

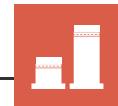


# RISE®

Smart  
Moving

**CATALOGO | CATALOGUE**





## 06 DISSUASORI | BOLLARDS

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 08 <b>GUIDA ALLA SCELTA</b><br>GUIDE FOR CHOOSING  | 36 <b>RANGER</b>  |
| 10 <b>VIGILANT</b>   | 38 <b>FIX</b>     |
| 20 <b>FORCE</b>  | 40 <b>PFI</b>     |
| 28 <b>HYDRA</b>  | 41 <b>PFH</b>     |
| 32 <b>ET1</b>  | 42 <b>PF</b>      |
| 33 <b>QUAD</b>   | 43 <b>PFR-PFT</b> |
| 34 <b>DISPOSITIVI DI COMANDO,<br/>SICUREZZA E SEGNALETICA</b><br>COMMAND, SIGNS AND SAFETY DEVICES | 44 <b>REM</b>     |
|  | 45 <b>REK</b>     |
|  | 46 <b>KROSS</b>   |



## 48 TORRETTE DI DISTRIBUZIONE | DISTRIBUTION POSTS

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



## 52 VARCHI PEDONALI | PEDESTRIAN ACCESS

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 54 <b>GUIDA ALLA SCELTA</b><br>GUIDE FOR CHOOSING | 64 <b>CR3-2</b> |
| 56 <b>GR1</b>                                     | 66 <b>CR1</b>   |
| 58 <b>GR2</b>                                     | 68 <b>VT</b>    |
| 60 <b>CR2</b>                                     | 70 <b>CT1</b>   |
| 62 <b>CR3-1</b>                                   | 72 <b>CT2</b>   |



## 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



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'applicazioni 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.

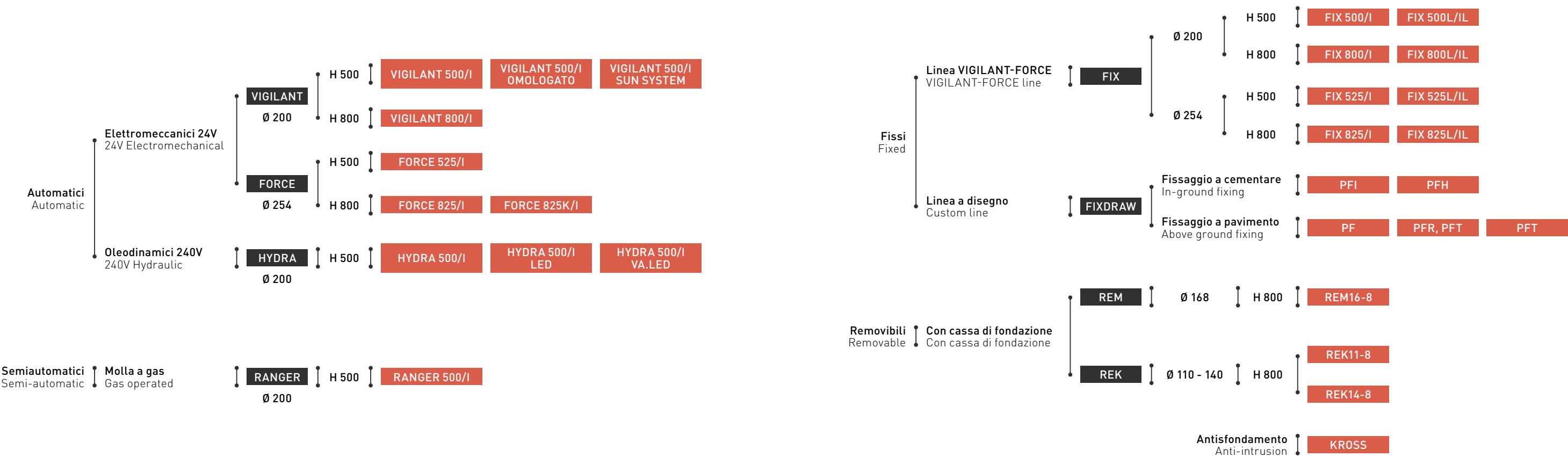
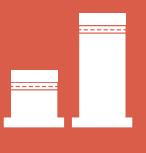
.....

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.

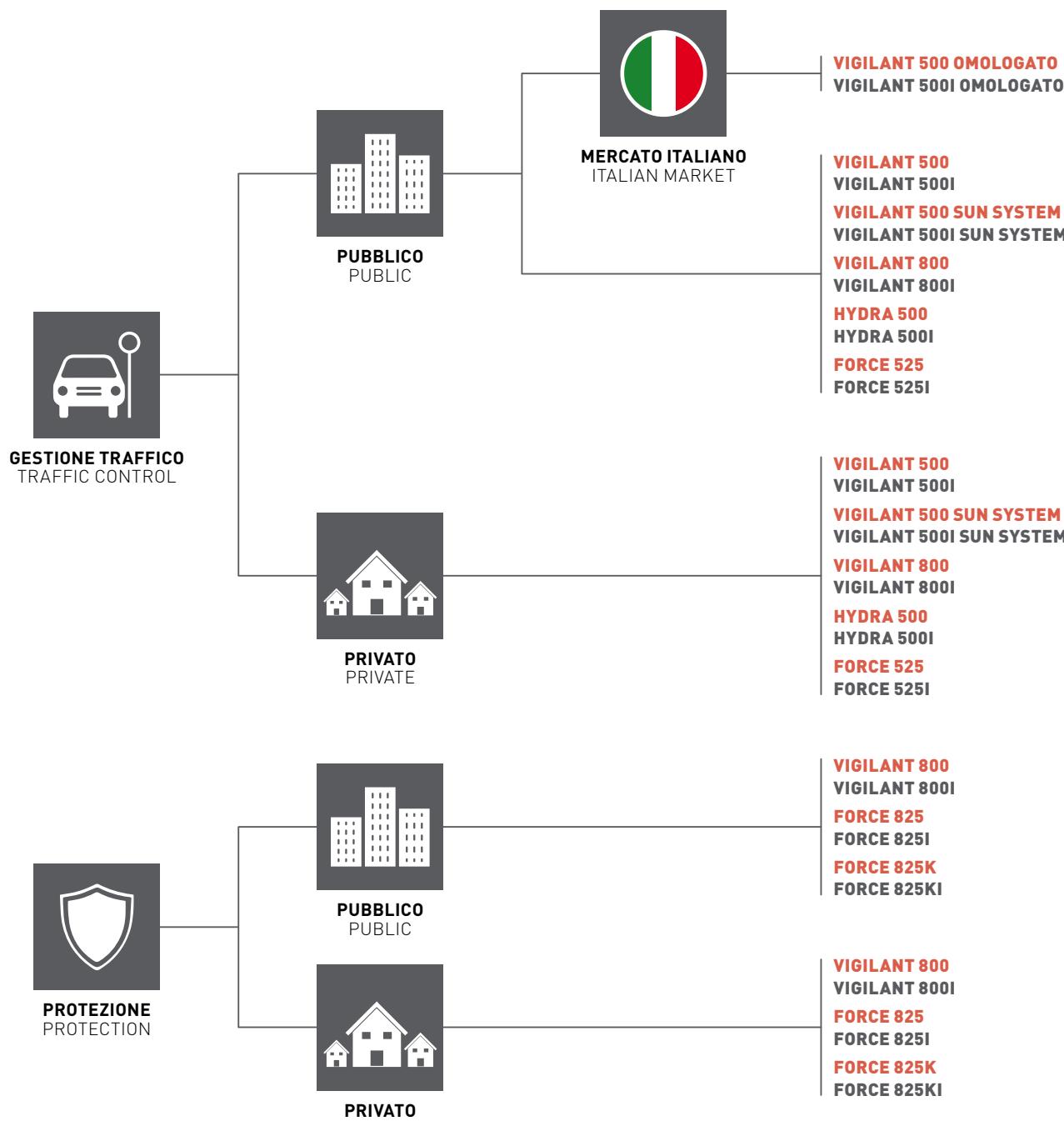
Reliability for RISE means quality. The research of innovative solutions goes through precise manufacturing choices. The development and the production, strongly handled within the company, are making RISE one of the main player, along with the other companies part of the Benincà holding group, of the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





# GUIDA ALLA SCELTA

## GUIDE FOR CHOOSING



**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.

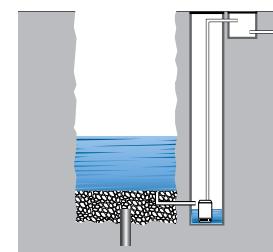
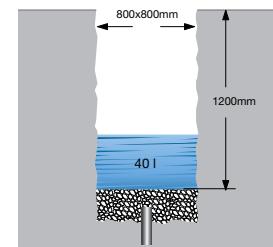
## PERMEABILITA' DEL TERRENO | PERMEABILITY OF THE GROUND

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 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 aspire 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  
9343004

## VIGILANT 500 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 elettroulucidato.

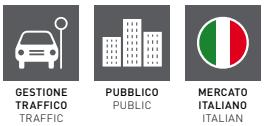
24Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.



9343300  
9343320

## VIGILANT 500 OMologato 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 elettroulucidato.

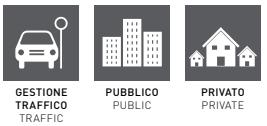
24Vdc electromechanical bollard, approved by the Italian Ministry of Infrastructure and Transport (Prot. n° 4942 del 07-10-2011). Powder coating steel or electropolished AISI 316 stainless steel finish.



9343000  
9343004

## VIGILANT 500 SUN SYSTEM 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 elettroulucidato.

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



9343002  
9343005

## VIGILANT 800 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 elettroulucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or electropolished AISI 316 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 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-vandalismo, 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.



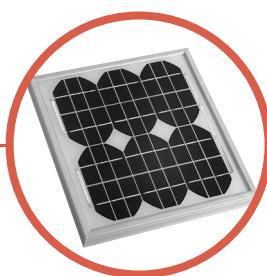
Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY

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

### 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 cataphoresis 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



1x



Max 25 m

1x



+

1x KTOOLS

1x CA500A

## 2 VIGILANT 500/I

CP2 | CP2K



2x



Max 25 m

2x



+

1x KTOOLS

2x CA500A

## 3-4 VIGILANT 500/I

CP4 | CP4K



3/4x



Max 25 m

3/4x

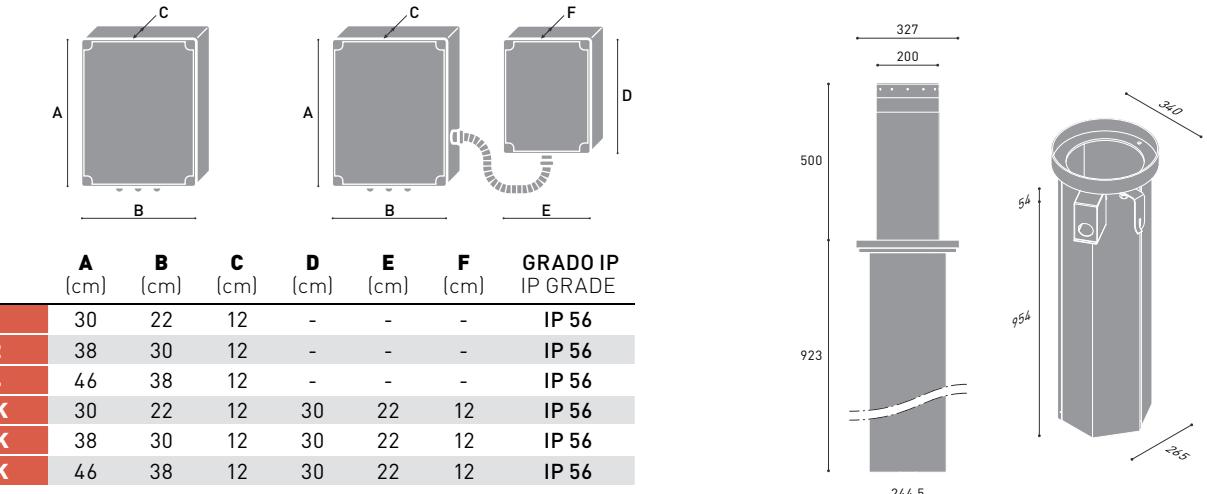


+

1x KTOOLS

3/4x CA500A

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





# 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) bicancale (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 sends a command to 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]

**CA500A**

[9150002]

**TOP20**

[9261000]

**C05/10/15/20/25**

[9171005/006/007/008/009]



Kit per l'installazione.  
Set of installation tools.



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



Coperchio per cassa CA500A.  
Cover for foundation box CA500A.



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

# VIGILANT 500/I OMologato

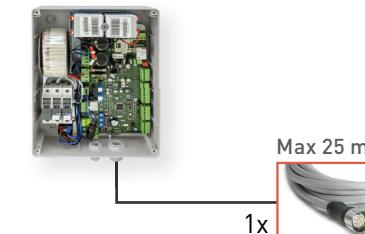
Componenti per l'installazione di un impianto base\*  
Components for a basic installation\*

\* 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

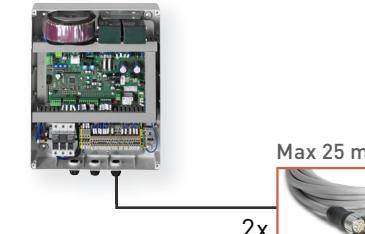
### CP1 | CP1K OMologata



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

## 2 VIGILANT 500/I OMologato

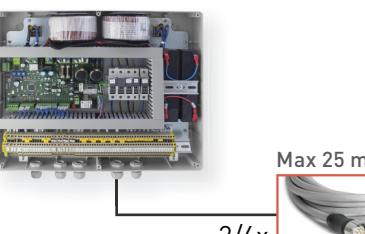
### CP2 | CP2K OMologata



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

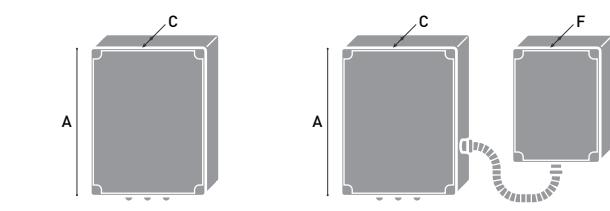
## 3-4 VIGILANT 500/I OMologato

### CP4 | CP4K OMologata

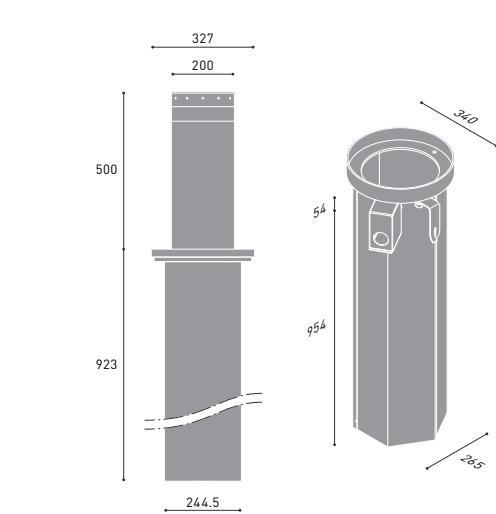


3/4x RES
1x KTOOLS
3/4x CA500A
1x LD1/LD2
L100

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



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





# 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:** Palo di supporto per pannelli solari.

**COL.KSUN**  
[9252060]



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

**RES**  
[9679001]



Resistenza di riscaldamento per zone fredde (l'accessorio fornito premontato).  
Metal cabinet with control board CP1KSUN and batteries. Equipped with sliding support for batteries.

**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 cataphoresis 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]



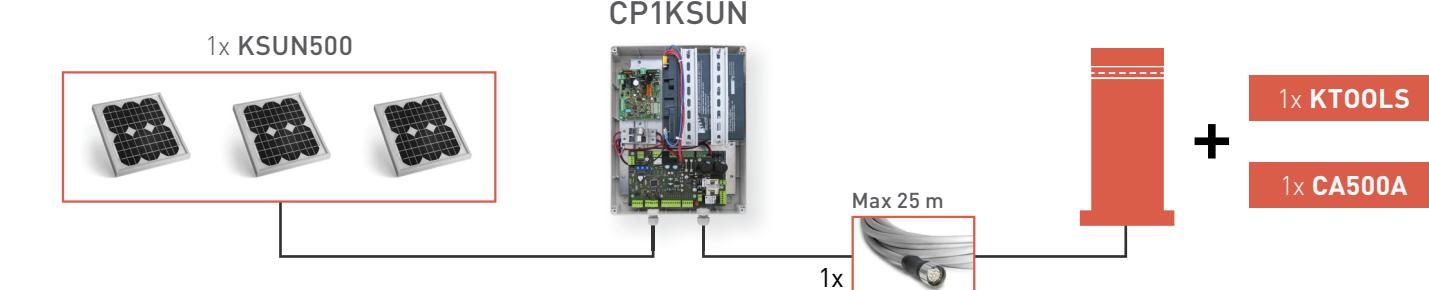
Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.  
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

# VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

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

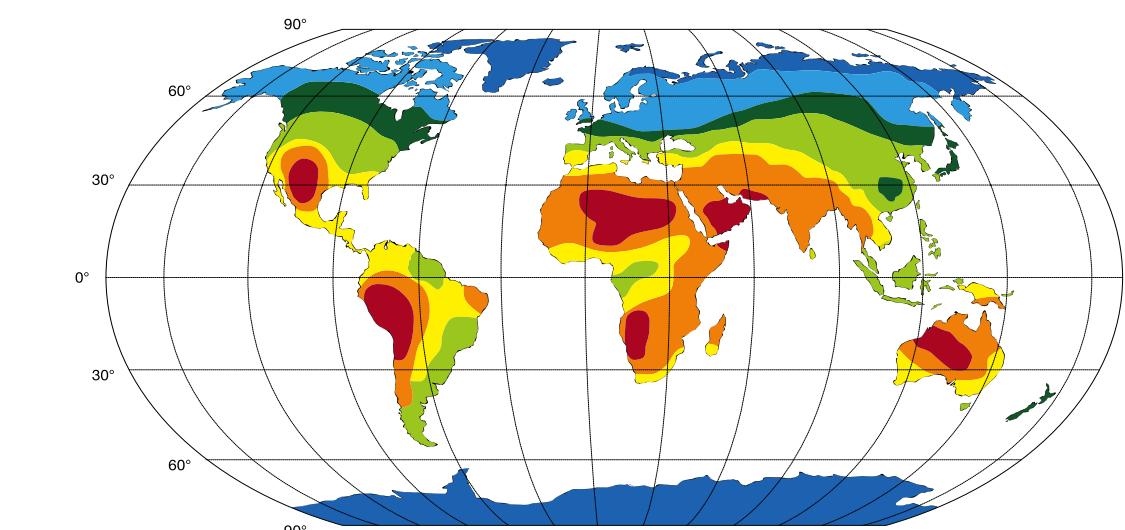
\* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)  
\* all bollards need commands and safety devices (pag.34)

