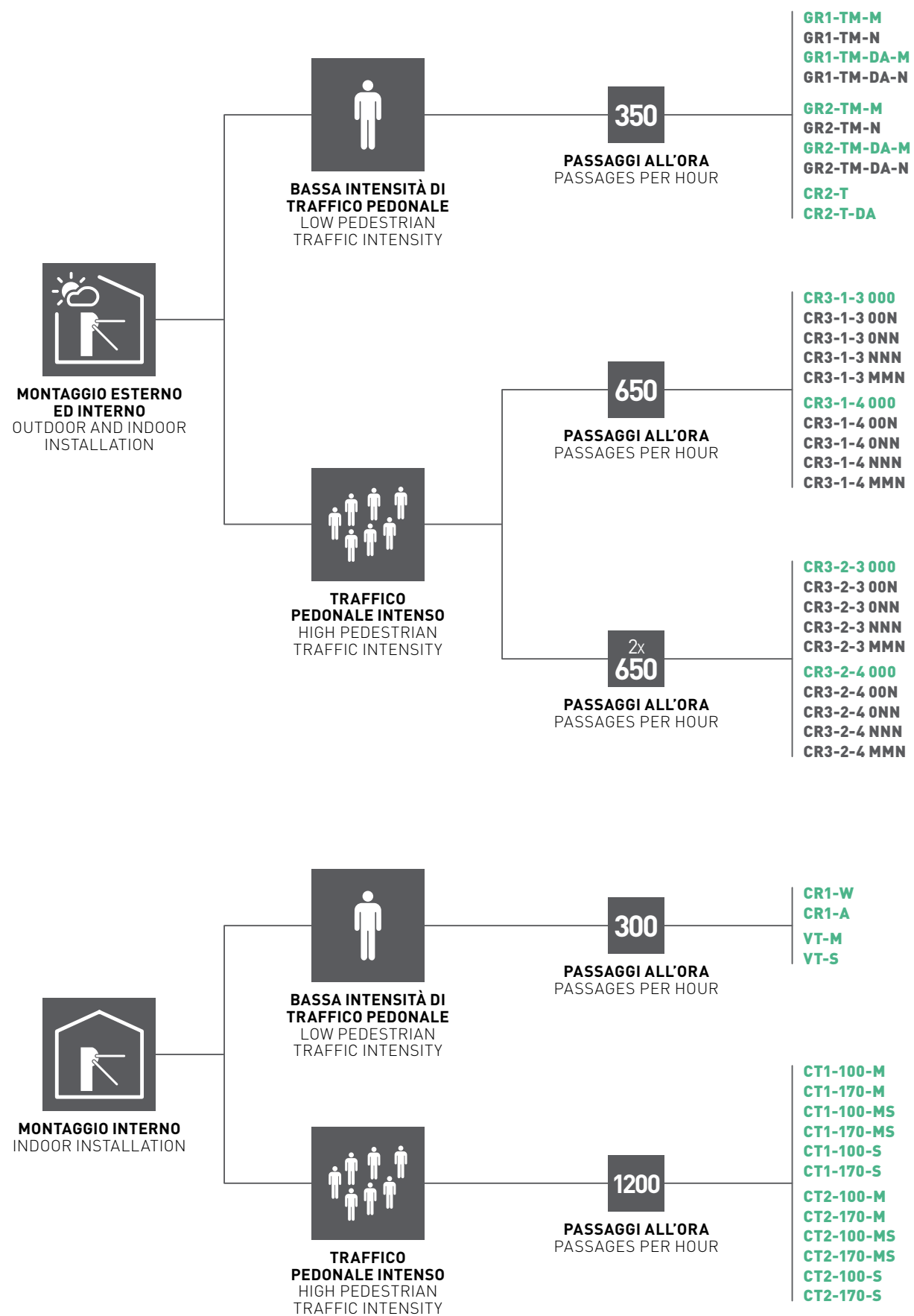
	16A	32A	63A
[9230136] PLAZA.1	10	0	0
[9230137] PLAZA.2	8	0	0
[9230138] PLAZA.3	8	1	0
[9230139] PLAZA.4	6	1	0
[9230140] PLAZA.5	6	2	0
[9230141] PLAZA.6	4	2	0
[9230142] PLAZA.7	2	3	0
[9230143] PLAZA.8	2	2	1
[9230144] PLAZA.9	1	2	1
[9230145] PLAZA.10	0	4	0
[9230146] PLAZA.11	0	3	1
[9230147] PLAZA.12	0	0	2
[9230148] PLAZA.13	2	1	0



VARCHI PEDONALI

PEDESTRIAN ACCESS





SCELTA DEL TORNELLO | CHOOSE THE PROPER TURNSTILE

Per effettuare una scelta corretta del tornello da utilizzare per la realizzazione di un controllo accessi pedonale è importante analizzare i seguenti aspetti:

Luogo: Ci sono alcuni modelli che sono indicati solo per essere utilizzati all'interno, altri che possono essere utilizzati anche all'esterno, prevedendo un'adeguata copertura. E' sconsigliata l'installazione all'esterno di qualsiasi tornello senza alcuna protezione. Ci possono essere ambienti per i quali il grado IP standard del tornello non è sufficiente a garantire la giusta protezione da acqua e polveri (ambienti sabbiosi, zone di mare). In molti casi, se richiesto, il livello IP del prodotto può essere aumentato rispetto allo standard.

Intensità del traffico pedonale: Nell'effettuare la scelta del prodotto da installare va sempre tenuto conto del numero di passaggi/ora che il prodotto dovrà garantire. I tornelli ad alta intensità di passaggio sono in grado di garantire fino a 1200 passaggi/ora, gli altri fino a 350 passaggi/ora.

Integrazione: Se il sistema deve essere abbinato ad impianti preesistenti di controllo accessi, antincendio o altro è opportuno accertarsi preventivamente che il tornello scelto abbia tutte le caratteristiche per poter essere integrato nell'impianto.

Alimentazione: Tutti i tornelli che trovate nel presente catalogo funzionano a 24V. Qualora la tensione di alimentazione non fosse già presente sul luogo dell'installazione sarà necessario richiedere il trasformatore PS130. La stabilità della corrente è molto importante ai fini di un corretto funzionamento del tornello, se necessario provvedere ad installare uno stabilizzatore di corrente.

To make a proper selection of the turnstile to be used for the construction of a pedestrian access control is important to analyze the following aspects:

Location: There are some models which are indicated only to be used inside, others that can also be used outside, envisaging appropriate coverage. It's not recommended for outdoor installation of any turnstile without any protection. There may be environments for which the IP degree standard of the turnstile is not sufficient to ensure the right protection from water and dust (sandy environments, sea areas). In many cases, if required, the IP level of the product can be increased with respect to the standard.

Intensity of pedestrian traffic: When making the choice of the product to be installed should always be given the number of passages / hour that the product will provide. The turnstiles high intensity of passage are able to provide up to 1200 passages / hour, the other up to 350 passages / hour.

Integration: If the system must be combined with existing systems for access control, fire fighting, or else you should ensure in advance that the turnstile choose has all the features to be integrated into the system.

Power supply: All the turnstiles that you find in this catalog are 24V. If the supply voltage is not already present on the installation site will need to request the transformer PS130. The stability of the current is very important for the purposes of a correct operation of the turnstile, if necessary, install a stabilizer of current.

SBLOCCO | UN-LOCK DEVICE

Tutti i tornelli hanno la possibilità di essere sbloccati manualmente in caso di emergenza. Alcuni modelli offrono la possibilità di sblocco automatico in caso di mancanza di corrente (opzione da richiedere in fase d'ordine), tuttavia, i tornelli non possono essere utilizzati come uscite di sicurezza se non previa verifica e autorizzazione da parte delle autorità competenti in loco.

All turnstiles have the possibility to be unlocked manually in case of emergency. Some models offer the possibility to automatically unlock in the event of a power failure (option to be requested at time of order), however, the turnstiles can not be used as emergency exits if not subject to verification and approval by the competent authorities on site.

COMANDI | COMMANDS

I tornelli sono predisposti per l'installazione di qualsiasi tipo di comando a contatto pulito.

The turnstiles are prepared for the installation of any kind of command (dry contact).

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Tutti i dati tecnici riportati nelle tabelle sono indicativi in quanto soggetti a variazioni dovute a diverse condizioni ambientali, diverse configurazioni degli impianti, voltaggio di rete, stato di usura dei componenti ecc. Inoltre, gli stessi possono subire variazioni dovute all'evoluzione del prodotto.

All technical data contained in the tables are indicative as they are subject to variations due to different environmental conditions, different configurations of the systems, line voltage, the wear of components and so on. Moreover, the same can be subjected to variations due to the evolution of the product.

MANUTENZIONE | MAINTENANCE

I tornelli richiedono poca manutenzione, tuttavia trattandosi di sistemi che vengono generalmente installati in luoghi ad alta frequenza di passaggio, dove la funzionalità del dispositivo deve essere sempre garantita, si consiglia di effettuare controlli periodici programmati. Fare comunque riferimento al manuale tecnico che accompagna il prodotto per altre informazioni riguardanti la manutenzione.

The turnstiles require little maintenance, however, since systems that are usually installed in places with high frequency of passage, where the functionality of the device must always be guaranteed, it is advisable to carry out periodic schedule. Do, however, refer to the technical manual that accompanies the product for more information regarding the maintenance.



GR1

Tornello 24 Vac
24 Vac turnstile



9343979 **GR1-TM-M**
9343980 **GR1-TM-N**

350

MONTAGGIO ESTERNO ED INTERNO
OUTDOOR AND INDOOR INSTALLATION

BASSA INTENSITÀ DI TRAFFICO PEDONALE
LOW PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

PASSAGGI ALL'ORA
PASSAGES PER HOUR

Tornello 24 Vac manuale bidirezionale, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.
Braccio fisso.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac two-way manual turnstile, available in painted steel or stainless steel AISI 304.
Fixed arm.
Available power supply PS130.



9343981 **GR1-TM-DA-M**
9343982 **GR1-TM-DA-N**

350

MONTAGGIO ESTERNO ED INTERNO
OUTDOOR AND INDOOR INSTALLATION

BASSA INTENSITÀ DI TRAFFICO PEDONALE
LOW PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

PASSAGGI ALL'ORA
PASSAGES PER HOUR

Tornello 24 Vac manuale bidirezionale, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.
Braccio a caduta.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac two-way manual turnstile, available in painted steel or stainless steel AISI 304.
Dropping arm in case of power failure.
Available power supply PS130.

