

CATALOGO  
2022

# SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI



FAAC





Sistemi di controllo accessi

Tornelli e varchi motorizzati

Dissuasori di traffico e di sicurezza

**FAAC**  
*Simply automatic.*

# I SICUREZZA PERIMETRALE E CONTROLLO ACCESSI

SISTEMI PER RISPONDERE ALLA  
COMPLESSITÀ DELLE INTERAZIONI  
QUOTIDIANE, ALL'EVOLUZIONE DEI  
SISTEMI LOGISTICI E AL CRESCENTE  
BISOGNO DI SICUREZZA

Il numero delle strutture di grandi dimensioni aumenta. Con esso, anche il bisogno di coordinare efficientemente il controllo di sicurezza perimetrale, varchi, porte automatiche e software di gestione degli ingressi.



# QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, SICUREZZA E ASSISTENZA DI ALTO LIVELLO

Questi gli strumenti per la sicurezza di aree estese, come grandi aziende, poli industriali e commerciali, strutture pubbliche, complessi turistici, hub logistici e di trasporto pubblico, istituti di credito, siti militari, data center, musei, parcheggi, aeroporti, porti, centri congressi e scuole.



# IL NUOVO CATALOGO SICUREZZA E CONTROLLO ACCESSI

Raccontate attraverso le migliori soluzioni dei brand FAAC, COMETA e MAGNETIC: a ogni situazione, la sua risposta.

**FAAC**

**mAGNETIC**<sup>®</sup>  
ACCESS TO PROGRESS

**CoMETA** 

i tre brand del controllo accessi

Tre aziende che, insieme, vantano un'esperienza di oltre mezzo secolo.

TRE STORIE CHE PARTONO DA  
INTUZIONI ORIGINALI, PER SVILUPPARE  
LE PROPRIE IDEE IN REALTÀ CHE  
ANCORA OGGI CAMBIANO IL NOSTRO  
RAPPORTO CON LE AUTOMAZIONI E GLI  
ACCESSI, RENDENDOLO PIÙ AGEVOLE E  
SICURO GIORNO DOPO GIORNO.



# FAAC, MAGNETIC e COMETA

Pensare in grande per  
grandi progetti.

FAAC da quasi 60 anni semplifica i gesti della quotidianità tramite la **progettazione e realizzazione** di dispositivi per l'**automazione e il controllo degli accessi a uso veicolare e pedonale**. Varchi e ingressi, cancelli e porte automatiche, dissuasori mobili, sistemi di controllo accessi: prodotti innovativi e di qualità, che hanno condotto l'inventiva italiana al di fuori dei confini. Un marchio affermato nel mondo, attorno a cui si è costruito un gruppo unico.

MAGNETIC unisce la cura per i dettagli e l'**estetica** alla **funzionalità**: una scelta che riflette le origini dell'azienda, nata in Svizzera oltre 70 anni fa per poi crescere in Germania. Da ormai mezzo secolo si è imposta nella produzione di **varchi veicolari e pedonali**. L'ingresso nel Gruppo nel 2012 ha reso possibile il perfetto connubio tra i suoi prodotti e le automazioni FAAC.

COMETA ultimo acquisto, entra in squadra nel 2021, aggiungendo un elemento tipico della miglior tradizione italiana: una difesa invalicabile. Da quasi 40 anni produce **sistemi dal più elevato livello di sicurezza fisica, Security & Safety: serrature, bussole, pareti blindate e portali con sistemi a porte interbloccate**.

# La qualità ha le sue regole.

## Prestazioni, affidabilità e prezzo sono requisiti impliciti in ogni prodotto FAAC.

Per mantenere i livelli qualitativi che la distinguono da sempre, l'azienda investe costantemente in innovazione tecnologica, metodologica e organizzativa. Quest'ultima coinvolge tutto il personale con un impegno quotidiano nel rispetto di politica e valori aziendali, tesi ad elevare la qualità di ogni singola attività svolta all'interno del Gruppo.

## Certificare è importante come innovare.

In FAAC ogni certificazione è di casa, a cominciare dal processo aziendale, attestato dal Certificato del sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2015.

## Nel nostro DNA la certificazione più importante.

Marchi, brevetti e certificazioni testimoniano e rafforzano ogni giorno la filosofia operativa FAAC, che da sempre consideriamo la "nostra certificazione più importante". Dal 1965, la continua ricerca della qualità del prodotto e dei suoi componenti, la selezione dei fornitori, il controllo scrupoloso della qualità e del processo di produzione hanno fatto di FAAC un brand apprezzato in tutto il mondo per l'affidabilità e gli elevati standard qualitativi, nel pieno rispetto delle normative e della sicurezza nei confronti dei clienti.

**kiwa**

Reg. Number: DBS ITA - A    Valid From: 2020-10-09  
First issue date: 1996-02-28    Last change date: 2020-10-09  
Valid Until: 2023-04-10    IAF Sector: 19

**CERTIFICATE**

Quality Management System Certificate  
**ISO 9001:2015**

We certify that the Quality Management System of the Organization:  
**FAAC S.p.A.**  
is in compliance with the standard UNI EN ISO 9001:2015 for the following products/services:  
Design, manufacturing, sales and technical assistance of access automation systems, parking systems and access control systems.

Chief Operating Officer  
Giampiero Balcredi

The maintaining of the certification is subject to annual surveillance and dependent on the observance of Kiwa Cermet Italia contractual requirements. This certificate is supported by certificate n. DBSGROA and subject to the validity of the same. This certificate is composed of 1 page. The date of issuance of this certificate is the date of first issue to the previous company of the same Organization.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl  
Via Caltano, 23  
40067 Goro (MO) Emilia (BO)  
Tel: +39 051 480.3.111  
Fax: +39 051 783.382  
Email: info@kiwacermet.it  
www.kiwa.it

**FAAC S.p.A.**  
Faac Group Member  
Registered Headquarters  
: Via Calari, 10 40069 Bologna (Italia)  
Certified Sites  
: Via Calari, 10 40069 Bologna (Italia)

**CERMET**    **IAF**    **ACCREDIA**

5022 N° 00124

**شهادة - 증명서 - 證明書 - Сертификат - Certificat - 證書**

**Attestazione di Corrispondenza**  
*Attestation of Compliance*  
**ECM-2018-022**

Test Report n. 17RDP095

Fabbricante: **FAAC S.p.A.**  
Manufacturer: Via Calari, 10 40069 - Zola Predosa (BO)

Prodotto: **ACCESS CONTROL SYSTEM**  
Product

Modello/i: **KEYDOM**  
Model/s

Norme armonizzate: **EN 61000-6-2:2005**  
Harmonized standard: **EN 61000-6-4:2007+A1:2011**

Direttiva(e) Directiv(e)s: **2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica**  
Come linea guida As guideline: **2014/30/EU Electromagnetic Compatibility**

Questa **Attestazione di Corrispondenza** è stata emessa su base **volontaria**. ECM conferma che il Test Report è esistente per il prodotto su indicato.  
Other relevant standards called by others relevant directives have to be observed in case they are applicable. This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the Test Report. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product on the market, accordingly to the relevant directives. The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product are in compliance with the essential requirements of the above mentioned document.

Valsamoggia (BO)  
Loc. Castello di Serravalle

Data di emissione - Date of issuing 31/01/2018  
Data di scadenza - Expiry date 30/01/2021

Timbro

Firma autorizzata  
Authorized signature  
Luca Bedoni

(Direttore di divisione / Division manager)

Ente Certificazione Macchine S.R.L.  
Via Ca' Bella, 243 Valsamoggia - 40053 loc. Castello di Serravalle (BO) - ITALY -  
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ ecm@entecerma.it www.entecerma.it  
Pag. 1 di 1



# Guida alla consultazione

Nuovo Catalistino **Sicurezza e Controllo Accessi**.  
Sotto, alcune brevi indicazioni come linea guida generale alla consultazione.

Indicazione di famiglia del prodotto

Dati tecnici salienti per la scelta

Plus di prodotto

Modelli di famiglia di prodotto

Lettori e terminali

## XKPR

### Letto di prossimità con tastiera integrata

Tipo di lettore

prossimità passiva  
tastiera

Installazione

a parete o colonna



XKPR 125



XKPR 1356

- Idoneo per installazioni in esterno
- Case in alluminio, tastiera e cover in acciaio
- Compatto, solido e sottile, si fondono in ogni contesto architettonico



#### MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo	Prezzo €
XKPR 125	Prossimità 125 KHz + Tastiera	105907	297,00
XKPR 1356	Prossimità Mifare 13,56 MHz + Tastiera	105922	297,00

#### APPARECCHIATURE ELETTRICHE



Door Controller LAN/RS485

202322 € 428,00

#### ACCESSORI



Adattatore tubo esterno

401064 € 8,00



Colonnina alta in alluminio (conf. da 2 pz.)

401034 € 105,00 cad.



Piatta fondazione per colonnina alluminio (conf. da 20 pz.)

737630 € 17,00 cad.



Mattassa 100 mt di cavo bus SFinest. Composto da 2 doppiini intrecciati da 0,50 mm<sup>2</sup>

S-CAVO-BUS € 241,00

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKPR 125	XKPR 1356
Contenitore		metallico
Temperatura ambiente di esercizio		-20 °C +55 °C
Dimensioni (LxPxH)		72x28x100 mm
Collegamento	BUS bi-direzionale (per connessione al Door Controller)	
Numero di LED ad alta luminosità	1 bi-colore (rosso & verde)	
Grado di protezione		IP54
Tecnologia	125 KHz	13,56 MHz MIFARE
Buzzer		SI
Tastiera	Metallica 12 Tasti con retroilluminazione	
Tipologia di installazione	a parete o su colonnina	

# INDICE

## SISTEMA KEYDOM 10

### CENTRALI E SOFTWARE 16

NETWORK CONTROLLER	18
DOOR CONTROLLER	20
ENTERPRISE	22

### LETTORI 23

XTRR	24
XTRR FLOW	26
XKPR	28
XKPRD	30
XKCP	32
AT4 868	34
AT-8	36
READERPLATE	38
VT	40
VTDT/VTRT	42
FG1 - FG2	44
Semaforo	45
ST-STA-AUT	46
LE-EM-TAST	47

### TITOLI DI RICONOSCIMENTO 48

TESSERE E TRANSPONDER	48
-----------------------	----

### LETTORI STAND ALONE 50

XKP B	52
XKP W	54
XTR B	56

## **TORNELLI E VARCHI MOTORIZZATI** **60**

mWing	72
mTripod	76
mSwing	80
mTwing	83
mPost	86
mGuide	88
MPT Singolo	94
MPT Doppio	97
MPG	101
MPB	104

## **DISSUASORI DI TRAFFICO E DI SICUREZZA** **107**

J200 HA	114
J200 SA	116
J200 F	118
J275 HA V2	120
J275 SA	122
J275 F	124
J275 HA 2K20	126
J275 F 2K20	128
JS 48 HA	130
JS 48 R	132
JS 80 HA	134
JS 80 R	136
JS 80 F	138
JCALL System	140
SCHEDE ELETTRONICA JE	142

## **LE SOLUZIONI COMETA** **143**

Bussole di sicurezza	144
Sistemi di interblocco	146
Porta e pareti blindate	148
Serrature di sicurezza	150

## **CONDIZIONI DI GARANZIA** **156**

## Sistema di Controllo Accessi

Keydom é il sistema di controllo accessi plug-and-play offerto da FAAC e pronto all'uso. È un Sistema integrato che non necessita di installazione software in quanto preinstallato ed incluso nell'unità di controllo Network Controller. L'applicazione è interamente web based ed é comodamente configurabile attraverso un browser su un qualsiasi dispositivo connesso al sistema.



### WEB BASED

Keydom è interamente web based. Il Sistema è facilmente configurabile attraverso un browser su un qualsiasi dispositivo connesso al Sistema



### USER FRIENDLY

L'interfaccia utente estremamente intuitiva rende semplice per chiunque la programmazione del sistema Keydom. Non è necessario essere uno specialista del settore per poter utilizzare l'applicazione.



### EMBEDDED

Il software Keydom è preinstallato direttamente nell'unità di controllo Network Controller



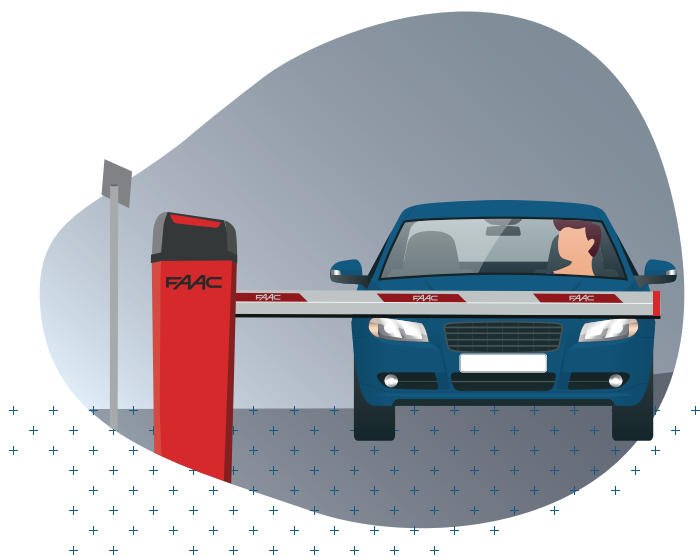
### HIGH SCALABILITY

L'estrema scalabilità del sistema permette di realizzare differenti architetture a seconda delle proprie esigenze; se queste ultime dovessero cambiare nel corso tempo, il sistema si adatta ad esse, rendendo quindi vantaggioso l'investimento economico iniziale sostenuto.



# APPLICAZIONI

## Varchi Veicolari



## Varchi pedonali

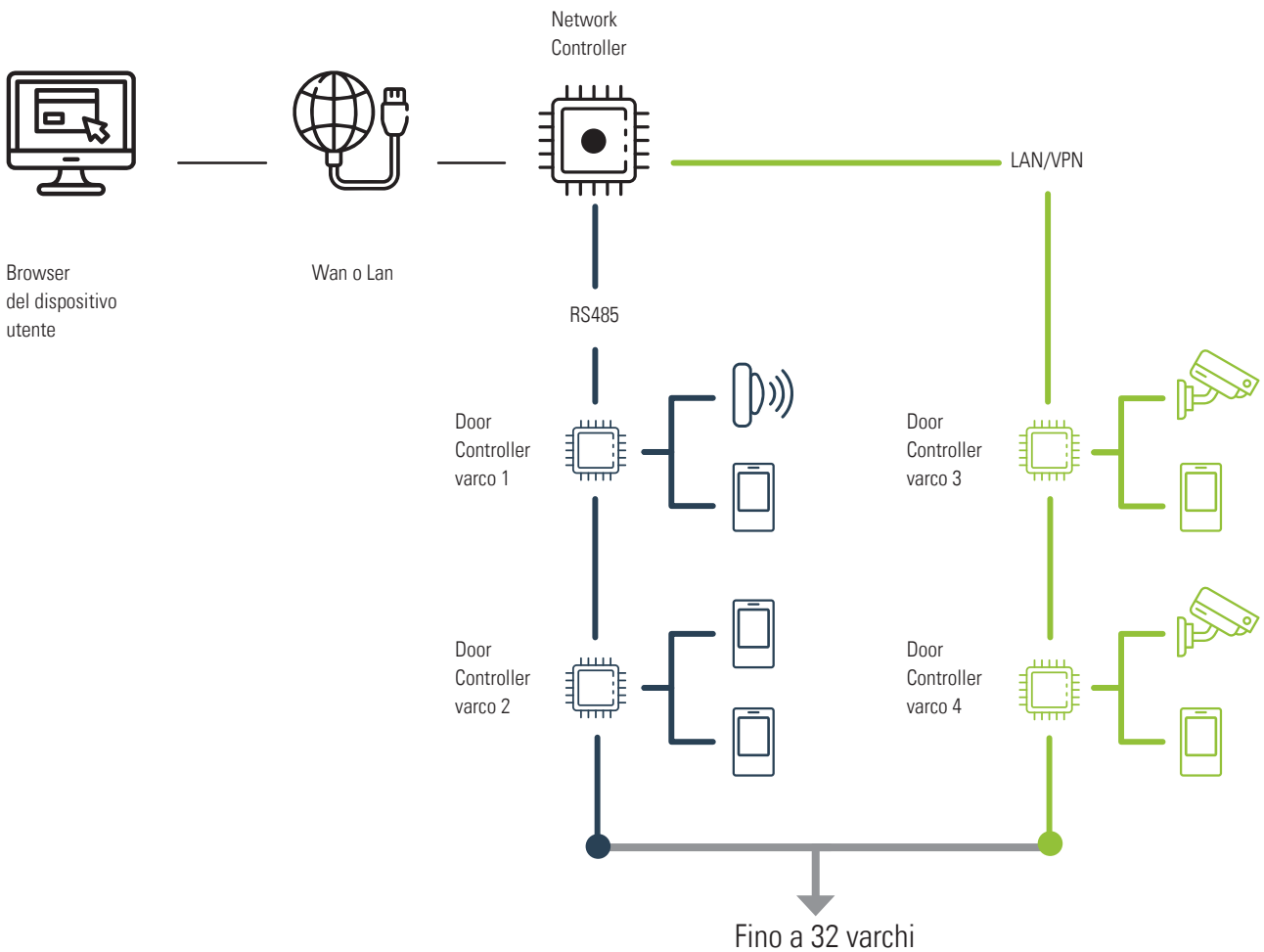


# ARCHITETTURA DEL SISTEMA



## EASY&EMBEDDED

Network Controller - fino a 32 varchi



**KEYDOM**  
SI ADATTA

EASY&EMBEDDED



L'estrema scalabilità del sistema permette di realizzare  
 • • • differenti architetture a seconda delle proprie esigenze; se nel  
 tempo queste cambieranno, il sistema si adeguerà ad esse,  
 garantendo sempre l'investimento iniziale.

# ENTERPRISE

Software Enterprise Lite - fino a 72 varchi  
 Software Enterprise - fino a 4096 varchi



Browser  
del dispositivo  
utente



Wan o Lan

Software Keydom  
Enterprise & Enterprise-Lite



LAN/VPN

LAN/VPN

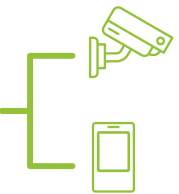
Door  
Controller  
varco 1



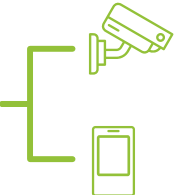
Door  
Controller  
varco 2



Door  
Controller  
varco 3



Door  
Controller  
varco 4



Fino a 4096 varchi

## ENTERPRISE



# | GUIDA ALLA COMPOSIZIONE

## 1 CENTRALE DI VARCO

**QUANTI VARCHI DEVI CONTROLLARE?**

## 2 SOFTWARE KEYDOM

**SCEGLI IL SOFTWARE ADATTO ALLE TUE ESIGENZE**

## 3 TECNOLOGIE E LETTORI .....

**SCEGLI LA TECNOLOGIA DI RICONOSCIMENTO ED I RELATIVI LETTORI**

## 4 TAG E TRANSPONDER .....

**AGGIUNGI TESSERE, TAG E TRANSPONDER IN BASE ALLA TIPOLOGIA DI LETTORE SCELTO**



# DEL SISTEMA KEYDOM

Prevedi una scheda di gestione  
**DOOR CONTROLLER**  
per ogni varco dell'impianto, sia  
esso pedonale o veicolare

PAG. 20



## NETWORK CONTROLLER

- Scheda di gestione impianto NETWORK CONTROLLER con **software preinstallato** per impianti **fino a 32 varchi** con connessione al varco LAN o RS 485

PAG. 18



## SOFTWARE ENTERPRISE

- Da installare** su pc/server/virtual machine per impianti **fino a 4096 varchi** con connessione al varco LAN

PAG. 22

NON NECESSITA DI NETWORK CONTROLLER



VAI ALLA SEZIONE  
**TECNOLOGIE E LETTORI**

PAG. 23



VAI ALLA SEZIONE  
**TAG E TRASPONDER**

PAG. 48





CENTRI

CENTRALI E  
SOFTWARE

SOFTWARE

# RALI

# WARE

# NETWORK CONTROLLER

## Centrale di gestione sistema con software preinstallato



- Basata su SoM System-on-Module, vi risiede il Core di tutto il sistema di controllo accessi KEYDOM.
- Software KEYDOM preinstallato.
- Facile da programmare tramite Browser.
- Gestisce fino a 32 varchi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	ENC 32
Ingressi	1 porta Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485
Tensione di alimentazione	11±15 Vdc
Contenitore	Scatola plastica (accessorio)
Temperatura ambiente di esercizio	-20 ÷ +55°C
Dimensioni scheda	132x110 mm
Dimensioni Contenitore (LxPxH)	204x85x265 mm



## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
ENC 32	ENC 32 Network Controller	202317

NOTA: possibilità di eseguire start-up da remoto ed on-site a pagamento; per un'offerta economica contattare il referente commerciale FAAC di zona.

## ACCESSORI



Alimentatore 12 Vcc -  
2A - 24W

202322

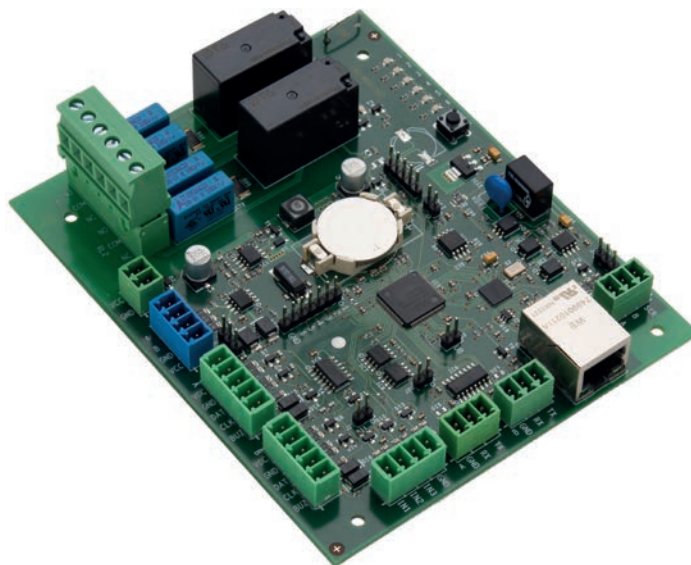


Contenitore mod. E per  
schede elettroniche

720119

# DOOR CONTROLLER

## Unità di controllo per varchi pedonali e veicolari



- Controller per un varco bidirezionale (Entrata / Uscita), pedonale o veicolare.
- La centrale di varco "Door Controller" è stata progettata per poter realizzare tutte le connessioni del varco (input/output) in modo semplificato ottimizzando le opere di cablaggio.
- Il Door Controller gestisce lettori con molteplici protocolli di comunicazione



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	EDC 01L/R
Ingressi	1 porta Ethernet 10/100 Mb, 1 porta RS 485, 3 input (scheda espansione i/o opzionale), 1 bus bi-direzionale per 2 lettori (anche tecnologia R/W), 2 porte Wiegand/magnetic stripe per lettori commerciali, 2 porte RS232 per lettori commerciali (es. Barcode)
Uscite	2 relè 250vac 10A (NA e NC)
Eventi	Max 8.000 (offline)
Numero utenti gestiti	Max 50.000 (offline)
Tensione di alimentazione	11÷15 Vdc
Contenitore	Scatola plastica (accessorio)
Temperatura ambiente di esercizio	-20 ÷ +55°C
Dimensioni scheda	132x110 mm
Dimensioni Contenitore (LxPxH)	204x85x265 mm
Batteria	Per RTC, tessere ed eventi

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
EDC 01L/R	EDC 01L/R Door Controller LAN/RS485	202323

## ACCESSORI



Alimentatore 12 Vcc -  
2A - 24W

202322



Contenitore mod. E per  
schede elettroniche

720119

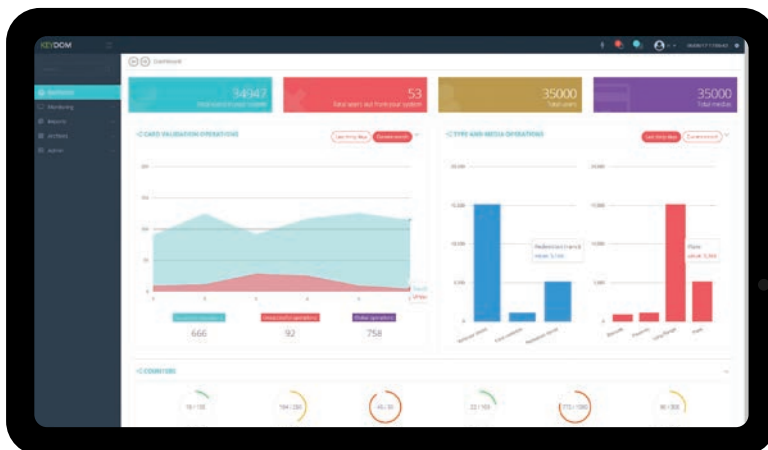


Scheda espansione  
I/O - 4 OUTPUT 24VDC  
1A - 4 INPUT

202353

# ENTERPRISE

## Software Keydom per architetture server X64 fisici o virtuali



### WEB BASED

- Un device, anche mobile, ed un browser web sono tutto ciò che serve per accedere e gestire il sistema KEYDOM grazie alla sua struttura software interamente web



### USER FRIENDLY

- Per configurare il sistema non serve essere esperti, basterà seguire le chiare e complete indicazioni presenti nelle schermate di sistema



### READY TO BE INTEGRATED

- L'unione fa la forza ed il sistema KEYDOM nasce per integrarsi con altri sistemi e tecnologie per garantire il massimo della sicurezza e performance

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Enterprise	Enterprise-Lite
Sistema operativo	Microsoft Windows (10, 11, Server 2012 R1 e R2, 2016, 2019)	
Macchina virtuale	VMware/VirtualBox	
Gestione utenti	Fino a 500.000	
Gestione Door Controller	Fino a 4.096	Fino a 72

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
ENTERPRISE	Software Keydom Enterprise per architetture Server X64	779089
ENTERPRISE-LITE	Software Keydom Enterprise-Lite per architetture Server X64 max.72 D.C.	779090

NOTA: possibilità di eseguire start-up da remoto ed on-site a pagamento; per un'offerta economica contattare il referente commerciale FAAC di zona.