## 1 VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

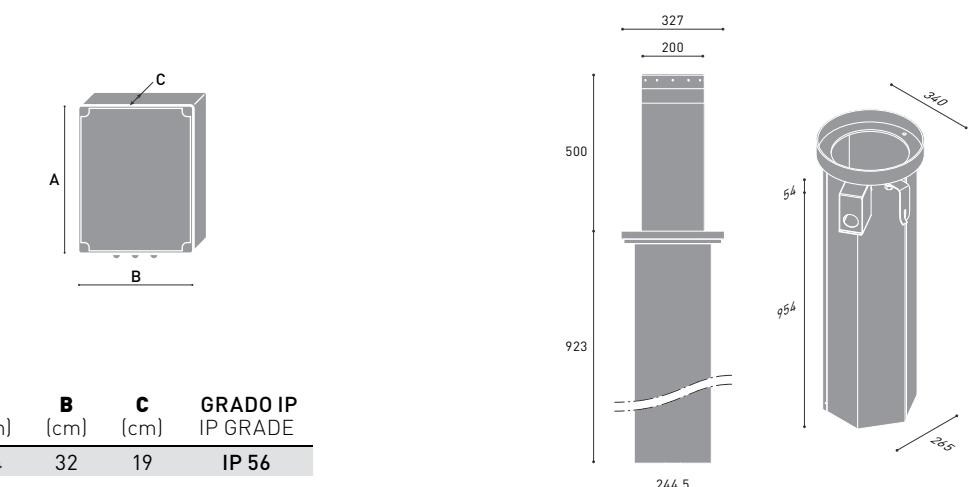


## NUMERO DI MANOVRE GIORNALIERE CON TRE PANNELLI DA 30W E ACCUMULATORI DA 18Ah

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 cataphoresis 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



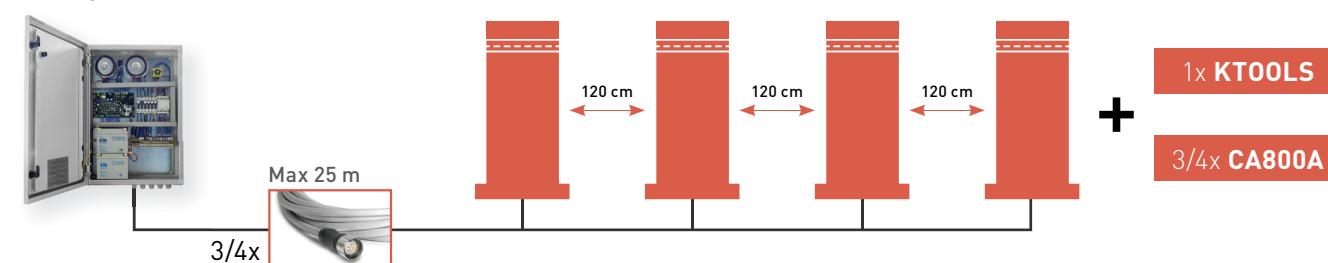
## 2 VIGILANT 800/I

CP2S | CP2SK

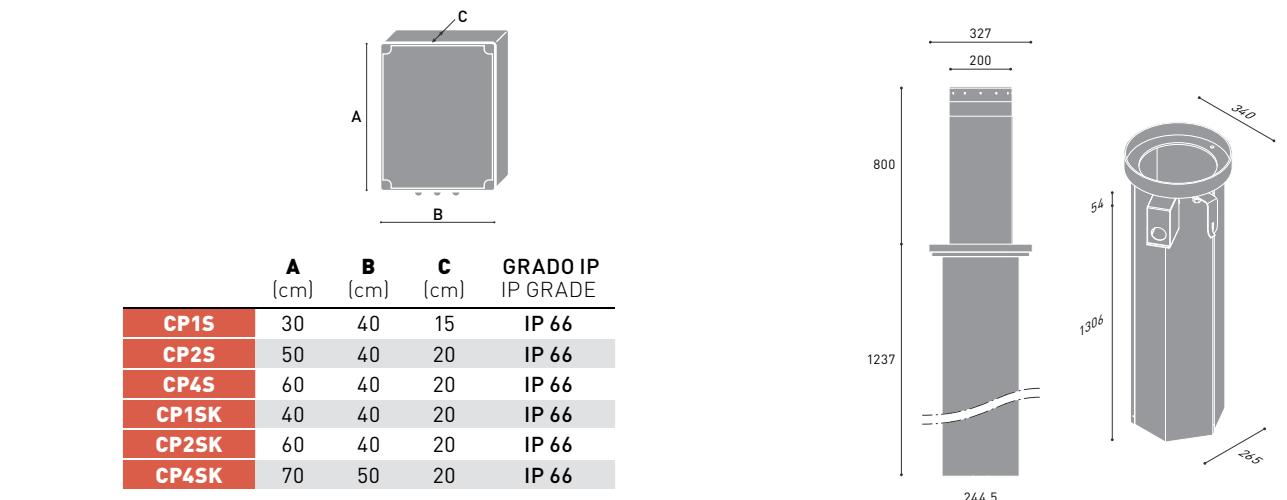


## 3-4 VIGILANT 800/I

CP4S | CP4SK



## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





# 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  
9343157

## FORCE 525 FORCE 525I

Ø 254 mm • H500 mm • 10/11,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato a polveri, o con camicia in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

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



9343156  
9343158

## FORCE 825 FORCE 825I

Ø 254 mm • H800 mm • 10/11,2 mm



Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato a polveri, o con camicia in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

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



9343975  
9343976

## FORCE 825K FORCE 825KI

Ø 254 mm • H800 mm • 10/11,2 mm



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

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



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 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-vandalismo, 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 cataphoresis 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

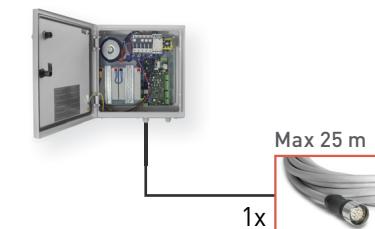
Componenti per l'installazione di un impianto base\*  
Components for a basic installation\*

\* 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

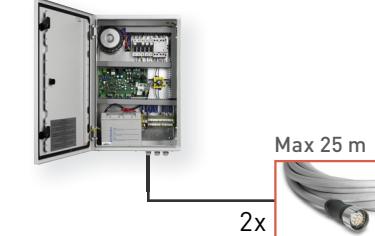
CP1S | CP1SK



1x KTOOLS  
+  
1x CA525A

## 2 FORCE 525/I

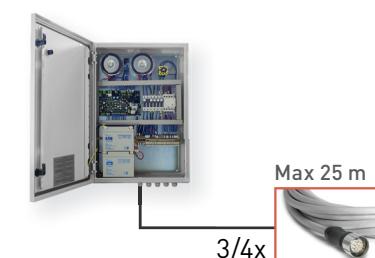
CP2S | CP2SK



1x KTOOLS  
+  
2x CA525A

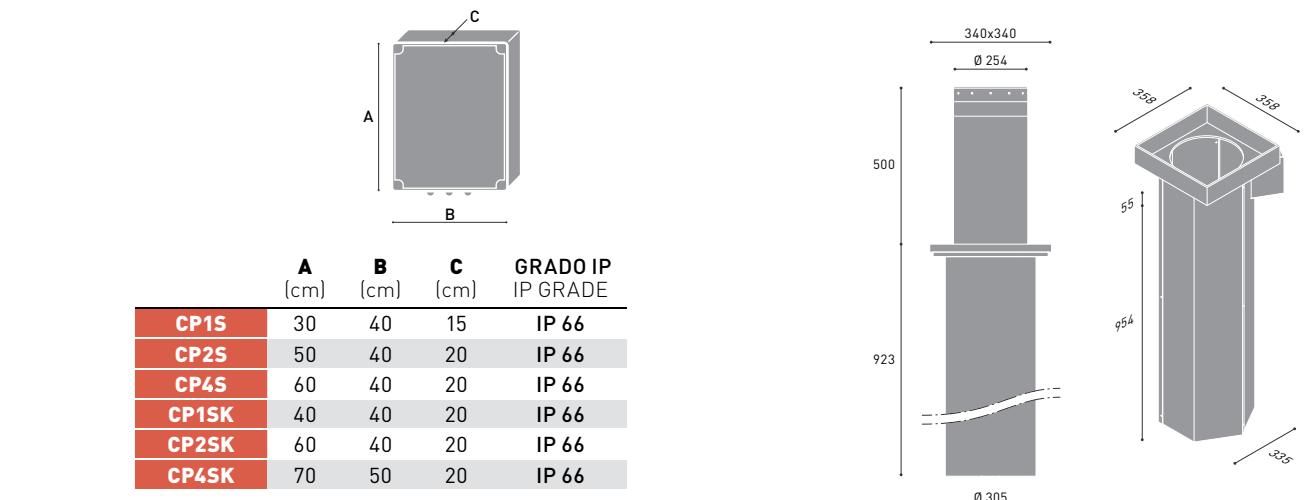
## 3-4 FORCE 525/I

CP4S | CP4SK



1x KTOOLS  
+  
3/4x CA525A

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





# 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 cataphoresis 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

+  
1x KTOOLS  
2x CA825A

## 4 FORCE 825/I

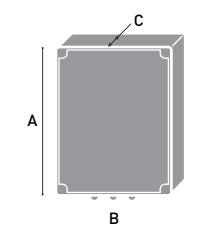
CP2S | CP2SK



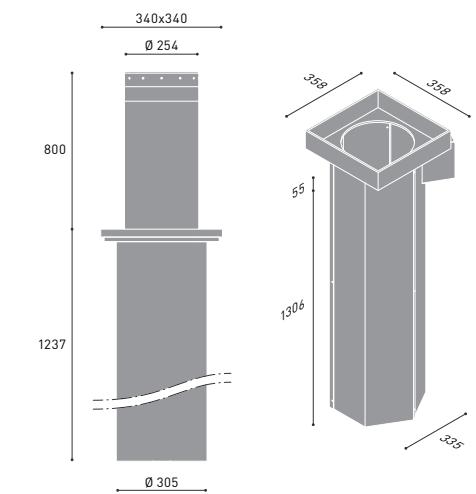
Max 25 m  
4x

+  
1x KTOOLS  
4x CA825A

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	<b>A</b> (cm)	<b>B</b> (cm)	<b>C</b> (cm)	<b>GRADO IP</b> IP GRADE
<b>CP1S</b>	30	40	15	IP 66
<b>CP2S</b>	50	40	20	IP 66
<b>CP1SK</b>	40	40	20	IP 66
<b>CP2SK</b>	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

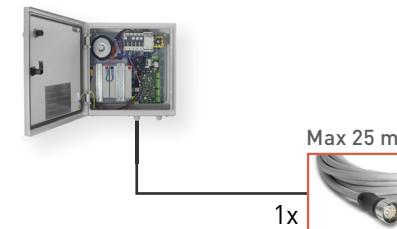
Componenti per l'installazione di un impianto base\*  
Components for a basic installation\*

\* 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

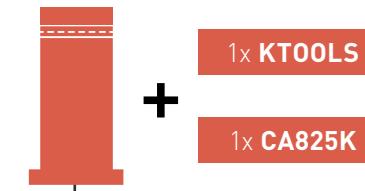
## 1 FORCE 825K/I

CP1S | CP1SK



Max 25 m

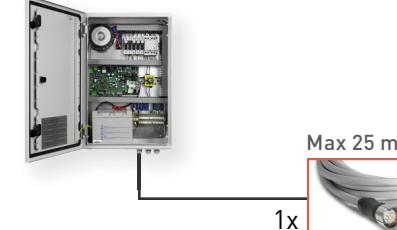
1x



1x KTOOLS  
+  
1x CA825K

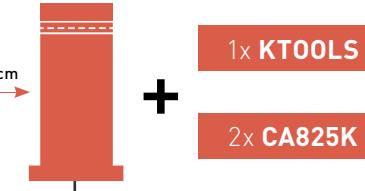
## 2 FORCE 825K/I

CP2S | CP2SK



Max 25 m

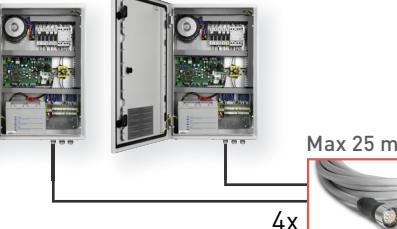
1x



1x KTOOLS  
+  
2x CA825K

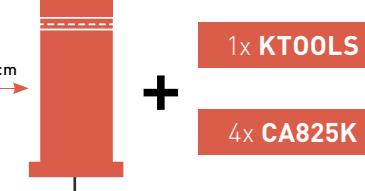
## 4 FORCE 825K/I

CP2S | CP2SK



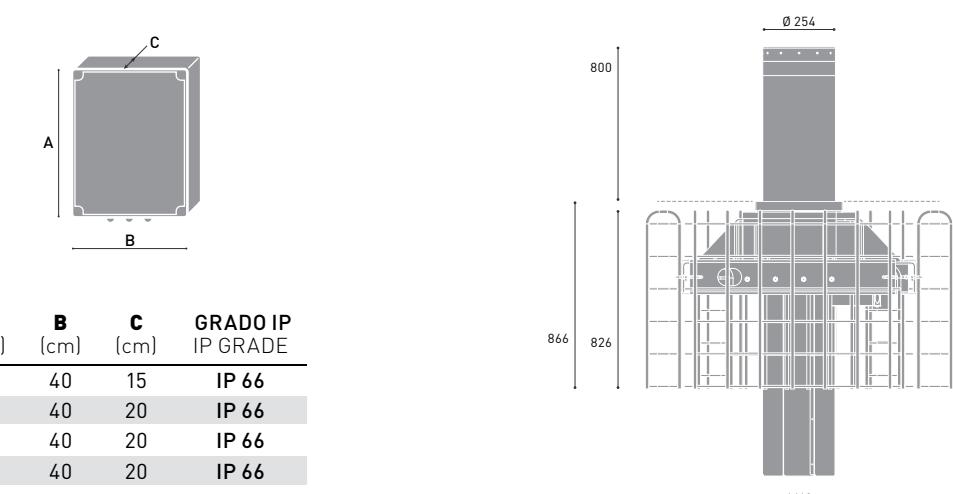
Max 25 m

4x



1x KTOOLS  
+  
4x CA825K

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING





# HYDRA 500/I

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



9343400  
9343401

## HYDRA 500 BASIC HYDRA 500I BASIC

Ø 200 mm • H500 mm • ↗ 8/9,2 mm



Dissuasore oleodinamico 230 Vac con finitura in acciaio verniciato a polveri, o con camicia in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

230 Vac hydraulic bollard, powder coating steel or electropolished stainless steel AISI316 finish.



9343402  
9343403

## HYDRA 500 LED 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 a polveri, o con camicia in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

230 Vac hydraulic bollard, with led lights, powder coating steel or electropolished stainless steel AISI316 finish.



9343404  
9343405

## HYDRA 500 VA.LED HYDRA 500I VA.LED

Ø 200 mm • H500 mm • ↗ 8/9,2 mm



Dissuasore oleodinamico 230 Vac con luci a led incorporate e eletrovalvola per la discesa automatica in mancanza di corrente. Finitura in acciaio verniciato a polveri, o con camicia in 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 electropolished stainless steel AISI316 finish.

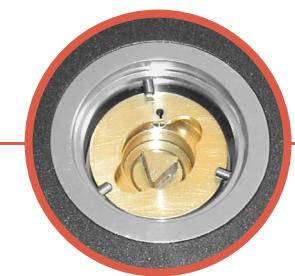
## CARATTERISTICHE | FEATURES

- 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



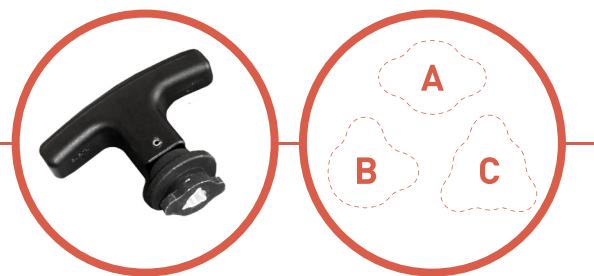
Lo sblocco è dotato di tappo in acciaio INOX con chiusura ermetica

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 tringular 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"

### OLO | OIL

BIO OIL

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

79/81 kg

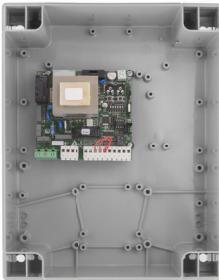
(\* ) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza 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 CPTL e HY.FC per la gestione di eventuali semafori

## ACCESSORI | ACCESSORIES

**HY.LED**  
[9534120]



**HY.VALED**  
[9176985]



**HY.TERM**  
[9679002]



**HY.FC**  
[9567020]



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).

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.BUZZ**  
[9534051]



**KTOOLS**  
[9089010]



**CA500A**  
[9150002]



**TOP20**  
[9261000]



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



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

Kit per l'installazione.  
Set of installation tools.

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

Coperchio per cassa CA500A.  
Cover for foundation box CA500A.

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)

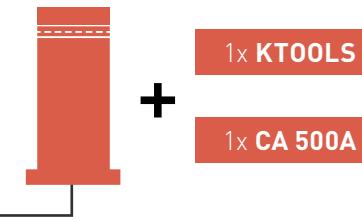
↔ Distanze consigliate | Recommended distances

## 1 HYDRA 500/I

HY.CELL1



1x  
1 HYDRA 500/I

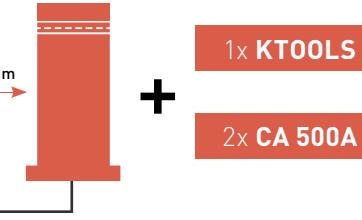


## 2 HYDRA 500/I

HY.CELL2



2x  
2 HYDRA 500/I

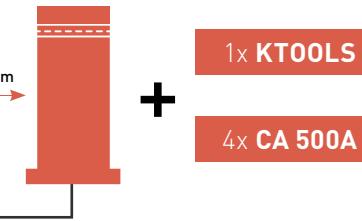


## 4 HYDRA 500/I

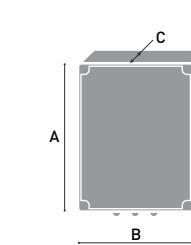
HY.CELL2



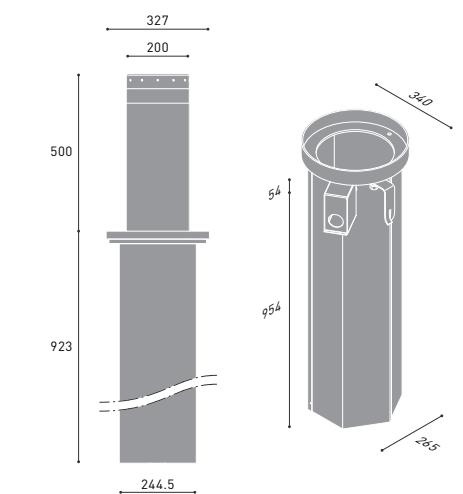
4x  
4 HYDRA 500/I



## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



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





## ET1

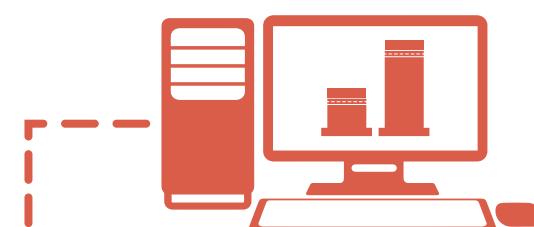
Dispositivo di comando remoto  
Remote control device



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.