CARATTERISTICHE | FEATURES

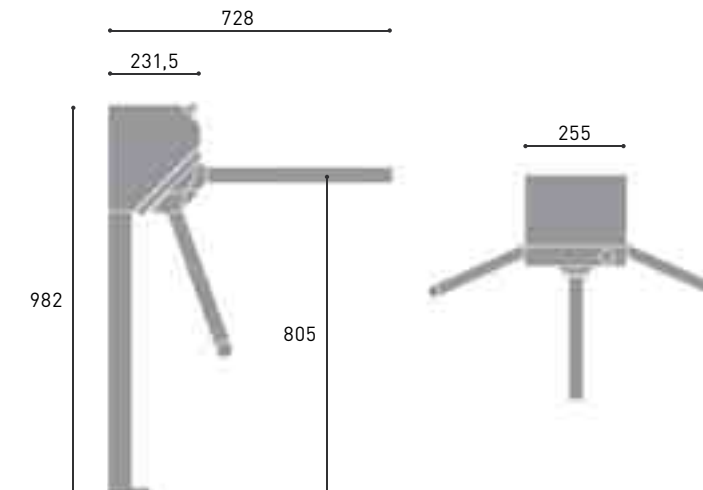
MODELLO MODEL	T MOVIMENTO SERVO-ASSISTITO SERVO-ASSISTED MOVEMENT	TM MOVIMENTO MANUALE MANUAL MOVEMENT	N ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	M ACCIAIO VERNICIATO POWDER COATING STEEL	BRACCIO FISSO FIXED ARM	DA BRACCIO A CADUTA DROP ARM
GR1-TM-M		✓		✓	✓	
GR1-TM-N		✓	✓		✓	
GR1-TM-DA-M		✓		✓		✓
GR1-TM-DA-N		✓	✓			✓

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



GR1

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vac
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	60 W
CORRENTE ASSORBITA ABSORBED CURRENT	2,5 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-20° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 33
PESO WEIGHT	50 kg



GR2

Tornello 24 Vac
24 Vac turnstile



9343904 **GR2-TM-M**
9343903 **GR2-TM-N**

MONTAGGIO
ESTERNO ED
INTERNO
OUTDOOR
AND INDOOR
INSTALLATION

BASSA
INTENSITÀ
DI TRAFFICO
PEDONALE
LOW
PEDESTRIAN
TRAFFIC
INTENSITY

350

PASSAGGI
ALL'ORA
PASSAGES
PER HOUR

Tornello 24 Vac manuale bidirezionale con indicatori luminosi a diodi che indicano lo stato del tornello, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.

Braccio fisso.
Disponibile alimentatore PS130.

Turnstile 24 Vac manual bidirectional with diode lights that indicate the status of the turnstile, available in painted or stainless steel AISI 304.

Fixed arm.
Available power supply PS130.



9343906 **GR2-TM-DA-M**
9343905 **GR2-TM-DA-N**

MONTAGGIO
ESTERNO ED
INTERNO
OUTDOOR
AND INDOOR
INSTALLATION

BASSA
INTENSITÀ
DI TRAFFICO
PEDONALE
LOW
PEDESTRIAN
TRAFFIC
INTENSITY

350

PASSAGGI
ALL'ORA
PASSAGES
PER HOUR

Tornello 24 Vac manuale bidirezionale con indicatori luminosi a diodi che indicano lo stato del tornello, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.

Braccio a caduta.
Disponibile alimentatore PS130.

Turnstile 24 Vac manual bidirectional with diode lights that indicate the status of the turnstile, available in painted or stainless steel AISI 304.

Dropping arm in case of power failure.
Available power supply PS130.

CARATTERISTICHE | FEATURES

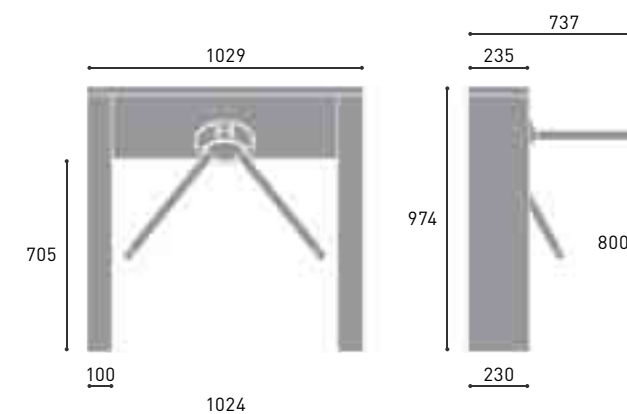
MODELLO MODEL	T MOVIMENTO SERVO-ASSISTITO SERVO-ASSISTED MOVEMENT	TM MOVIMENTO MANUALE MANUAL MOVEMENT	N ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	M ACCIAIO VERNICIATO POWDER COATING STEEL	BRACCIO FISSO FIXED ARM	DA BRACCIO A CADUTA DROP ARM
GR2-TM-M		✓		✓	✓	
GR2-TM-N		✓	✓		✓	
GR2-TM-DA-M		✓		✓		✓
GR2-TM-DA-N		✓	✓			✓

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



GR2

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vac
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	60 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	2,5 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-20° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 44
PESO WEIGHT	60 kg



CR2

Tornello 24 Vac
24 Vac turnstile



9343200 **CR2-T**



MONTAGGIO
ESTERNO ED
INTERNO
OUTDOOR
AND INDOOR
INSTALLATION



BASSA
INTENSITÀ
DI TRAFFICO
PEDONALE
LOW
PEDESTRIAN
TRAFFIC
INTENSITY

350

PASSAGGI
ALL'ORA
PASSAGES
PER HOUR

Tornello 24 Vac servo-assistito bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile nella versione in acciaio inox AISI 304.

Braccio fisso.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac servo-assisted two-way turnstile with LED lights that indicate the status of the turnstile, available in painted steel or stainless steel AISI 304.

Fixed arm.
Available power supply PS130.



9343201 **CR2-T-DA**



MONTAGGIO
ESTERNO ED
INTERNO
OUTDOOR
AND INDOOR
INSTALLATION



BASSA
INTENSITÀ
DI TRAFFICO
PEDONALE
LOW
PEDESTRIAN
TRAFFIC
INTENSITY

350

PASSAGGI
ALL'ORA
PASSAGES
PER HOUR

Tornello 24 Vac servo-assistito bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile nella versione in acciaio inox AISI 304.

Braccio a caduta.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac servo-assisted two-way turnstile with LED lights that indicate the status of the turnstile, available in painted steel or stainless steel AISI 304.

Dropping arm in case of power failure.
Available power supply PS130.

CARATTERISTICHE | FEATURES

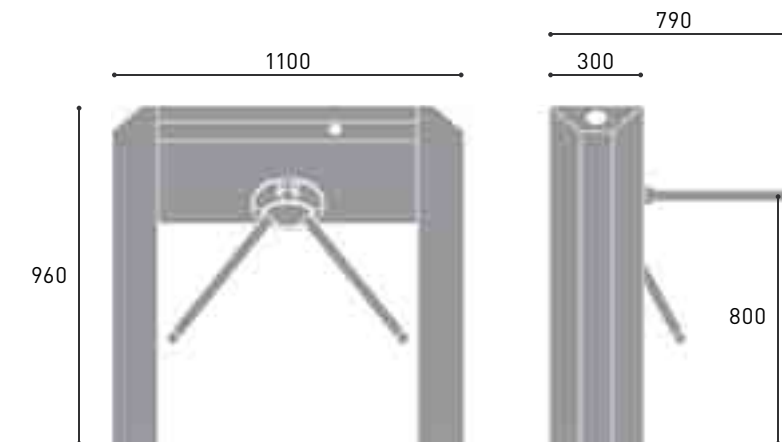
MODELLO MODEL	T MOVIMENTO SERVO-ASSISTITO SERVO-ASSISTED MOVEMENT	TM MOVIMENTO MANUALE MANUAL MOVEMENT	N ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	M ACCIAIO VERNICIATO POWDER COATING STEEL	BRACCIO FISSO FIXED ARM	DA BRACCIO A CADUTA DROP ARM
CR2-T	✓		✓		✓	
CR2-T-DA	✓		✓			✓

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



CR2

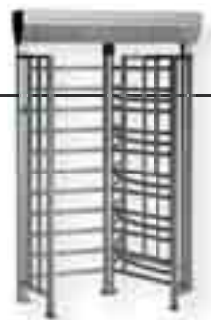
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vac
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	130 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	5,4 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-20° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 33
PESO WEIGHT	75 kg



CR3-1

Tornello tutta altezza 24 Vac - Passaggio singolo

24 Vac Full height turnstile - Single passage



9343219 **CR3-1-3 000**

9343223 **CR3-1-3 00N**
9343221 **CR3-1-3 0NN**

9343222 **CR3-1-3 NNN**
9343220 **CR3-1-3 MMN**

650

MONTAGGIO ESTERNO ED INTERNO / OUTDOOR AND INDOOR INSTALLATION

ALTA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE / HIGH PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

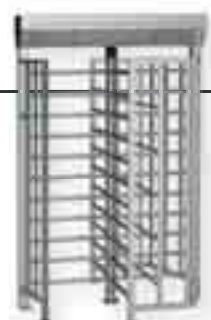
PASSAGGI ALL'ORA / PASSAGES PER HOUR

Tornello tutta altezza 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio singolo.

Rotore a 3 sezioni.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac single passage full height turnstile, bidirectional, with LED light that indicate the status. Available in different versions.

Three sections rotor.
Available power supply PS.130.



9343914 **CR3-1-4 000**

9343915 **CR3-1-4 00N**
9343231 **CR3-1-4 0NN**

9343232 **CR3-1-4 NNN**
9343230 **CR3-1-4 MMN**

650

MONTAGGIO ESTERNO ED INTERNO / OUTDOOR AND INDOOR INSTALLATION

ALTA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE / HIGH PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

PASSAGGI ALL'ORA / PASSAGES PER HOUR

Tornello tutta altezza 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio singolo.

Rotore a 4 sezioni.
Disponibile alimentatore PS130.

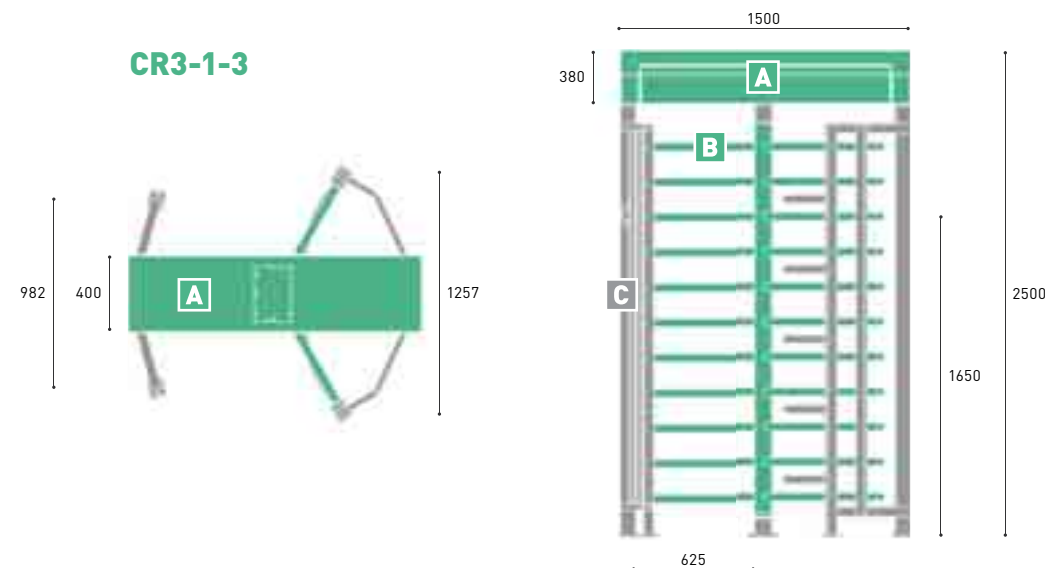
24 Vac single passage full height turnstile, bidirectional, with LED light that indicate the status. Available in different versions.