# LETTORI E TITOLI DI RICONOSCIMENTO

# XTRR

## Lettores di prossimità

Tipo di lettore

prossimità passiva

Installazione

a parete o colonna



**XTRR 125**



**XTRR 1356**

- Idoneo per installazioni in esterno
- Case in alluminio e cover in acciaio
- Compatto, solido e sottile, si fondono in ogni contesto architettonico



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XTRR 125	XTRR 1356
Contenitore	Metallico	
Temperatura ambiente di esercizio	-20 ÷ +55°C	
Dimensioni (LxPxH)	72x28x100 mm	
Collegamento	BUS bi-direzionale (per connessione al Door Controller)	
Numero di LED ad alta luminosità	1 bi-colore (rosso & verde)	
Grado di protezione	IP54	
Tecnologia	125 KHz	13.56 MHz MIFARE
Buzzer	Sì	
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta	

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XTRR 125	Prossimità 125 KHz	105925
XTRR 1356	Prossimità 13,56 MHz MIFARE	105924

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Adattatore tubo esterno

401064



Colonna alta in  
alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Piastra fondazione per  
colonna alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Matassa 100 mt di cavo  
bus SPlnet. Composto  
da 2 doppini intrecciati  
da 0,50 mm<sup>2</sup>

S-CAVO-BUS



# XTRR FLOW

## Lettores di prossimità per integrazione nei varchi pedonali FlowMotion®

Tipo di lettore

prossimità passiva

Installazione

Integrata nel varco pedonale



Disegnati per essere integrati all'interno della scocca dei prodotti FlowMotion® mWing, mTripod, mPost.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XTRR 125 FLOW	XTRR 1356 FLOW
Contenitore		Metallico
Temperatura ambiente di esercizio		-20 ÷ +55°C
Collegamento	BUS bi-direzionale (per connessione al Door Controller)	
Grado di protezione	IP54	
Tecnologia	125 KHz	13.56 MHz MIFARE
Buzzer	Sì	
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta	

L'integrazione di questi articoli non è possibile invece all'interno del varco mSwing, ma per queste installazioni è sempre possibile alloggiarli all'interno della colonnina mPost, oppure utilizzare i lettori di prossimità per montaggio a parete 105925 XTRR 125 KHz o 105924 XTRR 13,56 MHz MIFARE

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XTRR 125 FLOW	LETTORE PROX XTRR 125 KHz per VARCHI FLOWMOTION	403174
XTRR 1356 FLOW	LETTORE PROX XTRR 13,56 MHz MIFARE per VARCHI FLOWMOTION	403175

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Adattatore tubo esterno

401064



Colonna alta in  
alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Piastra fondazione per  
colonna alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Matassa 100 mt di cavo  
bus SPlnet. Composto  
da 2 doppini intrecciati  
da 0,50 mm<sup>2</sup>

S-CAVO-BUS

# XKPR

## Lettores di prossimità con tastiera integrata

Tipo di lettore

prossimità passiva  
tastiera

Installazione

a parete o colonna



**XKPR 125**



**XKPR 1356**

- Idoneo per installazioni in esterno
- Case in alluminio, tastiera e cover in acciaio
- Compatto, solido e sottile, si fondono in ogni contesto architettonico



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKPR 125	XKPR 1356
Contenitore		metallico
Temperatura ambiente di esercizio		-20 °C +55 °C
Dimensioni (LxPxH)		72x28x100 mm
Collegamento	BUS bi-direzionale (per connessione al Door Controller)	
Numero di LED ad alta luminosità	1 bi-colore (rosso & verde)	
Grado di protezione	IP54	
Tecnologia	125 KHz	13,56 MHz MIFARE
Buzzer	Sì	
Tastiera	Metallica 12 Tasti con retroilluminazione	
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta	

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XKPR 125	Prossimità 125 KHz + Tastiera	105907
XKPR 1356	Prossimità Mifare 13,56 MHz + Tastiera	105922

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Adattatore tubo esterno

401064



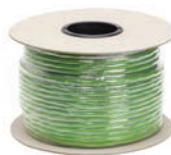
Colonna alta in  
alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Piastra fondazione per  
colonna alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Matassa 100 mt di cavo  
bus SPInet. Composto  
da 2 doppini intrecciati  
da 0,50 mm<sup>2</sup>

S-CAVO-BUS

# XKPRD

## Lettores di prossimità con tastiera e display integrati

### Tipo di lettore

prossimità passiva  
tastiera

### Installazione

parete



- Disponibile in versione 125 KHz e 13,56 MHz
- Idoneo anche per la rilevazione presenze (in versione doppia antenna passiva)
- Dotato di display grafico per visualizzazione di data, ora e messaggi personalizzati



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKPRD 125	XKPRD 125 DA	XKPRD 1356
Contenitore		Plastico	
Temperatura ambiente di esercizio		-10 ÷ +55°C	
Dimensioni (LxPxH)		110x30x195 mm	
Collegamento	BUS bi-direzionale (per connessione al Door Controller)		
Grado di protezione	IP54		
Tecnologia	125 KHz singola antenna	125 KHz doppia antenna	13,56 MHz MIFARE singola antenna
Buzzer	Sì		
Tastiera	Capacitiva plastica 16 tasti con retroilluminazione		
Display	Grafico 3"		
Tipologia di installazione	a parete		

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XKPR 125D	Prossimità 125 KHz + tastiera + display	103221
XKPR 125D DA	Doppia prossimità 125 KHz + tastiera + display	103222
XKPR 1356D	Prossimità 13,56 MHz MIFARE+ tastiera + display	105923

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Adattatore lettore XKPRD

401006



Matassa 100 mt di cavo  
bus SPInet. Composto da  
2 doppini intrecciati da  
0,50 mm<sup>2</sup>

S-CAVO-BUS

# XKCP

## Letture Barcode QR code e prossimit 



### Tipo di lettore

barcode  
QR code  
prossimit  passiva

### Installazione

a parete o colonna

- Contenitore in acciaio inox con possibilit  di installazione in ambiente esterno
- Precisa scansione a immagine con migliore lettura rispetto agli scanner lineari
- Tecnologia di imaging digitale, senza parti in movimento, che garantisce una migliore affidabilit  del prodotto
- Ottime performance in fase di lettura dei codici 1D e 2D per migliorare la produttivit  in fase di acquisizione dei dati
- Lettura diretta del barcode da Smartphone



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKCP 125	XKCP 1356
Contenitore		Metallico
Dimensioni (LxPxH)		86x54,5x200 mm
Collegamento	RS 232 per Barcode e BUS-bidirezionale per Proximity	
Grado di protezione		IP43
Tecnologia	Barcode / QR Code + proximity 125 KHz	Barcode / QR Code + proximity 13.56 MHz



## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XKCP 125	Lettore Barcode QR code e prossimit� 125KHz	783310
XKCP 1356	Lettore Barcode QR code e prossimit� 13.56MHz	783311

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323



# AT4 868

## Unità per controllo accessi veicolari con rilevazione a distanza UHF 868

### Tipo di lettore

rilevazione a distanza

### Installazione

a parete o palina



**AT4 868**

- Consente l'identificazione a distanza di veicoli dotati di TAG passivo.
- Riconoscimento a distanza massima di 4 m.
- Staffa per montaggio su palo o parete inclusa.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AT4 868
Unità di lettura	per rilevazione fino a max 4 m
Lettore di TAG	passivi UHF 868
Struttura	alluminio con supporto snodato
Installazione	a parete o su palina
Frontale	in materiale plastico
Ingombri	200 x 220 x 47 mm
Peso	1 Kg
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C ÷ +55°C
Corrente assorbita / tensione di alimentazione	1A a 12V $\overline{\text{---}}$ e 0,5A a 24V $\overline{\text{---}}$
Grado di protezione	IP 65
Interfaccia	Magnetic Stripe
Distanza massima tra lettore e unità di gestione	50 m

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
AT4 868	Unità di lettura	103162

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Detector monocolore  
FG1

785529



Detector bicanale FG2

785527



Alimentatore 12 Vcc -  
2A - 24W

202322



Palo di sostegno per  
AT4 e AT4 868

722233

## TRANSPONDER PASSIVI



Tag passivo  
autoadesivo UHF 868  
MHz

786348

## NOTA

La portata massima di lettura si ottiene solo nelle seguenti condizioni:

- allineamento frontale letture - TAG
- fissaggio in posizione orizzontale del TAG
- applicazione del TAG su vetro non schermato

Da non utilizzare per controllo accessi veicolare misto auto e camion/bus  
Il TAG autoadesivo può essere danneggiato in caso di rimozione

# AT-8

## Lettoce veicolare long range

Tipo di lettore

long range veicolare

Installazione

su palo



- Lobo di lettura direzionale per una perfetta circoscrizione della zona di identificazione
- Raccomandato per il controllo di un parco automezzi grazie alla possibilità di identificare in modo combinato veicolo e guidatore (solo con il 7863267 + tessera di prossimità)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	AT8
Tensione di alimentazione di rete	230 Vca
Alimentazione transponder	Batteria al litio con durata di circa 5 anni
Contenitore	ABS
Dimensioni (LxPxH)	310x100x250 mm
Collegamento	Magnetic Stripe
Grado di protezione	IP66
Tecnologia	2,4 GHz
Raggio di azione	Variabile da 0 a 10 metri
Velocità massima del veicolo da rilevare	200km/h
Frequenza offset	Multicanale (permette a più lettori di operare in vicinanza senza interferire tra loro)

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
AT-8	Lettore veicolare long range AT-8	1030537

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI



Trasponder attivo per l'identificazione di veicoli,  
batteria al litio integrata, completo di ventosa per  
fissaggio sul parabrezza.

786341



Trasponder attivo per identificazione combinata  
veicolo e guidatore tramite tessera di prossimità  
passiva 125 KHz Unique posizionata nell'apposito  
alloggiamento.

7863267

# READERPLATE

## Lettores di targhe

Tipo di lettore

Targhe

Installazione

su palo o parete



**READERPLATE-DS-TCG**

**READERPLATE-704MP**

**READERPLATE-504MP**

- Sistema integrato di riconoscimento targhe per la gestione di varchi veicolari
- Funzionamento con qualsiasi tipo di illuminazione ambientale

### READERPLATE 504MP / READERPLATE 704MP

Ideale per applicazioni in contesti industriali, Poli Logistici e per la gestione di varchi ad elevato traffico veicolare.

### READERPLATE SERIE DS-TCG

Adatta per impianti residenziali o commerciali di piccole/medie dimensioni e con numero ridotto di transiti.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	READERPLATE-504MP	READERPLATE-704MP	READERPLATE-DS-TCG
Tensione di alimentazione di rete	230 Vca		12 VDC, PoE
Contenitore	Metallico		
Dimensioni (LxPxH)	130x410x120 mm	122x470x165 mm	145 X 357 X 211 mm
Collegamento	RS 232 per connessione al Door Controller		
Grado di protezione	IP66		IP67, IK10
Raggio di azione	fino a 12 mt	fino a 20 mt	fino a 8 m
Targhe riconosciute	Oltre 50 differenti nazioni		Fino a 39 differenti nazioni



## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
READERPLATE-504MP	Telecamera lettura targhe	READERPLATE-504MP
READERPLATE-704MP	Telecamera lettura targhe	READERPLATE-704MP
READERPLATE-DS-TCG	Telecamera lettura targhe	105927

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Door Controller LAN/  
RS485

202323

## ACCESSORI PER SERIE 704MP / 504 MP

Staffa di sostegno per fissaggio a parete di  
telecamera READERPLATE

READERPLATE-STAF-P

Staffa di sostegno per fissaggio a palo da Ø50mm  
a Ø140mm per telecamera READERPLATE-  
504MP/704MP

READERPLATE-STA-PL



Detector monocanale  
FG1

785529



Detector bicanale FG2

785527

## ACCESSORI PER SERIE DS-TCG

Staffa da parete per telecamera serie DS-TCG

105928

Adattatore per palo da Ø67mm a Ø127mm per  
READERPLATE DS-TCG

105929



Detector monocanale  
FG1

785529



Detector bicanale FG2

785527

## ACCESSORI PER SERIE DS-TCG



Alimentatore 12 Vcc -  
2A - 24W

202322

# Colonnina veicolare con gestione tessera

Tipo di lettore

Prossimità passiva



- Disponibile in versione singolo livello per automobili e a doppio livello per automobili e autocarri
- Predisposizione citofonica con pulsante chiamata, altoparlante e microfono
- Termoregolazione con riscaldatore e ventilazione
- Completa di unità di controllo Door Controller e Detector bicanale per spire magnetiche



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	VT 125	VT 1356	VT 125 H	VT 1356 H
Display		Grafico Monocromatico 5,1"		
Tecnologia Tessera		Prossimità 125KHz Unique, 13,56MHz MIFARE		
Unità di controllo		Incluso Door Controller e detector bicanale		
Collegamento		Ethernet LAN		
Termoregolazione		Riscaldatore e ventilazione comandata da termostato		
Potenza max assorbita		20W / 420W con riscaldatore		
Corrente assorbita		0,2A / 1,9A con riscaldatore		
Predisposizione citofonica		Pulsante chiamata, altoparlante e microfono		
Temperatura di esercizio		-20°C÷+55°C		
Grado di protezione		IP 44		
Dimensioni (LxPxH)	280x450x1300			280x450x2050
Peso	40 Kg			67 Kg
Tipo di materiale		Struttura in acciaio inox 430 verniciata RAL 7021		

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
VT 125	LETTORE PROSSIMITÀ VEICOLARE 125KHz	103347
VT 1356	LETTORE PROSSIMITÀ VEICOLARE 13,56MHz	103348
VT 125 H	LETTORE PROSSIMITÀ VEICOLARE 125KHz - Doppio livello	103349
VT 1356 H	LETTORE PROSSIMITÀ VEICOLARE 13,56MHz - Doppio livello	103350

## ACCESSORI



Piastra di fondazione colonnina

40.G00079



Rialzo verniciato 200 mm per colonnina

45.G00038

## NOTA

Per info commerciali sulle colonnine per la gestione dei visitatori con ticket contattare il referente commerciale FAAC di zona

## VTDT/VTRT

## Colonnina veicolare con gestione biglietto e tessera

## Tipo di lettore

Prossimità passiva  
QRcode  
Barcode



- Disponibile in versione singolo livello per automobili e a doppio livello per automobili e autocarri
- Predisposizione citofonica con pulsante chiamata, altoparlante e microfono
- Termostazione con riscaldatore e ventilazione
- Completa di unità di controllo Door Controller e Detector bicanale per spire magnetiche



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	VTDT 125	VTDT 1356	VTRT 125	VTRT 1356	VTDT 125 H	VTDT 1356 H	VTRT 125 H	VTRT 1356 H
Display	Grafico Monocromatico 5,1"							
Tecnologia Tessera	Prossimità 125KHz Unique, 13,56MHz MIFARE							
Tecnologia Biglietto	Stampante termica per emissione biglietto con codice a barre o QRcode		Scanner ottico per Lettura biglietto QRcode		Stampante termica per emissione biglietto con codice a barre o QRcode		Scanner ottico per Lettura biglietto QRcode	
Unità di controllo	Incluso Door Controller e detector bicanale							
Collegamento	Ethernet LAN							
Termoregolazione	Riscaldatore e ventilazione comandata da termostato							
Potenza max assorbita	20W / 420W con riscaldatore							
Corrente assorbita	0,2A / 1,9A con riscaldatore							
Predisposizione citofonica	Pulsante chiamata, altoparlante e microfono							
Temperatura di esercizio	-20°C÷+55°C							
Grado di protezione	IP 44							
Dimensioni (LxPxH)	280x450x1300 mm				280x450x2050 mm			
Peso	40 Kg				67 Kg			
Tipo di materiale	Struttura in acciaio inox 430 verniciata RAL 7021							

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
VTDT 125	Ticket Dispenser + Lettore 125KHz	103339
VRTT 125	Ticket Reader + Lettore 125KHz	103340
VTDT 1356	Ticket Dispenser + Tag Reader 13,56MHz	103341
VRTT 1356	Ticket Reader + Lettore 13,56MHz	103342
VTDT 125 H	Ticket Dispenser + Lettore 125KHz - Doppio Livello	103343
VRTT 125 H	Ticket Reader + Lettore 125KHz - Doppio Livello	103344
VTDT 1356 H	Ticket Dispenser + Lettore 13,56MHz - Doppio Livello	103345
VRTT 1356 H	Ticket Reader + Lettore 13,56MHz - Doppio Livello	103346

## ACCESSORI



Piastra di fondazione colonnina

40.G00079



Rialzo verniciato 200 mm per colonnina

45.G00038

Rotolo carta termica  
140gr diametro 270. Max  
4500 Ticket

930048

Rotolo carta termica  
80gr diametro 270. Max  
9000 Ticket

930049

## NOTA

Per info commerciali sulle colonnine per la gestione dei visitatori con ticket contattare il referente commerciale FAAC di zona



# FG1 - FG2

Tipo di sistema

Datori d'impulso speciali



- Sistema di rilevamento induttivo dei veicoli
- Idoneo per controllo barriere, cancelli e sistemi di controllo accessi
- Uscite a relè con contatti puliti
- Identificazione presenze o posizione
- Fissaggio su barra DIN



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	FG1	FG2
Numero spire collegabili	1	2
Tensione di alimentazione	24V $\overline{\text{---}}$ - 24V~	
Portata contatti	250 mA / 24V $\overline{\text{---}}$	
Livelli di sensibilità indipendenti dall'induttanza spira	4	
Tipologia di installazione	su guida DIN	
Temperatura ambiente di esercizio	-20°C ÷ +55°C	

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
FG1 monocanale	Rilevatori di masse metalliche (detectors)	785529
FG2 bicanale		785527

# Semaforo

## Semaforo a LED



- Adatto ad ambienti esterni ed interni
- Può essere montato contro una superficie piana o su palo, tramite appositi adattatori



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Semaforo a 2 luci (rossa e verde) a LED
Tensione di alimentazione	230V - 50Hz
Dimensioni (LxPxH)	16 x 16 x 31,5 cm
Grado di protezione	IP54
Tipo di materiale	Polietilene Non Autoestinguente

### MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
Semaforo a 2 luci (rossa e verde) a LED	103177

### ACCESSORI

Palo di sostegno per  
semaforo - Ø 60 mm H  
2,50m

103182

Staffa di fissaggio per  
montaggio semaforo su  
palo. Per pali Ø 45-60  
mm.

103174

Staffa di fissaggio per  
montaggio semaforo  
a muro

103169

# ST-STA-AUT

## Stampante ticket da tavolo



- Stampante da tavolo per emissione ticket/ricevute
- Da collegare a PC tramite collegamento USB



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	ST-STA-AUT
Collegamento PC	USB
Stampante	Termica con taglierina

### MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
ST-STA-AUT	Stampante ticket da tavolo con taglierina automatica	ST-STA-AUT

### ACCESSORI

Confezione 4 rotoli carta termica 60 x 80mm. da 60gr/m<sup>2</sup> per stampante da tavolo ST-STA-AUT

TICKET-60X80-G60

# LE-EM-TAST

## Lettores di prossimità da tavolo



### Tipo di lettore

emulazione tastiera

### Installazione

a banco

- Lettore per inserimento tag nell'archivio software
- Tecnologia di lettura 125 KHz Unique oppure 13,56 MHz MIFARE (1K & 4K, Ultralight, DESFire) lettura del solo codice UID (solo modello LE-EM-TAST)
- Tecnologia di lettura 868 MHz UHF (solo modello LE-EM-TAST-UHF)



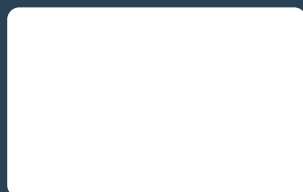
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	LE-EM-TAST	LE-EM-TAST-UHF
Tensione di alimentazione	5 Vcc 150 mA (alimentazione fornita direttamente dall'interfaccia USB)	
Contenitore	ABS	
Temperatura ambiente di esercizio	0°C +50°C	
Dimensioni (LxPxH)	42x120x86 mm	60x190x90 mm
Tecnologia	125 KHz Unique / 13,56MHz Mifare (1K & 4K, Ultralight, DESFire) lettura del solo codice UID	Lettores di tag UHF 868 MHz
Peso	115g	
Collegamento PC	Diretto con USB	
Funzionamento	In emulazione di tastiera	

### MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
LE-EM-TAST-UHF	Lettores di tag UHF 868 MHz	LE-EM-TAST-UHF
LE-EM-TAST	Lettores di prossimità da scrivania a doppia tecnologia 125KHz Unique + 13,56 MHz MIFARE	LE-EM-TAST

# TESSERE E TRANSPONDER



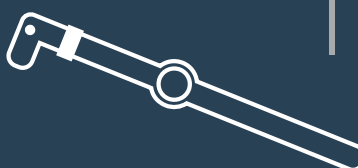
Tessera  
prossimità



Tessera  
prossimità +  
magnetica



Tag prossimità  
formato  
portachiavi



Tag prossimità  
formato orologio

## TRANSPONDER RFID 125 KHZ

Modello	Descrizione	Codice	Confezione
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique neutra ISO standard	786335	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard, numerata	786377	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard, numerata, con stampa colori su fronte tessera	786378	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard con logo FAAC, non numerata	786351	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard con logo FAAC, numerata	786379	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique neutra ISO standard con banda magnetica alta coercitività	786322	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard con banda magnetica alta coercitività, programmata e numerata	786380	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva 125 KHz Unique ISO standard con banda magnetica alta coercitività, programmata, numerata, con stampa colori su fronte tessera	786381	10pz
Formato portachiavi	Transponder di prossimità passiva 125 KHz formato portachiavi	786323	10pz
Formato orologio	Transponder di prossimità passiva 125 KHz formato orologio	786373	10pz

## TRANSPONDER MIFARE 13,56 MHZ

Modello	Descrizione	Codice	Confezione
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva MIFARE Classic 1Kbyte ISO14443A neutra ISO standard	786353	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva MIFARE Classic 1Kbyte ISO14443A ISO standard, numerata	786354	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva MIFARE Classic 1Kbyte ISO14443A ISO standard, numerata, con stampa colori su fronte tessera	786355	10pz
Formato portachiavi	Transponder di prossimità passiva MIFARE Classic 1Kbyte ISO14443A formato portachiavi	786374	10pz
Formato tessera	Tessera di prossimità passiva MIFARE Classic 1Kbyte ISO14443A ISO standard con banda magnetica alta coercitività, programmata e numerata	786357	10pz
Formato tessera	Tessera a doppia tecnologia di prossimità passiva 125 KHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, neutra	786359	10pz
Formato tessera	Tessera a doppia tecnologia di prossimità passiva 125 KHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, numerata	786360	10pz
Formato tessera	Tessera a doppia tecnologia di prossimità passiva 125 KHz + MIFARE 1Kbyte ISO 14443A, numerata, con stampa colori su fronte tessera	786361	10pz

## TRANSPONDER PROPRIETARI FAAC CON CODICE UNIVOCO

Con i TAG codificati FAAC in versione Mifare 13,56MHz viene incrementato il livello di sicurezza relativo alla clonabilità in quanto non viene utilizzato l'UID "pubblico" del TAG, ma registrato un codice, derivato da un algoritmo proprietario, nella sua memoria interna il cui accesso è permesso solo tramite una chiave privata definita nel sistema KEYDOM. Questa soluzione permette di rispondere alle esigenze di clienti che richiedono un elevato livello di sicurezza garantendo l'univocità del titolo di riconoscimento. I TAG codificati FAAC, sia 125KHz che Mifare 13,56 MHz, offrono inoltre una maggior comodità di inserimento nell'archivio di KEYDOM con la semplice digitazione del numero stampato sul TAG, evitando così di dover ricorrere all'autolettura.