9764055 QUAD

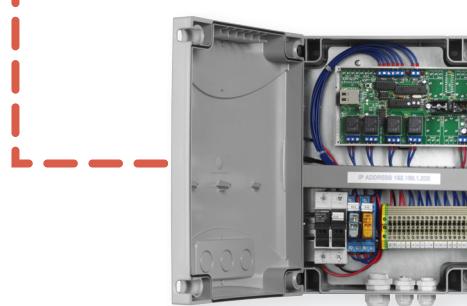
Colonna con gettoniera meccanica dotata di dispositivo di controllo dimensionale e magnetico dei gettoni. La colonna è dotata di cassetto con chiave per la raccolta dei gettoni. Quad è ideale per la gestione dei flussi veicolari nei parcheggi dei centri commerciali, supermercati, aree di servizio.

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.



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



## QUAD

ALIMENTATORE | POWER SUPPLY 12/24 Vdc

GRADO DI PROTEZIONE | PROTECTION LEVEL IP54

CAPACITÀ CASSETTO | TRAY CAPACITY 1500 gettoni | 1500 coins

FINITURA COLONNA | POST FINISHING cataforesi verniciata a polveri | cataphoresis with powder coating

FRONTALINO | FRONT PLATE acciaio inox AISI 304 | AISI304 stainless steel



# DISPOSITIVI DI COMANDO, SICUREZZA E SEGNALITICA

## COMMAND, SIGNS AND SAFETY DEVICES

### DISPOSITIVI DI COMANDO | COMMAND DEVICES

**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.

**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.

### SEMAFORI E SEGNALITICA | SIGNS AND TRAFFIC LIGHTS

**TLC2**  
[9766015]



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

**TLC2B**  
[9766025]



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

**TL2**  
[9766005]



**CP.TL**  
[9760051]



**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.

**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  
(ESPI) **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 copie.  
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)



**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.



# RANGER

Dissuasore semiautomatico  
Semiautomatic Bollard



9343006  
9343008

## RANGER 500 RANGER 500I

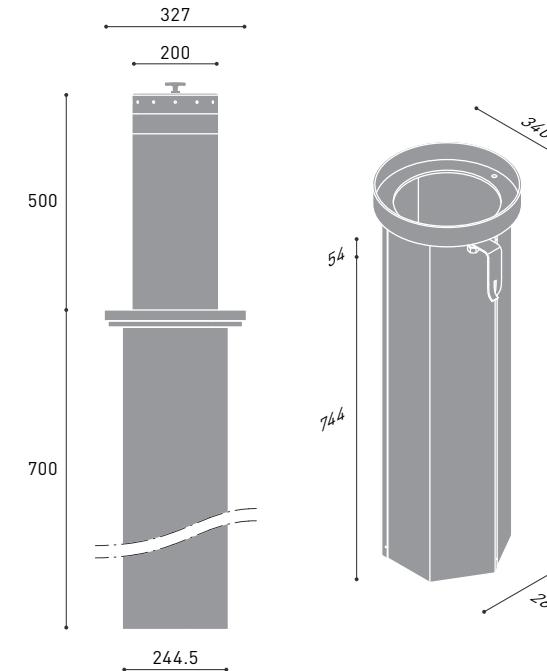
Ø 200 mm • H500 mm • 8/9,2 mm



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

Semi-automatic bollard with powder coating steel or AISI316 stainless steel electropolished finish.

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



## 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)

## ACCESSORI | ACCESSORIES

KTOOLS  
[9089010]

CA500  
[9150006]

TOP20  
[9261000]



Kit per l'installazione.  
Set of installation tools.



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



Coperchio per cassa CA500.  
Cover for foundation box CA500.

## 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  
9343162

**FIX 500**  
**FIX 500I**

9343967  
9343968

**FIX 500L**  
**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 stainless steel AISI 316 electropolished finish. Available also with LED lights (500L/IL).



9343160  
9343163

**FIX 525**  
**FIX 525I**

9343969  
9343970

**FIX 525L**  
**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 stainless steel AISI 316 electropolished finish. Available also with LED lights (525L/IL).



9343154  
9343164

**FIX 800**  
**FIX 800I**

9343971  
9343972

**FIX 800L**  
**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 stainless steel AISI 316 electropolished finish. Available also with LED lights (800L/IL).



9343161  
9343165

**FIX 825**  
**FIX 825I**

9343973  
9343974

**FIX 825L**  
**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 stainless steel AISI 316 electropolished finish. Available also with LED lights (825L/IL).

## CARATTERISTICHE | FEATURES

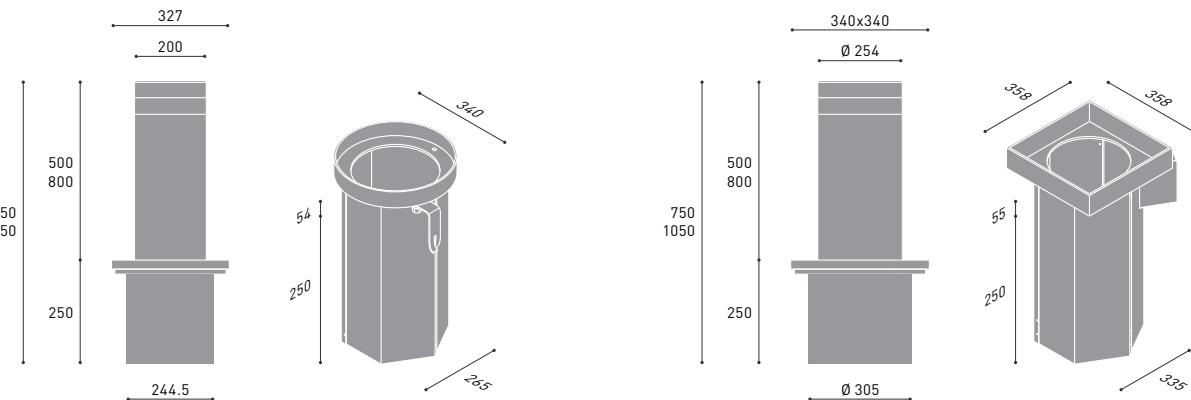
- Rapido e facile da installare grazie alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature
- Stessa estetica dei dissuasori automatici VIGILANT / HYDRA / FORCE e semiautomatici RANGER
- Nei passaggi molto ampi è possibile abbinare dissuasori automatici/semiautomatici e fissi, ottenendo un 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



### PFI

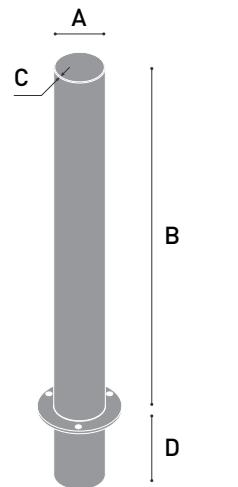


Dissuasore fisso in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a cementare. I modelli con diametro 102/140 mm possono avere l'accessorio SF102/140.

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

### 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



### 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.

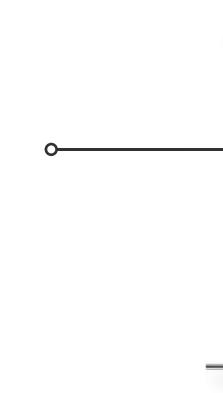
INOX AISI 304					
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
[9343079] PFI 10-8SL	[9343073] PFI 10-8L	102	800	2	100
[9343071] PFI 10-10SL	[9343066] PFI 10-10L	102	1000	2	100
[9343064] PFI 14-8SL	[9343088] PFI 14-8L	140	800	3	100
[9343062] PFI 14-10SL	[9343081] 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

INOX AISI 316					
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	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

## PFH

Dissuasore fisso con occhielli per catena - fissaggio a cementare

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



### PFH

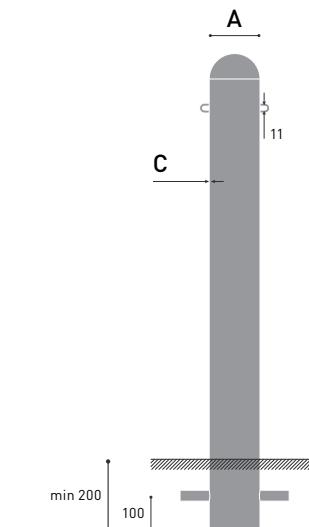


Dissuasore fisso con occhielli per catena, in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a cementare.

Fixed bollard with eyelets for the chain, brushed or electropolished stainless steel AISI 304/316, 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 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



### CT6/CT8

[9162006 / 9162008]



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

INOX AISI 304					
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	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

INOX AISI 316					
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	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



### 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.

Stainless steel fixed bollard, brushed or electropolished AISI304/316, above ground installation with flange. For bollards with diam. 102/140mm it is possible to require the accessory SF102/140.

## 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



INOX AISI 304				
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)
[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

**SF102/140**  
[9774010 / 9774014]

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



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.

Accessorio contropiasta 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.

INOX AISI 316				
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)
[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

## PFR - PFT

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



### PFR - PFT

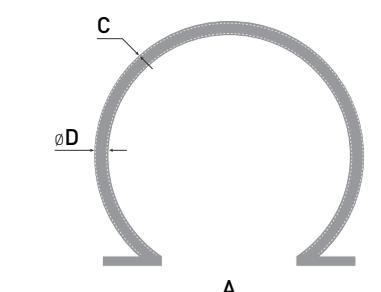


Dissuasore fisso in acciaio inox AISI 304/316, satinato o elettrolucidato, fissaggio a pavimento con flangia.

Stainless steel fixed bollard, brushed or electropolished AISI 304/316, 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
- 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 cab be made also in powder coating steel

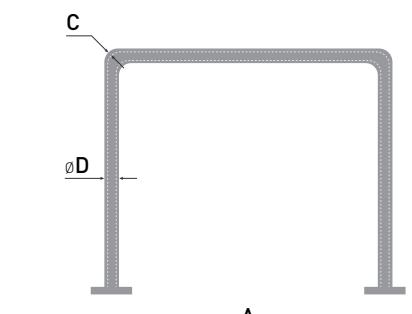


### PFR

INOX AISI 304				
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)
[9343170] PFR 6-8SL	[9343172] PFR 6-8SLL	800	800	2
[9343171] PFR 6-10SL	[9343173] PFR 6-10SLL	1000	1000	2

### INOX AISI 316

SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
[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



### PFT

INOX AISI 304				
SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)
[9343178] PFT 6-8S	[9343180] PFT 6-8SL	900	800	2
[9343179] PFT 6-10SL	[9343181] PFT 6-10SLL	1100	1000	2

### INOX AISI 316

SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
[9343182] PFT 6-8 I	[9343184] PFT 6-8 IL	900	800	2	60
[9343183] PFT 6-10 I	[9343185] PFT 6-10 IL	1100	1000	2	60



# REM

Dissuasore removibile con cassa di fondazione  
Removable bollard with foundation box



## 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.

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

## 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

## RIMOZIONE E MOVIMENTAZIONE | REMOVAL AND HANDLING



### REM-TOP [9261020]



Coperchio per cassa di fondazione.  
Cover for foundation box.

### INOX AISI 304

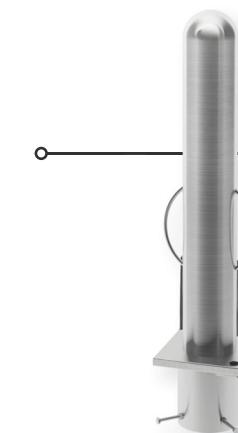
SATINATO SATIN FINISH      ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED

[9343959] REM 16-8SL

[9343960] REM 16-8L

# REK

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



## REK

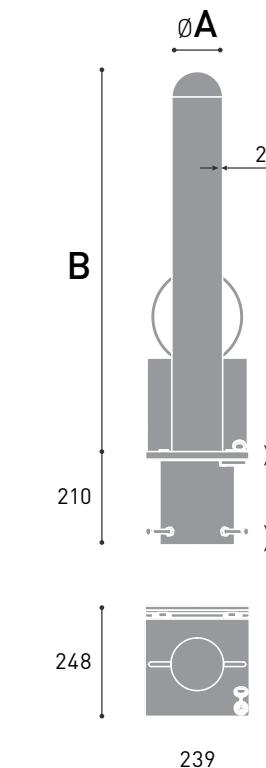


**Dissuasore removibile in acciaio inox AISI 304/316 satinato e elettrolucidato**

Stainless steel removable bollard, brushed or electropolished AISI 304/316.

## 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



### INOX AISI 304

SATINATO SATIN FINISH      ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED

[9343951] REK 11-8SL

[9343953] REK 11-8L

110      855

[9343952] REK 14-8SL

[9343954] REK 14-8L

140      868

### INOX AISI 316

SATINATO SATIN FINISH      ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED

[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.

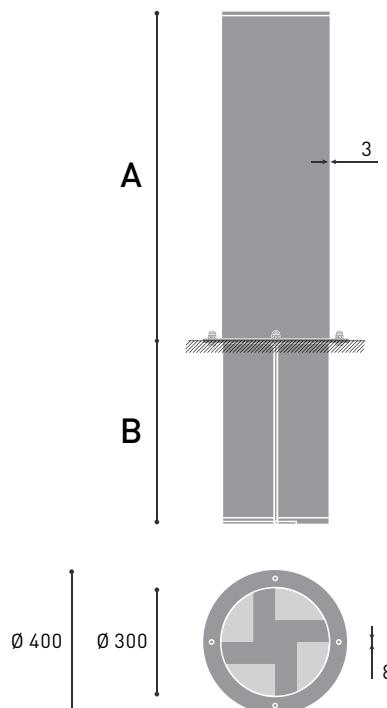
Grazie alla sua particolare  
robustezza è adatto a proteggere  
edifici ed aree esposte ad alti  
livelli di rischio.

High security fixed bollard made  
of stainless steel AISI 304/316,  
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
- Puo' 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



### INOX AISI 304

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

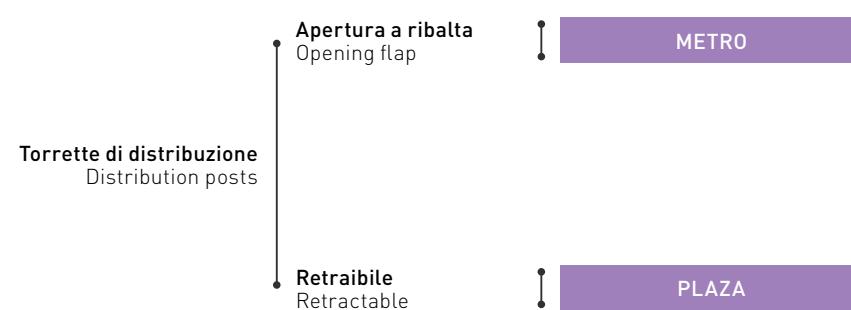
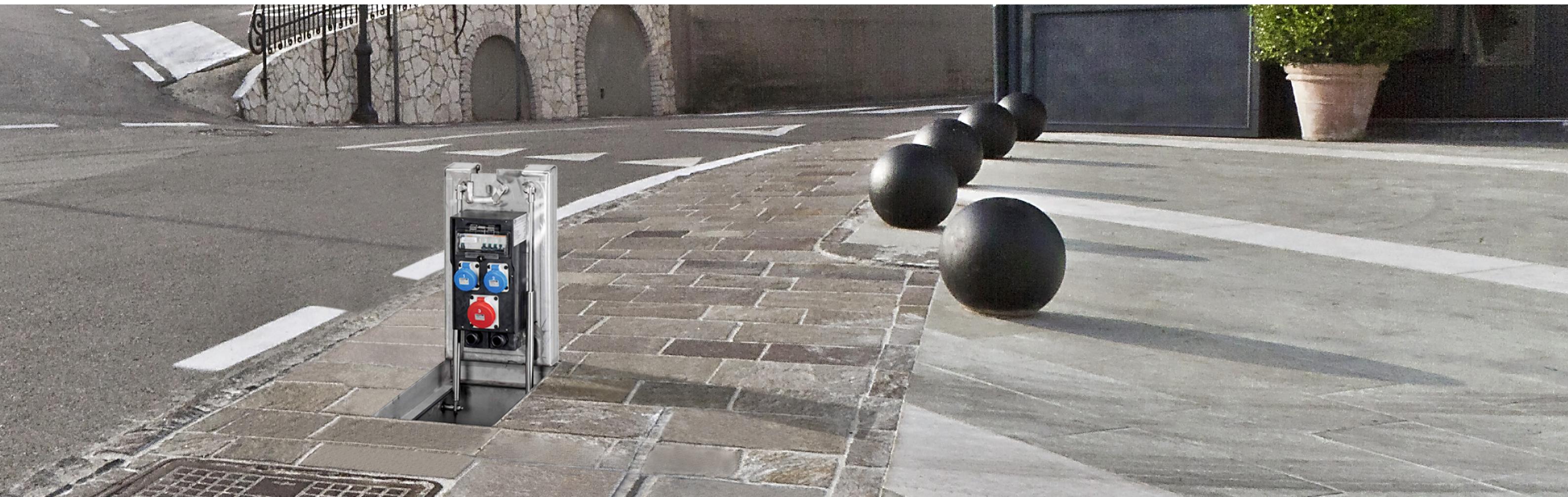
### INOX AISI 316

SATINATO SATIN FINISH	ELETTROLUCIDATO ELECTROPOOLISHED	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



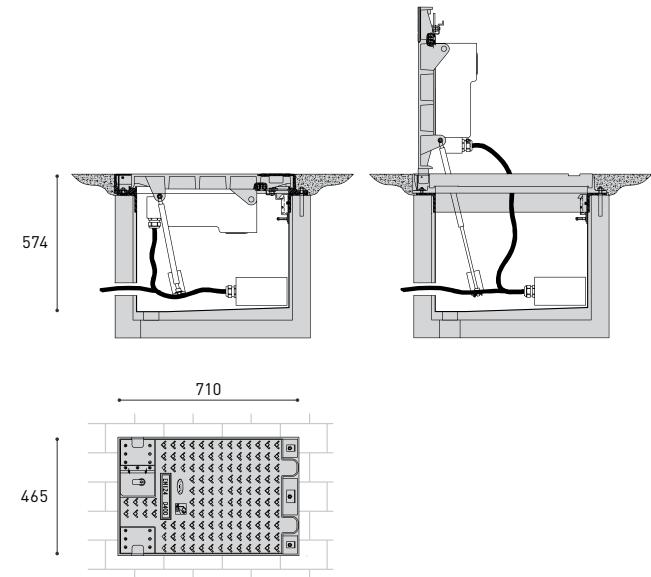
Torretta di distribuzione con quadro in gomma butilica dura con dotazione personalizzata secondo le indicazioni del cliente. Adatto per forniture energia elettrica telefonia, acqua e aria compressa.