Four sections rotor.
Available power supply PS.130.

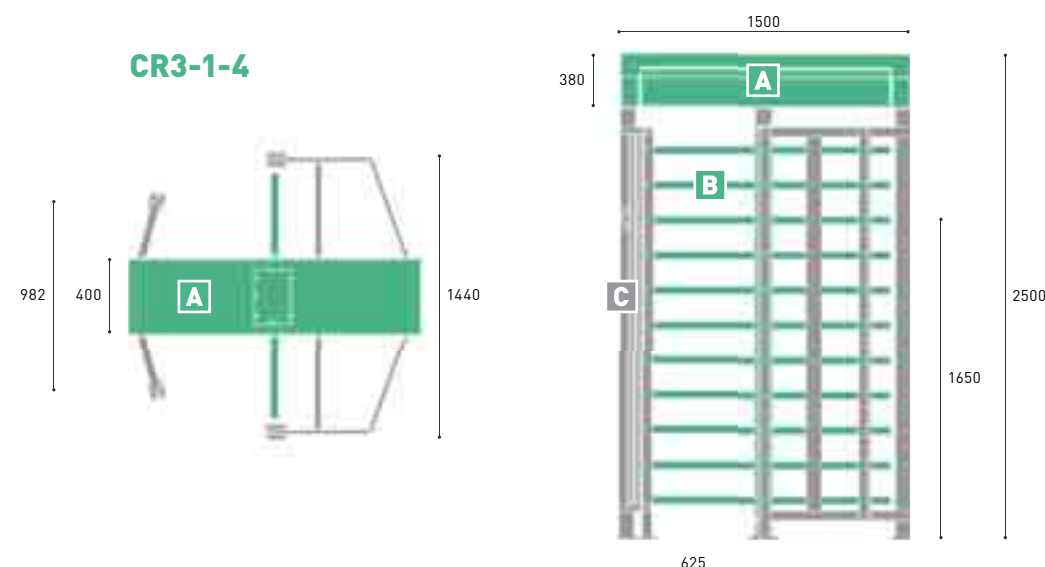
SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

A TETTO / ROOF **B** ROTORE / ROTOR **C** STRUTTURA / FRAME

CR3-1-3



CR3-1-4



SEZIONI | SECTIONS



3 sezioni
3 sections



4 sezioni
4 sections

LEGENDA | LEGEND

CR3 - ■ - ■ **A B C**

0: acciaio galvanizzato | galvanized steel
N: acciaio inox | stainless steel
M: acciaio verniciato | powder coating steel

3: rotore 3 sezioni | 3 sections rotor
4: rotore 4 sezioni | 4 sections rotor

1: passaggio singolo | single passage
2: passaggio doppio | double passage

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

CARATTERISTICHE | FEATURES

MODELLO MODEL	ACCIAIO GALVANIZZATO GALVANIZED STEEL	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	ACCIAIO VERNICIATO POWDER COATING STEEL	PASSAGGIO SINGOLO SINGLE PASSAGE	PASSAGGIO DOPPIO DOUBLE PASSAGE	ROTORE 3 SEZIONI 3 SECTIONS ROTOR	ROTORE 4 SEZIONI 4 SECTIONS ROTOR
CR3-1-3 000	A + B + C			✓		✓	
CR3-1-3 00N	A + C	B		✓		✓	
CR3-1-3 0NN	C	A + B		✓		✓	
CR3-1-3 NNN		A + B + C		✓		✓	
CR3-1-3 MMN		B	A + C	✓		✓	
CR3-1-4 000	A + B + C			✓			✓
CR3-1-4 00N	A + C	B		✓			✓
CR3-1-4 0NN	C	A + B		✓			✓
CR3-1-4 NNN		A + B + C		✓			✓
CR3-1-4 MMN		B	A + C	✓			✓

A TETTO / ROOF **B** ROTORE / ROTOR **C** STRUTTURA / FRAME

CR

3-1-3

3-1-4

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vac
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	130 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	5,4 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-25° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 44
PESO WEIGHT	250 kg 270 kg



CR3-2

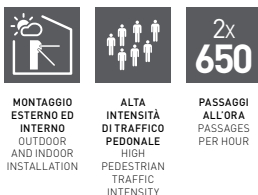
Tornello tutta altezza 24 Vac - Passaggio doppio
24 Vac Full height turnstile - Double passage



9343911 **CR3-2-3 000**

9343912 **CR3-2-3 00N**
9343913 **CR3-2-3 0NN**

9343242 **CR3-2-3 NNN**
9343240 **CR3-2-3 MMN**



Tornello tutta altezza 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio doppio.
Rotore a 3 sezioni.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac double passage full height turnstile, bidirectional, with LED light that indicate the status. Available in different versions.
Three sections rotor.
Available power supply PS.130.



9343916 **CR3-2-4 000**

9343917 **CR3-2-4 00N**
9343251 **CR3-2-4 0NN**

9343252 **CR3-2-4 NNN**
9343250 **CR3-2-4 MMN**



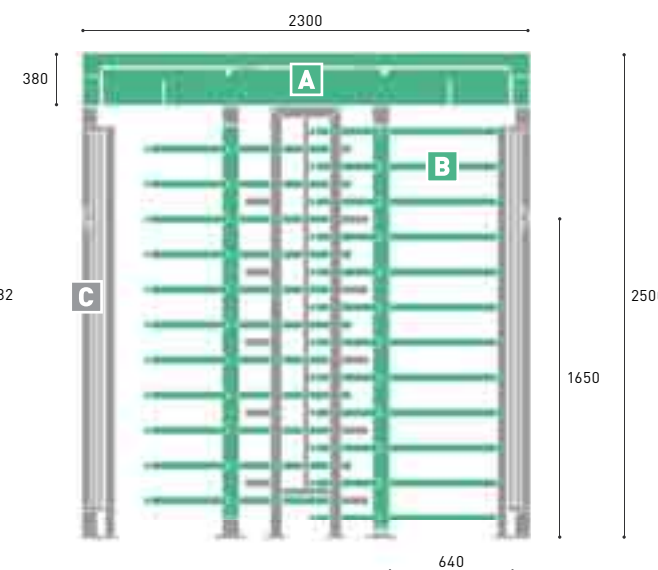
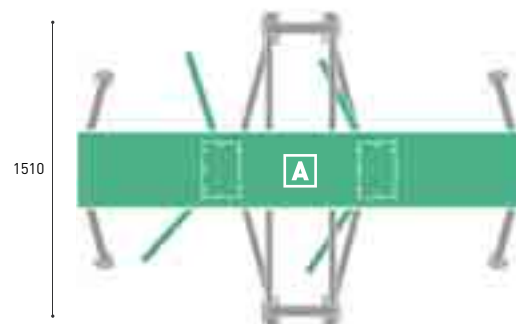
Tornello tutta altezza 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a LED che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio doppio.
Rotore a 4 sezioni.
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac double passage full height turnstile, bidirectional, with LED light that indicate the status. Available in different versions.
Four sections rotor.
Available power supply PS.130.

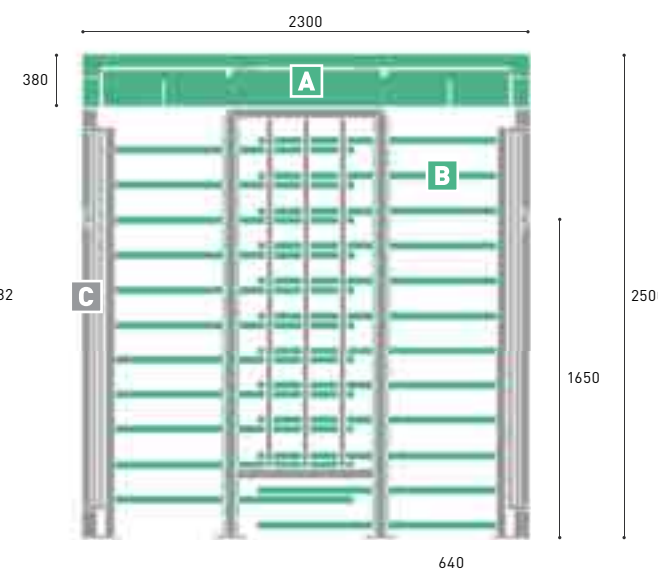
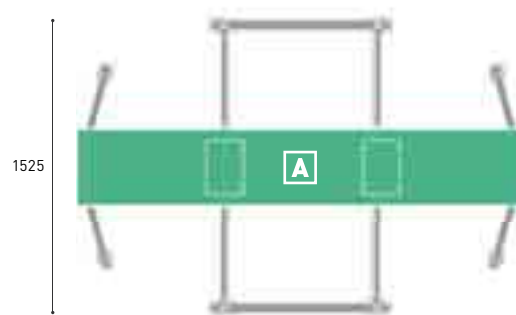
SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

A TETTO / ROOF **B** ROTORE / ROTOR **C** STRUTTURA / FRAME

CR3-2-3



CR3-2-4



SEZIONI | SECTIONS



3 sezioni
3 sections



4 sezioni
4 sections

LEGENDA | LEGEND

CR3 - ■ - ■ **A B C**

0: acciaio galvanizzato | galvanized steel
N: acciaio inox | stainless steel
M: acciaio verniciato | powder coating steel

3: rotore 3 sezioni | 3 sections rotor
4: rotore 4 sezioni | 4 sections rotor

1: passaggio singolo | single passage
2: passaggio doppio | double passage

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac. I tornelli con doppio ingresso necessitano di doppio trasformatore.

230/24 Vac transformer. Double passage full height turnstiles need two transformers.