Modello	Descrizione	Codice	Confezione
Formato tessera	TAG 125KHz con numerazione univoca e serigrafia con logo FAAC	786382	10 pz
Formato tessera	TAG 125KHz con numerazione univoca e serigrafia personalizzata logo cliente	786383	10 pz
Formato tessera	TAG 13,56MHz con numerazione univoca e serigrafia con logo FAAC	786384	10 pz
Formato tessera	TAG 13,56MHz con numerazione univoca e serigrafia personalizzata logo cliente	786385	10 pz
Formato portachiavi	TAG 125KHz con numerazione univoca e serigrafia con logo FAAC	786386	10 pz
Formato portachiavi	TAG 13,56MHz con numerazione univoca e serigrafia con logo FAAC	786387	10 pz



LEITTO

STAN







# LETTORI STAND-ALONE



# XKP B

## Lettores Bus per controllo accessi in modalità stand-alone

senza connessione di rete e software

### Tipo

Pin code su tastiera

### Installazione

a parete o colonna



- Tastiera autonoma per applicazioni stand-alone (no PC no SW)
- 255 utenti (no record eventi)
- Formato codice 4 caratteri + carattere per attivazione uscita
- Gestione inserimento e cancellazione singolo codice tramite tastiera.
- Funzionamento con interfaccia bus/relè XBR2 o XBR4
- Versione BUS 2easy 2 fili non polarizzati 24VDC, fino a 14 XKP B (modalità monocanale su apparecchiatura FAAC con BUS 2EASY) o 4 XKP B (modalità bicanale su apparecchiatura FAAC con BUS 2EASY o interfaccia bus/relè XBR2 o XBR4)
- Semplice da installare, facile da utilizzare
- Ideale per l'utilizzo in ambiente esterno. Case in alluminio, tastiera e cover in acciaio INOX
- Tastiera retroilluminata a 12 tasti.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKP B INOX
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta
Tensione di alimentazione	Bus 2easy, a 2 fili non polarizzati 24 V $\overline{\text{---}}$
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxPxH)	72 x 21 x 100 mm
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C +55 °C
Numero max. di codici utente	255
Numero max. di comandi	2 (fino a 4 con adattatore XBR4)

Il lettore XKP W non è collegabile al sistema di controllo accessi KEYDOM

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XKP B INOX	Tastiera filare	404039

## ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



Colonna alta in alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Colonna alta doppia in alluminio  
(confez. da 2 pz.)

401035



Piastra fondazione per colonna alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Adattatore tubo esterno

401064



Adattatore per colonna o incasso\*

401065

## ACCESSORI



XBR2 Interfaccia BUS-Relè 2CH

790064



XBR4 Interfaccia BUS-Relè 4CH

790065

\* Per installazioni a parete con tubazione esterna o in colonna o ad incasso, sono obbligatori gli adattatori 401064 e 401065.

# XKP W

Lettores Wireless per controllo accessi in modalità stand-alone senza connessione di rete e software

Tipo

Pin code su tastiera

Installazione

a parete o colonna



- Tastiera autonoma per applicazioni stand-alone (no PC no SW)
- 255 utenti (no record eventi)
- Formato codice 4 caratteri + carattere per attivazione uscita
- Gestione inserimento e cancellazione singolo codice tramite tastiera.
- Funzionamento con 2 o 4 uscite relè con ricevente esterna XR2 o XR4
- Versione radio: 868Mhz e 433Mhz FAAC SLH, batteria CR2450
- Semplice da installare, facile da utilizzare
- Ideale per l'utilizzo in ambiente esterno. Case in alluminio, tastiera e cover in acciaio
- Tastiera retroilluminata a 12 tasti.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XKP W 433	XKP W 868
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta	
Frequenza di emissione	433.92 MHz	868.35 MHz
Decodifica segnale radio	SLH: Rolling code criptato ad autoapprendimento	
Tensione di alimentazione	Alimentazione a batteria CR2450 3 W qt. 2	
Durata media batteria	2 anni	
Grado di protezione	IP54	
Dimensioni (LxPxH)	72 x 21 x 100 mm	
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C +55 °C	
Numero max. di codici utente	255	
Numero max. di comandi	4	

NOTA: Il lettore XKP W non è collegabile al sistema di controllo accessi KEYDOM

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XKP W 433	Tastiera via radio	404037
XKP W 868	Tastiera via radio	404038

## ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



Colonna alta in alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Colonna alta doppia in alluminio  
(confez. da 2 pz.)

401035



Piastra fondazione per colonna alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Adattatore tubo esterno

401064



Adattatore per colonna o incasso\*

401065

## ACCESSORI



XR2 433 C ricevente esterna bicanale 433 MHz

787752



XR4 433 C ricevente esterna quadricanale 433 MHz

787753



XR2 868 C ricevente esterna bicanale 868 MHz

787754



XR4 868 C ricevente esterna quadricanale 868 MHz

787755

\* Per installazioni a parete con tubazione esterna o in colonna o ad incasso, sono obbligatori gli adattatori 401064 e 401065.



# XTR B

## Lettores Bus per controllo accessi in modalità stand-alone

senza connessione di rete e software

Tipo

lettore TAG

Installazione

a parete o colonna



- Programmazione semplice
- Numero illimitato di tag memorizzabili
- Compatibile con apparecchiature elettroniche FAAC con BUS 2easy e adatto per qualsiasi utilizzo grazie alle interfacce BUS-RELE' XBR2 - XBR4
- Modalità monocanale o bicanale con comandi impulsivi o mantenuti. Variando la modalità di avvicinamento del TAG al lettore, è possibile attivare le molteplici funzionalità.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	XTR B	XTR B INOX
Tipologia di installazione	a parete o su colonnetta	
Tensione di alimentazione	Bus 2easy, a 2 fili non polarizzati 24 V ---	
Consumo max	50 mA	
Numero max LETTORI collegabili su scheda con Bus2Easy	14 (monocanale) - 4 (bicanale)	
Grado di protezione	IP54	
Dimensioni (LxPxH)	100 x 21 x 72 mm	
Formato TAG	Portachivi a 13,56 MHz	

NOTA: Il lettore XTR B non è collegabile al sistema di controllo accessi KEYDOM

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
XTR B	Letture TAG	786041
XTR B INOX	Letture TAG INOX	786040

## ACCESSORI PER IL MONTAGGIO



Colonna alta in alluminio  
(conf. da 2 pz.)

401034



Colonna alta doppia in alluminio  
(confez. da 2 pz.)

401035



Piastra fondazione per colonna in alluminio  
(conf. da 20 pz.)

737630



Adattatore tubo esterno

401064



Adattatore per colonna o incasso\*

401065

## ACCESSORI



Metal keytag  
(confez. da 30 pz.)

401306



Keytag  
(confez. da 30 pz.)

401048



XBR2 Interfaccia BUS-Relè 2CH


790064



XBR4 Interfaccia BUS-Relè 4CH

790065

\* Per installazioni a parete con tubazione esterna o in colonna o ad incasso, sono obbligatori gli adattatori 401064 e 401065.



## DISSUASORI DI TRAFFICO E DI ALTA SICUREZZA

Da Pag. 107



## BARRIERE AUTOMATICHE

Scopri di più sul CATALISTINO generale FAAC



Varchi Pedonali e Veicolari: la gamma completa di automazioni

## TORNELLI E VARCHI PEDONALI

Da Pag. 60

## PORTE AUTOMATICHE

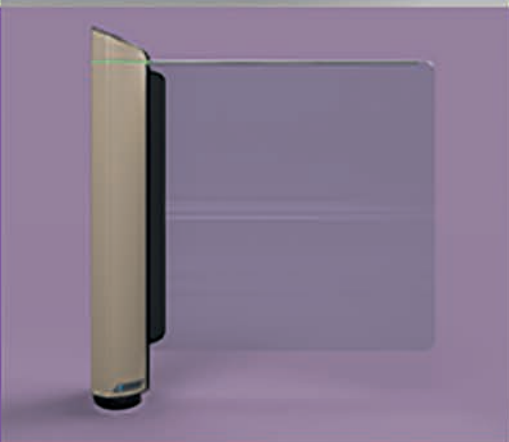
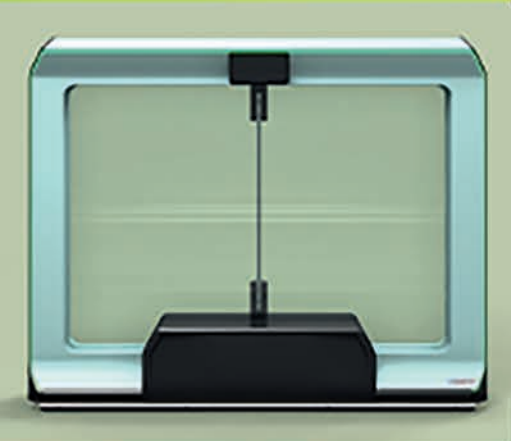
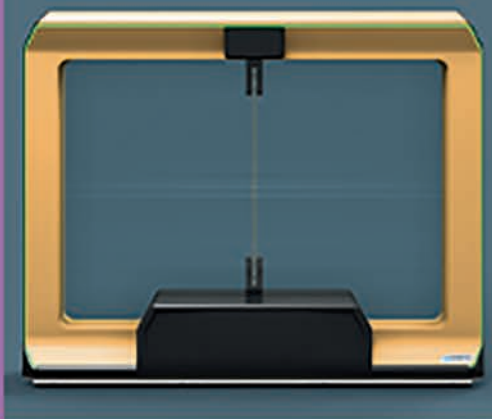
Scopri di più sul catalistino  
PORTE E INGRESSI AUTOMATICI

# | TORNELLI E VARCHI MOTORIZZATI

Varchi pedonali  
FlowMotion®

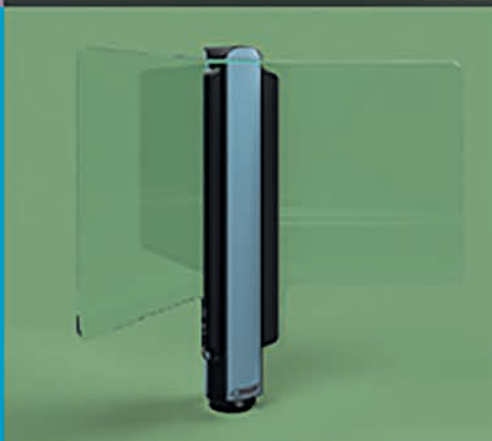
**MAGNETIC**®  
ACCESS TO PROGRESS





## E TU, DI CHE COLORE SEI?

I prodotti della serie FlowMotion® si integrano perfettamente in qualsiasi contesto architettonico, grazie al design del telaio e alla vasta gamma di colori e finiture disponibili.



# La gamma FlowMotion®



## mWing

Grazie al suo telaio aperto, ai tempi di apertura rapidi, all'alta capacità di flusso e all'accesso senza contatto, mWing è la soluzione di accesso più sicura ed elegante disponibile sul mercato.

## mTripod

L'azionamento scorrevole e il rilevamento d'impatto sensibile rendono il passaggio attraverso i tornelli mTripod e mTripod corto particolarmente semplice e confortevole.

## mSwing

mSwing non consente soltanto di dare vita ad accessi dall'aspetto accattivante, perché è anche la soluzione ideale per l'accesso disabili e delle vie di fuga senza ostacoli.

### **Tecnologia della barriera**

Passaggio pedonale con varchi ad anta battente

### **Tecnologia della barriera**

Tornello tripode

### **Tecnologia della barriera**

Portello motorizzato

### **Velocità di apertura e chiusura**

Alta

### **Velocità di apertura e chiusura**

Media

### **Velocità di apertura e chiusura**

Bassa

### **Livello di sicurezza**

Medio/alto (a seconda dell'elemento barriera)

### **Livello di sicurezza**

Basso

### **Livello di sicurezza**

Basso



# La gamma FlowMotion®



## mTwing

Un tornello a mezza altezza con barriera trasparente ed elementi di ringhiera, per una vista senza ostacoli sull'edificio.

## mPost

Il design della colonna di controllo mPost si abbina perfettamente a mSwing e mTwing, quando è necessario un controllo degli accessi aggiuntivo.

## mGuide

Quando è necessario delimitare il vano passaggio entrano in gioco gli elementi di guida mGuide. Essi guidano in modo affidabile i visitatori verso e attraverso il varco.

### **Tecnologia della barriera**

Tornello a mezza altezza

### **Velocità di apertura e chiusura**

Bassa

### **Livello di sicurezza**

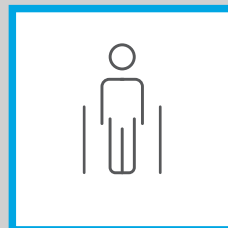
Basso

# La gamma FlowMotion®

## Controllo accessi

I varchi pedonali della serie FlowMotion® possono essere controllati mediante tutti i dispositivi di lettura più comunemente utilizzati.

Le superfici anteriori permettono di installare numerosi modelli di lettori di tessere, offrendo la massima flessibilità.



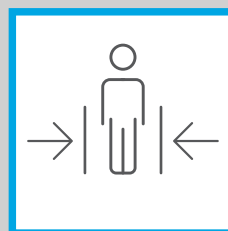
## Passaggio confortevole

L'azionamento del motore con il suo funzionamento scorrevole rende l'accesso particolarmente confortevole e il rilevamento d'impatto sensibile assicura la massima sicurezza per l'utilizzatore.



## Vie di fuga senza ostacoli

I varchi FlowMotion® permettono il libero passaggio in caso di blackout o allarme. Riprenderanno a funzionare automaticamente al termine dell'allarme o al ripristino dell'alimentazione elettrica.



## Controllo accessi sicuro

I sensori luminosi (opzionali) lanciano l'allarme se qualcuno passa a carponi sotto i varchi pedonali o li scavalca. L'interblocco nello stato chiuso (opzionale) impedisce qualsiasi ingresso forzato.



## Completezza delle funzioni

Il rilasciata di emergenza, il contatore di impulsi e il generatore casuale per il controllo di persone sono componenti standard della serie FlowMotion® e sono direttamente integrati nel sistema di controllo.

## Design

La serie FlowMotion® si caratterizza per la sua silhouette estremamente snella, per la sua forma armoniosa e per le sue linee fluide.

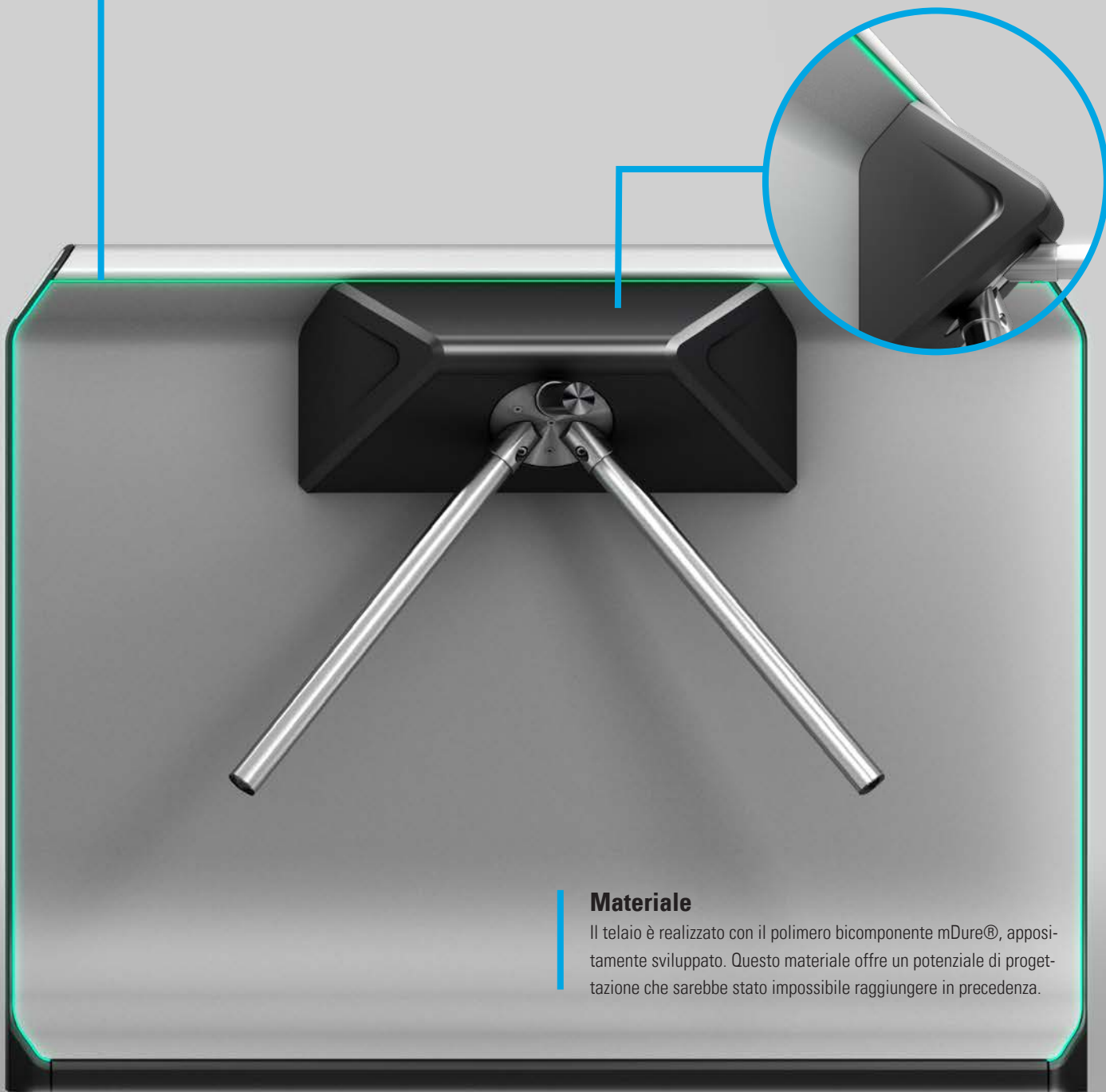
Il design pulito si integra armoniosamente in ambienti architettonicamente impegnativi e la sua forma accattivante incrementa l'accettazione da parte degli utilizzatori.

### **Illuminazione**

L'illuminazione dei bordi della struttura (opzionale) non solo mette in risalto il design sottile, ma indica anche quando il sistema è pronto per il passaggio. L'illuminazione a pavimento (opzionale) offre inoltre all'utilizzatore una guida affidabile.

### **Sensazione al tatto**

A differenza dell'acciaio inossidabile, mDure non è freddo e duro ma, al contrario, risulta gradevolmente caldo e piacevole al tatto. All'ingresso dell'edificio è quindi predisposta una calda accoglienza per i visitatori.



### **Materiale**

Il telaio è realizzato con il polimero bicomponente mDure®, appositamente sviluppato. Questo materiale offre un potenziale di progettazione che sarebbe stato impossibile raggiungere in precedenza.

# La gamma FlowMotion®

## Sistema di controllo

Il sistema di controllo MGC è il cuore di tutti i varchi FlowMotion®. Permette l'accesso diretto all'insieme di funzioni, parametri e informazioni. Grazie al display e ai pulsanti di controllo integrati, non è necessario nemmeno un notebook. Il sistema di controllo e la tecnologia di azionamento sono gli stessi utilizzati anche nelle barriere veicolari Magnetic. Ciò riduce in modo considerevole la diversità tra sistemi e i requisiti di formazione per partner di vendita, tecnici addetti alla messa in servizio e operatori degli stabilimenti.

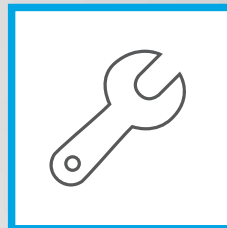
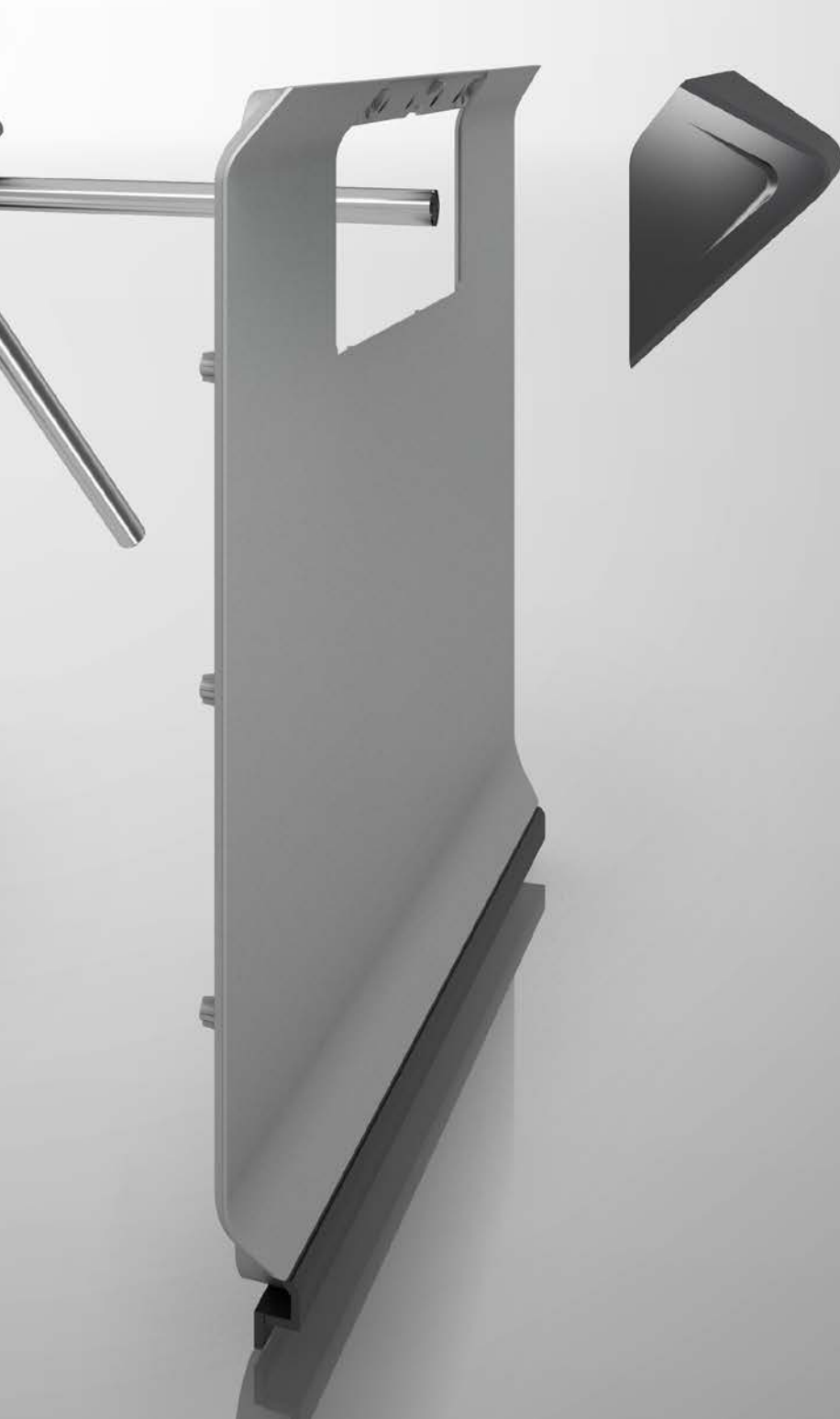


## Costruzione

I sistemi consistono essenzialmente in un telaio realizzato in mDure, nel quale sono integrati tutti gli altri componenti. I pannelli laterali sono fissati sul telaio senza elementi di unione visibili, creando così l'impressione di una costruzione senza giunzioni.

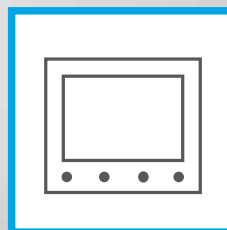
## Azionamento

La tecnologia di azionamento MHTM™, ampiamente comprovata, assicura un passaggio particolarmente confortevole. Non richiede manutenzione, è efficiente in termini energetici e silenziosa. Inoltre è progettata per oltre 10.000.000 cicli di apertura e chiusura.