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
- Dimensioni varie
- Portata fino a 125 KN
- Apertura mediante molle a gas
- Copertura in acciaio antiscivolo o pavimentabile
- Può essere utilizzata anche chiusa
- Stainless steel structure
- Different sizes
- 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 reatribile  
Retractable distribution post



## PLAZA



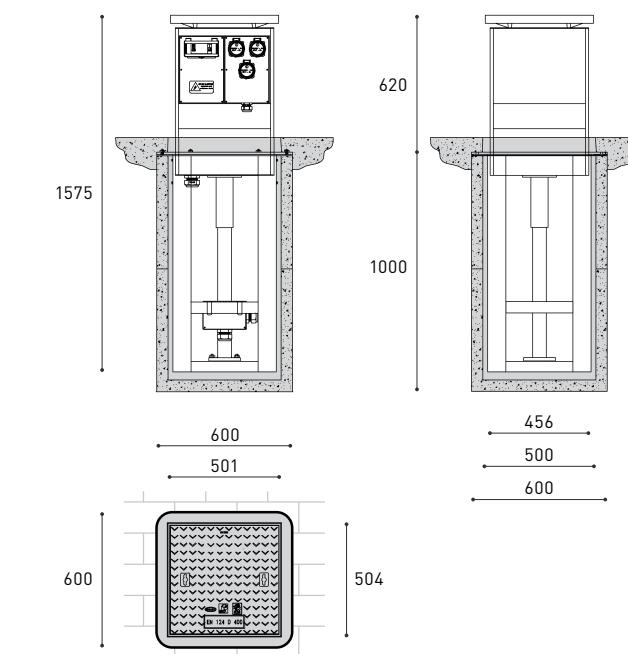
Torretta di distribuzione con quadro in gomma butilica dura con dotazione personalizzata secondo le indicazioni del cliente. Adatto per forniture energia elettrica telefonia, acqua e aria compressa.

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
- 465x465 mm
- Portata fino a 400 KN
- Apertura meccanica con vite senza fine
- Copertura in ghisa sferoidale
- Stainless steel structure
- 465x465 mm
- Maximum load 400 KN
- Mechanical opening by warm shaft
- Cover made of spheroidal cast iron.

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



## PLAZA

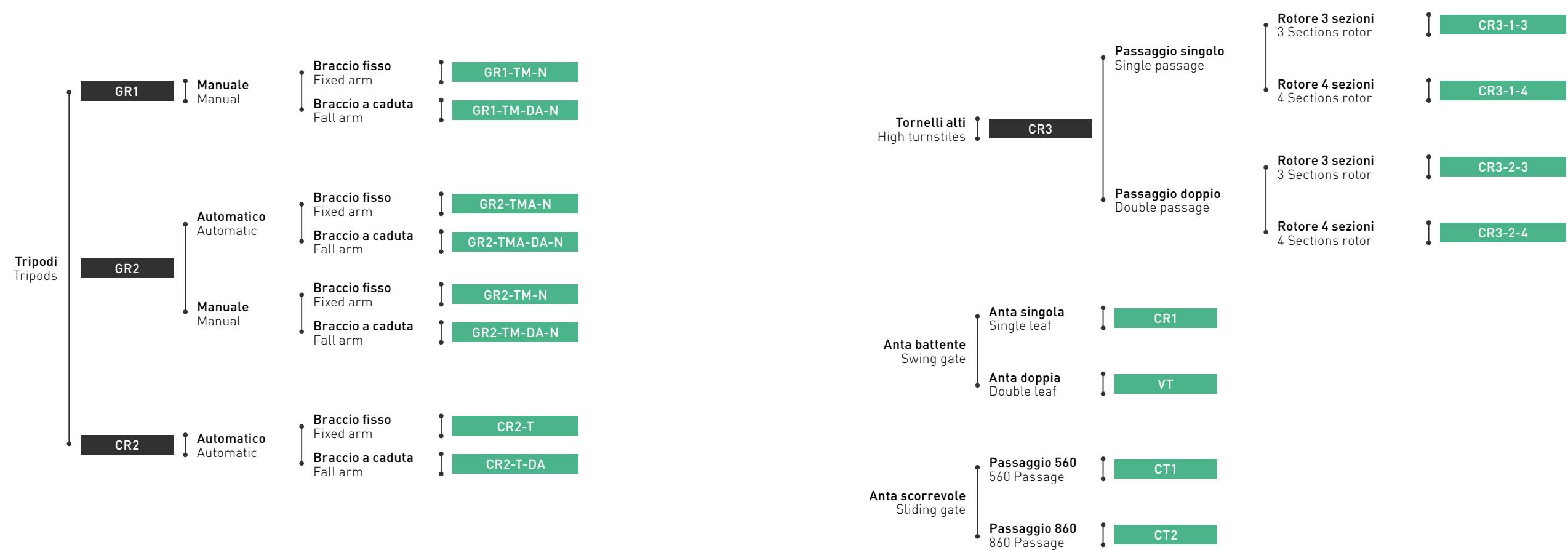
### PRESE / PLUGS

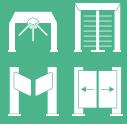
	16A	32A	63A
[9230136] PLAZA.1	10	0	0
[9230137] PLAZA.2	8	0	0
[9230138] PLAZA.3	8	1	0
[9230139] PLAZA.4	6	1	0
[9230140] PLAZA.5	6	2	0
[9230141] PLAZA.6	4	2	0
[9230142] PLAZA.7	2	3	0
[9230143] PLAZA.8	2	2	1
[9230144] PLAZA.9	1	2	1
[9230145] PLAZA.10	0	4	0
[9230146] PLAZA.11	0	3	1
[9230147] PLAZA.12	0	0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



# VARCHI PEDONALI

## PEDESTRIAN ACCESS



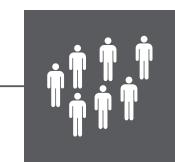


# GUIDA ALLA SCELTA

## GUIDE FOR CHOOSING



**MONTAGGIO ESTERNO  
ED INTERNO**  
OUTDOOR AND INDOOR  
INSTALLATION

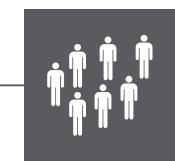


**TRAFFICO  
PEDONALE INTENSO**  
HIGH PEDESTRIAN  
TRAFFIC INTENSITY

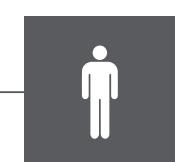
<b>350</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>GR1-TM-M</b> <b>GR1-TM-N</b> <b>GR1-TM-DA-M</b> <b>GR1-TM-DA-N</b>
<b>350</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>GR2-TMA-M</b> <b>GR2-TMA-N</b> <b>GR2-TMA-DA-M</b> <b>GR2-TMA-DA-N</b> <b>GR2-TM-M</b> <b>GR2-TM-N</b> <b>GR2-TM-DA-M</b> <b>GR2-TM-DA-N</b> <b>CR2-T</b> <b>CR2-T-DA</b>
<b>650</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>CR3-1-3 000</b> <b>CR3-1-3 00N</b> <b>CR3-1-3 0NN</b> <b>CR3-1-3 NNN</b> <b>CR3-1-3 MMN</b> <b>CR3-1-4 000</b> <b>CR3-1-4 00N</b> <b>CR3-1-4 0NN</b> <b>CR3-1-4 NNN</b> <b>CR3-1-4 MMN</b>
<b>2x 650</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>CR3-2-3 000</b> <b>CR3-2-3 00N</b> <b>CR3-2-3 0NN</b> <b>CR3-2-3 NNN</b> <b>CR3-2-3 MMN</b> <b>CR3-2-4 000</b> <b>CR3-2-4 00N</b> <b>CR3-2-4 0NN</b> <b>CR3-2-4 NNN</b> <b>CR3-2-4 MMN</b>
<b>1200</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>CT1-100-S</b> <b>CT1-170-S</b> <b>CT1-100-C</b> <b>CT1-170-C</b> <b>CT1-100-D</b> <b>CT1-170-D</b> <b>CT2-100-S</b> <b>CT2-170-S</b> <b>CT2-100-C</b> <b>CT2-170-C</b> <b>CT2-100-D</b> <b>CT2-170-D</b>
<b>300</b>	<b>PASSAGGI ALL'ORA</b> PASSAGES PER HOUR	<b>CR1-W</b> <b>CR1-A</b> <b>VT-S</b> <b>VT-D</b>



**MONTAGGIO INTERNO**  
INDOOR INSTALLATION



**TRAFFICO  
PEDONALE INTENSO**  
HIGH PEDESTRIAN  
TRAFFIC INTENSITY



**BASSA INTENSITÀ DI  
TRAFFICO PEDONALE**  
LOW PEDESTRIAN  
TRAFFIC INTENSITY

## 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 puo' 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 500 passaggi/ora, gli altri fino a 300 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 24Vac. Qualora la tensione di alimentazione non fosse già presente sul luogo dell'installazione sarà necessario richiedere l'alimentatore 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 500 passages / hour, the other up to 300 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 24VAC. If the supply voltage is not already present on the installation site will need to request a power supply 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.

The turnstyles are prepared for the installation of any kind of command.

## 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.

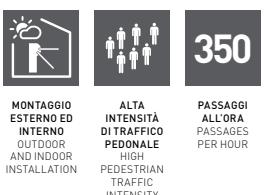
## MANUTENZIONE | MAINTENANCE

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.



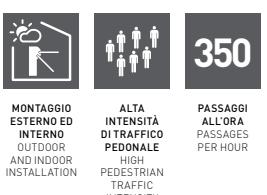
GR1

Tripode 24 Vac  
24 Vac tripods9343979  
9343980GR1-TM-M  
GR1-TM-N

Tripode 24 Vac manuale bidirezionale, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.

**Braccio fisso.**  
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac two-way manual tripod, available in painted steel or stainless steel AISI 304.

Fixed arm.  
Available power supply PS130.9343981  
9343982GR1-TM-DA-M  
GR1-TM-DA-N

Tripode 24 Vac manuale bidirezionale, disponibile nella versione verniciata o acciaio inox AISI 304.

**Braccio a caduta.**  
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vac two-way manual tripod, available in painted steel or stainless steel AISI 304.

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

## CARATTERISTICHE | FEATURES

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

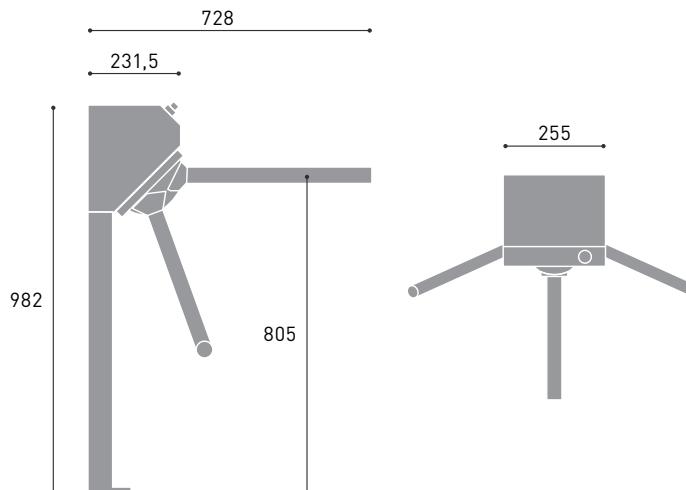
9343216 PS130



Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## 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

Tripode 24 Vac  
24 Vac tripods9343908  
9343907GR2-TMA-M  
GR2-TMA-N

Tripode 24 Vac servo-assistito 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.

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

**Fixed arm.**  
Available power supply PS130.

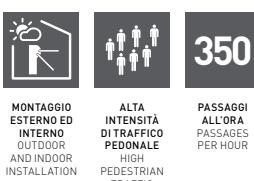
9343910  
9343909GR2-TMA-DA-M  
GR2-TMA-DA-N

Tripode 24 Vac servo-assistito 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.

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

**Folding arm in case of power failure.**  
Available power supply PS130.

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

Tripode 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.

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

**Fixed arm.**  
Available power supply PS130.

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

Tripode 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.

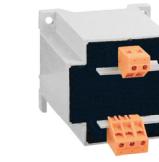
Tripod 24 Vac manual bidirectional diode lights that indicate the status of the turnstile, available in painted or stainless steel AISI 304.

**Folding arm in case of power failure.**  
Available power supply PS130.

## CARATTERISTICHE | FEATURES

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

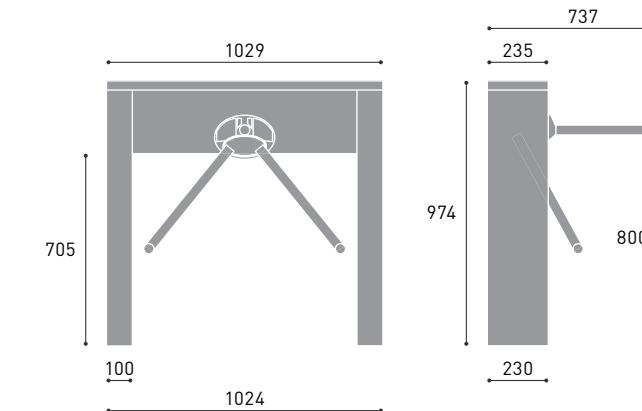
9343216 PS130



Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## 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

Tripode 24 Vac  
24 Vac tripods

9343200

CR2-T



Tripode 24 Vac servo-assistito bidirezionale con indicatori luminosi a diodi 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 tripod with diode 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



Tripode 24 Vac servo-assistito bidirezionale con indicatori luminosi a diodi 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 tripod with diode lights that indicate the status of the turnstile, available in painted steel or stainless steel AISI 304.

**Folding arm in case of power failure.**  
Available power supply PS130.

## CARATTERISTICHE | FEATURES

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

9343216

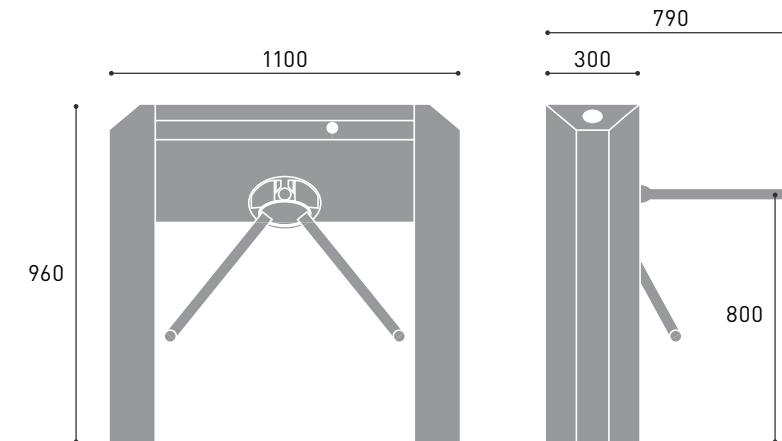
PS130



Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## 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



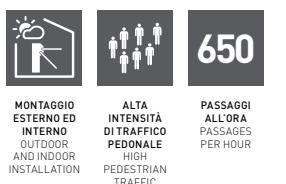
# CR3-1

Tornello alto 24 Vac - Passaggio singolo  
24 Vac High gate - Single passage



9343219 **CR3-1-3 000**

9343223	<b>CR3-1-3 00N</b>	9343222	<b>CR3-1-3 NNN</b>
9343221	<b>CR3-1-3 0NN</b>	9343220	<b>CR3-1-3 MMN</b>

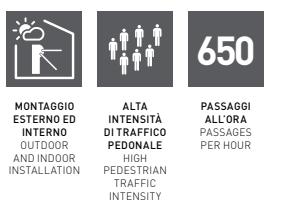


Tornello alto 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a diodi che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio singolo.  
**Rotore a 3 sezioni.**  
Disponibile alimentatore PS130.



9343914 **CR3-1-4 000**

9343915	<b>CR3-1-4 00N</b>	9343232	<b>CR3-1-4 NNN</b>
9343231	<b>CR3-1-4 0NN</b>	9343230	<b>CR3-1-4 MMN</b>



Tornello alto 24 Vac bidirezionale con indicatori luminosi a diodi che indicano lo stato del tornello, disponibile in varie versioni. Passaggio singolo.  
**Rotore a 4 sezioni.**  
Disponibile alimentatore PS130.