CARATTERISTICHE | FEATURES

MODELLO MODEL	ACCIAIO GALVANIZZATO GALVANIZED STEEL	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	ACCIAIO VERNICIATO POWDER COATING STEEL	PASSAGGIO SINGOLO SINGLE PASSAGE	PASSAGGIO DOPPIO DOUBLE PASSAGE	ROTORE 3 SEZIONI 3 SECTIONS ROTOR	ROTORE 4 SEZIONI 4 SECTIONS ROTOR
CR3-2-3 000	A + B + C				✓	✓	
CR3-2-3 00N	A + C	B			✓	✓	
CR3-2-3 0NN	C	A + B			✓	✓	
CR3-2-3 NNN		A + B + C			✓	✓	
CR3-2-3 MMN		B	A + C		✓	✓	
CR3-2-4 000	A + B + C				✓		✓
CR3-2-4 00N	A + C	B			✓		✓
CR3-2-4 0NN	C	A + B			✓		✓
CR3-2-4 NNN		A + B + C			✓		✓
CR3-2-4 MMN		B	A + C		✓		✓

A TETTO / ROOF **B** ROTORE / ROTOR **C** STRUTTURA / FRAME

CR

3-2-3

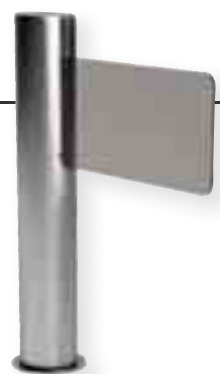
3-2-4

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	(2x) 24 Vac
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	(2x) 130 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	(2x) 5,4 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-25° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 44
PESO WEIGHT	390 kg 420 kg



CR1

Tornello automatico elettromeccanico 24 Vdc con braccio battente
24 Vdc swing pedestrian arm



9343807 **CR1-W**

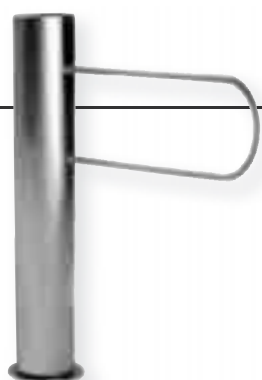
		300
MONTAGGIO INTERNO INDOOR INSTALLATION	BASSA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE LOW PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY	PASSAGGI ALL'ORA PASSAGES PER HOUR

Tornello automatico elettromeccanico a 24 Vdc con braccio battente in vetro temperato (spessore 8mm).

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc automatic electromechanical swing pedestrian arm made of tempered glass (thickness 8mm).

Available power supply PS.130.



9343806 **CR1-A**

		300
MONTAGGIO INTERNO INDOOR INSTALLATION	BASSA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE LOW PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY	PASSAGGI ALL'ORA PASSAGES PER HOUR

Tornello automatico elettromeccanico a 24Vdc con braccio battente in acciaio inox AISI304.

Disponibile alimentatore PS130.

24Vdc automatic electromechanical swing pedestrian arm made of stainless steel AISI304.

Available power supply PS.130.

CARATTERISTICHE | FEATURES

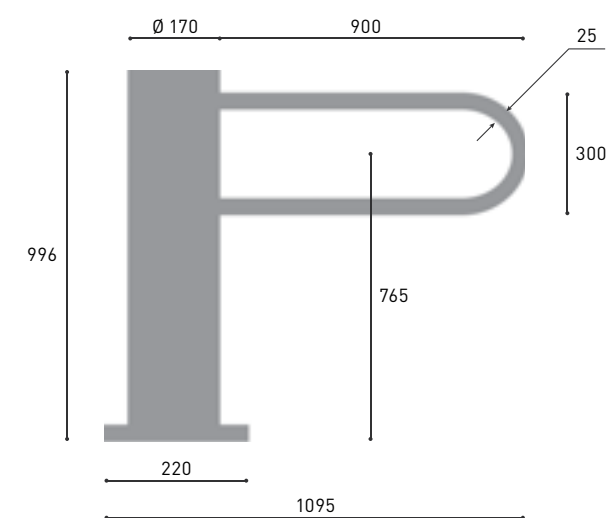
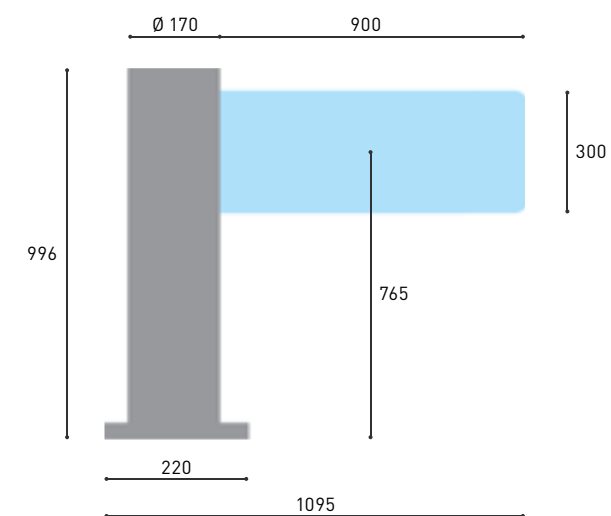
- Struttura in acciaio inox AISI304
- Rapido e facile da installare grazie alla flangia per l'ancoraggio al terreno che consente l'installazione senza dover disassemblare la struttura
- In caso di mancanza di corrente, il braccio viene sbloccato per consentire il passaggio in entrambe le direzioni
- Segnalatore acustico che segnala il tentativo di passaggio forzato e sistema di bloccaggio dell'anta
- Structure made of stainless steel AISI304
- The construction of the device enables mounting it to the foundation without dismantling any part of the device
- In case of power supply failure, the arm remains in an unblocked state and the passage is enabled for both directions
- The mechanism is equipped with a sound signaling system, informing about an unauthorized intent to force the gate arm, and with a automatic block system of the arm

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



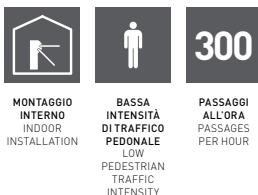
CR1

W/A

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vdc
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	60 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	2,5 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-25° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 40
PESO WEIGHT	35 kg

**VT****Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta battente**

24 Vdc swing pedestrian leaf

9343809 **VT-M**
9343808 **VT-S****Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta battente in vetro temperato (spessore 10mm).****Disponibile alimentatore PS130.**

24 Vdc swing pedestrian leaf made of tempered glass (thickness 10mm).

Available power supply PS.130.

MASTER & SLAVE

L'automazione per varco pedonale VT è composta da 2 moduli, VT-M (MASTER) e VT-S (SLAVE), i quali non devono essere obbligatoriamente installati in coppia.

Nel caso il cliente necessiti di un singolo modulo ad un'anta, è necessario acquistare il modulo VT-M, in quanto costituisce il dispositivo MASTER.

Il modulo VT-S, invece, costituisce il dispositivo SLAVE, pertanto non può essere installato da solo, ma necessita sempre del modulo VT-M.

The VT swing pedestrian leaf is composed of 2 modules, VT-M (MASTER) and VT-S (SLAVE).

Those two modules don't need to be installed together, but if the customer needs just a single gate with one leaf, he has to install the VT-M module, called MASTER.

The VT-S module, called SLAVE, cannot be installed alone, but it always needs the VT-M module.

CARATTERISTICHE | FEATURES

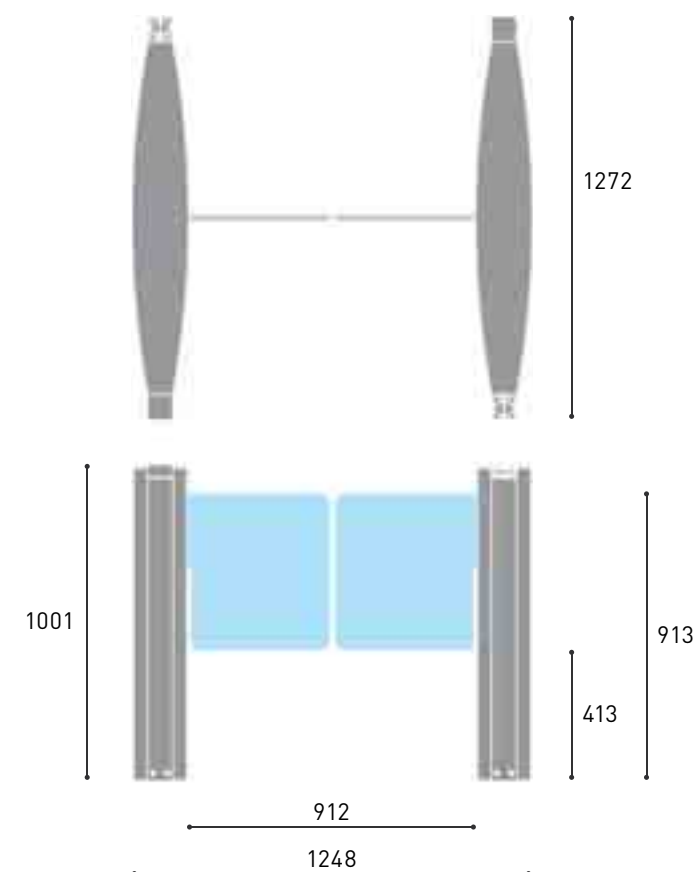
- Struttura in acciaio inox AISI304
- In caso di mancanza di corrente, l'anta viene sbloccata per consentire il passaggio in entrambe le direzioni
- Pittogrammi a luci LED che indicano lo stato del dispositivo (croce rossa e freccia verde)
- Sistema di fotocellule che rilevano il passaggio del pedone
- Structure made of stainless steel AISI304
- In case of power supply failure, the leaf remains in an unblocked state and the passage is enabled for both directions
- LED pictograms that indicate the device status (red cross and green arrow)
- System of photocells that detects the passage of the user

9343216 **PS130**

Trasformatore 230/24 Vac.

230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

**VT****M/S**

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vdc
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	65 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	2,7 A
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	-25° / +50° C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 40
PESO WEIGHT	60 kg



CT1

Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta scorrevole

24 Vdc pedestrian flap barrier

9343810 **CT1-100-M**
9343811 **CT1-170-M**



CT1-100-M CT1-170-M



Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello MASTER con larghezza anta 240mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). MASTER Module with arm width 240mm.

Available power supply PS.130.

9343812 **CT1-100-MS**
9343813 **CT1-170-MS**



CT1-100-MS CT1-170-MS



Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello MASTER/SLAVE con larghezza anta 240mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). MASTER/SLAVE Module with arm width 240mm.

Available power supply PS.130.

9343814 **CT1-100-S**
9343815 **CT1-170-S**



CT1-100-S CT1-170-S



Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello SLAVE con larghezza anta 240mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). SLAVE Module with arm width 240mm.