### Installazione rapida

I nostri varchi pedonali sono forniti pronti per l'installazione. Tutte le opzioni scelte sono già state installate e i parametri corrispondenti sono stati preimpostati prima della consegna presso il luogo d'uso. Tutto ciò, insieme alle dime di perforazione, riduce considerevolmente i tempi per la messa in servizio.



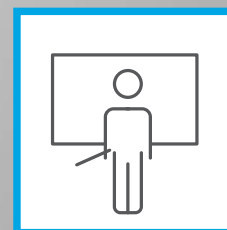
### Parametrizzazione semplice

Tutte le funzioni e le impostazioni del sistema di controllo MGC possono essere reperite e modificate molto rapidamente tramite il display, i quattro pulsanti e la navigazione utente ben progettata. Non è quindi necessario l'uso di un notebook o di cavi di connessione.



### Documentazione completa

Specifiche di costruzione, planimetrie, disegni quotati, dati tecnici: forniamo ai nostri clienti tutta la documentazione pertinente. In questo modo si eviteranno sorprese durante la pianificazione del progetto, la messa in servizio e la certificazione di conformità.



### Formazione completa

Stiamo formando partner di vendita, tecnici addetti alla messa in servizio e tecnici di assistenza presso la nostra Accademia. Ciò assicura l'elevata qualità dell'installazione e l'eccellenza del servizio.

# La gamma FlowMotion®

## Illuminazione dei bordi della struttura

Gli eleganti elementi di illuminazione integrati consentono un uso flessibile e mostrano la prontezza operativa del sistema e la direzione del passaggio, oppure segnalano la validità dell'autorizzazione all'accesso.

## Controllo attraverso sensori

I sensori presenti nel telaio rilevano gli utenti che entrano nell'area di passaggio. Ciò aumenta la velocità di passaggio e previene i tentativi di accesso non autorizzato.

## Illuminazione a pavimento

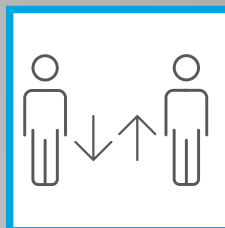
L'illuminazione a pavimento bianca fornisce la sensazione di fluttuare in una nuvola di luce quando si attraversa il varco e rende più semplice per i visitatori orientarsi nell'area di ingresso.

## Interfaccia Ethernet

Le connessioni di oggi per gli edifici di domani: I varchi FlowMotion® possono essere integrati nei sistemi di controllo dell'edificio tramite l'interfaccia Ethernet.

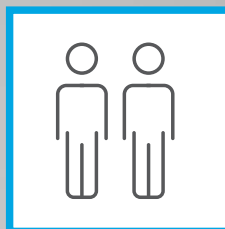
### Indicatore di direzione del passaggio

Gli elementi di illuminazione presenti nella parte anteriore mostrano ai visitatori se il passaggio è aperto per loro e se dispongono di un'autorizzazione di accesso valida.



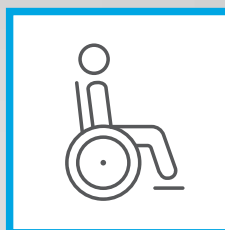
### Massima flessibilità

Il visitatore potrà accedere all'edificio al mattino, uscire dall'edificio la sera e fare avanti e indietro durante la giornata: i varchi FlowMotion® offrono un uso flessibile grazie al loro funzionamento bidirezionale.



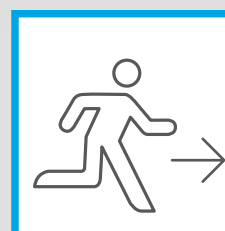
### Ampio numero di visitatori

Ha senso utilizzare più linee parallele se un numero elevato di autorizzazioni di visitatori necessita di essere confermato in un tempo molto breve. Tutti i varchi pedonali FlowMotion® consentono la semplice integrazione di molteplici applicazioni, grazie al loro linguaggio stilistico uniforme e alla loro tecnologia di controllo.



### Accesso a misura di sedie a rotelle

Sono disponibili varianti dei varchi FlowMotion® con ampie larghezze di passaggio, per assicurare l'accesso agli utenti su sedia a rotelle, per il trasporto di materiale e molto altro ancora. Le porte a battente mSwing sono un'altra valida alternativa per consentire l'accesso sicuro agli utenti su sedia a rotelle.



### Vie di fuga senza ostacoli

Tutti i varchi della serie FlowMotion® permettono il libero passaggio in caso di blackout o allarme. Le porte a battente mSwing consentono la realizzazione di vie di fuga particolarmente ampie e ufficialmente approvate.

### Interblocco

Gli elementi del varco possono essere bloccati nello stato chiuso. Ciò previene in modo efficace i tentativi di ottenere l'accesso intenzionalmente o con la forza.

### Telaio di base

Il telaio di base può essere installato immediatamente dopo il completamento del pavimento nudo. Questo non solo consente di conservare lo spazio necessario per la successiva installazione del varco pedonale FlowMotion®, ma semplifica anche la posa dei cavi elettrici e dati.





# ELENCO DEI COLORI SPECIALI DISPONIBILI



## Tonalità RAL



RAL 1015  
Avorio chiaro



RAL 1017  
Giallo zafferano



RAL 2004  
Arancio puro



RAL 2012  
Arancio salmone



RAL 3002  
Rosso carminio



RAL 3003  
Rosso rubino



RAL 3004  
Rosso porpora



RAL 3012  
Rosso beige



RAL 4004  
Viola bordeaux



RAL 4007  
Porpora violetto



RAL 4008  
Violetto segnale



RAL 5019  
Blu capri



RAL 5024  
Blu pastello



RAL 7015  
Grigio ardesia



RAL 7016  
Grigio antracite



RAL 7035  
Grigio chiaro



RAL 7036  
Grigio platino



RAL 9001  
Bianco crema



RAL 9003  
Segnale bianco



RAL 9005  
Nero intenso



RAL 9006  
Alluminio brillante






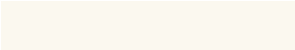





RAL 9010  
Bianco puro



RAL 9016  
Bianco traffico



## Vernici ad effetto

			
NCS 0080-G40Y Verde	NCS S 0300-N Bianco	NCS S 0507-Y Giallo chiaro	NCS S 0520-B70G Menta
			
NCS S 0530-Y Giallo	NCS S 0560-G50Y Giallo verde	NCS S 0603-G80Y Beige chiaro	NCS S 0603-Y20R Avorio chiaro
			
NCS S 1002-Y50R Grigio bianco	NCS S 1005-Y50R Beige	NCS S 1020-B50G Verde chiaro	NCS 1040-G60Y Giallo chiaro
			
NCS S 1060-B Azzurro	NCS S 1502-Y50R Beige chiaro	NCS S 2005-Y50R Beige chiaro caldo	NCS S 2005-Y60R Marrone chiaro
			
NCS S 2020-R40B Viola chiaro	NCS S 4010-Y30R Anice	NCS S 4020-Y60R Marrone	NCS S 4050-R50B Porpora
			
NCS S 5005-R20B Grigio rosso	NCS S 7010-Y30R Marrone	NCS S 7500-N Grigio scuro	

# mWing

## Varco ad ante battenti

### Larghezza varco

600 mm ÷ 900 mm

### Tempo di apertura

0.6 – 1 s (a seconda  
delle dimensioni degli  
elementi barriera)



- Ideale per flusso elevato di visitatori grazie ai rapidi tempi di apertura
- Apertura bidirezionale per il controllo degli accessi dei visitatori, il passaggio con bagagli
- Modalità varco aperto per una maggiore rapidità di uscita
- Per una divisione sicura tra area controllata e non
- Forze a basso impatto che garantiscono la massima sicurezza per l'utente
- Rotazione libera in caso di blackout
- Progettato per 10.000.000 di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



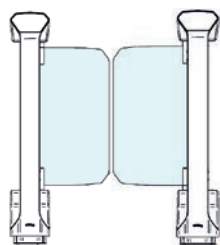
Alluminio brillante  
(simile a RAL 9006)

Nero intenso  
(simile a RAL 9005)

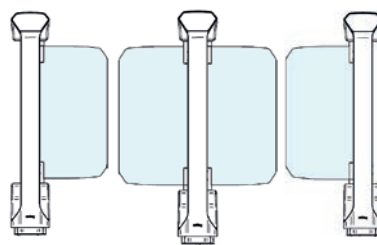


### CARATTERISTICHE TECNICHE

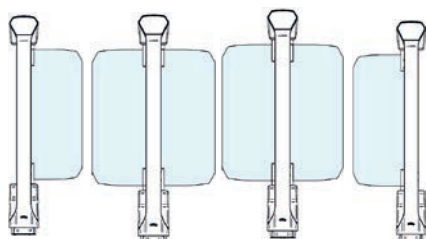
Modello	mWing
Movimento dell'elemento barriera	90/180°
Materiale dell'elemento barriera	Vetro temperato
Tempo di apertura e chiusura	0,6 - 1 sec. (a seconda delle dimensioni degli elementi barriera)
Larghezza varco	Standard 600mm Corsia larga 900mm (maggiore su richiesta)
Dimensioni (LxPxH)	180 x 1300 x 1050 mm
Materiale della struttura	mDure
Grado di protezione	IP 54
Temperatura ambiente di esercizio	-30°C ÷ +55°C
Tensione di alimentazione	110 - 240 AC 50/60 Hz
Potenza max	45 W
Altezza barriera	Mezza / Intera
Frequenza di utilizzo	100%
Peso	Circa 120Kg per modulo



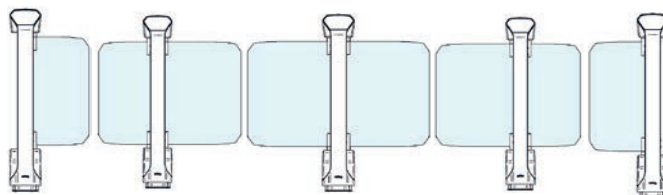
Varco singolo: A+B



Varco doppio: A+C+B



Varco multiplo: A+C+C+B



Varco multiplo con larghezza 600mm e 900mm:  
A+C+C+C+B

#### MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
Varco bidirezionale ad ante battenti FlowMotion® mWing, modulo A slave	FMWI_AL
Varco bidirezionale ad ante battenti FlowMotion® mWing, modulo B Master	FMWI_BL
Varco bidirezionale ad ante battenti FlowMotion® mWing, modulo C centrale	FMWI_CL

#### CONFEZIONI

**mWing FlowMotion® contiene:** Sistema di controllo MGC con 4 connettori per moduli plug-in, BA102 Telaio nel colore standard antracite basalto, GSIE102 Pannello Vetro temperato laterale, FP100 Piastre frontali standard (2 pezzi), BP100 Profili di fissaggio (4 pezzi), GED107 Display di fine varco - Indicazione di direzione per entrambe le direzioni, EM01 interfaccia Ethernet

#### PANNELLI IN VETRO PER VANO PASAGGIO STANDARD E LARGO

Descrizione articolo	Codice articolo
Vetro per passaggio standard: 888 x 600 mm (altezza barriera x larghezza passaggio) Ordinare 2pz per varco	FMWI_G10E600
Vetro per passaggio largo: 888 x 900 mm (altezza barriera x larghezza passaggio) Ordinare 2pz per varco	FMWI_G10E900
Vetro per passaggio standard: 1800 x 500 mm (altezza barriera x larghezza passaggio) Ordinare 2pz per varco	FMWI_G18E600
Vetro per passaggio largo: 1800 x 900 mm (altezza barriera x larghezza passaggio) Ordinare 2pz per varco	FMWI_G18E900
Vetro con dimensioni personalizzate - Altezza standard 888 mm/Altezza max. 1800 mm	FMWI_GESPC



## OPZIONI MWING

### COLORE SPECIALE

Il cliente può selezionare il colore facendo riferimento alla tabella contenente tutte le versioni di colore disponibili.

Descrizione articolo	Codice articolo
Colore personalizzato pannello frontale e posteriore, altri elementi in antracite	SL100

### ILLUMINAZIONE

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Illuminazione dei bordi telaio in rosso/verde. Ordinare 1pz per moduli A e B e 2 pz per modulo C	RLED102
	Illuminazione da terra in bianco, per modulo mWing	BOLED102
	Unità di alimentazione mWing, un VE107 può comandare tutte le opzioni elettriche (1 pz per modulo)	VE107





### SENSORI / BUZZER

Segnale acustico per l'indicazione supplementare di un tentativo di passaggio forzato, di un generatore controllo utente casuale, un errore di funzionamento. Reset automatico dopo l'intervallo di tempo impostato.

**VE107 non richiesto**



Descrizione articolo	Codice articolo
Segnale acustico interno, segnale a impulsi/segnale continuo	ESU102

### ALTRI ACCESSORI

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Pulsante di arresto di emergenza	NT103
	Supporto esterno per installazione di lettore badge o altri accessori da fissare sul top (completo di palo di supporto e flangia) *	LHAR100+LHAP100+LHAF100
	Piastra con il simbolo RFID (1 pz)	FP104
	Supporto per lettore da incasso, consegna 2 pezzi non montati *	HUL100

\* Non necessari in caso di utilizzo di lettori XTRR FLOW per integrazione nei varchi flowmotion, vedi pag. 26

## PANNELLI DI CONTROLLO ESTERNO

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Pulsantiera 1 canale per il controllo di un dispositivo	PULT01
	Pulsantiera 2 canali per il controllo di due dispositivi	PULT02

## KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio composto da:

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio per il montaggio su pavimento finito	BSS100
<b>Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo</b>	
Telaio di fondazione con barre filettate e piastra metallica	FURA100 + BSSFURA100
<b>Opzione 3: Piastra adesiva</b>	
Piastra per incollaggio su pavimento finito comprensivo di cartucce adesive FlowMotion	FURA100 + BSSKL100
<b>Opzione 4: Installazione su pavimentazioni solide</b>	
Telaio di fondazione FlowMotion lungo (ML), per installazione su pavimentazioni solide, altezza = 150 mm Comprende kit di fissaggio per il montaggio su pavimento finito	FURA102 + BSS100
<b>Opzione 5: Piattaforma</b>	
Base/piattaforma in acciaio inox, vano passaggio standard 600 mm	FMMS_WI
Base/piattaforma in acciaio inox, vano passaggio largo 960 mm	FMMS_WIW

Per ulteriori dettagli ed informazioni fare riferimento alla pagina dedicata (pag.91): Kit di Montaggio per Serie FlowMotion®

# mTripod

## Tornello tripode



Larghezza varco

515 mm

Installazione

Interna ed Esterna

- Design rivoluzionario, vincitore del German Design Award 2018
- Funzioni complete e funzionamento intuitivo
- Il meccanismo di braccio abbattibile (opzionale) permette il passaggio in caso di blackout o allarme
- Modulo plug-in Ethernet per il collegamento IP (opzionale)
- Progettato per più di 10.000.000 milioni di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



Alluminio brillante  
(simile a RAL 9006)



Nero intenso  
(simile a RAL 9005)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	mTripod
Movimento dell'elemento barriera	3x120°
Materiale dell'elemento barriera	Acciaio INOX / Carbonio
Tempo di apertura e chiusura	1,5 sec.
Larghezza varco	515 mm
Dimensioni (LxPxH)	Lungo - 1300 x 290 x 1050 mm / Corto 730 x 290 x 1050 mm
Materiale della struttura	mDure
Grado di protezione	IP 54
Temperatura ambiente di esercizio	-30°C ÷ +55°C
Tensione di alimentazione	110 - 240 VAC 50/60 Hz
Potenza max	30 W
Altezza barriera	Mezza
Frequenza di utilizzo	100%
Peso	Lungo 70Kg / Corto 57Kg

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
FlowMotion® mTripod versione lunga	FMTM_ML
FlowMotion® mTripod versione corta	FMTM_MS

## CONFEZIONI

**mTripod FlowMotion® contiene:** Sistema di controllo MGC con 4 connettori per moduli plug-in, BA100 Telaio nel colore standard antracite basalto, Bracci di bloccaggio EA100 in acciaio inox, FP100 Piastre frontali standard (2 pezzi), BP100 Profili di fissaggio (4 pezzi)

## OPZIONI MTRIPOD

### COLORE SPECIALE

Il cliente può selezionare il proprio colore facendo riferimento alla tabella contenente tutte le versioni di colore disponibili

Descrizione articolo	Codice articolo
Colore personalizzato dei pannelli laterali, altri elementi in antracite	SL100

### BRACCI DI BLOCCAGGIO ALTERNATIVI

Descrizione articolo	Codice articolo
Bracci in carbonio mTripod (3 pz.)	CS100

### UNITA DI ALIMENTAZIONE

Prevedere unità alimentazione in caso di optional elettrici aggiuntivi. Un'unità di alimentazione può alimentare tutte le opzioni elettriche del modulo.

Descrizione articolo	Codice articolo
Unità di alimentazione. 1pz per modulo	VE100


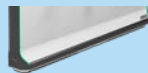
### BRACCIO ABBATTIBILE

Braccio superiore abbattibile in caso di mancanza di alimentazione elettrica o segnale di emergenza. Riarmo automatico al ritorno dell'alimentazione elettrica o al reset del segnale di emergenza.

Descrizione articolo	Codice articolo
Braccio abbattibile mTripod	DA100

**Necessario VE100**


### ILLUMINAZIONE

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Illuminazione dei bordi telaio in rosso/verde per la versione mTripod lunga	RLED100
	Illuminazione dei bordi telaio in rosso/verde per la versione mTripod corta	RLED101
	Illuminazione LED bianca a pavimento per la versione mTripod lunga	BOLED100
	Illuminazione LED bianca a pavimento per la versione mTripod corta	BOLED101


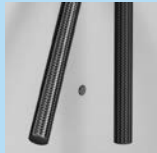
**Necessario VE100**



## DISPLAY DI FINE VARCO

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Display di fine varco - Indicazione di direzione per entrambe le direzioni	GED100

## RILEVAMENTO SCAVALCAMENTO E PASSAGGIO SOTTO IL BRACCIO DI BLOCCAGGIO





	Descrizione articolo	Codice articolo
	Rilevamento di scavalco al di sopra del braccio di bloccaggio (segnale acustico con ESU01 disponibile)	USE100
	Rilevamento di strisciamento al di sotto del braccio di bloccaggio (segnale acustico con ESU01 disponibile)	UKE100

## SEGNALE ACUSTICO

Segnale acustico per l'indicazione supplementare di un tentativo di passaggio forzato, di un generatore controllo utente casuale, un errore di funzionamento, un tentativo di strisciamento al di sotto o di scavalco della barriera. Reset automatico dopo l'intervallo di tempo impostato.

Descrizione articolo	Codice articolo
Segnale acustico interno, segnale a impulsi/segnale continuo	ESU100

## ALTRI ACCESSORI

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Pulsante di arresto di emergenza	NT103
	Supporto esterno per installazione di lettore badge o altri accessori da fissare sul top (completo di palo di supporto e flangia) *	LHAR100+LHAP100+LHAF100
	Piastra con il simbolo RFID (1 pz)	FP104
	Supporto per lettore da incasso, consegna 2 pezzi non montati *	HUL100

\* Non necessari in caso di utilizzo di lettori XTRR FLOW per integrazione nei varchi flowmotion, vedi pag. 26



## KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio composto da:

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio per il montaggio su pavimento finito	BSS100
<b>Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo</b>	
Telaio di fondazione per mTripod lungo con barre filettate e piastra metallica	FURA100 + BSSFURA100
Telaio di fondazione per mTripod corto con barre filettate e piastra metallica	FURA101 + BSSFURA101
<b>Opzione 3: Piastra adesiva</b>	
Piastra per incollaggio per mTripod lungo comprensivo di cartucce adesive	FURA100 + BSSKL100
Piastra per incollaggio per mTripod corto comprensivo di cartucce adesive	FURA101 + BSSKL100
<b>Opzione 4: Installazione su pavimentazioni solide</b>	
Telaio di fondazione mTripod lungo per installazione su pavimentazioni solide, altezza = 150 mm Include Kit di fissaggio	FURA102+BSS100
Telaio di fondazione mTripod corto per installazione su pavimentazioni solide, altezza = 150 mm Include Kit di fissaggio	FURA104+BSS100
<b>Opzione 5: Piattaforma</b>	
Base/piattaforma in acciaio inox, mTripod ML/MS, 1 varco	FMMS_TP

Per ulteriori dettagli ed informazioni fare riferimento alla pagina dedicata (pag. 91): Kit di Montaggio per Serie FlowMotion®

## PANNELLI DA TAVOLO

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Pulsantiera 1 canale per il controllo di un dispositivo	PULT01
	Pulsantiera 2 canali per il controllo di due dispositivi	PULT02

# mSwing

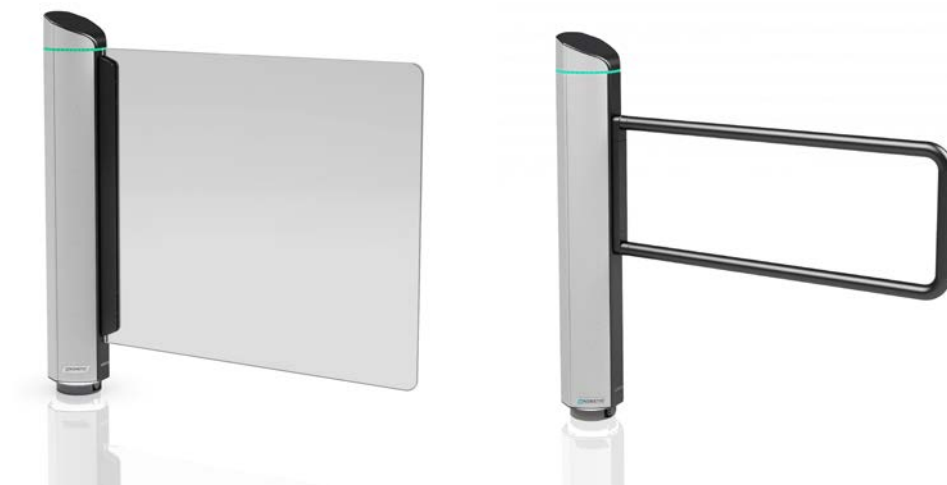
## Portello motorizzato

Larghezza varco

1000 mm

Tempo di apertura

2,0 – 5,5 sec. (a seconda delle dimensioni degli elementi barriera)



- Porte singole o doppie per l'accesso dei visitatori, il passaggio con bagagli o merci e l'accesso per le sedie a rotelle
- Per vie di fuga libere in caso di emergenza
- Completa idealmente il sistema di controllo accessi mTripod
- Alloggiamento compatto dei sistemi di azionamento e controllo nella colonna centrale
- Forze a basso impatto, per la massima sicurezza del personale
- Rotazione libera in caso di blackout
- Progettato per 10.000.000 di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



Alluminio brillante  
(simile a RAL 9006)



Nero intenso  
(simile a RAL 9005)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	mSwing
Movimento dell'elemento barriera	90/180°
Materiale dell'elemento barriera	Vetro temperato/Modello con barra a U in acciaio Inox (1.4301)
Tempo di apertura e chiusura	Da 2,0 a 5,5 secondi, a seconda delle dimensioni degli elementi barriera
Larghezza varco	Standard 1000mm Corsia larga 1200mm (maggiore su richiesta)
Dimensioni (LxPxH)	183 x 168 x 1093
Materiale della struttura	Alluminio
Grado di protezione	IP 54
Temperatura ambiente di esercizio	-30°C ÷ +55°C
Tensione di alimentazione	110 - 240 AC 50/60 Hz
Potenza max	45 W
Altezza barriera	Mezza / Intera
Frequenza di utilizzo	100%
Peso	Circa 40 kg (senza elemento di bloccaggio)

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
mSwing FlowMotion® - versione con pannello di vetro (vetro non incluso in questo codice)	FMSW_MG
mSwing FlowMotion® - versione con barra ad U (barra ad U non inclusa in questo codice)	FMSW_MU

## CONFEZIONI

**mSwing FlowMotion® contiene:** Sistema di controllo MGC con 4 connettori per moduli plug-in, BA103 Telaio nel colore standard antracite basalto

## PANNELLI IN VETRO/BARRE AD U

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Pannelli in vetro</b>	
Pannello in vetro di dimensioni standard: 994 x 1000 mm (altezza x larghezza di passaggio)	FMSW_G10E950
Pannello in vetro standard: 1800 x 1000 mm (altezza x larghezza passaggio)	FMSW_G18E950
Pannello in vetro in dimensioni speciali, max. 1800 x 1000mm (altezza x larghezza passaggio)	FMSW_GESPC
<b>Barra ad U</b>	
Barra ad U = 950 mm/P = 1000 mm	FMSW_U950
Barra ad U = 1100 mm/P = 1150 mm	FMSW_U1100
Barra ad U = 1800 mm/P = 1850 mm	FMSW_U1800
Barra ad U in dimensioni personalizzate - Max. 1800 mm	FMSW_USPC



## OPZIONI MSWING

### COLORE SPECIALE

Il cliente può selezionare il proprio colore facendo riferimento alla tabella contenente tutte le versioni di colore disponibili.