9343216 **PS130**



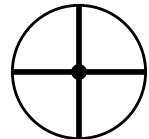
Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## SEZIONI | SECTIONS



**CR3-1-3**



**CR3-1-4**

## CARATTERISTICHE | FEATURES

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

**A** TETTO / ROOF

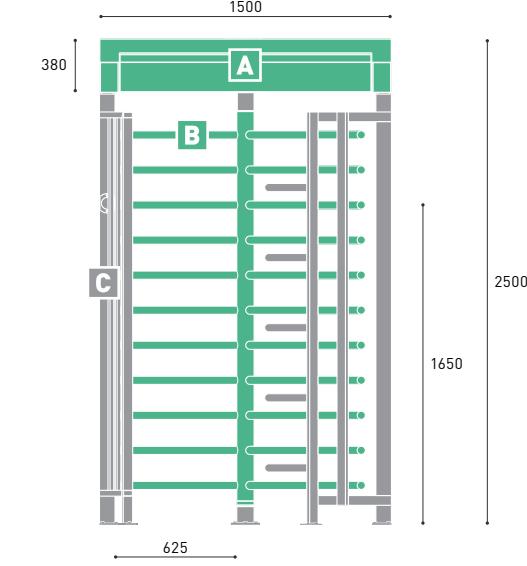
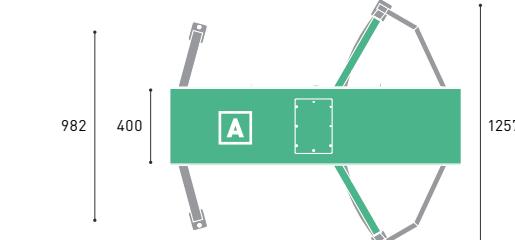
**B** ROTORE / ROTOR

**C** STRUTTURA / FRAME

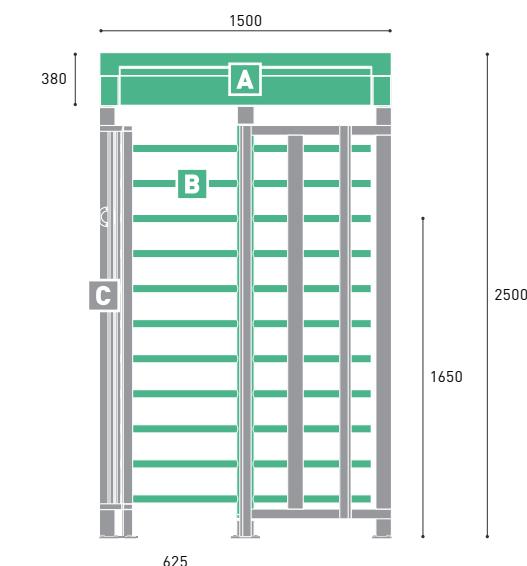
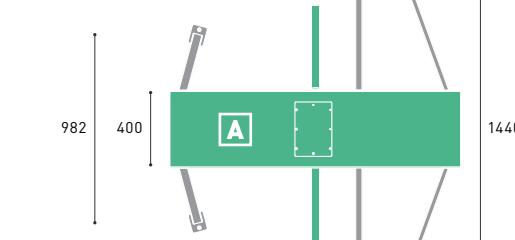
## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

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

**CR3-1-3**



**CR3-1-4**



**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



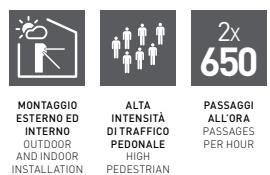
## CR3-2

Tornello alto 24 Vac - Passaggio doppio  
24 Vac High gate - Double passage



9343911 **CR3-2-3 000**

9343912 **CR3-2-3 00N** 9343242 **CR3-2-3 NNN**  
9343913 **CR3-2-3 0NN** 9343240 **CR3-2-3 MMN**



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



9343916 **CR3-2-4 000**

9343917 **CR3-2-4 00N** 9343252 **CR3-2-4 NNN**  
9343251 **CR3-2-4 0NN** 9343250 **CR3-2-4 MMN**



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

9343216 **PS130**



Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus. I tornelli con doppio ingresso necessitano di doppio trasformatore.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible. Double passage high gates 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 ROTATOR	ROTORE 4 SEZIONI 4 SECTIONS ROTATOR
<b>CR3-2-3 000</b>	<b>A + B + C</b>			✓	✓		
<b>CR3-2-3 00N</b>	<b>A + C</b>	<b>B</b>		✓	✓		
<b>CR3-2-3 0NN</b>	<b>C</b>	<b>A + B</b>		✓	✓		
<b>CR3-2-3 NNN</b>	<b>A + B + C</b>			✓	✓		
<b>CR3-2-3 MMN</b>	<b>B</b>	<b>A + C</b>		✓	✓		
<b>CR3-2-4 000</b>	<b>A + B + C</b>			✓		✓	
<b>CR3-2-4 00N</b>	<b>A + C</b>	<b>B</b>		✓		✓	
<b>CR3-2-4 0NN</b>	<b>C</b>	<b>A + B</b>		✓		✓	
<b>CR3-2-4 NNN</b>	<b>A + B + C</b>			✓		✓	
<b>CR3-2-4 MMN</b>	<b>B</b>	<b>A + C</b>		✓		✓	

**A** TETTO / ROOF

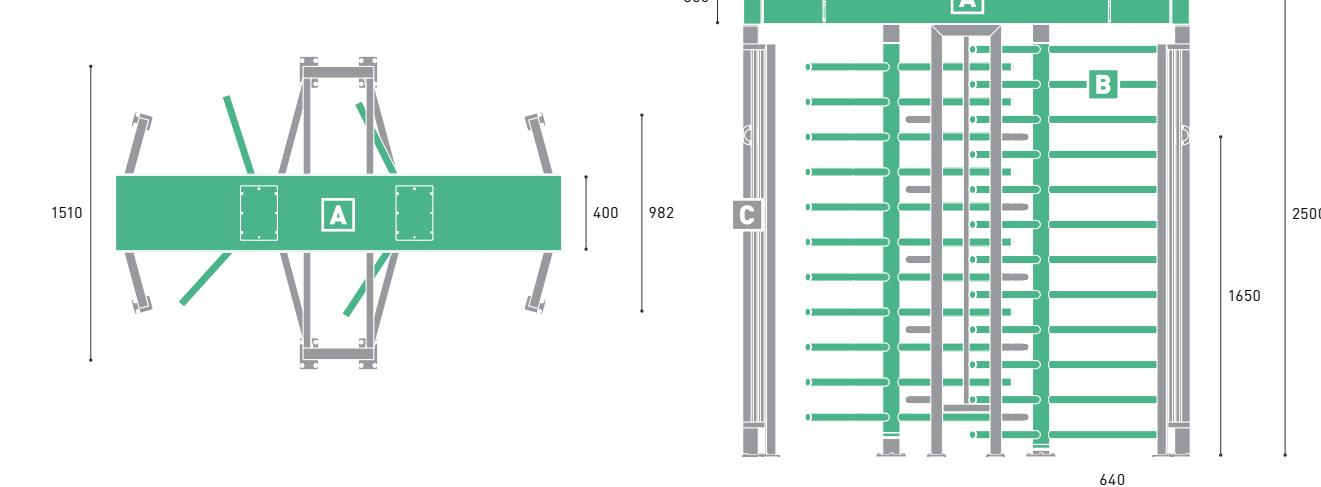
**B** ROTORE / ROTOR

**C** STRUTTURA / FRAME

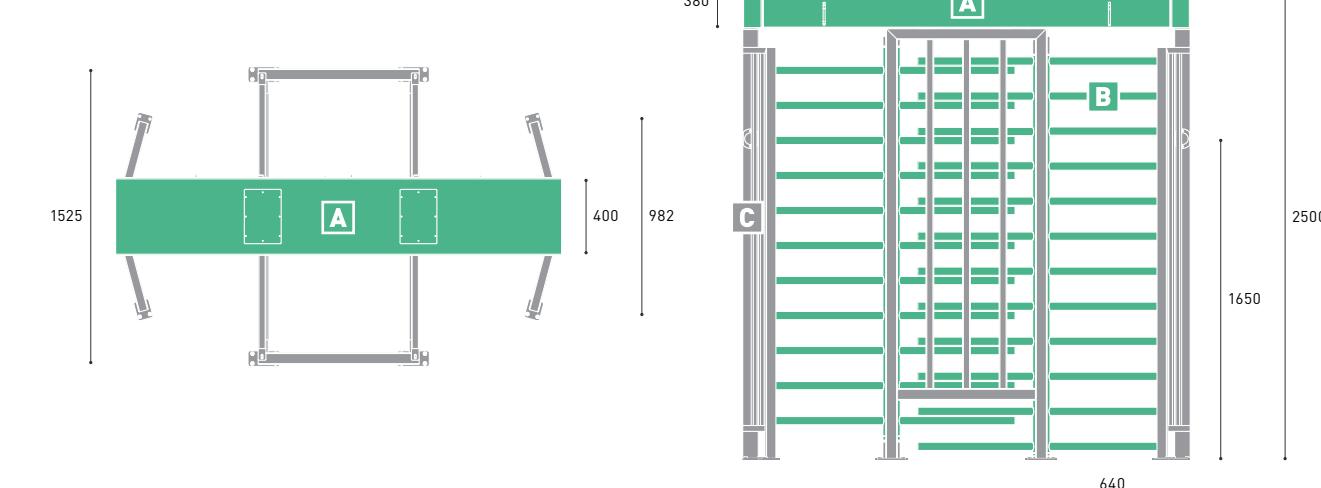
## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

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

**CR3-2-3**



**CR3-2-4**



**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

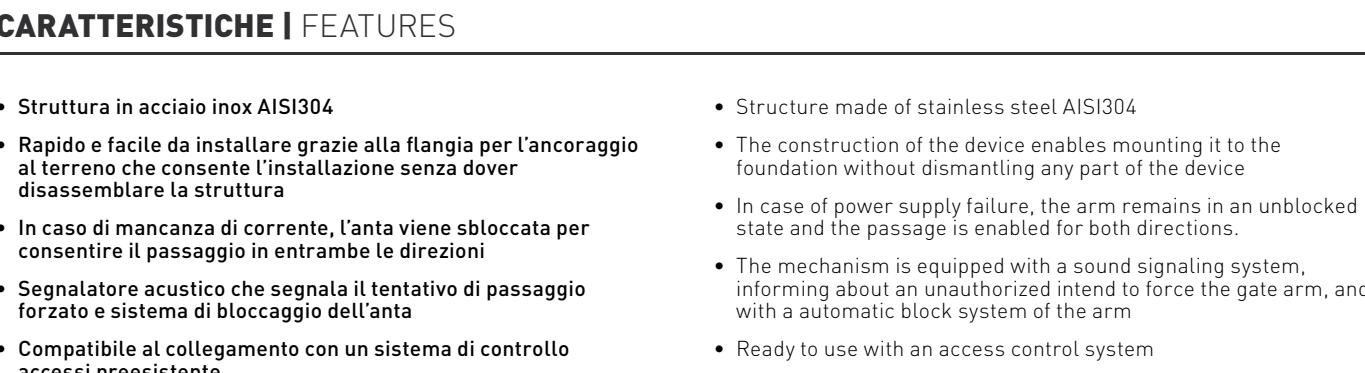
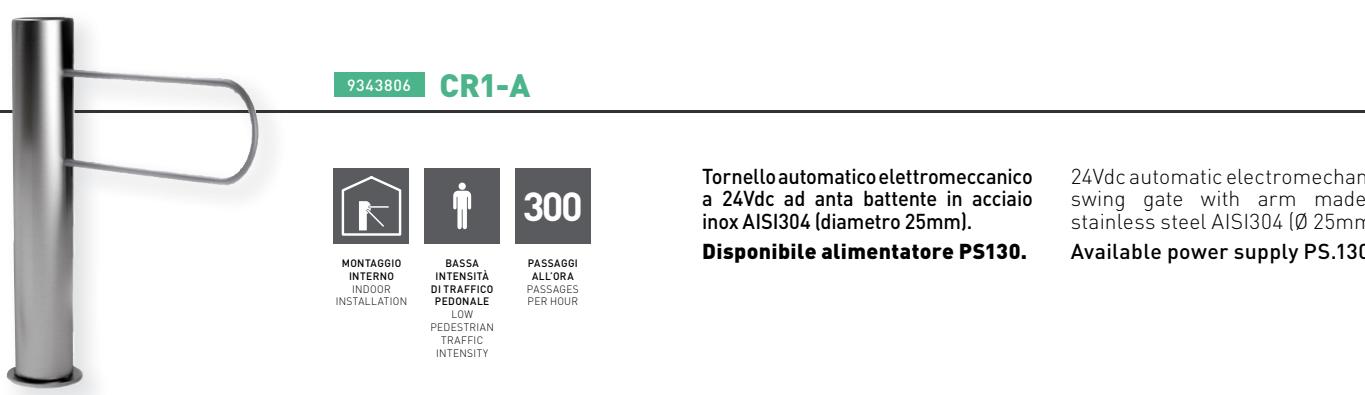
390 kg

420 kg

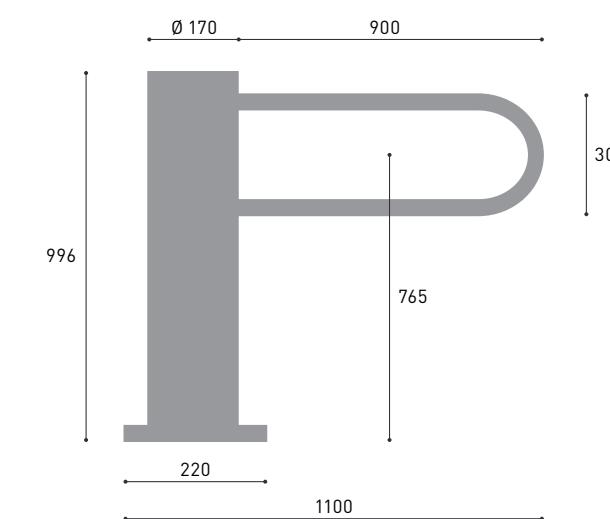
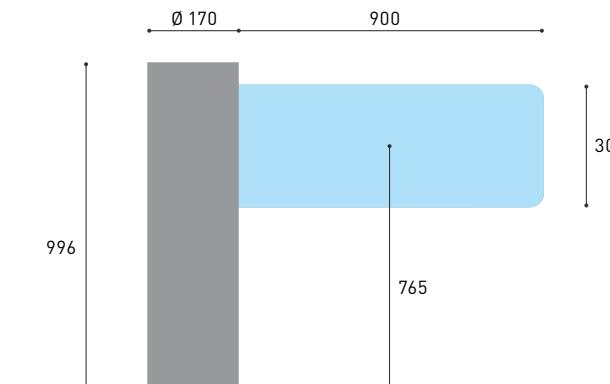


CR1

Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta battente  
24 Vdc pedestrian swinging gate



## 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 pedestrian swinging gate



9343808

VT-S  
VT-D

9343809

MONTAGGIO  
INTERNO  
INDOOR  
INSTALLATIONBASSA  
INTENSITÀ  
DI TRAFFICO  
PEDESTRIANO  
LOW  
PEDESTRIAN  
TRAFFIC  
INTENSITY300  
PASSAGGI  
ALL'ORA  
PASSEAGES  
PER HOUR

Tornello automatico elettromeccanico a 24 Vdc ad anta battente in vetro temperato (spessore 10mm).  
Disponibile alimentatore PS130.

24 Vdc automatic electromechanical swing gate with arm made of tempered glass (thickness 10mm).  
Available power supply PS.130.

## MASTER & SLAVE

Il tornello automatico VT è composto da 2 parti, quella destra e quella sinistra, le quali non devono essere obbligatoriamente installate in coppia.

Nel caso il cliente necessiti di un singolo tornello ad un'anta, si rende necessario acquistare il modello destro (VT-D), in quanto costituisce il dispositivo MASTER.

Il modello sinistro (VT-S), invece, costituisce il dispositivo SLAVE, pertanto non può essere installato da solo, ma necessita sempre del modello destro (VT-D).

The automatic swing gate VT is composed of 2 modules, the right and the left one.

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

The left module (VT-S), called SLAVE, cannot be installed alone, but it always needs the right one (VT-D).

## CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox AISI304
- Pittogrammi a luci che indicano lo stato del dispositivo (croce rossa e freccia verde)
- Sistema di sensori ottici che rilevano il passaggio del pedone
- Compatibile al collegamento con un sistema di controllo accessi preesistente

- Structure made of stainless steel AISI304
- Led pictograms that inform about the device status (red cross and green arrow)
- System of opto-electrical sensors that detects the passage of the user
- Ready to use with an access control system

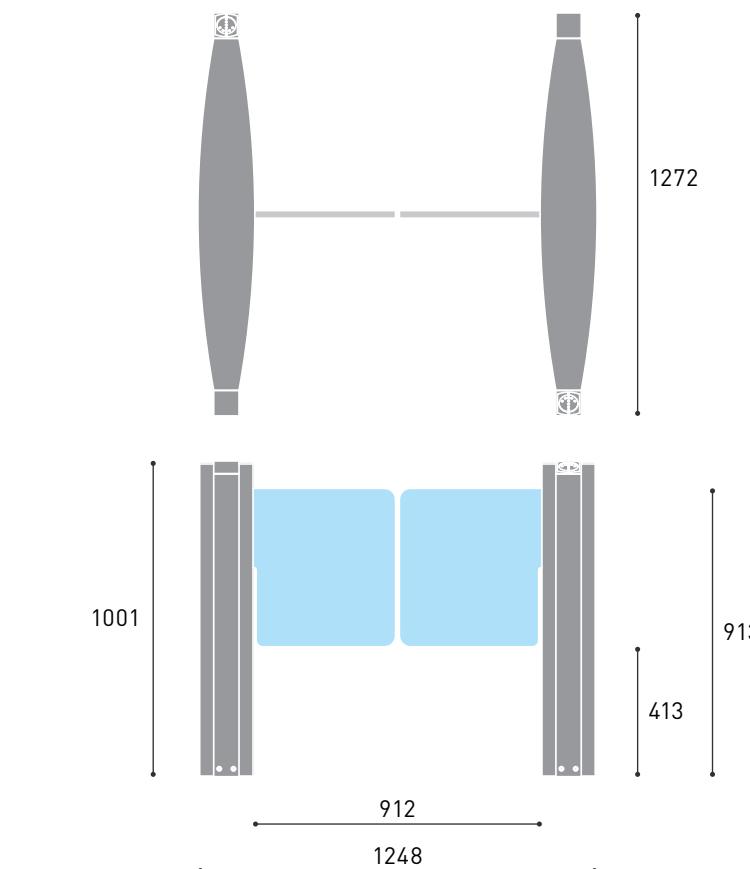
9343216 PS130



Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



VT

S/D

ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY

24 Vdc

POTENZA ASSORBITA | ABSORBED POWER

65 W

CORRENTE MASSIMA ASSORBITA | MAX. ABSORBED CURRENT

2,7 A

TEMPERATURA OPERATIVA | OPERATING TEMPERATURE

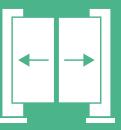
-25° / +50° C

GRADO DI PROTEZIONE | PROTECTION LEVEL

IP 40

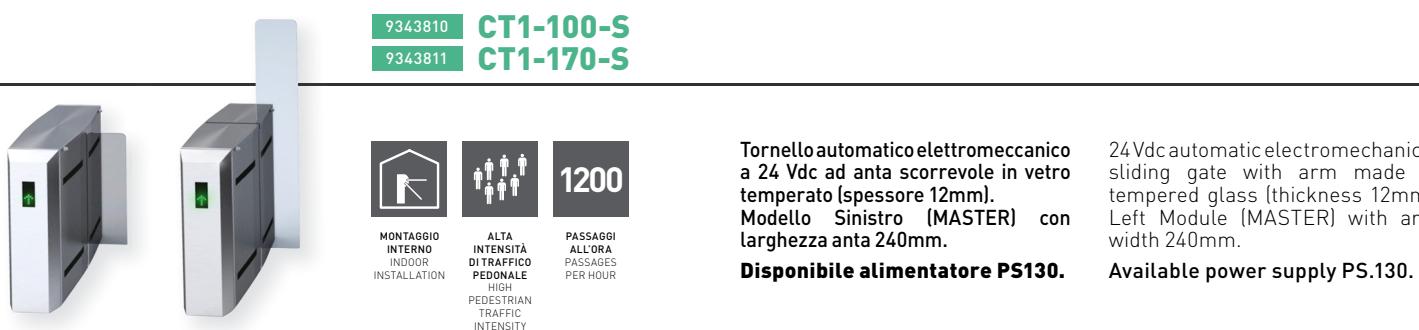
PESO | WEIGHT

60 kg



# CT1

Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta scorrevole  
24 Vdc pedestrian flap barrier



## CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox AISI304
- Pittogrammi a luci 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
- Compatibile al collegamento con un sistema di controllo accessi preesistente

- 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
- Ready to use with an access control system

9343216 PS130

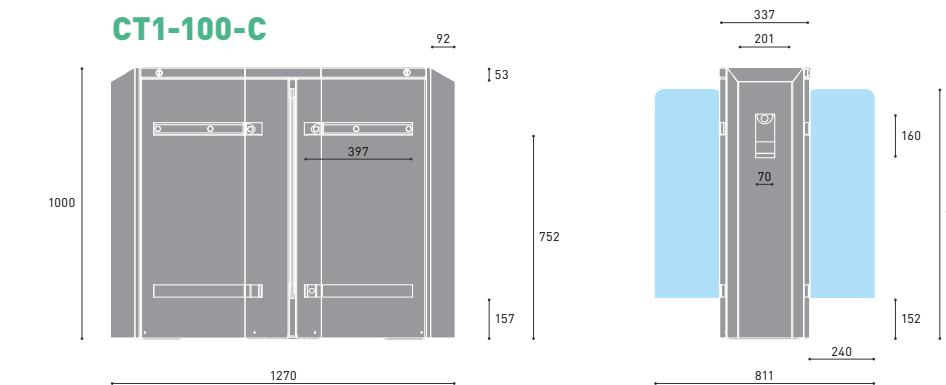


Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

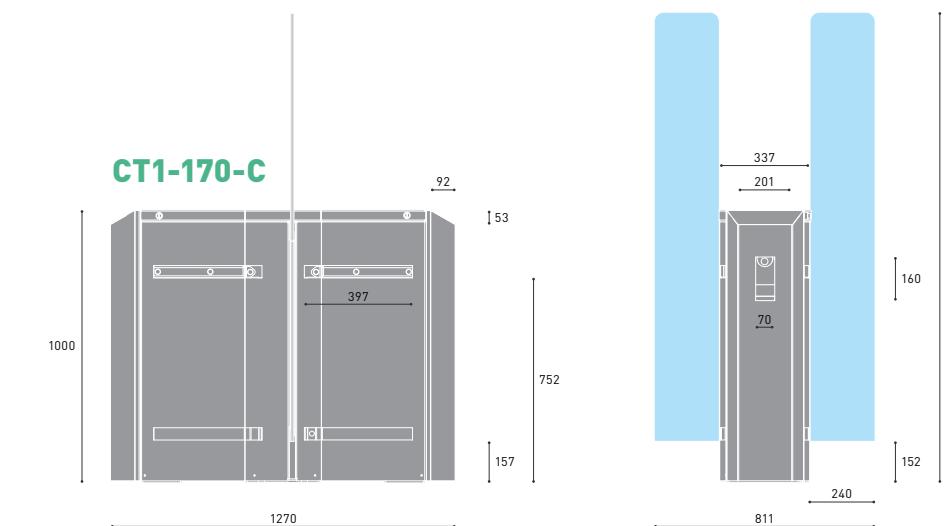
A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

CT1-100-C



CT1-170-C

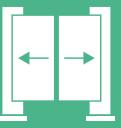


## CT1-100/170

S/D

C

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



## CT2

Automazione per varco pedonale 24 Vdc con anta scorrevole  
24 Vdc pedestrian flap barrier



**9343216 PS130**



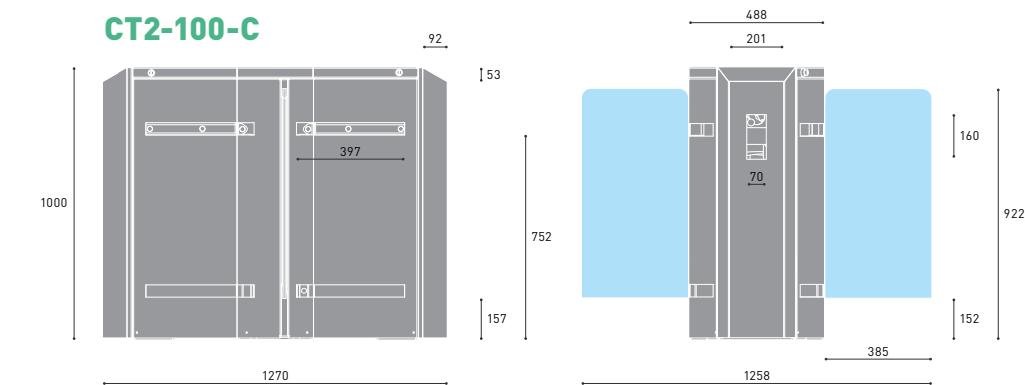
Trasformatore 230/24 Vac fornito in una cassetta di sicurezza con cavo di uscita pronto per il collegamento ad una presa 230 Vac; possibilità d'installazione in modalità bus.

A 230/24 Vac transformer supplied in a safe casing with an output wire ready for connection to a 230 Vac socket; bus installation mode possible.

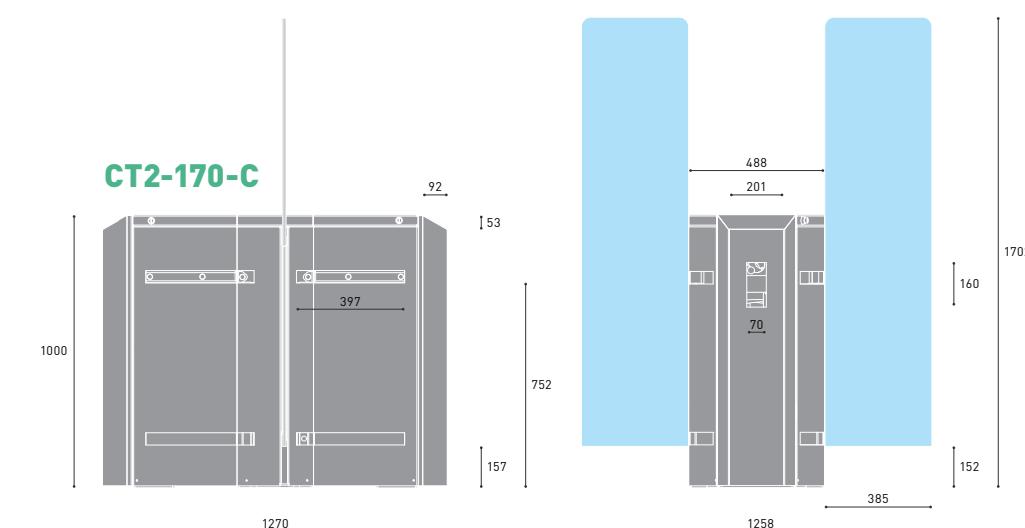


## SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING

**CT2-100-C**



**CT2-170-C**



## CARATTERISTICHE | FEATURES

- Struttura in acciaio inox AISI304
  - Pittogrammi a luci 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
  - Compatibile al collegamento con un sistema di controllo accessi preesistente
- 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
  - Ready to use with an access control system

## CT2-100/170

**S/D**

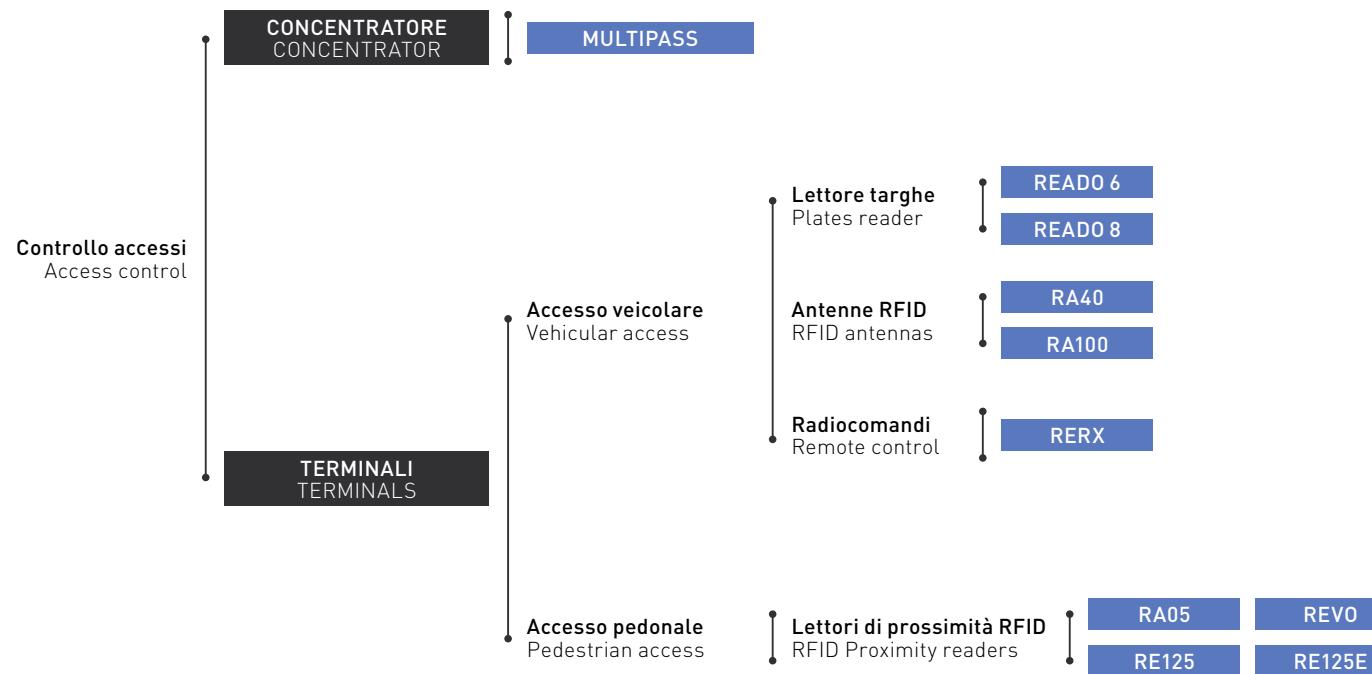
**C**

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



# CONTROLLO ACCESSI

## ACCESS CONTROL





# 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'affidabilità 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.
- Secondary: 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 high-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 dedicated)
- 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

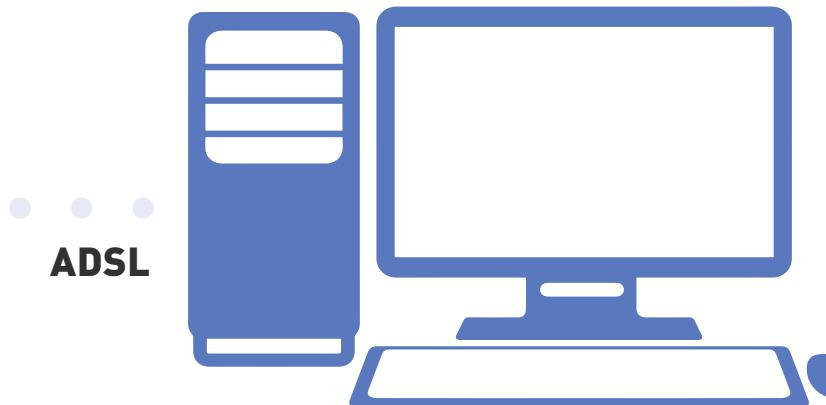
### FUNZIONALITÀ | FUNCTIONALITY

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



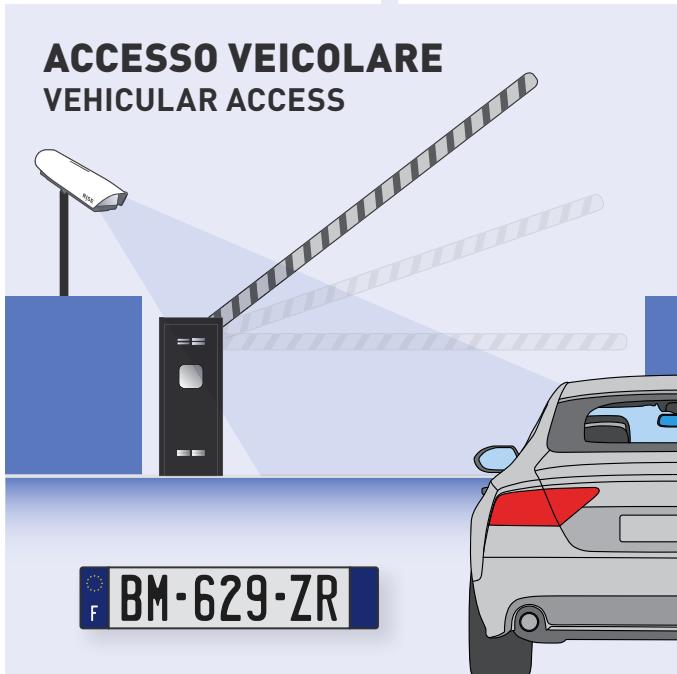
# MULTIPASS

Concentratore  
Concentrator

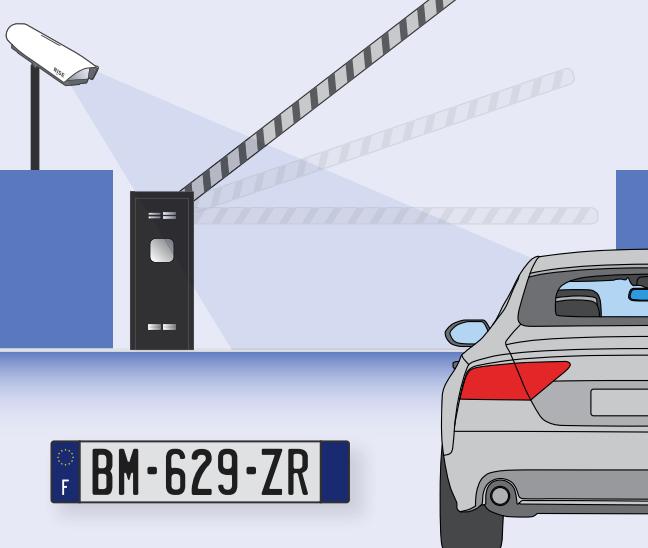


Non necessita di PC dedicato. Il PC serve unicamente per la configurazione del sistema e per la consultazione degli archivi [PC con qualsiasi sistema operativo, connessione internet attiva e browser aggiornato]

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]



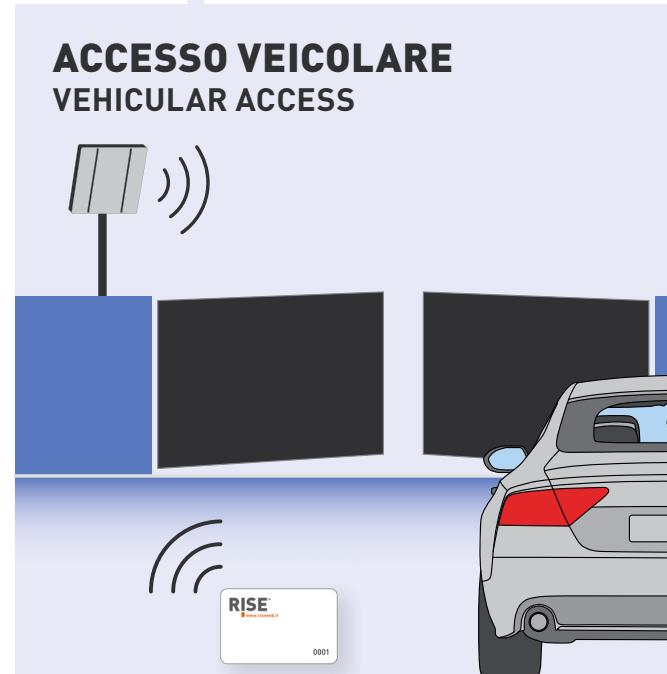
## ACCESSO VEICOLARE VEHICULAR ACCESS



## LETTORE TARGHE CAR PLATE READER

Il lettore READO, 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 READO, 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.



## ANTENNA RFID RFID ANTENNAS

Le antenne RA40 e RA100, abbinate 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.

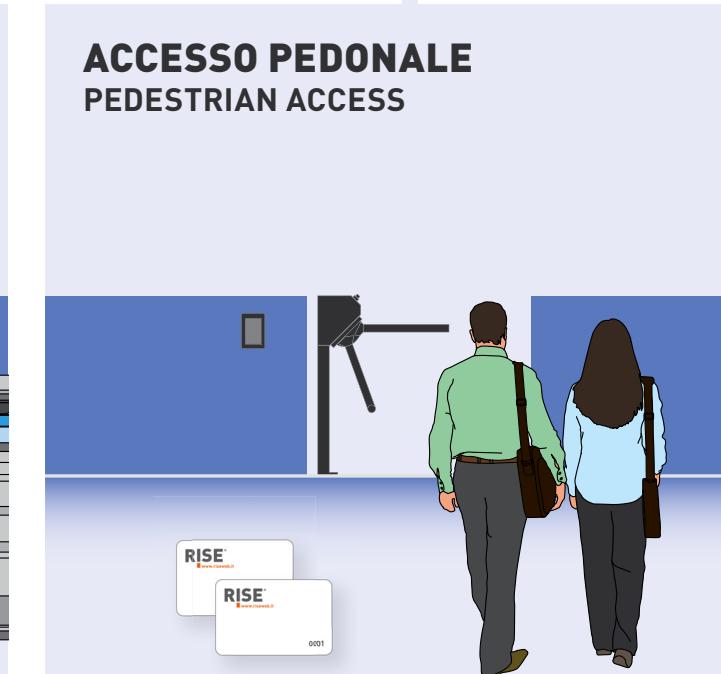
The antennas R40 - R100 interfaced with the concentrator MULTIPASS allow to get a complete access control through UHF or ACTIVE TAGS, with the possibility to set permissions on specific time bands, days, subscriptions to climb.