Available power supply PS.130.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox AISI304
- Pittogrammi a luci LED che indicano lo stato del dispositivo (croce rossa e freccia verde)
- Segnalatore acustico che segnala il tentativo di passaggio forzato o non autorizzato (per esempio in caso di tentativo di passaggio di 2 persone contemporaneamente dopo un solo comando di apertura)
- Sistema di bloccaggio dell'anta in chiusura in caso di rilevamento di ostacoli
- Sistema di fotocellule che rilevano il passaggio del pedone

- Structure made of stainless steel AISI304
- LED pictograms that indicate the device status (red cross and green arrow)
- Sound signaling informs among the others on occurrence of no typical situation (for example passage attempt of two persons in the same or different direction without authorization) or detection of unauthorized object in the movement detection area
- Automatic locking system of the arm if it detects an obstacle during the closing movement
- System of photocells that detects the passage of the user

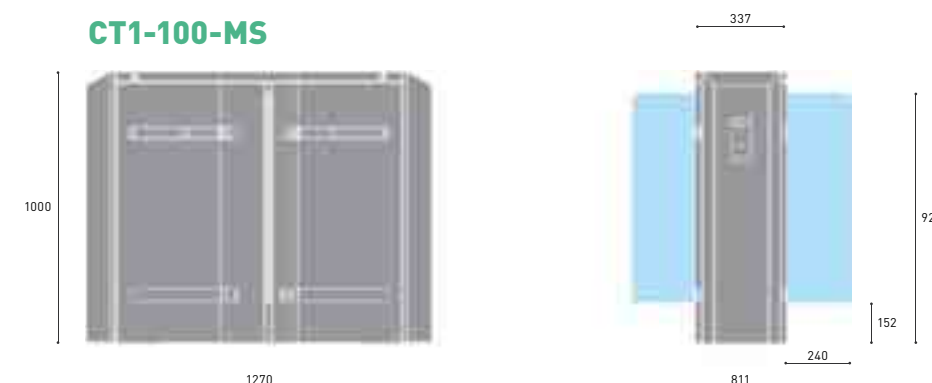
9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

CT1-100-MS

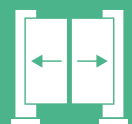


CT1-170-MS



CT1-100/170

	M/S	MS
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vdc	
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	300 W	600 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	12,5 A	25 A
TEMPO APERTURA/CHIUSURA ANTE TIME OF WING OPEN/CLOSE OPERATION	0,6"	
ANTA WING	H=100/170 mm • L=240 mm	
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	0° / +50° C	
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 40	
PESO WEIGHT	160 kg	200 kg



CT2

Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta scorrevole

24 Vdc pedestrian flap barrier

9343816 **CT2-100-M**
9343817 **CT2-170-M**



CT2-100-M CT2-170-M

MONTAGGIO INTERNO
INDOOR INSTALLATION

ALTA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE
HIGH PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

1200
PASSAGGI ALL'ORA
PASSAGES PER HOUR

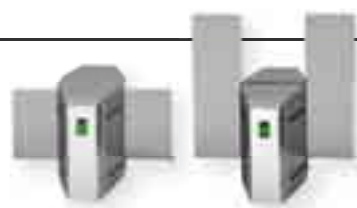
Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello MASTER con larghezza anta 385mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). MASTER Module with arm width 385mm.

Available power supply PS.130.

9343818 **CT2-100-MS**
9343819 **CT2-170-MS**



CT2-100-MS CT2-170-MS

MONTAGGIO INTERNO
INDOOR INSTALLATION

ALTA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE
HIGH PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

1200
PASSAGGI ALL'ORA
PASSAGES PER HOUR

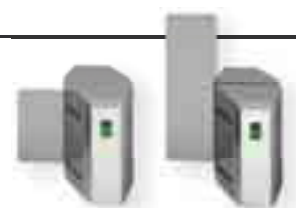
Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello MASTER/SLAVE con larghezza anta 385mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). MASTER/SLAVE Module with arm width 385mm.

Available power supply PS.130.

9343820 **CT2-100-S**
9343821 **CT2-170-S**



CT2-100-S CT2-170-S

MONTAGGIO INTERNO
INDOOR INSTALLATION

ALTA INTENSITA' DI TRAFFICO PEDONALE
HIGH PEDESTRIAN TRAFFIC INTENSITY

1200
PASSAGGI ALL'ORA
PASSAGES PER HOUR

Automazione per varco pedonale 24 Vdc ad anta scorrevole in vetro temperato (spessore 12mm). Modello SLAVE con larghezza anta 385mm.

Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc pedestrian flap barrier with arm made of tempered glass (thickness 12mm). SLAVE Module with arm width 385mm.

Available power supply PS.130.

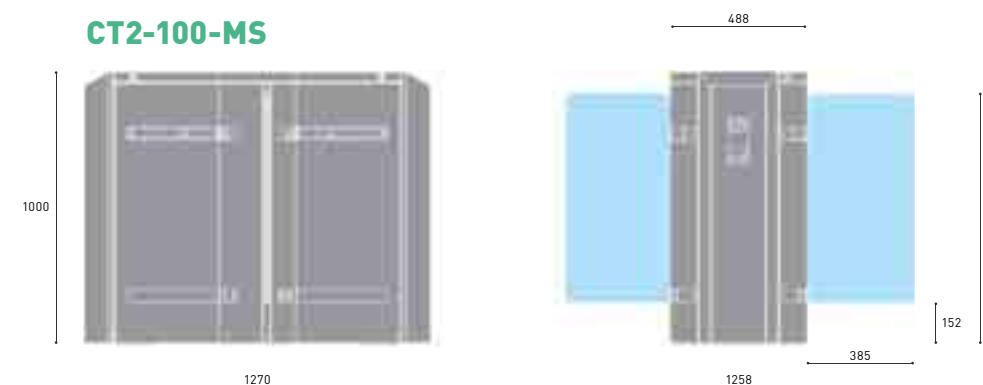
9343216 **PS130**



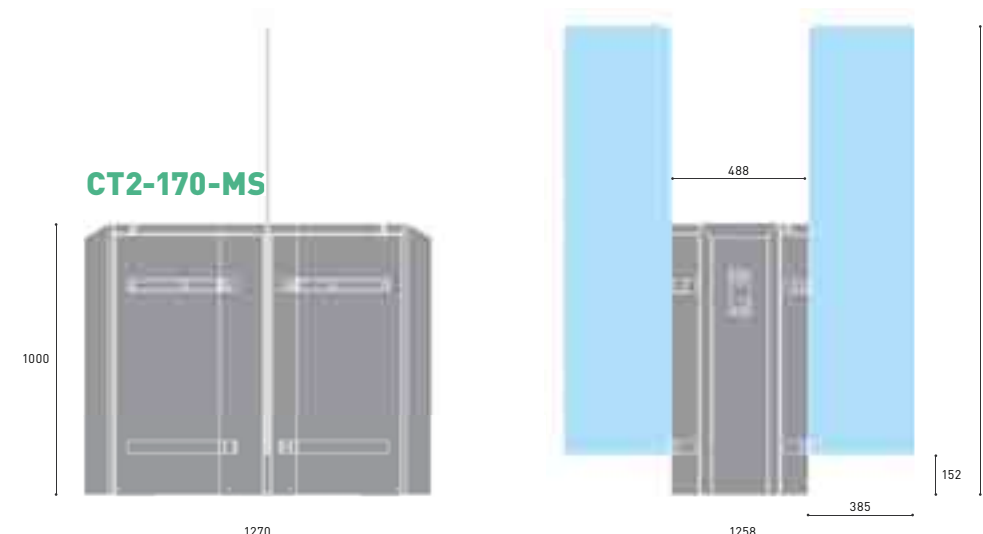
Trasformatore 230/24 Vac.
230/24 Vac transformer.

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

CT2-100-MS



CT2-170-MS



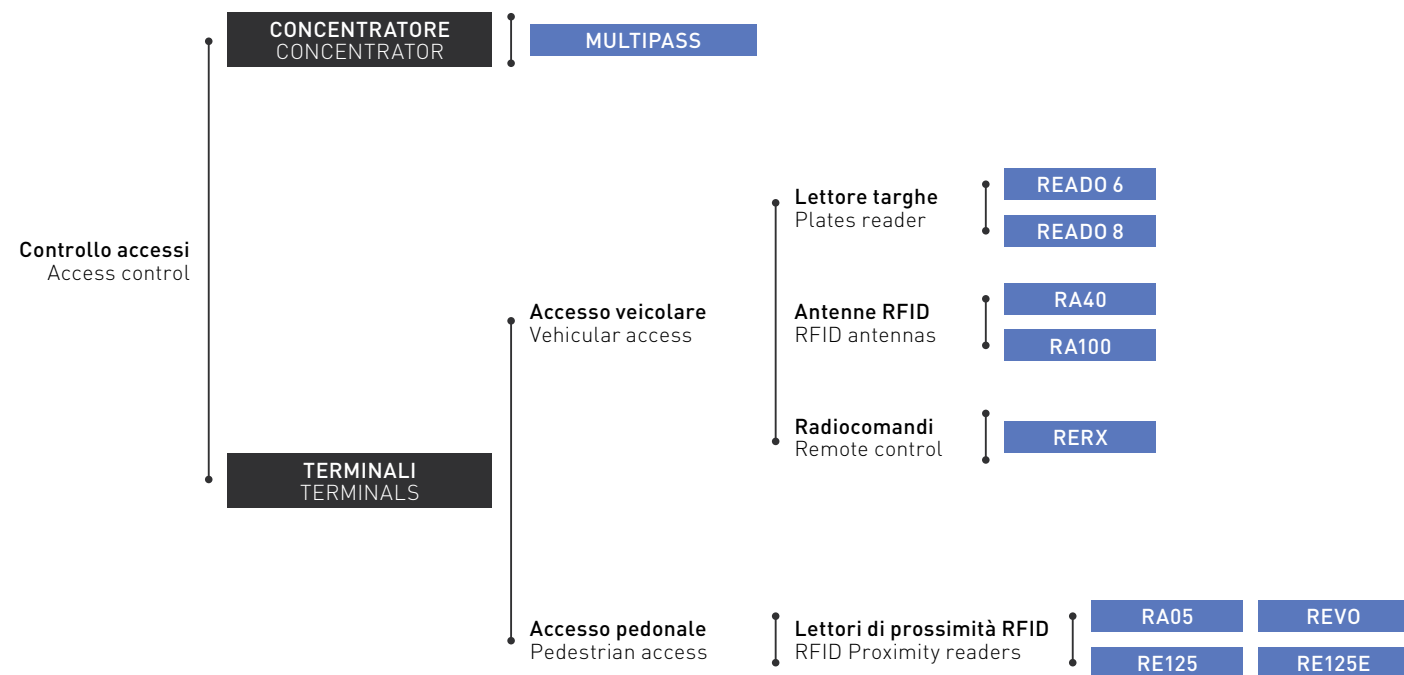
CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox AISI304
- Pittogrammi a luci LED che indicano lo stato del dispositivo (croce rossa e freccia verde)
- Segnalatore acustico che segnala il tentativo di passaggio forzato o non autorizzato (per esempio in caso di tentativo di passaggio di 2 persone contemporaneamente dopo un solo comando di apertura)
- Sistema di bloccaggio dell'anta in chiusura in caso di rilevamento di ostacoli
- Sistema di fotocellule che rilevano il passaggio del pedone

- Structure made of stainless steel AISI304
- LED pictograms that inform about the device status (red cross and green arrow)
- Sound signaling informs among the others on occurrence of no typical situation (for example passage attempt of two persons in the same or different direction without authorization) or detection of unauthorized object in the movement detection area
- Automatic locking system of the arm if it detects an obstacle during the closing movement
- System of photocells that detects the passage of the user

CT2-100/170

	M/S	MS
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	24 Vac	
POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	300 W	600 W
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA MAX. ABSORBED CURRENT	12,5 A	25 A
TEMPO APERTURA/CHIUSURA ANTE TIME OF WING OPEN/CLOSE OPERATION	0,6"	
ANTA WING	H=100/170 mm • L=385 mm	
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	0° / +50° C	
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION LEVEL	IP 40	
PESO WEIGHT	160 kg	200 kg





MULTIPASS

Concentratore
Concentrator



9176910 MULTIPASS

Il concentratore MULTIPASS è un sistema tutto integrato che permette un controllo accessi in tempo reale. Il concentratore permette la connessione fino a 255 punti di accesso. Ha una interfaccia TCP/IP per la connessione alla rete. Permette di amministrare l'intero sistema di controllo accessi (utenti, lettori, tessere, etc) da qualsiasi PC in rete con installato un semplice browser internet (i.e. Explorer).