Descrizione articolo	Codice articolo
Telaio tubolare esterno con colore personalizzato, altri elementi in antracite	SL103

## ILLUMINAZIONE

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Illuminazione a LED della cover del telaio in rosso/verde	RLED103
	Illuminazione a pavimento a LED bianca	BOLED103

## SEGNALE ACUSTICO

Segnale acustico per l'indicazione supplementare di un tentativo di passaggio forzato, un generatore controllo utente casuale, un errore di funzionamento.

Descrizione articolo	Codice articolo
Segnale acustico interno, segnale a impulsi/segnale continuo	ESU103

## ALTRI ACCESSORI

### Descrizione articolo

### Codice articolo



Pulsante di arresto di emergenza

NT103

## KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio composto da:

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio per il montaggio su pavimento grezzo	BSS103
<b>Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo</b>	
Telaio di fondazione con Kit di montaggio	FURA103 + BSSFURA103
<b>Opzione 3: Piastra adesiva</b>	
Piastra per incollaggio comprensivo di cartucce adesive FlowMotion	FURA103 + BSSKL100
<b>Opzione 4: Installazione su pavimentazioni solide</b>	
Telaio di fondazione, per l'uso su pavimentazione solida, altezza = 150 mm Include Kit di fissaggio su il pavimento finito	FURA113 + BSS103
<b>Opzione 5: Piattaforma</b>	
Piattaforma in acciaio inossidabile per mSwing fino a 1000 mm	FMMS_SW

Per ulteriori dettagli ed informazioni fare riferimento alla pagina dedicata (pag. 91): Kit di Montaggio per Serie FlowMotion®

# mTwing

## Portello motorizzato girevole

Larghezza varco

Standard: 635 mm

Installazione

Interna ed esterna



- Completa in modo perfetto la gamma di prodotti di Flowmotion®
- Con barriera trasparente ed elementi di ringhiera, per una vista senza ostacoli sull'edificio
- Contenimento compatto del sistema di azionamento e sistemi di controllo nel centro della colonna
- Forze a basso impatto per la massima sicurezza degli utenti
- Rotazione libera in caso di blackout
- Progettato per 10.000.000 di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



Alluminio brillante  
(simile a RAL 9006)



Nero intenso  
(simile a RAL 9005)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	mTwing
Applicazione	Interno ed esterno
Larghezza varco	Standard: 635 mm
Altezza barriera	Standard: vetro 664 mm, barra a U 390 mm
Tempo di apertura e chiusura	Vetro: 3,2 s, barra a U: 2,1 s, a seconda delle dimensioni degli elementi barriera
Configurazione anta	3 x 120°
Tecnologia di azionamento	MHTM™
Unità di controllo	MGC
Consumo max	80 W
Cicli di funzionamento	100%
Tipo di materiale telaio	Alluminio
Diametro telaio	Massimo 186 mm
Grado di protezione	IP 54
Peso	vetro circa 69 kg, barra a U circa 43 kg
Temperatura ambiente di esercizio	Da -30 a +55 °C

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
Tornello a mezza altezza FlowMotion® mTwing con pannello in vetro (fornito senza pannello in vetro)	FMTW_MG
Tornello a mezza altezza FlowMotion® mTwing con barra ad U (fornito senza barra ad U)	FMTW_MU

## OPZIONI MTWING

### COLORE SPECIALE

Il cliente può selezionare il proprio colore facendo riferimento alla tabella contenente tutte le versioni di colore disponibili.

Descrizione articolo	Codice articolo
Colore speciale per il tubo esterno e cofano FMTW, altri elementi in antracite	SL103



### PANNELLO IN VETRO/BARRA A U

Descrizione articolo	Codice articolo
Pannello in vetro di dimensioni standard: 994 x 630 mm (altezza x larghezza di passaggio). Ordinare 3pz.	FMTW_G10E580
Barra a U in formato standard: 630 mm larghezza di passaggio "D". Ordinare 3pz.	FMTW_U580

### ELEMENTI GUIDA

Descrizione articolo	Codice articolo
Ringhiera interna senza traversa bassa mTwing, senza montaggio per GBET103	GBTf103
Ringhiera interna con binario per traversa bassa mTwing, con supporto per GBET103	GBTf113
Ringhiera esterna (lato passaggio) senza traversa bassa mTwing	GBTk103
Ringhiera esterna (lato passaggio) con traversa bassa mTwing	GBTk113
Vetro superiore per bloccaggio transito	GBET103

### ILLUMINAZIONE



	Descrizione articolo	Codice articolo
	Illuminazione superiore in rosso/verde	RLED103
	Illuminazione inferiore a pavimento in bianco	BOLED103

### SEGNALE ACUSTICO

Descrizione articolo	Codice articolo
Segnale acustico interno a impulsi/continuo	ESU103



## PANNELLO DI CONTROLLO ESTERNO

	Descrizione articolo	Codice articolo
	Pulsantiera 1 canale per il controllo di un dispositivo	PULT01
	Pulsantiera 2 canali per il controllo di due dispositivi	PULT02

## OPZIONI DI MONTAGGIO (SOLO FMTW)

Kit di montaggio composto da:

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio per montaggio su pavimento finito	BSS103
<b>Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo</b>	
Telaio di fondazione con di kit di fissaggio	FURA103 + BSSFURA103
<b>Opzione 3: Piastra adesiva</b>	
Piastra per incollaggio comprensiva di Cartucce adesive FlowMotion® per l'installazione su pavimento finito	FURA103 + BSSKL100
<b>Opzione 4: Piattaforma (FMTW inclusa la ringhiera)</b>	
Base in acciaio inossidabile per vetro/supporto fino a 580 mm	FMMS_TW

Per ulteriori dettagli ed informazioni fare riferimento alla pagina dedicata (pag. 91): Kit di Montaggio per Serie FlowMotion®

## OPZIONI DI MONTAGGIO PALI DI RINGHIERA

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio per palo della ringhiera su pavimento finito (4 kit necessari per l'installazione di un mTwing)	BSS101

# mPost

## Colonnina per supporto lettore

### Installazione

Interna  
Esterna (a seconda dei  
dispositivi installati)



**mPOST mDURE**



**mPOST Inox**

- Completa in modo perfetto la gamma di prodotti di FlowMotion®. Il design della colonna di controllo mPost si abbina perfettamente a mSwing e mTwing, quando è necessario posizionare lettori di controllo accessi aggiuntivi.
- Possibile disposizione compatta dei dispositivi di lettura.

### Colori standard



Alluminio brillante  
(simile a RAL 9006)



Nero intenso  
(simile a RAL 9005)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	mPost mDure	mPost Inox
Applicazione	Interna Esterna (a seconda dei dispositivi installati)	Interna Esterna (a seconda dei dispositivi installati)
Materiale dell'elemento barriera	Tubo di alluminio, copertura mDure	Acciaio Inox
Dimensioni (LxPxH)	178 x 168 x 1090 mm	Ø 42,4/105 x 1030 mm
Grado di protezione	IP 54	IP 54
Peso	16 kg	2,6 kg
Colori telaio (standard)	Alluminio Brillante + Nero intenso	Superficie spazzolata

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Codice articolo
mPost Inox - versione small	FMPO_SM
mPost mDure - versione standard	FMPO_ES


## OPZIONI MPOST

### COLORE SPECIALE PER MPOST STANDARD


Il cliente può selezionare il proprio colore facendo riferimento alla tabella contenente tutte le versioni di colore disponibili

Descrizione articolo	Codice articolo
Colore speciale per tubo esterno FMPO_ES, altri elementi in antracite	SL104

## PANNELLO FRONTALE

Descrizione articolo	Codice articolo
 Piastra con simbolo RFID bianco	FP113

## PULSANTE DI EMERGENZA

Descrizione articolo	Codice articolo
 Kit pulsante di emergenza incl. pulsante di emergenza, senza cavi 230V AC/24V DC	NT103

## KIT DI MONTAGGIO

I kit di montaggio contengono materiali di fissaggio per l'installazione di mPost

Descrizione articolo	Codice articolo
<b>Opzione 1: Montaggio diretto</b>	
Kit di fissaggio colonnina per FMPO_SM su pavimento finito	BSS101
Kit di installazione per FMPO_ES su pavimento finito	BSS103
<b>Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo</b>	
Telaio di fondazione con kit di montaggio	FURA103+ BSSFURA103
<b>Opzione 3: Montaggio su base adesiva</b>	
Piastra di fondazione per incollaggio con cartucce adesive FlowMotion	FURA103+ BSSKL100
<b>Opzione 4: Montaggio su pavimentazioni solide</b>	
Telaio per fondamenta da utilizzare su pavimentazioni solide, altezza = 150 mm Include Kit di montaggio	FURA113+BSS103

Per ulteriori dettagli ed informazioni fare riferimento alla pagina dedicata (pag.91): Kit di Montaggio per Serie FlowMotion®

# mGuide

## Elementi di guida e delimitazione varco

Lunghezza transenna

Fino a 1300 mm



- Separazione delle aree per zone controllate e zone liberamente accessibili
- Ideale come sistema per guidare gli utenti nell'attraversamento dei varchi pedonali FlowMotion®
- Il design trasparente e chiaro si integra facilmente in architetture complesse
- Adattabile individualmente alla sede d'uso, grazie alla larghezza flessibile
- Il vetro di sicurezza offre la massima sicurezza per l'utilizzatore



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	mGuide
Materiale transenna	vetro temperato / plastica acrilica sp. 10mm
Lunghezza transenna	Fino a 1300mm
Altezza Transenna	1000m
Materiale pali	Acciaio inossidabile V2A
Diametro pali	105 mm base - 42 mm palo

## MODELLI FAMIGLIA

Vedi Elementi di guida configurabili

## CONFEZIONI

Elementi di guida configurabili singolarmente con o senza schermi in vetro per l'installazione in parallelo ad mTripod o come barriera tra zone ad accesso controllato e libero.

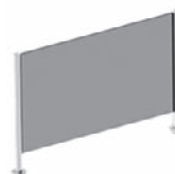
## Telaio mGuide

Elementi di guida configurabili singolarmente per l'installazione in parallelo ad mTripod

Descrizione articolo	Codice articolo
Telaio mGuide FlowMotion come elemento di guida con BP100 in colorazione standard	GF100
Telaio mGuide FlowMotion come elemento di guida con BP100 in colorazione speciale	GF1X0

## Guida senza corrimano

- Paletto in acciaio inox
- Schermo in vetro di sicurezza monostrato (ESG) o vetro di sicurezza stratificato (VSG)
- Larghezza flessibile a partire da 700 mm
- Dimensioni: Altezza: 1000/1200/1500/1800 mm, Spessore del vetro: 10/11 mm (TSG/LSG)
- Diametro della base del paletto: 105 mm



## Paletto per guida (senza vetro), montaggio in loco, senza BSS101

Descrizione articolo	Codice articolo
Paletto laterale per pannello di vetro, ordinare 2pz. (H = 1000 mm)	GGPA100
Paletto laterale per pannello di vetro, ordinare 2pz. (altezze superiore a 1000 mm)	GGPA101
Paletto centrale per pannello di vetro, ordinare 1pz. (H = 1000 mm)	GGPM100
Paletto centrale per pannello di vetro, ordinare 1pz. (altezze superiore a 1000 mm)	GGPM101

## Ringhiera lunghezza fissa, montata, senza BSS101

Descrizione articolo	Codice articolo
Ringhiera mGuide con corrimano e barra intermedia, assemblato L = 1300 mm/ H = 870 mm/M = 1258 mm	GBK100
ringhiera mGuide con corrimano e barra intermedia, montata L = 1300 mm/ H = 1000 mm/M = 1258 mm	GBK101

## Pannelli di vetro per guida

Descrizione articolo	Codice articolo
Vetro di sicurezza temperato mGuide con L= 1300 mm /H=1000mm	GGE100
Vetro di sicurezza stratificato mGuide con L= 1300 mm /H=1000mm	GGV100
Vetro di sicurezza temperato mGuide con L= 1300 mm /H=1200mm	GGE101
Vetro di sicurezza stratificato mGuide con L= 1300 mm /H=1200mm	GGV101
Vetro di sicurezza temperato mGuide con L= 1300 mm /H=1500mm	GGE102
Vetro di sicurezza stratificato mGuide con L= 1300 mm /H=1500mm	GGV102
Vetro di sicurezza temperato mGuide con L= 1300 mm /H=1800mm	GGE103
Vetro di sicurezza stratificato mGuide con L= 1300 mm /H=1800mm	GGV103
Vetro di sicurezza temperato mGuide (misure personalizzate) con L= X mm /H= X mm (max. H = 1800 mm / max. L = 1300 mm)	GGE10X
Vetro di sicurezza stratificato mGuide (misure personalizzate) con L= X mm /H= X mm (max. H = 1800 mm / max. L = 1300 mm)	GGV10X

## Guida con corrimano con barra a mezza altezza

- Paletto, ringhiera e barra a mezza altezza in acciaio inox
- Larghezza flessibile da 700 mm
- Dimensioni Altezza: 870/1000 mm
- Diametro della base del paletto: 105 mm



## Paletto per guida, montaggio in loco, senza BSS101/KLBG100/UR01

Descrizione articolo	Codice articolo
Paletto laterale con predisposizione per corrimano e barra mezza altezza, ordinare 2pz. (H = 870mm)	GBAK100
Paletto centrale con predisposizione per corrimano e barra mezza altezza, ordinare 1pz. (H = 870mm)	GBMK100
Paletto laterale con predisposizione per corrimano e barra mezza altezza, ordinare 2pz. (H = 1000mm)	GBAK101
Paletto centrale con predisposizione per corrimano e barra mezza altezza, ordinare 1pz. (H = 1000mm)	GBMK101
Corrimano/barra mezza altezza per mGuide L=1300mm, ordinare 2pz.	GBHL100

## Guida con corrimano e vetro

- Paletto in acciaio inox
- Schermo in vetro di sicurezza monostrato (ESG) o vetro di sicurezza stratificato (VSG)
- Larghezza flessibile da 700 1,300 mm
- Dimensioni: Altezza: 870/1000 mm, Spessore del vetro: 10/11 mm (TSG/LSG)
- Diametro della base del paletto: 105 mm



## Paletto per guida, montaggio in loco, senza BSS101/KLBG100/UR01

Descrizione articolo	Codice articolo
Paletto laterale con predisposizione per corrimano e e pannello di vetro, ordinare 2pz. (H = 870mm)	GBAF100
Paletto centrale di mGuide con corrimano, pannello di vetro, ordinare 1pz.	GBMF100
Paletto per entrambe le estremità di mGuide con corrimano e pannello di vetro (ordinare 2 pezzi) 1000mm	GBAF101
Paletto centrale di mGuide con corrimano e pannello di vetro/ 1000 mm, ordinare 1pz.	GBMF101
Corrimano, traversa per mGuide/L=1300 mm, ordinare 1pz.	GBHL100

## Pannelli di vetro per guide

Descrizione articolo	Codice articolo
Vetro di sicurezza temperato mGuide H = 870 mm L= 1300 mm	GBEF100
Vetro di sicurezza stratificato mGuide H = 870 mm L= 1300 mm	GBVF100
Vetro di sicurezza temperato mGuide H = 1000 mm L= 1300 mm	GBEF101
Vetro di sicurezza stratificato mGuide H = 1000 mm L= 1300 mm	GBVF101
Vetro di sicurezza temperato mGuide H = 870 mm L = X mm (max. L= 1300 mm) - misura personalizzata	GBEF100X
Vetro di sicurezza stratificato mGuide H = 870 mm L = X mm (max. L= 1300 mm)- misura personalizzata	GBVF100X
Vetro di sicurezza temperato mGuide H = 1000 mm L = X mm (max. L= 1300 mm)- misura personalizzata	GBEF101X
Vetro di sicurezza stratificato mGuide H = 1000 mm L = X mm (max. L= 1300 mm)- misura personalizzata	GBVF101X

## Accessori

Descrizione articolo	Codice articolo
Kit di fissaggio per un mGuide su pavimento finito. Ordinare 1pz per ogni paletto	BSS101
Adesivo LOXEAL 83-21 10 ml	KLBG100
Detergente universale	UR01

# Kit di Montaggio per serie FlowMotion®

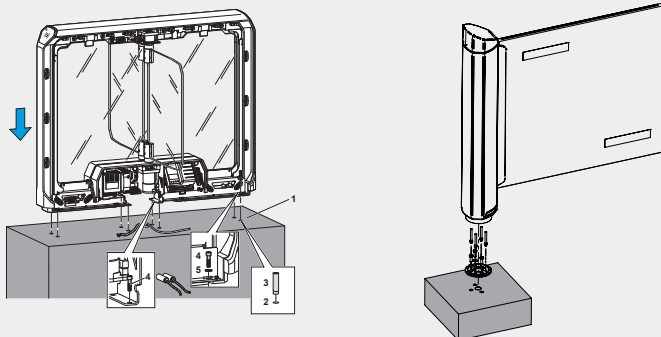
## Kit di montaggio per tutte le superfici

Avvitato direttamente al pavimento, incollato, montato con sottostrutture per pavimenti finiti e montato all'esterno: Magnetic offre il telaio di fondazione appropriato e la soluzione di fissaggio per tutti i tipi di pavimento e tutte le esigenze installative. Le diverse possibilità di montaggio di mWing, mTripod e mGuide sono qui di seguito illustrate utilizzando mWing come esempio, mentre il montaggio di mSwing, mTwing e mPost è rappresentato usando mSwing. Potete consultare i manuali di installazione per ulteriori dettagli specifici sulla vostra installazione.

### Opzione 1: Montaggio diretto

Installazione su pavimento finito

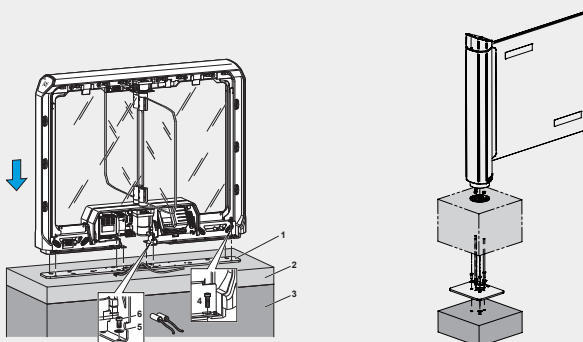
- » Ideale per pavimenti in cemento
- » Tipicamente per uso interno



### Opzione 2: Montaggio su pavimento grezzo

Installazione con barre filettate e piastra metallica

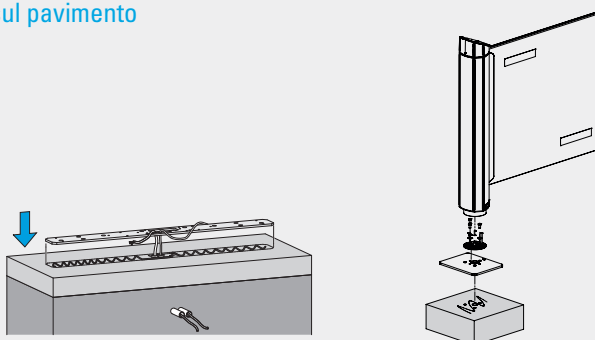
- » Ideale per pavimenti finiti con altezza non definita
- » Il telaio di fondazione e le barre filettate devono essere fissati al cemento
- » Tipicamente per uso interno



### Opzione 3: Montaggio con piastra adesiva

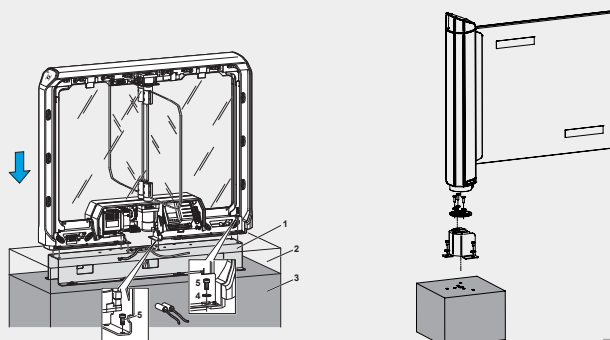
Incollaggio della piastra di fondazione direttamente sul pavimento

- » Ideale per pavimenti con finitura liscia come piastrelle o marmo
- » Non adatto a pavimenti porosi come il cemento
- » Tipicamente per uso interno



### Opzione 4: Montaggio indiretto con base su pavimento

- » Ideale su pavimentazioni solide e altre superfici esterne
- » Richiede una superficie di cemento per il fissaggio a vite
- » Tipicamente per uso esterno





# Protezione perimetrale

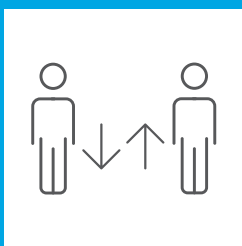
Efficiente, sicuro, confortevole

## Sistemi di controllo accessi ideali per esterno

Le aree esterne gestite da aziende, autorità governative o aeroporti devono essere protette da accessi non autorizzati.

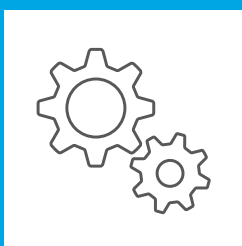
Allo stesso tempo, i dipendenti, i fornitori ed i visitatori devono essere in grado di entrare o uscire dall'area interessata in tempi brevi.

I tornelli ed i varchi a battente tutt'altezza di Magnetic possono essere facilmente integrati nell'architettura o nel sistema di recinzione esistente e forniscono un alto livello di sicurezza grazie alle loro dimensioni e al design robusto. Grazie alla loro modularità, il prodotto si adatta con precisione ai requisiti del cliente.



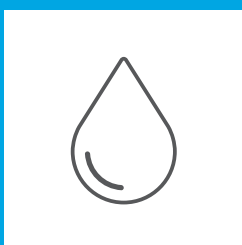
## Protezione perimetrale su misura

Sono disponibili tre diverse unità di azionamento: I tornelli ad azionamento elettrico sono alimentati dall'unità di azionamento MHTM™, mentre nella versione elettromagnetica è l'utente stesso ad avviare il movimento di rotazione. I tornelli puramente meccanici permettono ai visitatori di passare solo in una direzione.



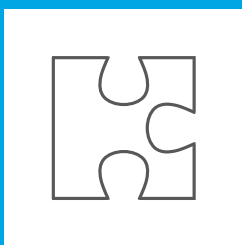
## Tecnologia di azionamento innovativa

L'unità di azionamento MHTM™ nelle versioni ad azionamento elettrico dei tornelli si distingue per il suo funzionamento silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico e garantisce un avvio particolarmente dolce. L'unità di azionamento non richiede manutenzione ed è progettata per 10 milioni di cicli in apertura e chiusura.



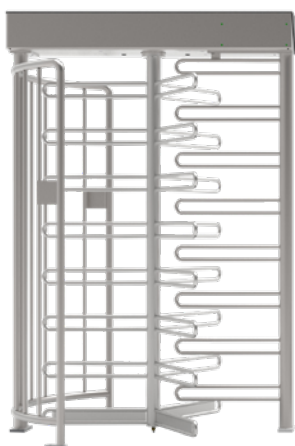
## Massima protezione contro le intemperie

I tornelli ed i varchi a battente tutt'altezza sono la soluzione ideale per l'uso esterno: l'acciaio zincato a caldo con verniciatura a polvere o l'acciaio inossidabile resistono al vento e alle intemperie. L'alloggiamento con classe di protezione IP 43 è ben protetto da spruzzi d'acqua e corpi estranei, raggiungere inoltre il grado di protezione IP 54 è possibile grazie ad un kit di guarnizioni opzionale. Una tettoia aggiuntiva protegge gli utenti dalle intemperie.



## Personalizzazioni

Tornelli tutt'altezza singoli o doppi, varchi a battente per biciclette e sedie a rotelle, con tettoia o illuminazione - Magnetic offre una protezione perimetrale personalizzata in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza.