## RADICOMANDO 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.

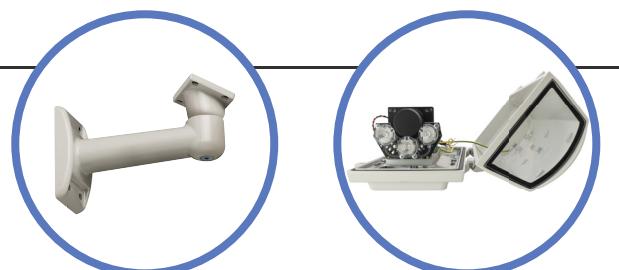
9614310 **READO 8**

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 inetraccia 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.



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 side opening housing 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 2,5A.  
230 Vac / 24 Vdc 2,5 A Transformer.

**MULTIPASS**

[9176910]



Concentratore 12 Vdc [pag. 76].  
12 Vdc concentrator [pag. 76].

**MTP-A**

[9862030]



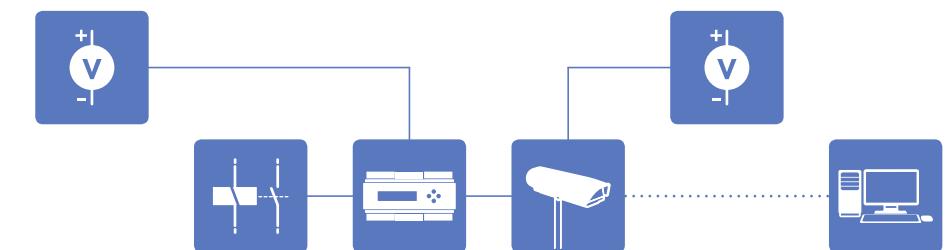
Alimentatore 12 Vdc con fissaggio DIN.  
12Vdc power supply with DIN mounting.

**M2MOD**

[9678020]



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

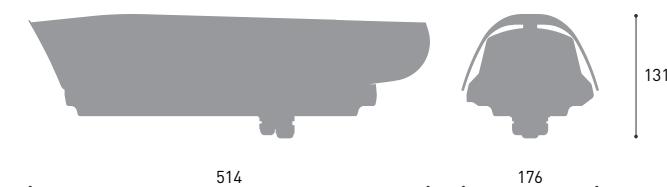


ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	LETTORE TARGHE PLATES READER	ALIMENTATORE POWER SUPPLY	COMPUTER COMPUTER	IMPIANTO INSTALLATION
---	---	---	<b>READO</b>	READO OP24	---	Senza la presenza di una connessione dati. Utilizzo del READO con lista targhe caricata direttamente sul lettore per semplice apertura varco.
---	---	---	<b>READO</b>	READO OP24	✓	Without any data connection. List of authorized car plates loaded directly on the reader, to get a simple opening command.
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	<b>READO</b>	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.

\* 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

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%

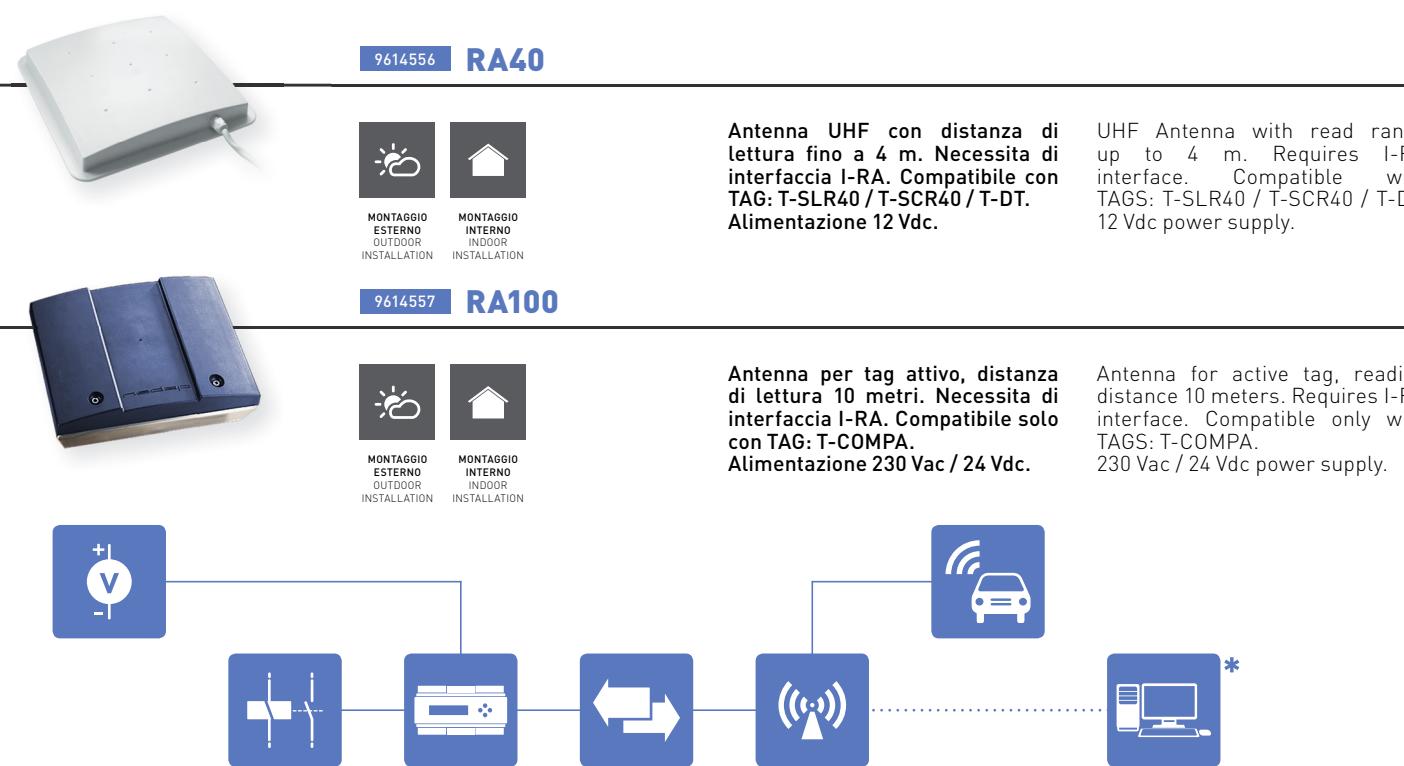
PESO | WEIGHT

3,2 kg



## ACCESSO VEICOLARE: ANTENNE RFID

## VEHICULAR ACCESS: RFID ANTENNAS

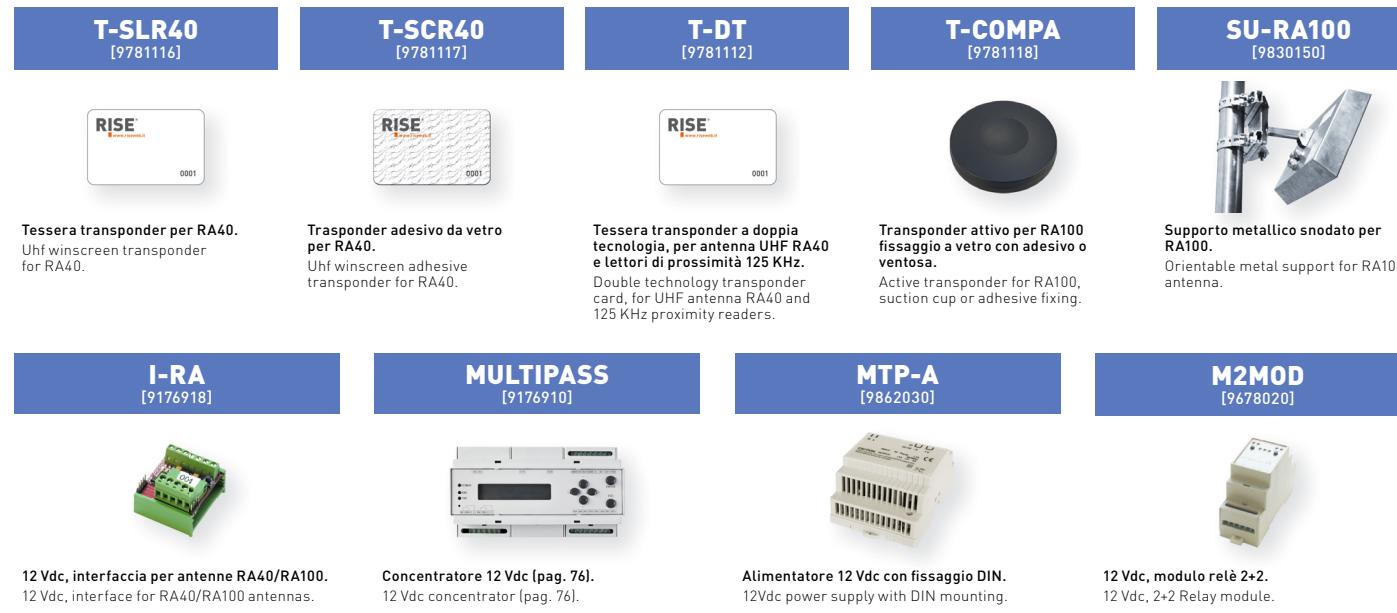


ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	INTERFACCIA INTERFACE	ANTENNA ANTENNA	TAG TAG	COMPUTER COMPUTER	STAND-ALONE STAND-ALONE
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RA *	RA40 *	T-SLR40 T-SCR40 T-DT	✓	---
---	---	---	---	RA100	T-COMPA	---	✓
MTP-A	M2MOD *	MULTIPASS	I-RA *	RA100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

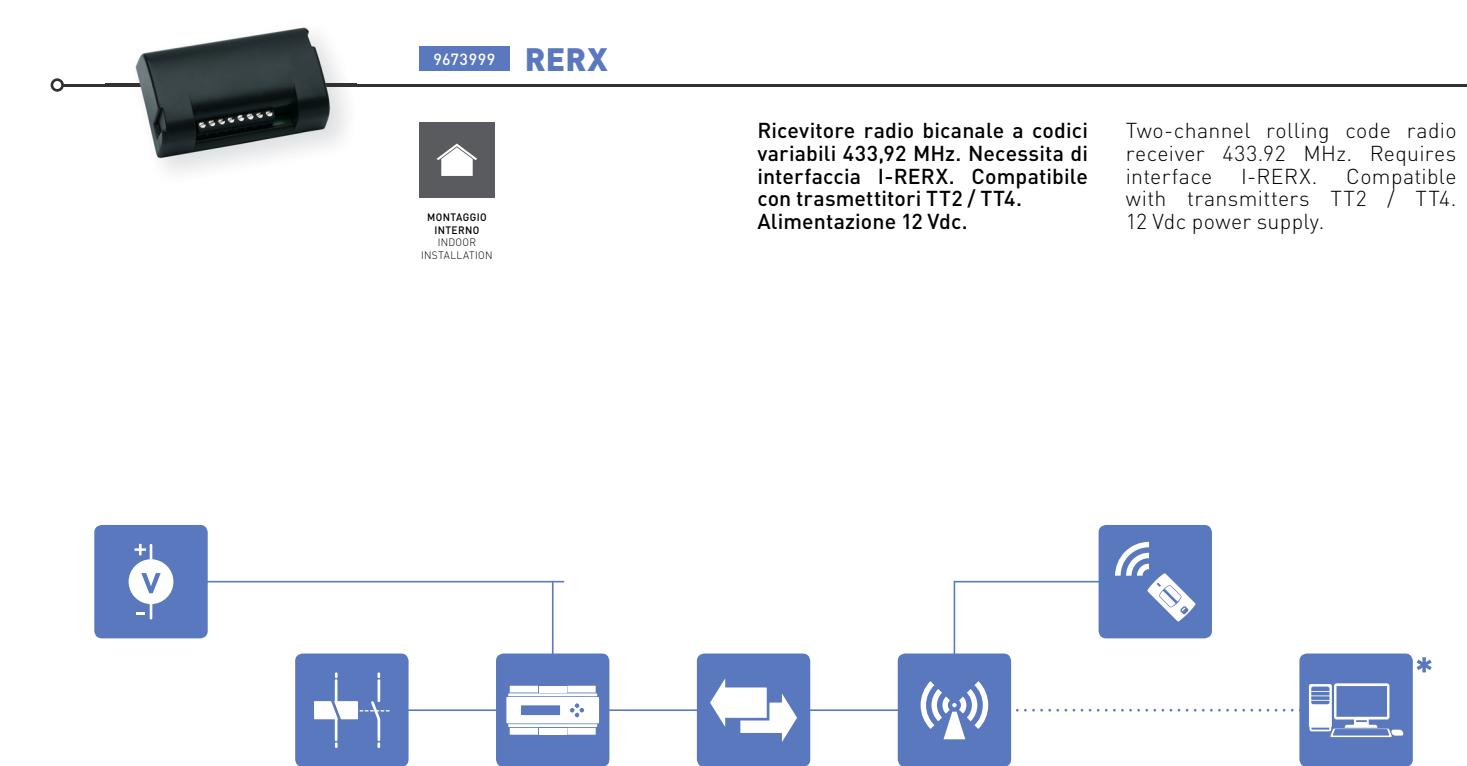
\* Alimentazione 12 Vdc / 12 Vdc power supply

## ACCESSORI | ACCESSORIES



## ACCESSO VEICOLARE: RADIOCOMANDI

## VEHICULAR ACCESS: REMOTE CONTROL



ALIMENTATORE POWER SUPPLY	MODULO RELÈ RELAY MODULE	CONCENTRATORE CONCENTRATOR	INTERFACCIA INTERFACE	RICEVITORE RECEIVER	TRASMETTORE 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





## ACCESSO PEDONALE: LETTORI DI PROSSIMITÀ RFID

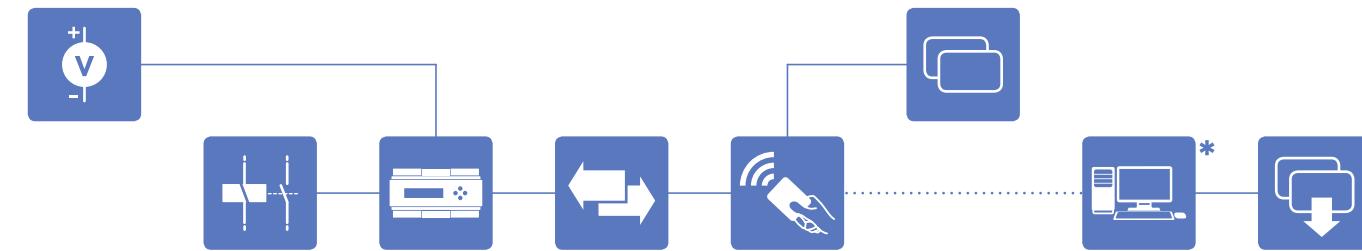
## PEDESTRIAN ACCESS: RFID PROXIMITY READERS

**RA05**  
9614555



Lettore 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 / T-DT / 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	VIDIMATORE 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

**REVO**  
9614558



Lettore di prossimità 125 KHz daincasso 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 / T-DT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.

**RE125**  
9614559



Lettore 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 / T-DT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.

**RE125E**  
9614560



Lettore 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 / T-DT / KHOLD / BRAS. 12 Vdc power supply.

### ACCESSORI | ACCESSORIES

**T-PROX**  
[9781110]



Trasponder Iso Card 4100 125KHz, personalizzabile.  
Trasponder Iso Card 4100 125KHz, customizable.

**T-DT**  
[9781112]



Tessera trasponder 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 feritoia.  
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.  
Nastro porta badge.

**KHOLD**  
[9781111]



Transponder formato portachiavi 125 KHz, personalizzabile.  
125 KHz transponder k-holder, customizable.

**BRAS**  
[9781115]



Bracciale trasponder 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-vandalismo 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]



Vidimatore 125 KHz con collegamento USB per: TDT / KHOLD / BRAS.  
125 KHz Validator with USB for: TDT / KHOLD / BRAS.



# CONDIZIONI DI VENDITA

Le presenti Condizioni di Vendita si applicano a tutte le Vendite dei Prodotti, al momento della sottoscrizione del contratto o della conferma d'ordine. Nel caso in cui vi sia un contrasto tra le presenti Condizioni e le condizioni e i termini pattuiti per la singola vendita o nell'eventuale contratto commerciale in essere, prevorranno questi ultimi. RISE s.r.l. non sarà vincolata dalle Condizioni Generali di Acquisto del Cliente in nessuna ipotesi, a meno che non presti il proprio consenso preventivamente e per iscritto.

RISE s.r.l. ha il diritto di modificare qualsiasi articolo delle presenti Condizioni; eventuali aggiunte, modificazioni o cancellazioni si applicheranno a tutte le vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla comunicazione ufficiale ai Clienti dell'avvenuto cambiamento.

## 1) PREZZO DEI PRODOTTI

I prezzi della merce sono quelli stabiliti nel listino prezzi in vigore al momento dell'ordine, che il Cliente dichiara di conoscere e di accettare; il listino in vigore annulla i precedenti. RISE s.r.l. potrà modificare il listino prezzi; tale modifica sarà notificata ai Clienti e varrà per gli ordini ricevuti a partire dal trentesimo giorno successivo a detta comunicazione.

RISE s.r.l. si riserva comunque il diritto di modificare unilateralmente il listino, se tale modifica è imposta da circostanze indipendenti dalla sua volontà: in questo caso la variazione potrà avere effetto immediato.

## 2) TRASPORTO

La merce si intende resa franco stabilimento RISE s.r.l. - Marano Vicentino (VI), così come questo termine è definito negli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale, nella versione più aggiornata. La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente, anche se spedita porto franco. Non si accettano reclami trascorsi cinque giorni dal ricevimento della merce, anche in ordine a qualsiasi difformità dei prodotti rispetto al tipo e alla quantità indicata nell'ordine. Il reclamo nei termini non potrà comunque dar luogo ad annullamento o riduzione dell'ordine da parte del Cliente né, tanto meno, a corresponsione di indennizzi di sorta da parte di RISE s.r.l. Qualsiasi reso di merce per accredito deve essere preventivamente autorizzato da parte di RISE s.r.l. e spedito dal cliente in porto franco.