MULTIPASS è studiato per un montaggio su profilo DIN.

Non richiede l'installazione di ulteriori software, MULTIPASS è pronto all'uso. L'affidibilità del sistema è garantita da un processore VORTEX 86 800 MHz, supportato da una RAM di 256 MB. È pertanto consigliabile per un sistema di media-gamma fino a 255 terminali e un numero illimitato di tessere. Più concentratori possono lavorare in parallelo per creare sistemi più ampi.

MULTIPASS può operare come:

- Stand-Alone: gestione di tutti i terminali collegati ad esso tramite una linea seriale RS485
- Primario: gestione di tutti i terminali collegati ad esso tramite una linea seriale RS485 ed inoltre la gestione di tutti i terminali collegati al secondario. Primario e secondario sono collegati via Ethernet. Il secondario a sua volta può essere un altro MULTIPASS
- Secondario: il secondario è connesso al MULTIPASS primario o ad un computer host, attraverso un Network Ethernet TCP/IP

The MULTIPASS concentrator is an All-in-One system that provides real-time Access Control. The Concentrator enables the connection to up to 255 Access Control readers. It has a TCP/IP interface for connection to the NET. It is possible to administrate the whole Access Control system (users, readers, cards, etc.) from any PC of the NET, that is equipped with a standard browser (like Internet Explorer).

The MULTIPASS is designed for DIN rail mounting.

There is no need of installing any additional software, the MULTIPASS is ready to use. The system is reliable thanks to a Vortex86 800MHz processor, supported by 256MB RAM. It is therefore also advisable for mid-scale systems with up to 255 terminals and an unlimited number of TAGS. Several Concentrator can run in parallel for creating larger systems.

The MULTIPASS can operate as:

- Stand-Alone: management of all the terminals connected to it via RS485 serial line
- Primary: management of all the terminals connected to it via RS485 serial line and also all the terminals connected to its Secondary. Primary and secondaries are connected via Ethernet. The Secondary can be another MULTIPASS
- Secondary: The secondary is connected to a MULTIPASS Primary or to a host computer, across Ethernet-TCP/IP network

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Controllo degli accessi in tempo reale (non necessita di PC dedicato)
- Software incluso
- Controllare fino a 255 terminali (lettori, antenne, lettori targhe, etc e un numero illimitato di tessere/telecomandi rolling code)
- Gestire diversi gruppi di persone
- Gestire tessere a scalare/abbonamenti
- Abilitare/disabilitare tessere e/o utenti
- Gestire diverse zone di accesso / fasce orarie
- Gestione del sistema via remoto
- Assistenza tecnica via remoto
- Sistema e funzioni espandibili
- Diversi livelli di accesso per la programmazione
- Back up automatico degli eventi/transazioni registrate
- Lista delle transazioni /eventi registrati esportabile in formato Excel
- Access control in real time (it doesn't need a PC dedicate)
- Software included
- It manages up to 255 terminals (readers, antennas) and unlimited number of TAGS
- It manages different groups of people
- It manages subscriptions
- It enables and disables tags and users
- It manages different access zones / different time bands
- Remote management of the system
- Remote programming service
- Extention of the system and functions
- Different access level for programming
- Automatic back up of the recorded events / transactions
- Recorded events/transaction exportable in Excel format

9862030 MTP-A



Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN.
12 Vdc power supply with DIN mounting.

MULTIPASS

FUNZIONALITÀ FUNCTIONALITY	Multimaster
CPU	800Mhz Vortex86dx System-On-Chip
MEMORIA DI SISTEMA SYSTEM MEMORY	256Mb Ddr2
ALIMENTAZIONE/CONSUMO POWER SUPPLY/CONSUMPTION	12 Vdc / 350 mA Max.
ETHERNET	Ethernet 10/100Mbps
USB	2 Usb 2.0
INTERFACCIA INTERFACE	1 Serial Ports Rs232 2 Serial Ports Rs485 (With Isolated Masses) 2 Output Relay (Nc + No) 4 Digital Input
COMPACT FLASH	Memory Expansion Compact Flash (Included)
DISPLAY	2X16 (Full Version)
TASTIERA KEYBOARD	6 Buttons (Full Version)
SEGNALE SIGNALS	3 Led Led Red: (Power) Led Red: (Rxd) Led Green: (Txd)
TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	0°C - 50°C (Indoor Installation Only)
BOX	8M-DIN
MATERIALE MATERIAL	ABS

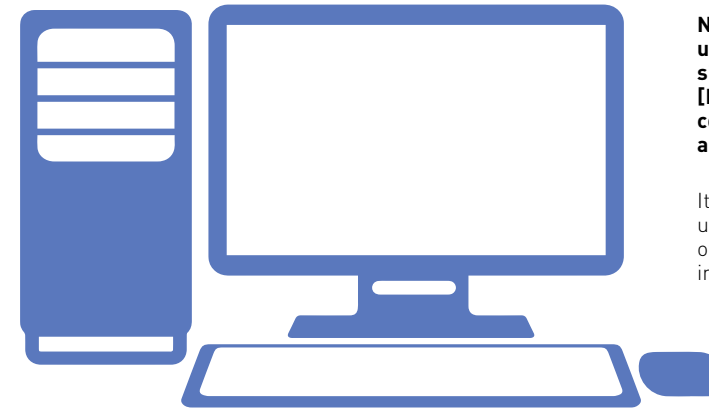


MULTIPASS

Concentratore
Concentrator



ADSL



Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]

It does not require a dedicated PC. The PC is only used for system configuration and consultation of archives [PC with any operating system, active internet connection and browser updated]

ACCESSO VEICOLARE VEHICULAR ACCESS

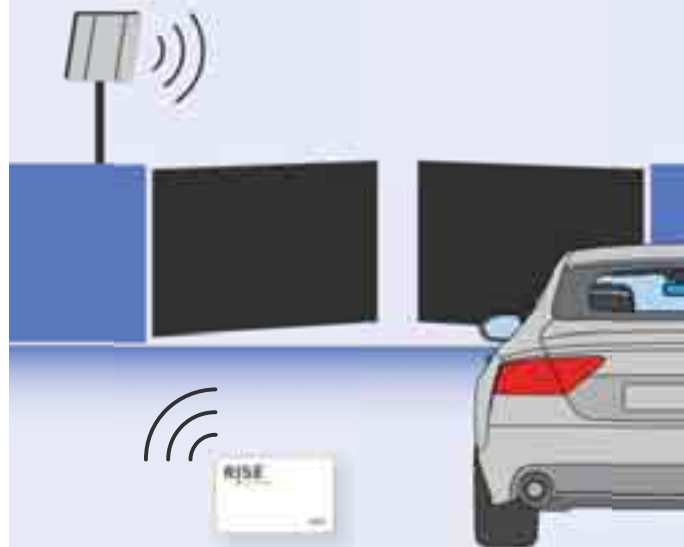


LETTORE TARGHE CAR PLATE READER

Il lettore READ0, abbinato al concentratore MULTIPASS, permette di effettuare un controllo accessi completo attraverso la lettura delle targhe dei veicoli, con la possibilità di inserire autorizzazioni su fasce orarie, giorni diversi, abbonamenti a scalare.

The car plate reader READ0, combined with the concentrator MULTIPASS allows to get a complete access control by reading the number plates of vehicles, with the possibility to set permissions on specific time bands, days and to manage pre-paid accounts.

ACCESSO VEICOLARE VEHICULAR ACCESS



ANTENNA RFID RFID ANTENNAS

Le antenne RA40 e RA100, abbinato al concentratore MULTIPASS, permettono di effettuare un controllo accessi completo attraverso la lettura di TAG UHF o TAG ATTIVI apposti sui veicoli con la possibilità di inserire autorizzazioni su fasce orarie, giorni diversi, abbonamenti a scalare.

The antennas R40 - R100 interfaced with the concentrator MULTIPASS allow to get a complete access control through UHF or ACTIVE TAGS, with the possibility to set permissions on specific time bands, days and to manage pre-paid accounts.

ACCESSO VEICOLARE VEHICULAR ACCESS



RADIOCOMANDO REMOTE CONTROL

Il ricevitore RERX, abbinato al concentratore MULTIPASS, permette di effettuare un controllo accessi completo attraverso l'utilizzo di radiocomandi rolling code, con la possibilità di inserire autorizzazioni su fasce orarie, giorni diversi, abbonamenti a scalare.

The receiver RERX interfaced with the concentrator MULTIPASS allows to get a complete access control through rolling code transmitters, with the possibility to set permissions on specific time bands, days and to manage pre-paid accounts.

ACCESSO PEDONALE PEDESTRIAN ACCESS



LETTORE DI PROSSIMITÀ RFID PROXIMITY READERS

I lettori di prossimità a 125 KHz, abbinati al concentratore MULTIPASS, permettono di effettuare un controllo accessi pedonale completo attraverso l'utilizzo di TAG di diverso formato (tessere, portachiavi, bracciali), con la possibilità di inserire autorizzazioni su fasce orarie, giorni diversi, abbonamenti a scalare.

The RFID proximity readers 125 KHz, combined with the concentrator MULTIPASS, allow to get a complete access control through the reading of different models of proximity TAGS (Cards, key-holders, silicone bracelets), with the possibility to set permissions on specific time bands, days and to manage pre-paid accounts.



ACCESSO VEICOLARE: LETTORE TARGHE VEHICULAR ACCESS: CAR PLATE READERS

9614300 READO 6



Distanza di lettura da 3 a 6 metri (distanza ottimale di lettura: 5m) su passaggio largo 3,5 metri. Velocità massima auto 60 km/h.

Reading distance from 3 to 6 meters (best focus at 5m) wide passage of 3.5 meters. Maximum speed drive 60 km/h.