## Tornello tutt'altezza singolo MPT

### Versione singola:

Tornello tutt'altezza a un passaggio con unità di azionamento MHTM™, controllo elettromeccanico o meccanico

### Applicazione

Controllo accessi monodirezionale o bidirezionale (solo con l'unità di azionamento MHTM™ o controllo elettromeccanico)



## Tornello tutt'altezza doppio MPT

### Versione doppia:

Tornello tutt'altezza a doppio passaggio con unità di azionamento MHTM™, controllo elettromeccanico o meccanico

### Applicazione

Controllo accessi con due passaggi in una direzione per un traffico pedonale particolarmente elevato o in due direzioni contemporaneamente



## Tornello tutt'altezza ad anta battente accessibile su sedia a rotelle MPG

### Versione ad anta battente:

Varco a battente tutt'altezza con un'unità di azionamento MHTM™, una larghezza di passaggio superiore a 1000 mm ed un angolo di apertura di 90° in entrambe le direzioni

### Applicazione

Soluzioni di accesso per fornitori, gruppi di visitatori, utenti su sedia a rotelle e tutte le applicazioni in cui è richiesto un passaggio più ampio- come soluzione indipendente o in aggiunta ad altri varchi



## Tornello con varco per biciclette MPB

### La soluzione per biciclette e ciclisti:

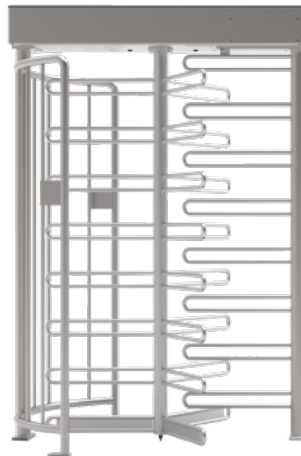
Tornelli tutt'altezza per pedoni con una porta a battente integrata per biciclette che vengono rilevate in modo affidabile tramite loop induttivi

### Applicazione

Soluzione sicura e di rapido accesso per i garage ed i parcheggi delle biciclette e per quelle aziende o strutture in cui i dipendenti possono accedere ai locali su due ruote

# MPT Singolo

## Tornello a tutt'altezza



- Struttura in acciaio zincato o verniciato a polvere o INOX 316
- In combinazione con il modulo MPG (anta battente), permette il passaggio per disabili , biciclette o altri oggetti voluminosi
- Bidirezionale
- A richiesta, possibilità di colore personalizzato.
- Scheda elettronica di controllo multifunzione incorporata
- Varco libero in caso di interruzione di corrente
- Disponibilità di elementi barriera differenti, varietà di materiali e superfici
- Progettato per più di 10.000.000 milioni di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



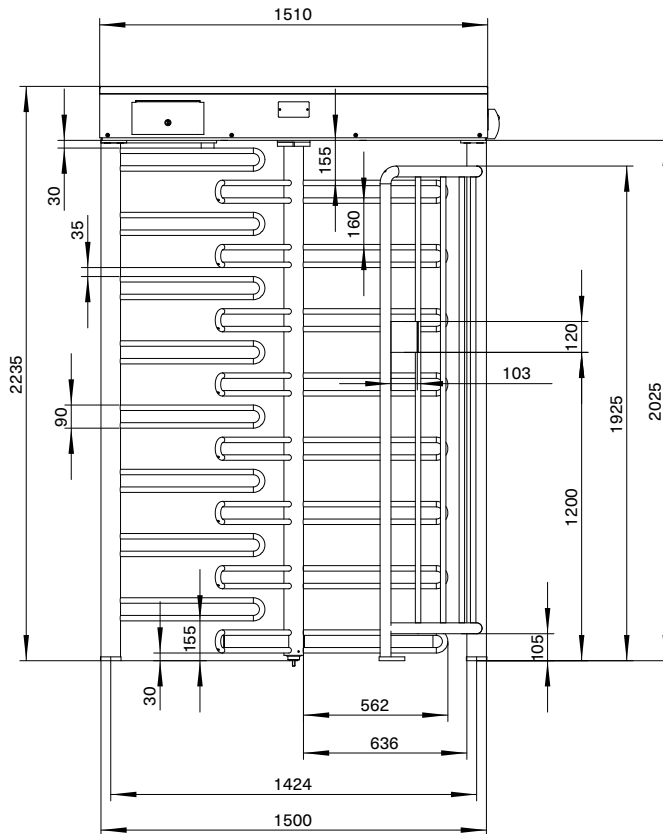
RAL 7042 (Standard)



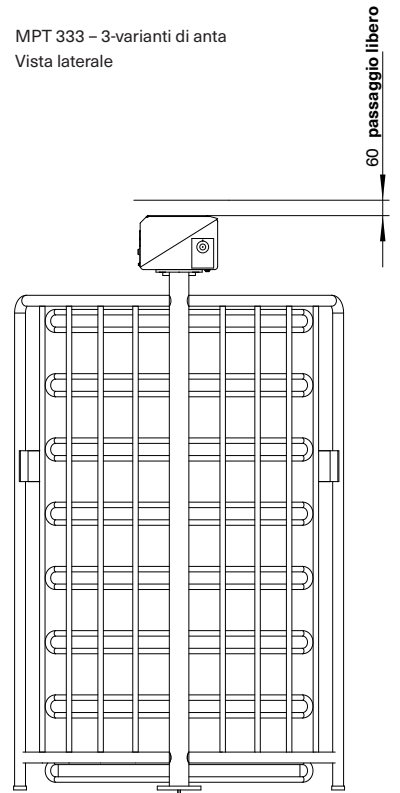
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	MPT SINGOLO
Movimento dell'elemento barriera	3 x 120°
Materiale dell'elemento barriera	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio INOX 316
Larghezza varco	636 mm
Dimensioni (LxPxH)	1510 x 1500 x 2235 mm
Materiale della struttura	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio 316
Grado di protezione	IP 43
Temperatura ambiente di esercizio	-25°C ÷ +55°C
Tensione di alimentazione	110 - 240 AC 50/60 Hz
Potenza max	50 W
Altezza barriera	intera
Frequenza di utilizzo	100%
Peso	250 kg

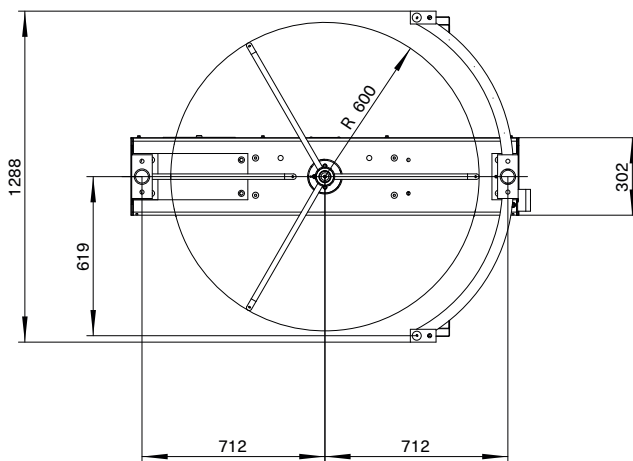
MPT 333 - 3-varianti dell'anta  
Vista frontale dall'interno



MPT 333 - 3-varianti di anta  
Vista laterale



MPT 333 - 3-varianti dell'anta  
Vista dal basso



MODELLI FAMIGLIA	
Modello	Codice articolo
<b>Tornello singolo elettromeccanico MPT 333 con blocco a pettine fisso</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPT333CA300
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPT333CA300X
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT333CA340
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT333CA340X
Struttura e rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT333CA320

MODELLI FAMIGLIA	
Modello	Codice articolo
<b>Tornello singolo motorizzato MPT 132 con blocco a pettine fisso</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPT132CA300
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPT132CA300X
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT132CA340
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT132CA340X
Struttura e rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT132CA320

### Serrature e blocchi meccanici (da ordinare insieme al prodotto)

Descrizione articolo	Codice articolo
Kit Serratura BIDIREZIONALE per MPT333 per comandare il blocco meccanico in caso di interruzione dell'alimentazione (solo con versione elettromeccanica)	MAENT101
Blocco per MPT 132 in caso di mancanza di corrente in entrambe le direzioni	VRM2

### Tettoie e grondaie

Descrizione articolo	Codice articolo
Tettoia tipo B con verniciatura a polvere in RAL7042 per MPT*3*, pannelli del tetto (lato inferiore visibile RAL9002/lato superiore RAL9006), anteriore o posteriore pendenza, con grondaia, senza pluviale L (dimensione in direzione di passaggio) = 1667 mm, L = 1703 mm	ADACHT3R
Tettoia ADACHT3R con verniciatura a polvere in colore personalizzato	ADACHT3FX
Tettoia tipo D con verniciatura a polvere in RAL7042 per MPT*3* e MPG162, pannelli del tetto (lato inferiore visibile RAL9002/lato superiore RAL9006), con grondaia e traverse, drenaggio interno destro o esterno sinistro, senza pluviale L (dimensione nella direzione di passaggio) = 1667 mm, L = 3167 mm, FURAADT3G160 o -163 raccomandato per garantire le corrette distanze tra i prodotti	ADACHT3G16R
Tettoia ADACHT3G16R con verniciatura a polvere in colore personalizzato	ADACHT3G16FX

### Accessori per MPT singolo

Descrizione articolo	Codice articolo
Alloggiamento per installazione di unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso	ASMP
Alloggiamento per dispositivi di controllo dell'accesso, acciaio inossidabile rivestito in colore speciale, con piastra di montaggio, imballaggio incluso	ASMPX
<b>Telaio di fondazione</b>	
Telaio di fondazione per MPT *3* senza supporto per la tettoia	1031_5292

# MPT Doppio

## Tornello a tutt'altezza



- Struttura in acciaio zincato o verniciato a polvere o INOX 316
- In combinazione con il modulo MPG (anta battente), permette il passaggio per disabili , biciclette o altri oggetti voluminosi
- Bidirezionale
- A richiesta, possibilità di colore personalizzato.
- Scheda elettronica di controllo multifunzione incorporata
- Varco libero in caso di interruzione di corrente
- Disponibilità di elementi barriera differenti, varietà di materiali e superfici
- Progettato per più di 10.000.000 milioni di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



RAL 7042 (Standard)

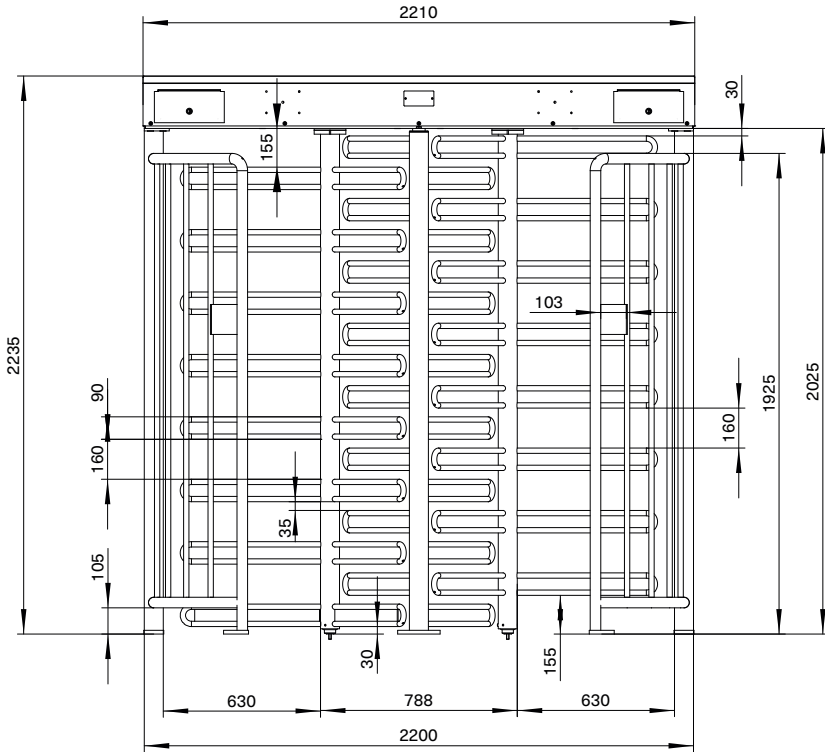


### CARATTERISTICHE TECNICHE

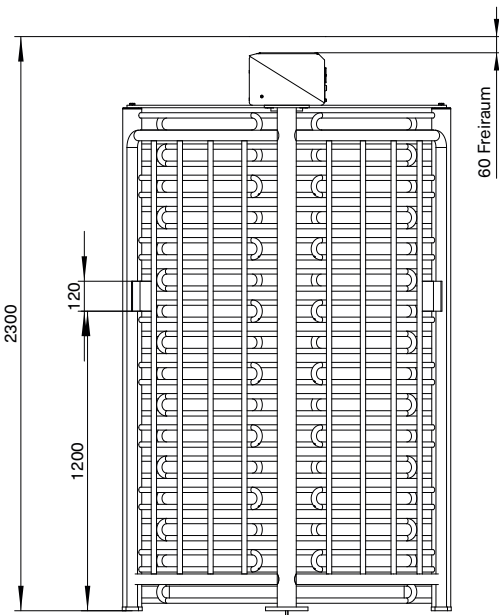
Modello	MPT DOPIO
Movimento dell'elemento barriera	3 x 120°
Materiale dell'elemento barriera	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio INOX 316
Larghezza varco	636 mm
Dimensioni (LxPxH)	2210 x1318 x 2235 mm
Materiale della struttura	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio INOX 316
Grado di protezione	IP 43
Temperatura ambiente di esercizio	-25°C ÷ +55°C
Tensione di alimentazione	110 - 240 AC 50/60 Hz
Potenza max	50 W
Altezza barriera	intera
Frequenza di utilizzo	100%
Peso	450 kg



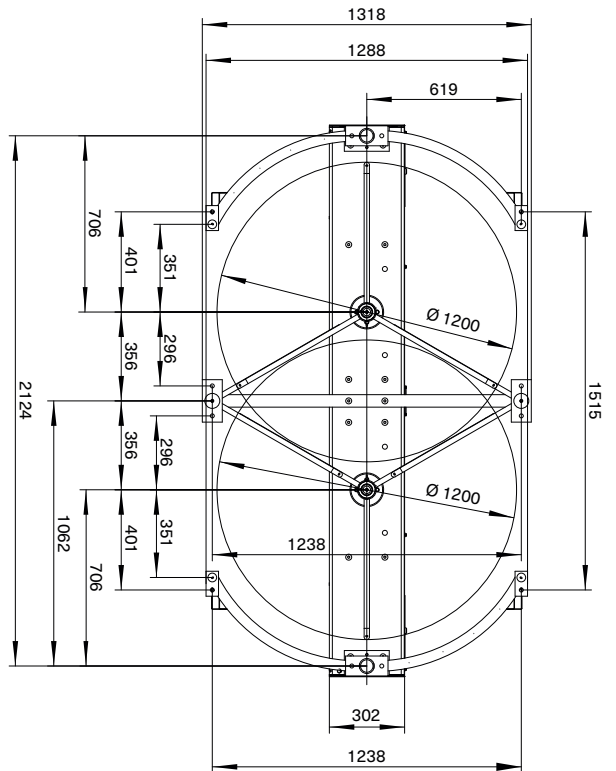
MPT 353 – 3-varianti dell'anta  
Vista frontale dall'interno



MPT 353 – 3-varianti dell'anta  
Vista laterale



MPT 353 – 3-varianti dell'anta  
Vista dal basso



**MODELLI FAMIGLIA**

Modello	Codice articolo
<b>Tornello doppio elettromeccanico MPT 353</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPT353CA300
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPT353CA300X
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT353CA340
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato con rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT353CA340X
Struttura e rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT353CA320

**MODELLI FAMIGLIA**

Modello	Codice articolo
<b>Tornello doppio motoizzato MPT 152</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPT152CA300
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPT152CA300X
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 e rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT152CA340
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT152CA340X
Struttura e rotore centrale in acciaio inossidabile SS316	MPT152CA320

**Serrature e blocchi meccanici (da ordinare insieme al prodotto)**

Descrizione articolo	Codice articolo
Kit Serratura BIDIREZIONALE per MPT3x3 per comandare il blocco meccanico in caso di interruzione dell'alimentazione. Ordinare 2pz.	MAENT101
Blocco per MPT 132/152 in caso di mancanza di corrente in entrambe le direzioni. Ordinare 2pz.	VRM2

\* Solo in combinazione con il tornello elettromeccanico

## Tettoie e grondaie

Descrizione articolo	Codice articolo
Tettoia di tipo E verniciata a polvere in RAL7042 per MPT*5*, telaio verniciato a polvere in RAL7042, copertura in lamiera profilata (lato inferiore visibile RAL9002 e lato superiore RAL9006), con grondaia e barre trasversali, scarico all'interno a destra o all'esterno a sinistra, con grondaia, senza pluviale, L (dimensione nella direzione di passaggio) = 1667 mm, L = 2435 mm	ADACHT5R
Tettoia ADACHT5R verniciata a polvere in colore personalizzato	ADACHT5FX

## Accessori

Descrizione articolo	Codice articolo
Alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso	ASMP
Alloggiamento aggiuntivo per dispositivi di controllo dell'accesso, acciaio inossidabile verniciato in colore speciale, con piastra di montaggio, imballaggio incluso	ASMPX
<b>Telaio di fondazione</b>	
Telaio di fondazione per MPT *5* senza supporto per la tettoia	1031_5293

## Varco motorizzato ad anta



- Struttura in acciaio, ante in vetro temperato di altezza da 1200mm a 1800mm
- La soluzione ideale per controllare accessi in cui è presente una frequenza elevata di passaggio pedonale ed in cui necessita di un'efficiente separazione
- Adatto anche al passaggio per disabili o oggetti voluminosi
- Tecnologia di azionamento MHTM
- Protezione contro lo scavalco/ strisciamento al di sotto della barriera
- Varco libero in caso di interruzione di corrente
- Design ergonomico
- Progettato per più di 10.000.000 milioni di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



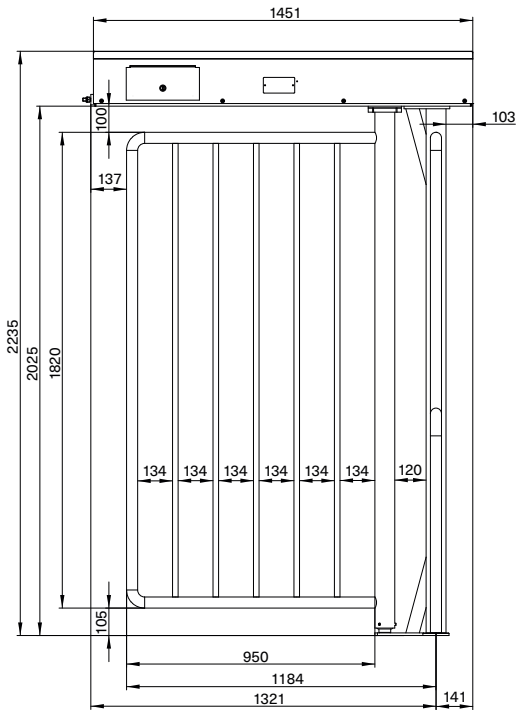
RAL 7042 (Standard)



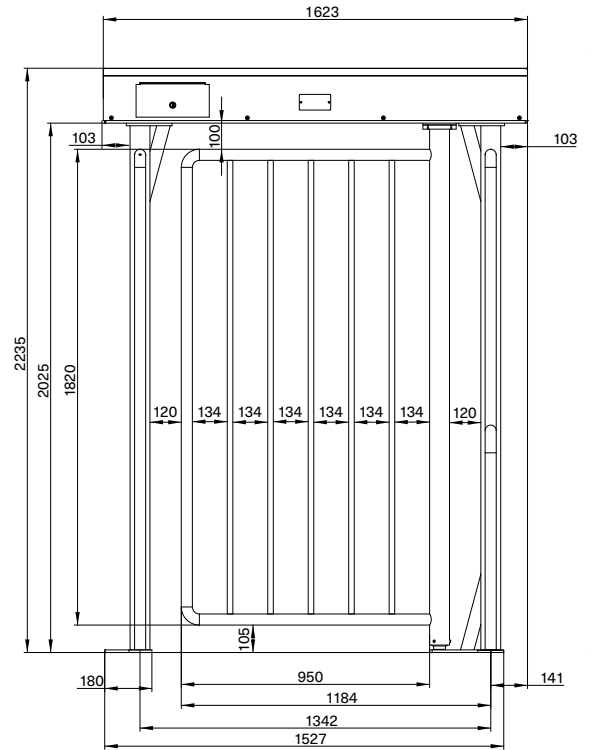
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	MPG 162	MPG 172
Movimento dell'elemento barriera	90/180°	
Materiale dell'elemento barriera	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio INOX 316	
Larghezza varco	1087 mm	1070 mm
Dimensioni (LxPxH)	1451 x 500 x 2235 mm	1623 x 500 x 2235 mm
Materiale della struttura	Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio INOX 316	
Grado di protezione	IP 43	
Temperatura ambiente di esercizio	- 25 °C ÷ +50°C	
Tensione di alimentazione	110-240 VAC, 50/60 Hz	
Potenza max	50 W	
Altezza barriera	Intera	
Frequenza di utilizzo	100%	
Peso	220 Kg	250 Kg

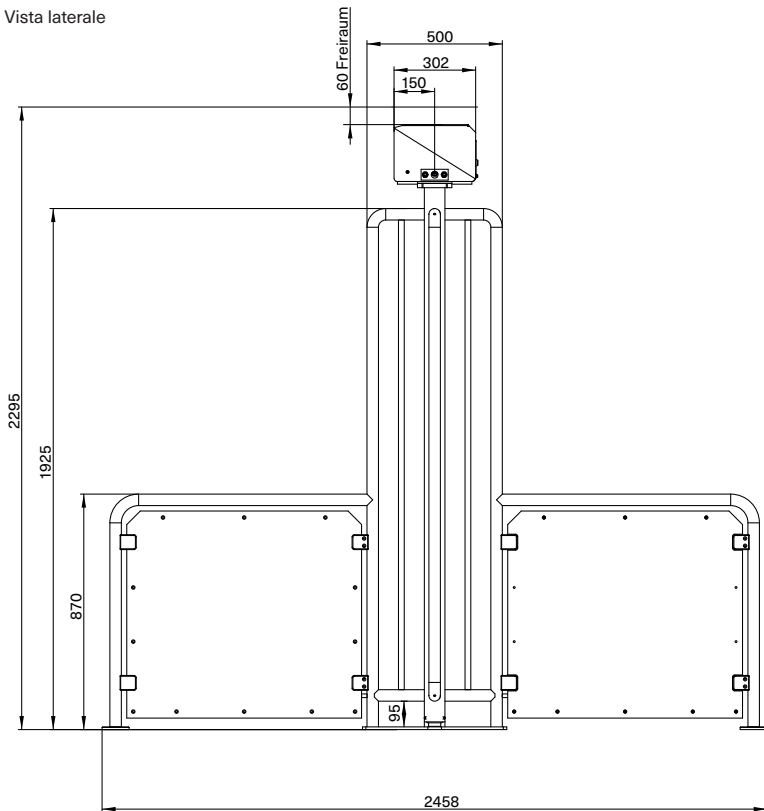
MPG 162  
Vista frontale dall'interno



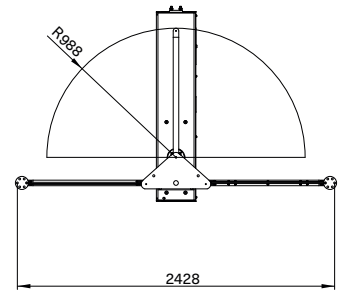
MPG 172  
Vista frontale dall'interno



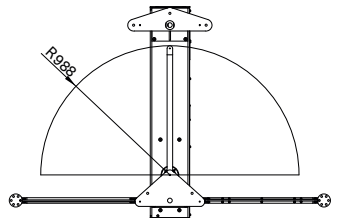
MPG 162 e MPG 172  
Vista laterale



MPG 162  
Vista dal basso



MPG 172  
Vista dall'alto



MODELLI FAMIGLIA	
Modello	Codice articolo
<b>MPG-162 (in combinazione con tornello MPTx tutt'altezza)</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPG162CA100
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPG162CA100X
Struttura in acciaio inossidabile + verniciatura a polvere in RAL 7042 con anta a battente in acciaio inox SS316	MPG162CA140
Struttura in acciaio inossidabile + verniciatura a polvere con colore personalizzato e anta a battente in acciaio inox SS316	MPG162CA140X

MODELLI FAMIGLIA	
Modello	Codice articolo
<b>MPG-172 (Versione "Stand alone")</b>	
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042	MPG172CA100
Struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere con colore personalizzato	MPG172CA100X
Struttura in acciaio inossidabile + verniciatura a polvere in RAL 7042 con anta a battente in acciaio inox SS316	MPG172CA140
Struttura in acciaio inossidabile + verniciatura a polvere con colore personalizzato e anta a battente in acciaio inox SS316	MPG172CA140X