## 3) RISERVA DI PROPRIETÀ

Fino alla data in cui RISE s.r.l. non abbia ricevuto il pagamento dell'intero prezzo dei prodotti forniti, tali prodotti rimarranno di proprietà di RISE s.r.l. Nel corso dello svolgimento della sua attività, il Cliente avrà diritto di vendere tali prodotti, o i nuovi prodotti in cui quelli forniti da RISE s.r.l. siano stati incorporati, fermo restando che, in quel caso, tutti i proventi verranno trasferiti a RISE s.r.l., fino alla concorrenza del prezzo dovuto dal Cliente per la fornitura dei prodotti. RISE s.r.l. avrà diritto di notificare al Cliente la revoca del diritto a vendere i Prodotti in suo possesso e la cui proprietà, in conseguenza della presente clausola di riserva della proprietà, non sia ancora passata al Cliente stesso, qualora il Cliente sia rimasto inadempiente per un periodo di tempo superiore a sette giorni lavorativi rispetto al pagamento di una qualsivoglia somma dovuta a RISE s.r.l. (sia in rispetto di tali Prodotti che di qualsivoglia altra merce o servizio forniti da RISE s.r.l. al Cliente). Qualora RISE s.r.l. eserciti il diritto di cui al precedente capoverso, il Cliente dovrà mettere i prodotti a disposizione di RISE s.r.l., che potrà accedere presso la sede del Cliente per provvedere a riprenderli in proprio possesso. Pendente comunque il riservato dominio, il Cliente assume la veste, gli obblighi e le responsabilità del depositario della cosa venduta, secondo gli art. 1766 e seguenti del Codice Civile Italiano. Il Cliente si impega ad adempiere a tutti gli obblighi previsti dalle leggi locali per rendere valida ed eseguibile nei confronti dei terzi la presente clausola di riserva di proprietà, effettuando altresì, se richiesta, l'iscrizione in ogni apposito registro.

## 4) ORDINI

L'ordine viene assunto da RISE s.r.l. senza alcun impegno e subordinatamente alla possibilità di approvvigionamento delle materie prime occorrenti alla produzione. Eventuali mancate esecuzioni totali o parziali non possono dar luogo a reclami e riserve per danni. Il Cliente, in caso di disdetta di specifici ordini di produzione di Prodotti non in catalogo, è tenuto a corrispondere a RISE s.r.l. un'indennità risarcitoria pari al 30% (trenta per cento) dell'ordine disdetto, salvi ed impregiudicati i diritti per danni ulteriori. Gli ordini regolarmente accettati da RISE s.r.l. non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di RISE s.r.l.

## 5) TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna decorrono dal ricevimento dell'ordine e si intendono espressi in termini di giorni lavorativi. Sono indicativi e non essenziali ai sensi dell'art. 1457 c.c.: pertanto, eventuali ritardi non possono dar luogo né a pretese per danni, né ad annullamento o riduzione del contratto da parte del Cliente.

### FORZA MAGGIORE

Oltre a quelli previsti dal Codice Civile Italiano, tra i casi di forza maggiore che impediscono l'attività dello stabilimento di RISE s.r.l. e giustificano il ritardo o la sospensione nell'esecuzione dei contratti, deresponsabilizzando RISE s.r.l. per ritardi o mancata consegna dei prodotti, vanno considerati, a titolo meramente esemplificativo e senza pretesa di esaustività: eventi atmosferici, terremoti, incendi, scioperi nazionali, locali o di stabilimento, interruzioni dei trasporti e delle comunicazioni, scarsità di energia e della materia prima necessaria. Guasti ai macchinari ed impianti di produzione.

## 6) TERMINI DI PAGAMENTO

I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro, con i termini e le modalità indicate in fattura. Il pagamento in valuta diversa dall'Euro sarà accettato solo se preventivamente concordato per iscritto con RISE s.r.l. Trascorso il termine di pagamento previsto, RISE s.r.l. potrà chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo 231/02. Superati i 5 (cinque) giorni lavorativi dalla scadenza della fattura senza che sia intervenuto il pagamento, RISE s.r.l. potrà sospendere l'esecuzione e/o la consegna di tutti gli altri ordini e risolvere ogni vendita o contratto similare che fosse sottoscritto in quel momento con il Cliente. Tali misure intraprese da RISE s.r.l. non daranno al Cliente alcun diritto di pretendere eventuali risarcimenti danni.

## 7) GARANZIA

Impregiudicato quanto previsto dal Codice del Consumo in materia di garanzia legale, RISE s.r.l. offre una garanzia convenzionale relativa al buon funzionamento del prodotto della durata di 24 mesi dalla data di produzione impressa sul prodotto stesso. Decorsi i ventiquattro mesi, il Cliente rinuncia esplicitamente al diritto di regresso relativo alla garanzia legale nei confronti di RISE s.r.l., ai sensi dell'art. 131 Codice del Consumo. Tale diritto, se esercitato nei termini, non sarà comunque riconosciuto qualora il difetto di conformità dipenda da un'errata installazione effettuata dal Cliente. Si precisa che non rientrano nella garanzia legale tutte le ulteriori circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione e/o di conformità del bene. Inoltre, il Cliente non potrà in ogni caso azionare la garanzia se il prezzo dei prodotti non sia stato corrisposto nei termini e alle condizioni pattuite o se egli risulti inadempiente, anche con riferimento ad altri ordini o prodotti, nei confronti di RISE s.r.l. Azionando la garanzia convenzionale, il consumatore potrà richiedere la riparazione o sostituzione del prodotto, di cui viene garantita la riparazione o la sostituzione gratuita, a discrezione di RISE s.r.l., nel rispetto dei termini della presente garanzia e delle disposizioni di legge. In nessun caso rientrano nella garanzia, né legale né convenzionale, i difetti dovuti:

- a negligenza o trascuratezza nell'uso, usura (es. mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento del prodotto o mancata manutenzione),
- installazione o manutenzioni operate da personale non autorizzato o comunque in modo non corretto e/o conforme alle istruzioni,
- danni da trasporto,
- manomissione del prodotto (a titolo esemplificativo rimozione delle etichette),
- manomissione documentale,
- agenti esterni

### sottodimensionamento del prodotto o scelta del prodotto non idoneo

I prodotti che non rientrano nelle presenti condizioni di garanzia potranno essere inviati a RISE s.r.l., che potrà procedere alla riparazione o sostituzione del bene secondo il listino riparazioni in vigore al momento. Il singolo pezzo riparato in garanzia o al di fuori della stessa godrà di un ulteriore periodo di garanzia della durata di 12 mesi. I trasporti dei prodotti da riparare o a sostituire sono a carico del cliente anche in caso di prodotti da riparare in garanzia.

## 8) RESPONSABILITÀ

RISE s.r.l. non sarà responsabile per danni derivanti da vizi dei prodotti, salvo il caso di dolo o colpa grave. L'eventuale responsabilità deriverà inoltre solo e inderogabilmente da quanto stabilito dalla legge italiana. RISE s.r.l. non risponderà oltre quanto previsto dal massimale di polizza dell'Assicurazione Rischio Prodotto dalla stessa stipulata. RISE s.r.l. non sarà responsabile per danni indiretti quali, a titolo meramente di esempio, il mancato guadagno del Cliente.

## 9) DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

I marchi di cui RISE s.r.l. è proprietaria o licenziataria, i brevetti, i disegni o modelli, il know-how, le specifiche tecniche e i dati dei prodotti, i nomi a dominio contenenti il marchio sono di totale ed esclusiva proprietà di RISE s.r.l. Il Cliente riconosce la titolarità di tali diritti in capo a RISE s.r.l., si impegna ad utilizzarli secondo le specifiche indicazioni di RISE s.r.l. e nell'esclusivo interesse di quest'ultima ed esclusivamente per la durata del rapporto contrattuale tra le parti, senza che ciò crei in capo al Cliente alcun diritto o pretesa. Il Cliente si obbliga a non registrare, non appropriarsi né chiedere protezione per alcun diritto di proprietà intellettuale appartenente a RISE s.r.l. In particolare, si impegna a non registrare e dichiarare di non aver registrato i marchi e i nomi a dominio.

## 10) CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile italiano, RISE s.r.l. potrà risolvere il contratto in essere con il Cliente in caso di inadempimento delle obbligazioni contenute negli articoli 6) Termini di Pagamento e 9) Diritti di proprietaria intellettuale, delle presenti condizioni di vendita.

## 11) LEGGE APPLICABILE E GIURISDIZIONE

Le obbligazioni derivanti dai rapporti tra RISE s.r.l. e il Cliente, le presenti condizioni di vendita e tutti i contratti (salvo se espressamente disposto per iscritto) sono regolati dal Codice Civile italiano e dalla legge italiana. Per qualsiasi contestazione e controversia afferente alla presenti condizioni generali di vendita o derivanti dal rapporto contrattuale intercorrente tra RISE s.r.l. e il Cliente, sarà competente in via esclusiva il Foro di Vicenza, fatta salva la facoltà di RISE s.r.l. di tutelare i suoi diritti instaurando il contenzioso avanti a qualsiasi Foro che ritenga opportuno.

## 12) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, il Cliente consente alla conservazione ed al trattamento dei dati sensibili e personali, consapevole che gli stessi saranno trattati e custoditi nel rispetto della vigente legislazione in materia. I dati personali forniti dal Cliente vengono trattati in ottemperanza a quanto previsto dalla legge sulla privacy. I predetti dati verranno trattati con procedure idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza. Il trattamento avverrà per fini commerciali nell'ambito ed in funzione dell'esecuzione degli stipulandi contratti. I dati personali potranno essere comunicati a terzi in Italia o all'estero, per il conseguimento dei fini sopra indicati. Gli interessati hanno diritto: a) di avere conferma dell'esistenza di eventuali trattamenti di dati personali che li riguardano; b) di ottenere la cancellazione, la trasformazione, l'aggiornamento, la rettificazione e/o l'integrazione dei dati medesimi; c) di opporsi al trattamento di dati personali ai fini di informazione commerciale e di invio di materiale pubblicitario.

# GENERAL CONDITIONS OF SALE

The present conditions of sale apply to all products sold from the moment of conclusion of the contract or order confirmation. In the event that contradictions occur between the present conditions and the terms and conditions for a single sale or any commercial contract in existence, the present Conditions shall prevail. RISE s.r.l. shall not be bound by the general conditions of purchase of the Customer under any circumstances, unless it gives its approval in advance and in writing. RISE s.r.l. shall be entitled to amend any clause in the present Conditions; any additions, amendments or deletions shall apply to all the sales concluded from the thirtieth day following the official communication of the amendment to the Customer.

## 1) PRODUCT PRICE

The product price shall be indicated in the price list in force at the time of order placement, which the Customer declares to know and accept; the current price list shall supersede all previous lists. RISE s.r.l. shall be entitled to amend the price list; such amendment shall be communicated to the Customer and shall apply to orders received from the thirtieth day after said communication. RISE s.r.l. reserves the right to amend the price list unilaterally if such amendment is made necessary by circumstances beyond its control; in this case, the adjustment may take effect immediately.

## 2) TRANSPORT

The goods shall be delivered free ex RISE s.r.l. factory at Marano Vicentino (VI), in accordance with the terms defined in the most recent Incoterms of the International Chamber of Commerce. The goods shall be transported at the Customer's risk even if dispatched free on board. Complaints shall no longer be accepted after five days following receipt of the goods, including complaints regarding deformities of the products in relation to the type and quantity indicated in the order. A complaint cannot result in the cancellation or reduction of the order by the Customer, nor can it result in the payment of any indemnity by RISE s.r.l. Any credit claimed due to return of goods shall be authorised by RISE s.r.l. in advance and the goods shall be returned at the Customer's cost.

## 3) RESERVATION OF OWNERSHIP

The goods shall remain the property of RISE s.r.l. until the date on which RISE s.r.l. receives full payment for the products supplied. In the course of performing his/her activities, the Customer shall be entitled to sell such products or new products in which the goods supplied by RISE s.r.l. have been incorporated, subject to the proceeds of sale being transferred to RISE s.r.l. up to the value of the price owed by the Customer for the supply of the products. In the event that the Customer is in breach of contract for a period exceeding seven working days for the payment of any sum due to RISE s.r.l. (for the said products or any other goods or services supplied by RISE s.r.l. to the Customer), RISE s.r.l. shall be entitled to notify the Customer of the revocation of the right to sell the products in his/her possession, the ownership of which has not yet been transferred to the Customer by virtue of the present reservation of ownership clause. In cases where RISE s.r.l. exercises the above-mentioned right, the Customer shall make the products available to RISE s.r.l., allowing access to the Customer's premises to repossess the goods. Subject to the reservation of ownership, however, the Customer shall assume the rights, obligations and responsibilities of the supplier in accordance with Art. 1766 and subsequent of the Italian Civil Code. The Customer shall undertake to fulfil all obligations provided by local laws in order to render the present clause valid and executable with regard to third parties, ensuring, if required, registration on any appropriate register.

## 4) ORDERS

The order shall be received by RISE s.r.l. without any commitment in terms of and subject to the availability of the raw materials required for production. Any total or partial omissions cannot give rise to complaints or reservations for damages. In the case of cancellation of specific orders for products not included in the catalogue, the Customer shall be liable to RISE s.r.l. for compensation equal to 30% (thirty percent) of the cancelled order, subject and without prejudice to entitlements for other damage. Orders received by RISE s.r.l. on a regular basis cannot be cancelled by the Customer without written approval of RISE s.r.l.

## 5) DELIVERY TERMS

The delivery terms shall apply from receipt of order and shall be understood in terms of working days. The provisions of Art. 1457 of the Italian Civil Code shall be indicative but not essential; however, delays cannot give rise to claims for damage, cancellation or reduction of the contract by the Customer.

### FORCE MAJEURE

In addition to the cases specified in the Italian Civil Code, the following events of force majeure which prevent the performance of activities in the RISE s.r.l. factory and justify delays or suspension of a contract, exempting RISE s.r.l. from responsibility for delays or failure to deliver the products, shall be considered merely as an illustrative and not exhaustive list: Atmospheric events, earthquakes, fires, national, local or on-site strikes, interruptions in transport and communication, energy and raw material shortages. Machine and production plant failure.

## 6) TERMS OF PAYMENT

Payments shall be made in Euro in accordance with the terms and instructions indicated in the invoice. Payments in currencies other than Euro shall be accepted only with prior written approval from RISE s.r.l. In the case of payment in arrears, RISE s.r.l. shall be entitled to request from the Customer payment of interest at the rate established by Legislative Decree 231/02. In the case of failure to pay within 5 (five) working days of the invoice due date, RISE s.r.l. shall be entitled to suspend the execution and/or delivery of all other orders and cancel any sale or contract concluded with the Customer on the same date. Such measures taken by RISE s.r.l. shall not entitle the Customer to claim any compensation for damage.

## 7) WARRANTY

Without prejudice to the provisions in the Italian Consumers' Code regarding legally required warranty, RISE s.r.l. shall offer a conventional warranty for the satisfactory functioning of the product for a period of 24 months from the date of manufacture indicated on the product. Upon expiry of the twenty four month period, the Customer shall expressly waive the right to recourse to legal warranty from RISE s.r.l. in accordance with Art. 131 of the Consumers' Code. In the event that such right is exercised in accordance with the present terms, no responsibility shall be accepted if the defect results from incorrect installation by the Customer. The legal warranty shall not include any other circumstances which cannot be attributed to manufacturing and/or conformity defects of the product. Furthermore, the Customer shall not be able to claim on the warranty if the price of the product has not been paid in accordance with the terms and conditions agreed upon or if the Customer is in breach of contract with RISE s.r.l., also with reference to other orders or products. In the event of a conventional warranty claim, the Customer shall be entitled to request the repair or replacement of the product free of charge at the discretion of RISE s.r.l., in accordance with the terms of the present warranty and legal provisions. Defects arising from the circumstances described below shall not be covered by the legal or conventional warranty:

- Negligent or careless use, wear and tear (e.g. failure to observe the operating instructions of the product or failure to perform maintenance),
- Installation or maintenance by unauthorised personnel or incorrectly performed and/or not according to instructions,
- Damage due to transport,
- Tampering with the product (e.g. removal of labels),
- Tampering with documentation,
- External agents,
- Underdimensioning of the product or selection of unsuitable product.

Products which are not covered by the present warranty conditions can be sent to RISE s.r.l. where they can be repaired or replaced according to the current repairs price list.

Any individual component repaired under warranty or outside the warranty, shall have a further warranty period of 12 months. The transport of products to be repaired or replaced shall be to the Customer's account, even in the case of products under warranty.

## 8) LIABILITY

RISE s.r.l. shall not be responsible for damages arising from defects of the products unless due to wilful misconduct or gross negligence. Liability shall be determined solely and expressly as specified by Italian law. RISE s.r.l. shall not be responsible beyond the limits of the provisions of the Product Risk Insurance to which it is a signatory. RISE s.r.l. shall not be responsible for indirect damage, such as loss of earning by the Customer.

## 9) INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

The brands which RISE s.r.l. owns or for which it holds licences, the patents, drawings or models, know-how, technical specifications and product data, as well as domain names containing its brands shall be the full and exclusive property of RISE s.r.l. The Customer shall recognise the rights held by RISE s.r.l. and shall undertake to make use of said rights in accordance with the specific instructions of RISE s.r.l., as well as in the exclusive interests of said company and only for the duration of the contractual relationship between the parties, without granting the Customer any right or claim. The Customer shall undertake not to register, take ownership of or request protection for any intellectual right of RISE s.r.l. In particular, the Customer shall undertake not to register and shall declare not to have registered the brands and domain names.

## 10) EXPRESS RESOLUTIVE CLAUSE

In terms and for the effects of Art. 1456 of the Italian Civil Code, RISE s.r.l. shall be entitled to terminate the contract with the Customer in the case of non-fulfilment of obligations contained in Clauses (6) Terms of Payment, and (9) Intellectual Property Rights, of the present conditions of sale.

**BENINCÀ HOLDING SpA**

via Capitello, 43 - 36066 Sandrigo (VI) ITALY  
T +39 0444 751030 - F +39 0444 759728  
[www.benincaholding.com](http://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 missione 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](http://www.beninca.com)  
[sales@beninca.it](mailto: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](http://www.automatismicab.com)  
[info@automatismicab.com](mailto: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](http://www.himotions.com)  
[info@himotions.com](mailto:info@himotions.com)

**RISE Srl**

via Maso, 27  
36035 Marano V. (VI) ITALY  
T +39 0444 751401  
[www.riseweb.it](http://www.riseweb.it)  
[info@riseweb.it](mailto:info@riseweb.it)

**BYOU**

via Capitello, 45  
36066 Sandrigo (VI) ITALY  
T +39 0444 1510294  
F +39 0444 759728  
[www.byouweb.com](http://www.byouweb.com)  
[info@byouweb.com](mailto: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](http://www.myoneautomation.com)  
[info@myoneautomation.com](mailto:info@myoneautomation.com)



**RISE®**  
Smart  
Moving



**RISE®**  
Smart Moving

**RISE Srl**

Via Maso, 27 • 36035 Marano Vicentino (VI) ITALY  
Tel. +39 0444 751401 • [www.riseweb.it](http://www.riseweb.it) • [info@riseweb.it](mailto:info@riseweb.it)