9614310 READO 8

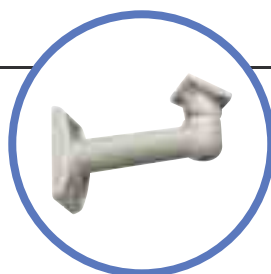


Distanza di lettura da 4 a 8 metri (distanza ottimale di lettura: 6m) su passaggio largo 3,5 metri. Velocità massima auto 60 km/h.

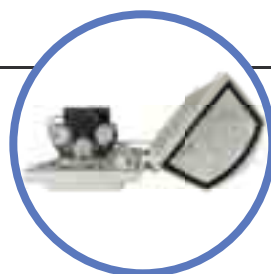
Reading distance from 4 to 8 meters (best focus at 6m) wide passage of 3.5 meters. Maximum speed drive 60 km/h.

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **LETTURA TARGHE:** Avviene mediante il software OCR installato a bordo della telecamera. Il sistema può leggere targhe di tutto il mondo e acquisisce fino a 25 fps
- **CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA:** Avviene via Web Server a bordo, TCP/IP. Data e ora vengono sincronizzati via SNTP. L'aggiornamento del software avviene via interfaccia Web.
- **TRASMISSIONE DATI:** Verso Server FTP. Protocollo aperto TCP/IP, doppio IP di gestione, porta seriale RS485. Il sistema funziona in FREE RUN ed esegue l'elaborazione continua con la rilevazione automatica dei veicoli.
- **RECOGNITION OF PLATES:** Is done by the OCR software on board. The system can identify car plates of every country and it acquires up to 25 fps.
- **THE CONFIGURATION OF THE SYSTEM:** Is done via Web Server on board, TCP/IP Server. Date and time are synchronized via SNTP, software update is made via Web Interface.
- **DATA TRANSMISSION:** To FTP Server TCP/IP open protocol, two IP management, serial port RS485. FREE RUN operating system which elaborates continuously the automatic detection of the vehicles.



Viene fornita di serie una staffa di fissaggio a parete in alluminio con passaggio cavo interno e testina orientabile. The housing is equipped with an aluminium wall mount with fully adjustable swivel head and internal cable passage.



La custodia è in alluminio con grado di protezione IP66 e si apre lateralmente rendendo molto agevole il lavoro dell'installatore. The housing is made of aluminium with a IP66 degree of protection. The side opening assures a comfortable operating condition for the installer.

ACCESSORI | ACCESSORIES

RE3A2 [9819100]



Supporto in alluminio da parete con scatola di derivazione, passaggio cavo interno e testina orientabile. Wall mount aluminium bracket with junction box for wiring directly in the box, with fully adjustable swivel head and internal cable management.

REWA [9819110]



Adattatore in ferro verniciato per il fissaggio ad angolo. Steel corner mount adapter.

REFPA [9819120]



Adattatore in alluminio per fissaggio su palo con diam. da 65 a 110mm. Aluminium pole mount adapter, for pole diam. from 65 to 110mm.

REPA [9819130]



Supporto di rinforzo in alluminio per pareti poco consistenti. Reinforcing aluminium support plate for poor consistency walls.

REGC [9819140]



Adattatore in ferro verniciato per il fissaggio su palo con diam. da 210 a 225mm. Necessita di supporto REPA. Steel pole mount adapter, for pole diam. From 210 to 225mm. Mount with REPA support.

READO OP24 [9862020]



Alimentatore 230 Vac / 24 Vdc 2,5 A. 230 Vac / 24 Vdc 2,5 A Transformer.

MULTIPASS [9176910]



Concentratore 12 Vdc (pag. 76). 12 Vdc concentrator (pag. 76).

MTP-A [9862030]

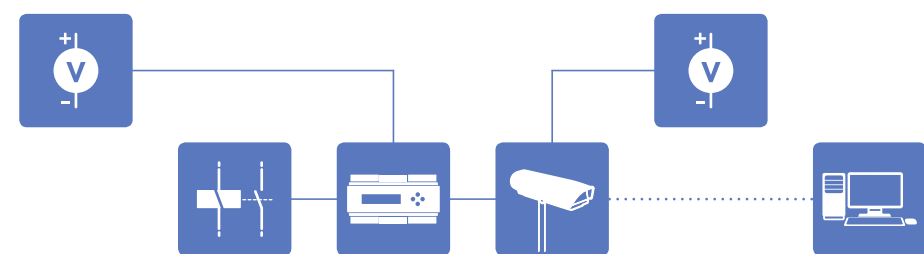


Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN. 12Vdc power supply with DIN mounting.

M2MOD [9678020]



12 Vdc, modulo relè 2+2. 12 Vdc, 2+2 relay module.



ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	LETTORE TARGHE PLATES READER	ALIMENTATORE POWER SUPPLY	COMPUTER COMPUTER	IMPIANTO INSTALLATION
---	---	---	READO	READO OP24	---	Senza la presenza di una connessione dati. Utilizzo del READO con lista targhe caricata direttamente sul lettore per semplice apertura varco. Without any data connection. List of authorized car plates loaded directly on the reader, to get a simple opening command.
---	---	---	READO	READO OP24	✓	In presenza di una connessione dati. Utilizzo del READO con lista targhe caricata sul READO e PC che riceve le stringhe delle entrate/uscite, invio a remoto delle informazioni relative a ogni transito. In the presence of a data connection. Car plates list loaded directly on READO and strings about transit information sent to a remote PC.
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	READO	READO OP24	✓	In presenza di una connessione dati e READO lettore targhe abbinato al concentratore MULTIPASS: lista targhe autorizzate caricata sul MULTIPASS, possibilità di consultare la lista dei veicoli transitati attraverso il varco, possibilità di gestire autorizzazioni basate su fasce orarie e/o giornaliera, possibilità di consultare i transiti attraverso il numero di targa. In the presence of a data connection and READO number plate reader combined with the concentrator MULTIPASS: list of authorized number plates loaded on MULTIPASS, possibility of displaying the list of vehicles passed through a gate, ability to manage permissions based on time bands and / or on specific days, possibility to check the transits of a vehicle through the number plate.

* Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]. It does not require a dedicated PC. The PC is only used for system configuration and consultation of archives [PC with any operating system, active internet connection and browser updated].

* Alimentazione 12 Vdc / 12 Vdc power supply

SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



READO

SENSORE CAMERA ANPR | ANPR CAMERA

6/8

1280X960 mono CCD

ILLUMINATORE | ILLUMINATOR

3 LEDs
850 nm High power

OCR E SISTEMA OPERATIVO | OPERATING SYSTEM

Integrato a bordo
Embedded

CONNETTORI | CONNECTORS

Circolari, grado di protezione IP66
IP66 circular connectors

ETHERNET

Fast Ethernet 10/100 Mb/s

PORTA SERIALE | SERIAL PORT

RS485 isolata
Insulated RS485

MEMORIA | MEMORY

Fino a 16 GByte (4 GB default)
Up to 16GByte (4 GB default)

ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY

24Vdc

CONSUMO | CONSUMPTION

6W

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO E DI STOCCAGGIO
FUNCTIONING AND STORAGE TEMPERATURE

-30°C / +55°C
10% / 90%

PESO | WEIGHT

3,2 kg



ACCESSO VEICOLARE: ANTENNE RFID

VEHICULAR ACCESS: RFID ANTENNAS



9614556 **RA40**



Antenna UHF con distanza di lettura fino a 4 m. Necessita di interfaccia I-RA. Compatibile con TAG: T-SLR40 / T-SCR40 / T-DT. Alimentazione 12 Vdc.

UHF Antenna with read range up to 4 m. Requires I-RA interface. Compatible with TAGS: T-SLR40 / T-SCR40 / T-DT. 12 Vdc power supply.

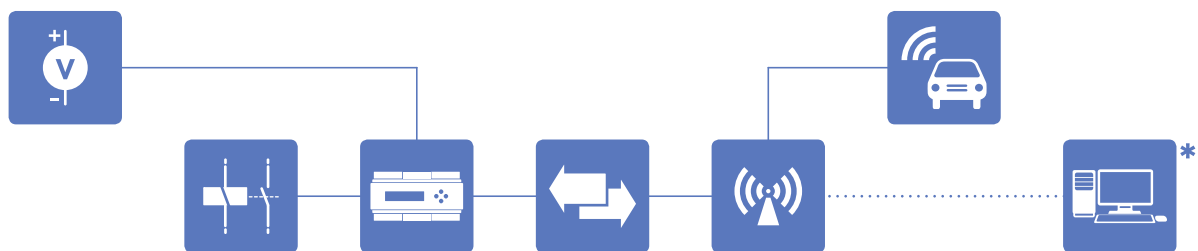


9614557 **RA100**



Antenna per tag attivo, distanza di lettura 10 metri. Necessita di interfaccia I-RA. Compatibile solo con TAG: T-COMPA. Alimentazione 230 Vac / 24 Vdc.

Antenna for active tag, reading distance 10 meters. Requires I-RA interface. Compatible only with TAGS: T-COMPA. 230 Vac / 24 Vdc power supply.



ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	INTERFACCIA INTERFACE	ANTENNA ANTENNA	TAG TAG	COMPUTER COMPUTER	STAND-ALONE STAND-ALONE
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RA *	RA40 *	T-SLR40 T-SCR40 T-DT	✓	---
---	---	---	---	RA100	T-COMPA	---	✓
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RA *	RA100	T-COMPA	✓	---

* Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]
It does not require a dedicated PC. The PC is only used for system configuration and consultation of archives [PC with any operating system, active internet connection and browser updated]

* Alimentazione 12 Vdc / 12 Vdc power supply

ACCESSORI | ACCESSORIES

T-SLR40
[9781116]



Tessera transponder per RA40.
Uhf winscreen transponder for RA40.

T-SCR40
[9781117]



Trasponder adesivo da vetro per RA40.
Uhf winscreen adhesive transponder for RA40.

T-DT
[9781112]



Tessera transponder a doppia tecnologia, per antenna UHF RA40 e lettori di prossimità 125 KHz.
Double technology transponder card, for UHF antenna RA40 and 125 KHz proximity readers.

T-COMPA
[9781118]



Transponder attivo per RA100 fissaggio a vetro con adesivo o ventosa.
Active transponder for RA100, suction cup or adhesive fixing.

SU-RA100
[9830150]



Supporto metallico snodato per RA100.
Orientable metal support for RA100 antenna.

I-RA
[9176918]



12 Vdc, interfaccia per antenne RA40/RA100.
12 Vdc, interface for RA40/RA100 antennas.

MULTIPASS
[9176910]



Concentratore 12 Vdc (pag. 76).
12 Vdc concentrator (pag. 76).

MTP-A
[9862030]



Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN.
12Vdc power supply with DIN mounting.