Serrature	
Descrizione articolo	Codice articolo
Serratura normalmente libera*	VRM3
Serratura normalmente bloccata*	VRM4

\* Serratura inclusa nella fornitura. Si prega di specificare la versione al momento dell'ordine

Tettoie e grondaie	
Descrizione articolo	Codice articolo
Tettoia verniciata a polvere in RAL7042 per MPG 172, telaio verniciato a polvere in RAL7042, lamiera profilata (lato inferiore a vista RAL9002 e lato superiore RAL9006), con grondaia e barre trasversali, scarico interno a destra o esterno a sinistra, con grondaia, senza pluviale L (dimensione in direzione di passaggio) = 1667 mm, L = 1703 mm	ADACHG17R
Tettoia ADACHG17R verniciata a polvere in colore personalizzato	ADACHG17FX

Telaio di fondazione	
Descrizione articolo	Codice articolo
Kit telaio di fondazione per MPG172 senza tettoia	1031_5373
Estensione Kit telaio di fondazione per MPG162	1031_5376

Regolatore SPS supplementare	
Descrizione articolo	Codice articolo
Controllo aggiuntivo con PLC e due rilevatori a spira di induzione per ingresso e uscita	MPG1**CA1*3

## Tornello con varco per biciclette

Frequenza d'utilizzo

100%



- Accesso simultaneo di biciclette e persone
- Rilevamento degli urti per la massima sicurezza
- Il massimo comfort grazie alla velocità di rotazione regolabile
- Rilevamento della bicicletta mediante spira di induzione
- Consumo energetico ridotto grazie alla tecnologia di azionamento MHTM, esente da manutenzione (disponibile su richiesta anche per il tornello)
- Progettato per 10 milioni di cicli di apertura e chiusura

### Colori standard



RAL 7042 (Standard)

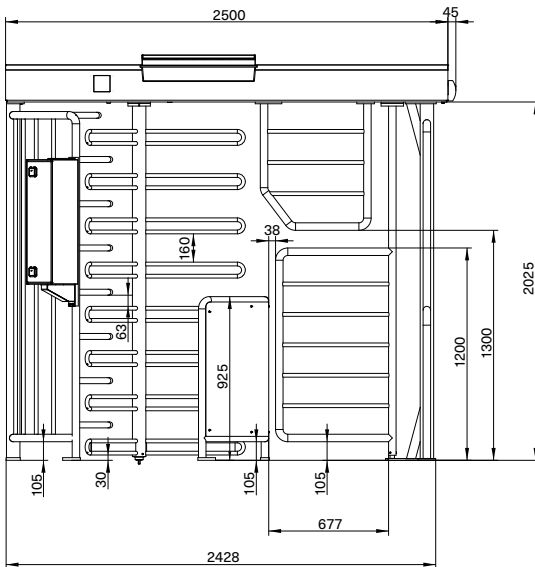


### CARATTERISTICHE TECNICHE

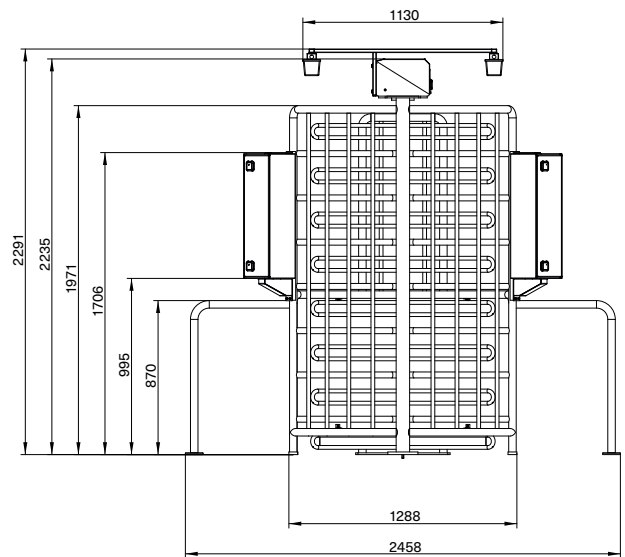
Modello	MPB 211
Tecnologia: tornello/varco ad anta	Azionamento elettromeccanico/motorizzato
Flusso (numero di persone al min.)*	10
Tensione di alimentazione	110 – 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo energetico	85 W
Ciclo di lavoro	100%
Grado di protezione	IP 43 (IP 54 disponibile su richiesta)
Dimensioni (LxPxH)	2500 x 2458 x 2235 mm
Peso	480 kg
Intervallo di temperature	da -25 a +55 °C



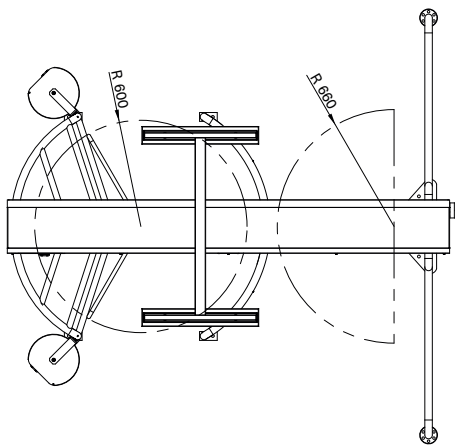
Vista frontale dall'esterno  
Variante: tornello destro



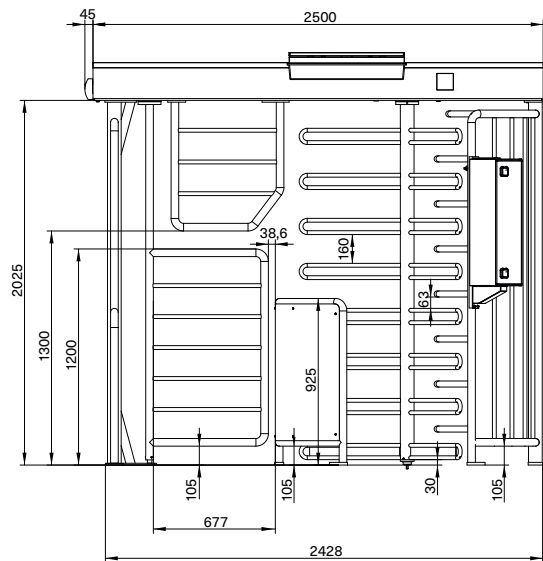
Vista laterale



Vista dall'alto



Vista frontale dall'esterno  
Variante: tornello sinistro



I disegni tecnici mostrano gli accessori come gli alloggiamenti per l'installazione di unità citofoniche e/o controllo accessi, l'illuminazione etc... (compreso l'interruttore crepuscolare).

<b>MODELLI FAMIGLIA</b>	
<b>Modello</b>	<b>Codice articolo</b>
<b>Tornello con varco per biciclette - tornello elettromeccanico, varco motorizzato</b>	
<b>Versione sinistra</b>	
Tornello con varco per biciclette con verniciatura a polvere RAL7042, elemento di guida della bicicletta SS316, predisposto per spire induttive	MPB211AA101
Colonna centrale, porta ed elemento di guida della bicicletta SS316, tutte le altre parti verniciate a polvere RAL7042, predisposto per spire induttive	MPB211AA141
<b>Versione destra</b>	
Tornello con varco per biciclette con verniciatura a polvere RAL7042, elemento di guida della bicicletta SS316, predisposto per spire induttive	MPB211BA101
Colonna centrale, porta ed elemento di guida della bicicletta SS316, tutte le altre parti verniciate a polvere RAL7042, predisposto per spire induttive	MPB211BA141

<b>Verniciatura a polvere con colori speciali</b>	
<b>Descrizione articolo</b>	<b>Codice articolo</b>
Verniciatura a polvere per modelli MPB211AA101 e MPB211BA101 in colore speciale	SL101
Verniciatura a polvere per modelli MPB211AA141e MPB211BA141 in colore speciale	SL141

<b>Serrature e blocchi meccanici (da ordinare insieme al prodotto)</b>	
<b>Descrizione articolo</b>	<b>Codice articolo</b>
Kit Serratura BIDIREZIONALE per per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione.	MAENT101

<b>Tettoie e grondaie</b>	
<b>Descrizione articolo</b>	<b>Codice articolo</b>
Tettoia integrata con verniciatura a polvere RAL7042 per MPB-A, pannelli tetto (lato inferiore visibile RAL9002/ lato superiore RAL9006), pendenza anteriore o posteriore, con grondaia, senza pluviale, L (dimensione direzione di passaggio) = 1667 mm, P = 2618 mm	ADACHBAR
Tettoia integrata con verniciatura a polvere RAL7042 per MPB-B, pannelli tetto (lato inferiore visibile RAL9002/ lato superiore RAL9006), discesa anteriore o posteriore, con grondaia, senza pluviale, L (dimensione direzione di passaggio) = 1667 mm, P = 2618 mm	ADACHBBR

<b>Colonne supplementari</b>	
<b>Descrizione articolo</b>	<b>Codice articolo</b>
Alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, verniciatura a polvere	ASMP
Verniciatura a polvere per colonna aggiuntiva ASMP con colore speciale	ASMPX
Set di collegamento modulo A + modulo B per linea di alimentazione comune	VBSET
Pulsante luminoso per consentire il passaggio premendo un pulsante (per direzione di passaggio)	DT101
Pulsante montato in superficie per uscita libera (IP 67)	DT102

<b>Telaio per fondamenta</b>	
<b>Descrizione articolo</b>	<b>Codice articolo</b>
Telaio per fondamenta per MPB per un passaggio senza supporto tetto	MPBFR1
Materiale di montaggio per MPB con telaio per fondamenta	MPBBS

# DISSUASORI DI TRAFFICO E DI SICUREZZA



# DISSUASORI

Soluzioni per la regolazione del traffico veicolare in aree residenziali, commerciali, industriali e urbane a traffico limitato, e per applicazioni di sicurezza nella protezione perimetrale.

## Automatico (HA):

dissuasore retraibile azionato tramite centrale elettronica.

## Fisso (F):

dissuasore statico non retraibile.

## Automatico Emergency Fast Operation (HA EFO):

dissuasore retraibile azionato tramite centrale elettronica con opzione sollevamento rapido di sicurezza.

## Rimovibile (R):

dissuasore statico non retraibile, ma con possibilità di rimuovere il cilindro per aprire temporaneamente il varco.

## Semi-automatico (SA):

dissuasori retrattili semi automatici il sollevamento avviene automaticamente tramite sblocco a chiave, grazie alla dotazione di un attuatore a gas.



Delimitazione e regolazione degli accessi ad **AREE RESIDENZIALI**  
(Flusso veicolare moderato)



Delimitazione e regolazione degli accessi a **COMPLESSI COMMERCIALI, INDUSTRIALI E VARCHI URBANI**  
(Flusso veicolare intenso)



Protezione del perimetro e regolazione degli accessi ad **AREE SENSIBILI CON MASSIMA ESIGENZA DI SICUREZZA**

# APPLICAZIONI

## Serie J

**J200**



• • • • •	Automatico .....	J200 HA	
• • • • •	Semi-Automatico .....	J200 SA	•
• • • • •	Fisso .....	J200 F	•
• • • • •			•

**J275**



• • • • •	Automatico .....	J275 V2 HA	
• • • • •	Semi-Automatico .....	J275 SA	•
• • • • •	Fisso .....	J275 F	•
• • • • •			•

**J275 2K20**



• • • • •	Automatico .....	J275 2K20 HA	
• • • • •	Fisso .....	J275 2K20 F	•
• • • • •			•

## Serie JS

**JS48**



• • • • •	Automatico .....	JS48 HA	
• • • • •	Automatico .....	JS48 HA EFO	
• • • • •	Emergency Fast Operation		•
• • • • •	Rimovibile .....	JS48 R	•
• • • • •			•

**JS80**



• • • • •	Automatico .....	JS80HA	
• • • • •	Automatico .....	JS80 HA EFO	
• • • • •	Emergency Fast Operation		•
• • • • •	Rimovibile .....	JS80 R	•
• • • • •	Fisso .....	JS80 F	•
• • • • •			•

# DISSUASORI

## Serie J

Soluzioni infinite, performance oltre gli standard

### Tecnologia FAAC

Elettronica, meccanica ed idraulica, il 100% della tecnologia FAAC nei dissuasori serie J.

### Unità idraulica integrata

I dissuasori automatici FAAC Serie J sono tutti concepiti con l'unità idraulica integrata, allocata all'interno del dissuasore.

Disponibili in due versioni:

**Cilindro in acciaio verniciato**

**Cilindro in acciaio INOX**

### Semplicità di manutenzione

I dissuasori FAAC serie J sono disegnati per semplificare la manutenzione; l'accesso ai principali componenti è molto agevole.

La manutenzione standard può essere effettuata lasciando il dissuasore installato – non è richiesto l'utilizzo di muletti o sollevatori.

### Completamente progettati e prodotti in FAAC







# DISSUASORI

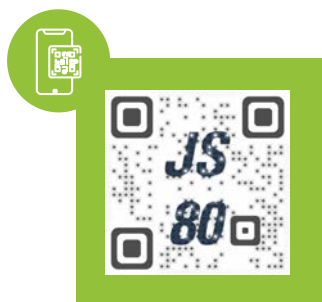
## Serie JS

### Dissuasore sempre nuovo

I dissuasori JS sono dotati di camicia di protezione mDure®, il sistema FAAC che, a differenza degli altri modelli presenti sul mercato, consente di rimettere a nuovo il dissuasore evitando costi elevati di smontaggio e riassettaggio.

### Resistenza certificata

Crash test brillantemente superati: i dissuasori JS sono certificati per arrestare un camion da 7.500 kg lanciato a 50 Km/h (JS48) e a 80 Km/h (JS80), funzionamento certificato anche dopo l'impatto. Standard di sicurezza rispettati:



mDure® è un marchio registrato FAAC. È un materiale innovativo e tecnologico, progettato per durare nel tempo, ha un'altissima resistenza meccanica e ad urti, graffi, radiazioni UV e agenti chimici, non inquina ed è riciclabile.

### Resistenza alla corrosione

Utilizzo innovativo della Resina poliammidica anticorrosiva Rilsan® che garantisce protezione da corrosione, deterioramento, agenti chimici e atmosferici.

### Facilità di manutenzione

Una disposizione dei componenti studiata per facilitare le operazioni manutentive. I principali componenti sono accessibili dall'alto per ispezioni o sostituzioni senza necessità di estrarre il dissuasore dal suolo.

### Installazione semplificata

La centralina oleodinamica integrata riduce i costi e facilita le operazioni di installazione senza dover interrare condotte idrauliche.

I dissuasori JS sono costituiti da un cilindro in acciaio ad alta resistenza e camicia di protezione intercambiabile disponibile in due versioni:

**mDure® con esclusivo design FAAC**

**mDure® e acciaio INOX satinato Aisi 316**

## Coerenza estetica tra tutti i dissuasori FAAC

Tutta la tecnologia JS in 1 metro di altezza e 275 millimetri di diametro: sono le misure della sicurezza FAAC, uguali per tutti i dissuasori, adatte ad ogni contesto architettonico.



## J200 HA

## Dissuasore a scomparsa



## Tipo di attuatore

Idraulico Automatico

## Altezza

600 mm



- Facilità di trasporto, stoccaggio e posa, grazie al peso contenuto del prodotto.
- Prodotto di concezione snella, configurabile selezionando gli accessori desiderati.
- Manutenzione semplificata (possibile ad opera di una sola persona).
- Posa semplificata, grazie alla struttura autoportante che non richiede l'impiego di pozzetto.



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J200 HA H600	J200 HA H600 INOX
Tipo di attuatore	Attuatore oleodinamico	
Altezza cilindro dal suolo	600 mm	
Diametro cilindro	200 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato	Satinatura
Altezza fascia rifrangente	25 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Arancione	
Tempo di salita	~5 s (*)	
Tempo di discesa	~7 s (*)	
Dispositivo di discesa d'emergenza	SI (opzionale)	
Tempo di discesa d'emergenza	~7 s (*)	
Dispositivo di rilevamento ostacolo in sollevamento	SI (opzionale)	
Dispositivo di sblocco	SI	
Tensione di alimentazione di rete	220-240V ~ 50/60Hz	
Potenza max	230 W (*)	
Grado di protezione unità idraulica	IP67	
Tipo di utilizzo	Utilizzo in ambito residenziale	
Temperatura ambiente di esercizio	-15 °C / +55 °C	
Temperatura ambiente di esercizio con riscaldatore	-25 °C / +55 °C	
Classe di carico (EN 124)	C250 (25t)	
Peso complessivo	90 Kg	

(\*) dati riferiti a 230V~ 50Hz

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J200 HA H600	116500

## CONFEZIONI

### J200 HA è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento di emergenza (1 pz.)
- struttura di sostegno a cementare trattamento cataforesi (non necessario utilizzo di pozzetti)

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J200 HA H600 INOX	116505

## CONFEZIONI

### J200 HA INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento di emergenza (1 pz.)
- struttura di sostegno a cementare trattamento cataforesi (non necessario utilizzo di pozzetti)

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica JE<sup>®</sup>  
Info a pag. 136

117300

## ACCESSORI OPZIONALI



Riscaldatore pozzetto  
(per estendere  
l'esercizio fino a -25°C)

117906



Kit elettrovalvola e  
pressostato per J200  
HA

116502



Kit luci led J200

116504

>>



Avvisatore acustico  
J200 HA

116503



Analizzatore acustico  
di sirene

111138

## NOTA

- ◆ gestione fino a max 3 dissuasori J200 HA

## J200 SA

## Dissuasore a scomparsa



Tipo di attuatore

Semi-Automatico

Altezza

600 mm

- Alimentazione e cablaggio non richiesti.
- Blocco in posizione bassa garantito contro lo sganciamento accidentale.
- Semplicità e sicurezza della movimentazione, grazie alla chiave di sblocco dedicata.
- Posa semplificata, grazie alla struttura autoportante che non richiede l'impiego di pozzetto.



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J200 SA H600	J200 SA H600 INOX
Tipo di attuatore	Attuatore a gas a singolo effetto	
Altezza cilindro dal suolo	600 mm	
Diametro cilindro	200 mm	
Tipo di materiale cilindro	Acciaio S235JRG2 EN 10277	AISI 316L satinato
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato	Satinatura
Dispositivo di sblocco	A chiave (fornita)	
Altezza fascia rifrangente	25 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Arancione	
Peso complessivo	82 Kg	
Ingombri struttura interrata (LxPxH)	400 x 500 x 800 mm	
Dimensioni scavo (LxPxH)	700 x 700 x 1.100 mm	
Classe di carico (EN 124)	C250	

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J200 SA H600	116508

## CONFEZIONI

### J200 SA è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- struttura di sostegno a cementare trattamento cataforesi (non necessario utilizzo di pozzetti)
- Chiave di sblocco (1 pezzo)

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J200 SA H600 INOX	116509

## CONFEZIONI

### J200 SA INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- struttura di sostegno a cementare trattamento cataforesi (non necessario utilizzo di pozzetti)
- Chiave di sblocco (1 pezzo)

## ACCESSORI OPZIONALI



Kit luci led J200 ♦

116504



Kit chiavi sblocco (N.5 chiavi)

390084

## NOTA

- ♦ L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti.

## J200 F

## Dissuasore fisso



Tipo di attuatore

Fisso

Altezza

600 mm



- Alimentazione e cablaggio non richiesti.
- Posa semplice e scavi limitati.
- Rispetto della coerenza estetica in installazioni miste con altri dissuasori retraibili.



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J200 F H600	J200 F H600 INOX
Altezza cilindro dal suolo	600 mm	
Diametro cilindro	200 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato	Satinatura
Altezza fascia rifrangente	25 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Arancione	
Peso complessivo	35 Kg	



## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J200 F H600	116506

## CONFEZIONI

**J200 F è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J200 F H600 INOX	116507

## CONFEZIONI

**J200 F INOX è corredato di:**

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura

## ACCESSORI OPZIONALI



Kit luci led J200 ♦

116504

## NOTA

- ♦ L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti.

# J275 HA V2

## Dissuasore a scomparsa



### Tipo di attuatore

Idrraulico Automatico

### Altezza

600 o 800 mm

- Garantito per alta frequenza di utilizzo.
- Manutenzione semplificata (possibile ad opera di una sola persona).
- Funzione "gentle stop" per garantire un arresto delicato sul finecorsa basso.

  
 Ministero dei Trasporti  
 DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI TERRESTRI  
 Omologato con Decreto n. 17298 del 21 febbraio 2007



Prot. 5833 - Roma, 28.11.2011

### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J275 HA V2 H600	J275 HA V2 H800	J275 HA V2 H600 INOX	J275 HA V2 H800 INOX
Tipo di attuatore	Attuatore oleodinamico			
Altezza cilindro dal suolo		600 mm		800 mm
Diametro cilindro			275 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato		Satinatura	
Tempo di salita		~5 s (*)		~7 s (*)
Tempo di discesa		~3,5 s (*)		~4,5 s (*)
Dispositivo di discesa d'emergenza	SI (escludibile)			
Tempo di discesa d'emergenza		~1,2 s (*)		~1,5 s (*)
Dispositivo di rilevamento ostacolo in sollevamento	SI			
Dispositivo di sblocco	SI			
Rallentamento in discesa	SI			
Tensione di alimentazione di rete	220-240V ~ 50/60Hz			
Potenza max	575 W (*)			
Grado di protezione unità idraulica	IP67	-		IP67
Tipo di utilizzo	Uso intensivo (Traffico)			
Resistenza agli urti	38.000 J			67.000 J
Resistenza allo sfondamento	128.000 J			207.000 J
Peso pozzetto		55 Kg		65 Kg
Peso dissuasore		112 Kg		130 Kg
Classe di carico (EN 124)	C250 (25t)			
Temperatura ambiente di esercizio	-15 °C / +55 °C			
Temperatura ambiente di esercizio con riscaldatore	-25 °C / +55 °C			

(\*) dati riferiti a 230V~ 50Hz

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J275 HA V2 H600	116006
J275 HA V2 H800	116007

## CONFEZIONI

### J275 HA V2 è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- lampeggiatore a corona con luci LED
- segnalatore acustico di movimento
- abbassamento di emergenza in caso di mancanza energia elettrica (escludibile)
- blocco idraulico in posizione sollevata (in caso di blackout)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J275 HA V2 H600 INOX	116036
J275 HA V2 H800 INOX	116037

## CONFEZIONI

### J275 HA V2 INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- lampeggiatore a corona con luci LED
- segnalatore acustico di movimento
- abbassamento di emergenza in caso di mancanza energia elettrica (escludibile)
- blocco idraulico in posizione sollevata (in caso di blackout)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica JE<sup>♦</sup>  
Info a pag. 136

117300

## ACCESSORI D'INSTALLAZIONE



Pozzetto JP275/600  
completo di  
controtelaio  
per dissuasore H600

1161001



Prolunga pozzetto  
JP275/800 per  
dissuasore H800 <sup>♦</sup>

1161011

## ACCESSORI OPZIONALI



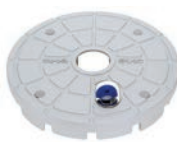
Riscaldatore pozzetto  
JH275 (per estendere  
l'esercizio a -25°C)

116200



Chiusino pozzetto  
JC275

116201



Testata anti-  
manomissione J275

116104



Analizzatore acustico  
di sirene

111138

## NOTA

♦ gestione fino a max 3 dissuasori J275 HA

♦ Per le versioni H800mm, devono essere utilizzati entrambi gli elementi cod. 1161001 + cod. 1161011

## J275 SA

## Dissuasore a scomparsa



Tipo di attuatore

Semi-Automatico

Altezza

600 mm

- Alimentazione e cablaggio non richiesti.
- Blocco in posizione bassa garantito contro lo sganciamento accidentale.
- Semplicità e sicurezza della movimentazione, grazie alla chiave di sblocco dedicata.



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J275 SA H600	J275 SA H600 INOX
Tipo di attuatore	Attuatore a gas a singolo effetto	
Altezza cilindro dal suolo	600 mm	
Diametro cilindro	275 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato	Satinatura
Altezza fascia rifrangente	55 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Arancione	
Dispositivo di sblocco	A chiave (fornita)	
Resistenza agli urti	38.000 J	67.000 J
Resistenza allo sfondamento	128.000 J	207.000 J
Peso pozzetto	55 Kg	
Peso dissuasore	70 Kg	
Classe di carico (EN 124)	C250 (25t)	

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J275 SA H600	116050

## CONFEZIONI

### J275 SA è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- lampeggiatore a corona con luci LED\*
- blocco meccanico in posizione alta con chiave di sblocco speciale (Nr. 2 chiavi di sblocco fornite a corredo)

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J275 SA H600 INOX	116060

## CONFEZIONI

### J275 SA INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- lampeggiatore a corona con luci LED\*
- blocco meccanico in posizione alta con chiave di sblocco speciale (Nr. 2 chiavi di sblocco fornite a corredo)

## ACCESSORI D'INSTALLAZIONE



Pozzetto JP275/600  
completo di  
controtelaio  
per dissuasore H600

1161001

## ACCESSORI OPZIONALI



Kit chiavi sblocco (N.5  
chiavi)

390084



Chiusino pozzetto  
JC275

116201

## NOTA

(\*) L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti.