M2MOD
[9678020]



12 Vdc, modulo relè 2+2.
12 Vdc, 2+2 Relay module.

ACCESSO VEICOLARE: RADIOCOMANDI

VEHICULAR ACCESS: REMOTE CONTROL

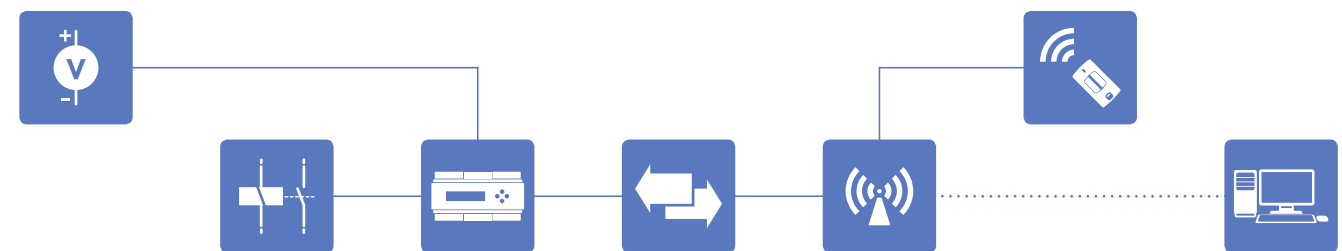


9673999 **RERX**



Ricevitore radio bicanale a codici variabili 433,92 MHz. Necessita di interfaccia I-RERX. Compatibile con trasmettitori TT2/TT4. Alimentazione 12 Vdc.

Two-channel rolling code radio receiver 433.92 MHz. Requires interface I-RERX. Compatible with transmitters TT2 / TT4. 12 Vdc power supply.



ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	INTERFACCIA INTERFACE	RICEVITORE RECEIVER	TRASMETTITORE TRANSMITTER	COMPUTER COMPUTER
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RERX *	RERX *	TT2 TT4	✓

* Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]
It does not require a dedicated PC. The PC is only used for system configuration and consultation of archives [PC with any operating system, active internet connection and browser updated]

* Alimentazione 12 Vdc / 12 Vdc power supply

ACCESSORI | ACCESSORIES

TT2
[9863170]



Trasmettitore 2 canali, con codifica rolling-code.
433.92 MHz 2 channels rolling-code transmitter.

TT4
[9863169]



Trasmettitore 4 canali, con codifica rolling-code.
433.92 MHz 4 channels rolling-code transmitter.

I-RERX
[9176919]



12 Vdc, interfaccia per ricevitore RERX.
12 Vdc, interface for RERX receiver.

MULTIPASS
[9176910]



Concentratore 12 Vdc (pag. 76).
12 Vdc concentrator (pag. 76).

MTP-A
[9862030]



Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN.
12Vdc power supply with DIN mounting.

M2MOD
[9678020]



12 Vdc, modulo relè 2+2.
12 Vdc, 2+2 relay module.



ACCESSO PEDONALE: LETTORI DI PROSSIMITÀ RFID

PEDESTRIAN ACCESS: RFID PROXIMITY READERS



9614555 **RA05**



Letto di prossimità 125 KHz RS232 distanza di lettura 50 - 80 cm. Necessita di interfaccia I-RA. Compatibile con TAG: T-PROX / T-DT / KHOLD / BRAS. Alimentazione 12 Vdc.

125 KHz proximity reader RS232, read range 50-80 cm. Requires interface I-RA. Compatible with TAGS: T-PROX / TDT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.



9614558 **REVO**



Letto di prossimità 125 KHz da incasso RJ45, 12Vdc RS485, solo per uso interno. Non necessita di interfaccia. Compatibile con TAG: T-PROX / T-DT / KHOLD / BRAS. Alimentazione 12 Vdc.

125 KHz proximity built-in reader RJ45, RS485, for indoor use only. It does not require any interface. Compatible with TAGS: T-PROX / TDT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.

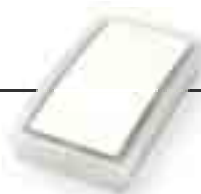


9614559 **RE125**



Letto di prossimità 125 KHz solo per uso interno. Non necessita di interfaccia né di modulo relè M2MOD. Compatibile con TAG: T-PROX / T-DT / KHOLD / BRAS. Alimentazione 12 Vdc.

125 KHz proximity reader for indoor use only. It doesn't require any interface or relay module M2MOD. Compatible with TAGS: T-PROX / TDT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.

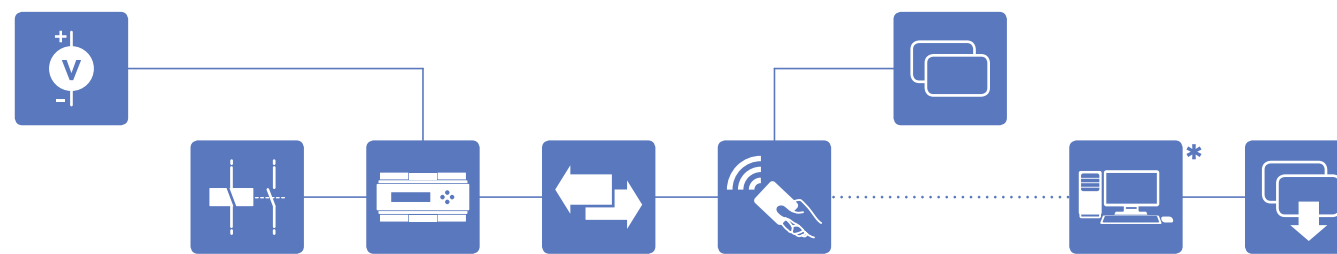


9614560 **RE125E**



Letto di prossimità 125 KHz 12 Vdc, RS 485, per uso esterno. Non necessita di interfaccia né di modulo relè M2MOD. Compatibile con TAG: T-PROX / T-DT / KHOLD / BRAS. Alimentazione 12 Vdc.

Proximity Reader 125 KHz RS 485, for outdoor use. It does not require any interface or relay module M2MOD. Compatible with TAGS: T-PROX / TDT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.



ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	INTERFACCIA INTERFACE	LETTORE DI PROSSIMITÀ PROXIMITY READER	TAG TAG	COMPUTER COMPUTER	VALIDATORE VALIDATOR
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RA *	RA05 *	T-PROX T-DT KHOLD BRAS	✓	VI-125
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	---	REVO *	T-PROX T-DT KHOLD BRAS	✓	VI-125
MTP-A	---	MULTIPASS	---	RE125 *	T-PROX T-DT KHOLD BRAS	✓	VI-125
MTP-A	---	MULTIPASS	---	RE125E *	T-PROX T-DT KHOLD BRAS	✓	VI-125

* Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]
It does not require a dedicated PC. The PC is only used for system configuration and consultation of archives [PC with any operating system, active internet connection and browser updated]

* Alimentazione 12 Vdc / 12 Vdc power supply

ACCESSORI | ACCESSORIES

T-PROX [9781100] Trasponder Iso Card 4100 125KHz, personalizzabile. Trasponder Iso Card 4100 125KHz, customizable.	T-DT [9781112] Tessera transponder a doppia tecnologia, per antenna UHF RA40 e lettori di prossimità 125 KHz. Double technology transponder card, for UHF antenna RA40 and 125 KHz proximity readers.	H-RV [9830054] Custodia rigida porta badge formato verticale con feritoria. Vertical hard holder for badge, with slot.	H-MOF [9830055] Custodia morbida orizzontale porta badge. Horizontal soft holder for badge.	YO [9830056] Clip riavvolgibile porta badge. Retractable clip badge holder.
SF [9830057] Nastro porta badge, personalizzabile. Ribbon badge holder.	KHOLD [9781110] Transponder formato portachiave 125 KHz, personalizzabile. 125 KHz transponder k-holder, customizable.	BRAS [9781115] Bracciale transponder in silicone 125 KHz, personalizzabile. Silicone 125 KHz transponder bracelet, customizable.	I-RA [9176918] 12 Vdc, interfaccia per antenna RA05. 12 Vdc, interface for RA05 antenna.	C-RE [9420060] Accessorio anti-vandalo in acciaio inox per RE125 / RE125E. Stainless steel cover for RE125 / RE125E.
MULTIPASS [9176910] Concentratore 12 Vdc (pag. 76). 12 Vdc concentrator (pag. 76).	MTP-A [9862030] Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN. 12Vdc power supply with DIN mounting.	M2MOD [9678020] 12 Vdc, modulo relè 2+2. 12 Vdc, 2+2 relay module.	VI-125 [9655060] Validatore 125 KHz con collegamento USB per: TDT / KHOLD / BRAS. 125 KHz Validator with USB for: TDT / KHOLD / BRAS	



B E N I N C À · H O L D I N G ®

BENINCÀ HOLDING SpA

via Capitello, 43 - 36066 Sandrigo (VI) ITALY
T +39 0444 751030 - F +39 0444 759728
www.benincaholding.com

BENINCÀ HOLDING oggi è diventata una splendida realtà, un sogno che si è concretizzato per dare forma ad obiettivi di specializzazione da sempre perseguiti.

Una scelta istituzionale per esprimere una mission precisa: offrire soluzioni operando da specialisti nel settore automazione.

L'elefante è il testimone formale che abbiamo scelto per **BENINCÀ HOLDING**, il simbolo che meglio rappresenta la scelta precisa di solidità, affidabilità istituzionale, ma anche intelligenza e dinamismo verso i partners internazionali e verso tutti i clienti.



Today **BENINCÀ HOLDING** has become a splendid reality, a dream that has come true to give shape to aims of specialisation that we have always pursued.

A corporate decision to express a precise mission: offering solutions by acting as specialists in the automation sector.

The elephant is the symbol we have chosen for **BENINCÀ HOLDING**, the image that best represents our precise choice of corporate strength and reliability, but also intelligence and dynamism when interacting with international partners and with all customers.



AUTOMATISMI BENINCÀ SpA
via Capitello, 45
36066 Sandrigo (VI) ITALY
T +39 0444 751030
F +39 0444 759728
www.beninca.com
sales@beninca.it



AUTOMATISMI CAB Srl
via della Tecnica, 10 (Z.I.)
36010 Velo D'Astico (VI) ITALY
T +39 0445 741215
F +39 0445 742094
www.automatismicab.com
info@automatismicab.com



HI MOTIONS Srl
via dell'Industria, 91
36030 Sarcedo (VI) ITALY
T +39 0445 367536
F +39 0445 367520
www.himotions.com
info@himotions.com



RISE Srl
via Maso, 27
36035 Marano V. (VI) ITALY
T +39 0444 751401
www.riseweb.it
info@riseweb.it



BYOU
via Capitello, 45
36066 Sandrigo (VI) ITALY
T +39 0444 1510294
F +39 0444 759728
www.byouweb.com
info@byouweb.com



MYONE Srl
via T. Edison, 11
30035 Ballò di Mirano (VE) ITALY
T +39 041 412542
F +39 041 412542
www.myoneautomation.com
info@myoneautomation.com



Lined writing area for notes or text.

RISE[®]
Smart
Moving



R7515311 - ITA/ENG - 12/14/01



RISE Srl | C.F. / P.IVA (IT) 03482500240
Via Maso, 27 • 36035 Marano Vicentino (VI) ITALY
Tel. +39 0444 751401 • www.riseweb.it • info@riseweb.it