## J275 F

## Dissuasore fisso



Tipo di attuatore

Fisso

Altezza

600 o 800 mm

- Alimentazione e cablaggio non richiesti.
- Posa semplice e scavi limitati.
- Rispetto della coerenza estetica in installazioni miste con altri dissuasori retraibili.



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J275 F H600	J275 F H800	J275 F H600 INOX	J275 F H800 INOX
Altezza cilindro dal suolo	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Diametro cilindro	275 mm			
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e vernice a polvere poliestere grigio scuro RAL 7021 metallizzato		Satinatura	
Altezza fascia rifrangente	55 mm			
Colore fascia rifrangente standard	Arancione			
Resistenza allo sfondamento	128.000 J		207.000 J	
Peso complessivo	34 Kg	38 Kg	34 Kg	38 Kg

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J275 F H600	116020
J275 F H800	116021

## CONFEZIONI

### J275 F è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- lampeggiatore a corona con luci LED\*

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J275 F H600 INOX	116040
J275 F H800 INOX	116041

## CONFEZIONI

### J275 F INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- lampeggiatore a corona con luci LED\*

## ACCESSORI D'INSTALLAZIONE



Telaio di fissaggio  
dissuasore fisso  
JPF275

116120

## ACCESSORI OPZIONALI



Chiusino pozzetto  
JC275

116201

## NOTA

(\*) L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti.



# J275 HA 2K20

## Dissuasore a scomparsa



### Tipo di attuatore

Idraulico Automatico

### Altezza

800 mm



- Performance certificate secondo le norme PAS 68 e IWA 14-1: in grado di arrestare un camion da 7.500 kg a 48 Km/h in configurazione a due unità
- Garantito per alte frequenze di utilizzo
- Manutenzione semplificata (possibile ad opera di una sola persona)
- Unità idraulica integrata nel dissuasore
- Funzione "Gentle stop" per garantire un arresto delicato sul finecorsa basso
- Testata anti-manomissione e protetta da serratura blindata a chiave cifrata per prevenire gli abbassamenti non autorizzati



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J275 HA 2K20	J275 HA 2K20 INOX
Tipo di attuatore	attuatore oleodinamico	
Altezza cilindro dal suolo	800 mm	
Diametro cilindro	275 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e verniciatura a polvere poliestere	Acciaio Inox Aisi 316 satinato
Altezza fascia rifrangente	55 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Bianco	
Tempo di salita	~8 s	
Tempo di discesa	~4,5 s	
Dispositivo di discesa d'emergenza	SI (OPTIONAL)	
Tempo di discesa d'emergenza	~2 s	
Dispositivo di rilevamento ostacolo in sollevamento	SI (OPTIONAL)	
Dispositivo di sblocco	si	
Rallentamento in discesa	si	
Tensione di alimentazione di rete	220-240V - 50/60Hz	
Potenza max	575 W (*)	
Grado di protezione unità idraulica	IP67	
Tipo di utilizzo	Utilizzo in ambito sicurezza	
Resistenza allo sfondamento	673.000 J in doppia unità	
Peso pozzetto	100 kg	
Peso dissuasore	170 kg	
Temperatura ambiente di esercizio	-15°C / +55°C	
Temperatura ambiente di esercizio con riscaldatore	-25°C / +55°C	
Classe di carico (EN 124)	C250 (25t)	

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J275 HA 2K20	116401

## CONFEZIONI

**J275 HA 2K20 è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- lampeggiatore a corona con luci LED
- segnalatore acustico di movimento
- testata anti-manomissione con chiave di sblocco cifrata, per accedere al dispositivo di abbassamento manuale d'emergenza
- blocco idraulico in posizione sollevata (in caso di blackout)

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J275 HA 2K20 INOX	116431

## CONFEZIONI

**J275 HA 2K20 INOX è corredato di:**

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- lampeggiatore a corona con luci LED
- segnalatore acustico di movimento
- testata anti-manomissione con chiave di sblocco cifrata, per accedere al dispositivo di abbassamento manuale d'emergenza
- blocco idraulico in posizione sollevata (in caso di blackout)

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica JE\*

117300

## ACCESSORI D'INSTALLAZIONE



Pozzetto J275 2K20

116140

## ACCESSORI OPZIONALI



Riscaldatore pozzetto JH275 (per estendere l'esercizio a -25°C)

116200



Chiusino pozzetto JC275

116201



Analizzatore acustico di sirene

111138



Pressostato J275 HA 2K

116210



Gruppo elettrovalvola J275 HA 2K

116211

## NOTA

- ◆ gestione fino a max 3 dissuasori J275 HA 2K20

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

## J275 F 2K20

## Dissuasore fisso



## Tipo di attuatore

Fisso

## Altezza

800 mm

- Alimentazione e cablaggio non richiesti
- Concezione «Shallow Mounted»: ridottissima profondità di scavo richiesta
- Coerenza estetica completa con modelli retraibili (HA); perfetto per installazioni miste



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	J275 F 2K20 H800	J275 F 2K20 H800 INOX
Altezza cilindro dal suolo	800 mm	
Diametro cilindro	275 mm	
Tipo di trattamento cilindro	Cataforesi e verniciatura a polvere poliestere	Satinatura
Altezza fascia rifrangente	55 mm	
Colore fascia rifrangente standard	Giallo	
Resistenza allo sfondamento	656.000 J	
Peso complessivo	110 Kg	

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO VERNICIATO

Modello	Codice articolo
J275 F 2K20 H800	116421

## CONFEZIONI

### J275 F 2K20 è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura a polvere colore grigio scuro metallizzato
- lampeggiatore a corona con luci LED\*

## MODELLI FAMIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Modello	Codice articolo
J275 F 2K20 H800 INOX	116441

## CONFEZIONI

### J275 F 2K20 INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio inox AISI 316L con trattamento di satinatura
- lampeggiatore a corona con luci LED\*

## NOTA

\* L'alimentazione (24 Vdc) e il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

# JS 48 HA

## Dissuasore a scomparsa

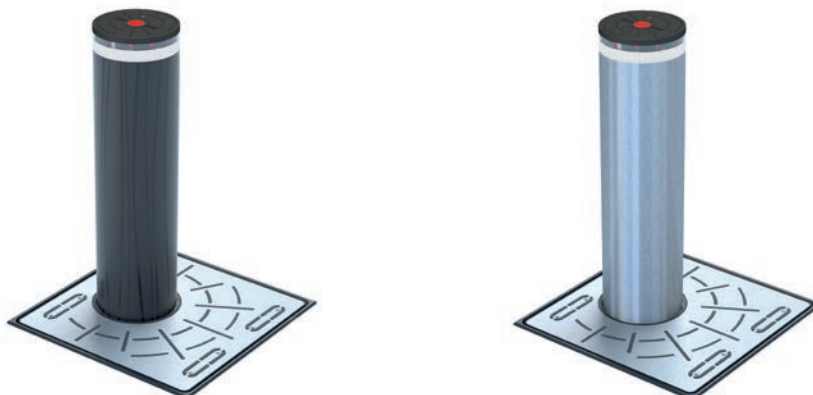


### Tipo di attuatore

Idrraulico Automatico

### Altezza

1.000 mm



- Manutenzione possibile col dissuasore ancora installato; non necessita l'utilizzo di sollevatori
- Camicia protettiva intercambiabile per avere un dissuasore sempre nuovo
- Performance certificate secondo le norme PAS 68; IWA 14-1 e ASTM F2656: in grado di arrestare un camion a 50kmh, indice di penetrazione P1, ancora operativo dopo l'impatto



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JS 48 HA	JS 48 HA INOX	JS 48 HA EFO	JS 48 HA EFO INOX
Tipo di attuatore			Oleodinamico	
Altezza cilindro dal suolo			1.000 mm	
Diametro cilindro			275 mm	
Tipo di trattamento cilindro			Cataforesi	
Tipo camicia protettiva	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®
Altezza fascia rifrangente			55 mm	
Colore fascia rifrangente standard			Bianco	
Tipo materiale testata			Alluminio	
Tipo trattamento testata			Resina anticorrosione Rilsan®	
Tempo di salita			~6 s	
Dispositivo di sollevamento rapido		No		Si
Tempo di salita rapido d'emergenza		-		~1.5 s
Dispositivo di sblocco			Si	
Tempo di discesa			~2 s	
Tensione di alimentazione di rete			207-243V ~ 50/60 Hz	
Potenza max			3.500 W	
Tipo di utilizzo			Sicurezza Perimetrale	
Resistenza allo sfondamento			673.000 J	
Temperatura ambiente di esercizio			-15°C / +55°C	
Temperatura ambiente di esercizio con riscaldatore			-40°C / +55°C	
Grado di protezione unità idraulica			IP67	
Classe di carico (EN 124)			C250	
Peso dissuasore	530 kg			560 kg
Peso pozzetto			200 kg	

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE

Modello	Codice articolo
JS 48 HA	117001
JS 48 HA EFO	117051

## CONFEZIONI

**JS 48 HA è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure antracite con finitura estetica esclusiva FAAC
- lampeggiatore a corona con luci a LED
- segnalatore acustico di movimento
- fascia rifrangente
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza
- circuito di emergenza per sollevamento veloce (solo versione EFO)

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE E INOX

Modello	Codice articolo
JS 48 HA INOX	117201
JS 48 HA EFO INOX	117251

## CONFEZIONI

**JS 48 HA INOX è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure con acciaio Inox satinato
- lampeggiatore a corona con luci a LED
- segnalatore acustico di movimento
- fascia rifrangente
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza
- circuito di emergenza per sollevamento veloce (solo versione EFO)

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica JE\*  
Info a pag. 136

117300

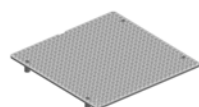
## ACCESSORI



Pozzetto JS HA

117901

## ACCESSORI OPZIONALI



Chiusino pozzetto JS

117903



Pompa manuale di emergenza JS HA

117905



Riscaldatore pozzetto JS HA

117906

## NOTA

- ◆ gestione di un solo dissuasore JS 48 HA

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

## JS 48 R

## Dissuasore rimovibile

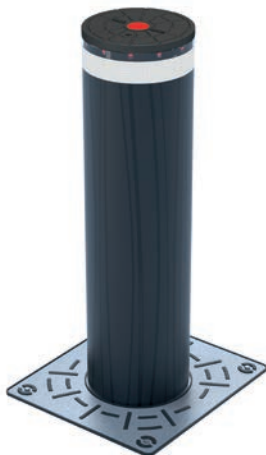


Tipo di attuatore

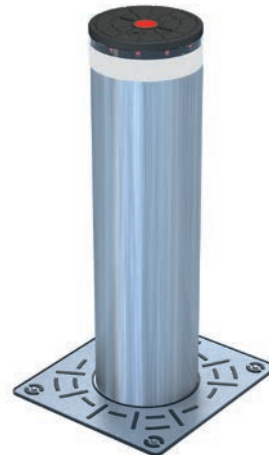
Rimovibile

Altezza

1.000 mm



JS 48 R



JS 48 R INOX

- Cilindro rimovibile per l'apertura temporanea del varco
- Camicia protettiva intercambiabile per avere un dissuasore sempre nuovo
- Performance certificate secondo le norme PAS 68; IWA 14-1 e ASTM F2656: in grado di arrestare un camion a 50kmh, indice di penetrazione P1
- Concezione «Shallow Mounted»: ridottissima profondità di scavo richiesta



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JS 48 R	JS 48 R INOX
Altezza cilindro dal suolo		1.000 mm
Diametro cilindro		275 mm
Tipo di trattamento cilindro		Cataforesi
Tipo camicia protettiva	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®
Altezza fascia rifrangente		55 mm
Colore fascia rifrangente standard		Bianco
Tipo materiale testata		Alluminio
Tipo trattamento testata		Resina anticorrosione Rilsan®
Peso base a interrare		120 kg
Tipo di utilizzo		Sicurezza Perimetrale
Resistenza allo sfondamento		673.000 J
Peso dissuasore		180 kg



## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE

Modello	Codice articolo
JS 48 R	117111

## CONFEZIONI

### JS 48 R è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
  - camicia protettiva mDure antracite con finitura estetica esclusiva FAAC
  - lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- (\*) L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE E INOX

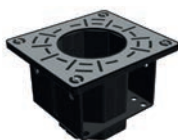
Modello	Codice articolo
JS 48 R INOX	117301

## CONFEZIONI

### JS 48 R INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
  - camicia protettiva mDure con acciaio Inox satinato
  - lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- (\*) L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## ACCESSORI



Base interrata JS R/  
JS F

117902

## ACCESSORI OPZIONALI



Coperchio base JS R/  
JS F

117904

## NOTA

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

# JS 80 HA

## Dissuasore a scomparsa

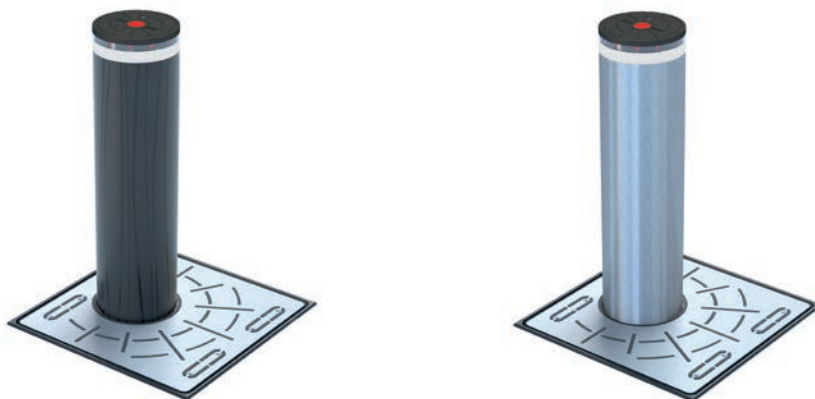


Tipo di attuatore

Idrraulico Automatico

Altezza

1.000 mm



- Manutenzione possibile col dissuasore ancora installato; non necessita l'utilizzo di sollevatori
- Camicia protettiva intercambiabile per avere un dissuasore sempre nuovo
- Performance certificate secondo le norme PAS 68; IWA 14-1 e ASTM F2656: in grado di arrestare un camion a 80kmh, indice di penetrazione P1, ancora operativo dopo l'impatto



### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JS 80 HA	JS 80 HA INOX	JS 80 HA EFO	JS 80 HA EFO INOX
Tipo di attuatore			Oleodinamico	
Altezza cilindro dal suolo			1.000 mm	
Diametro cilindro			275 mm	
Tipo di trattamento cilindro			Cataforesi	
Tipo camicia protettiva	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®
Altezza fascia rifrangente			55 mm	
Colore fascia rifrangente standard			Bianco	
Tipo materiale testata			Alluminio	
Tipo trattamento testata			Resina anticorrosione Rilsan®	
Tempo di salita			~6 s	
Dispositivo di sollevamento rapido		No		Si
Tempo di salita rapido d'emergenza		-		~1.5 s
Dispositivo di sblocco			Si	
Tempo di discesa			~2 s	
Tensione di alimentazione di rete			207-243V ~ 50/60 Hz	
Potenza max			3.500 W	
Tipo di utilizzo			Sicurezza Perimetrale	
Resistenza allo sfondamento			1.852.000 J	
Temperatura ambiente di esercizio			-15°C / +55°C	
Temperatura ambiente di esercizio con riscaldatore			-40°C / +55°C	
Grado di protezione unità idraulica			IP67	
Classe di carico (EN 124)			C250	
Peso dissuasore	670 kg			700 kg
Peso pozzetto			200 kg	

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE

Modello	Codice articolo
JS 80 HA	117501
JS 80 HA EFO	117551

## CONFEZIONI

**JS 80 HA è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure antracite con finitura estetica esclusiva FAAC
- lampeggiatore a corona con luci a LED
- segnalatore acustico di movimento
- fascia rifrangente
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza
- circuito di emergenza per sollevamento veloce (solo versione EFO)

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE E INOX

Modello	Codice articolo
JS 80 HA INOX	117701
JS 80 HA EFO INOX	117751

## CONFEZIONI

**JS 80 HA INOX è corredato di:**

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure con acciaio Inox satinato
- lampeggiatore a corona con luci a LED
- segnalatore acustico di movimento
- fascia rifrangente
- blocco idraulico in posizione alta (in caso di mancanza di corrente)
- chiave di sblocco per abbassamento manuale d'emergenza
- circuito di emergenza per sollevamento veloce (solo versione EFO)

## APPARECCHIATURE ELETTRONICHE



Scheda elettronica JE\*  
Info a pag. 136

117300

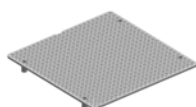
## ACCESSORI



Pozzetto JS HA

117901

## ACCESSORI OPZIONALI



Chiusino pozzetto JS

117903



Riscaldatore pozzetto JS HA

117906



Pompa manuale di emergenza JS HA

117905

## NOTA

- ◆ gestione di un solo dissuasore JS 80 HA

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

## JS 80 R

## Dissuasore di sicurezza rimovibile

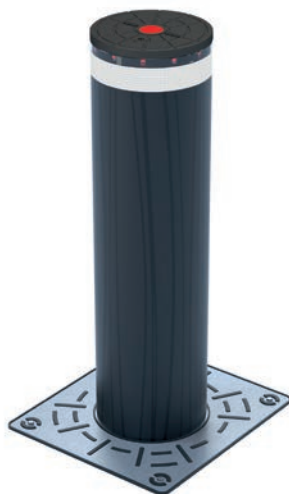


Tipo di attuatore

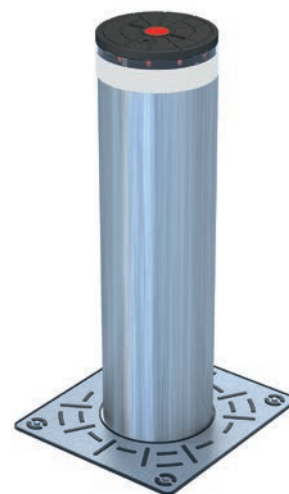
Rimovibile

Altezza

1.000 mm



JS 80 R



JS 80 R INOX

- Cilindro rimovibile per l'apertura temporanea del varco
- Camicia protettiva intercambiabile per avere un dissuasore sempre nuovo
- Performance certificate secondo le norme PAS 68; IWA 14-1 e ASTM F2656: in grado di arrestare un camion a 80 Km/h, indice di penetrazione P1
- Concezione «Shallow Mounted»: ridottissima profondità di scavo richiesta



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JS 80 R	JS 80 R INOX
Altezza cilindro dal suolo		1.000 mm
Diametro cilindro		275 mm
Tipo di trattamento cilindro		Cataforesi
Tipo camicia protettiva	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®
Altezza fascia rifrangente		55 mm
Colore fascia rifrangente standard		Bianco
Tipo materiale testata		Alluminio
Tipo trattamento testata		Resina anticorrosione Rilsan®
Peso base a interrare		120 kg
Tipo di utilizzo		Sicurezza Perimetrale
Resistenza allo sfondamento		1.852.000 J
Peso dissuasore		320 kg

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE

Modello	Codice articolo
JS 80 R	117601

## CONFEZIONI

### JS 80 R è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure antracite con finitura estetica esclusiva FAAC
- lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- fascia rifrangente

(\*). L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE E INOX

Modello	Codice articolo
JS 80 R INOX	117801

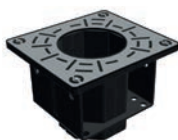
## CONFEZIONI

### JS 80 R INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure con acciaio Inox satinato
- lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- fascia rifrangente

(\*). L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## ACCESSORI



Base interrata JS R/  
JS F

117902

## ACCESSORI OPZIONALI



Coperchio base JS R/  
JS F

117904

## NOTA

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.

## JS 80 F

## Dissuasore di sicurezza fisso

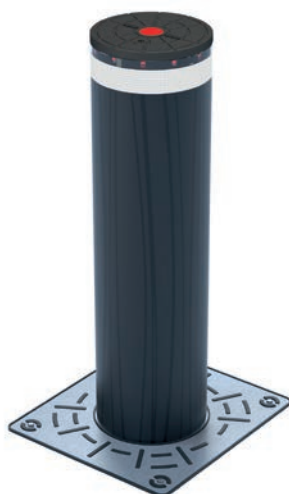


Tipo di attuatore

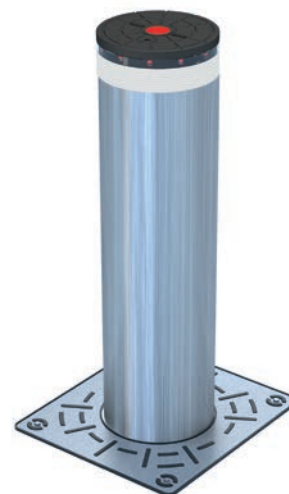
Fisso

Altezza

1.000 mm



JS 80 F



JS 80 F INOX

- Concezione «Shallow Mounted»: ridottissima profondità di scavo richiesta
- Camicia protettiva intercambiabile per avere un dissuasore sempre nuovo
- Performance certificate secondo le norme PAS 68; IWA 14-1 e ASTM F2656: in grado di arrestare un camion a 80 Km/h, indice di penetrazione P1



## DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JS 80 F	JS 80 F INOX
Altezza cilindro dal suolo		1.000 mm
Diametro cilindro		275 mm
Tipo di trattamento cilindro		Cataforesi
Tipo camicia protettiva	mDure®	Acciaio Inox Aisi 316 + mDure®
Altezza fascia rifrangente		55 mm
Colore fascia rifrangente standard		Bianco
Tipo materiale testata		Alluminio
Tipo trattamento testata		Resina anticorrosione Rilsan®
Peso base a interrare		120 kg
Tipo di utilizzo		Sicurezza Perimetrale
Resistenza allo sfondamento		1.852.000 J
Peso dissuasore		150 kg

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE

Modello	Codice articolo
JS 80 F	117651

## CONFEZIONI

### JS 80 F è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure antracite con finitura estetica esclusiva FAAC
- lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- fascia rifrangente

(\*). L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## MODELLI CON CAMICIA PROTETTIVA IN MDURE E INOX

Modello	Codice articolo
JS 80 F INOX	117851

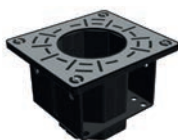
## CONFEZIONI

### JS 80 F INOX è corredato di:

- cilindro in acciaio con trattamento di cataforesi
- camicia protettiva mDure con acciaio Inox satinato
- lampeggiatore a corona con luci a LED\*
- fascia rifrangente

(\*). L'alimentazione (24V) ed il cavo (2x1,5 mm) per il lampeggiatore, non sono forniti

## ACCESSORI



Base interrata JS R/  
JS F

117902

## ACCESSORI OPZIONALI



Coperchio base JS R/  
JS F

117904

## NOTA

Per i materiali necessari alla realizzazione della posa, fare riferimento ai disegni di posa specifici.



# JCALL System



## Il controllo degli ingressi via telefono



- Un semplice squillo del telefonino per aprire l'accesso, senza nessun addebito per l'utente.
- Sistema integrabile con qualsiasi sistema tradizionale esistente.
- Facile da installare: nessun cablaggio strutturale, programmabile via PC, SMS o Internet.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SCHEDA JCALL

Temperatura ambiente di esercizio	da -30°C a +70°C
Tensione di alimentazione	12V $\overline{\text{---}}$
Consumo di corrente medio	A riposo: 90 mA. Durante le chiamate: 150 mA. Durante la connessione GPRS: 300 mA
Porta di uscita per programmazione e monitoraggio da PC	Porta seriale Mini-USB type B
Numero di ingressi/uscite scheda principale	4 ingressi digitali, 2 uscite a relè
Numero max. uscite utilizzando la scheda di espansione	Fino a 10 uscite a relè
Banda di frequenza	Quadri-band GSM 850/900/1800/1900MHz
Rete GSM	2G (SIM con solo copertura 3G o 4G non sono compatibili)
Dimensioni scheda	136 x 108 x 30 mm
Peso approssimativo scheda	100g
Tensione massima applicabile ai morsetti OUT	24 VAC/VDC
Corrente massima applicabile ai morsetti OUT	1 A
Corrente max. disponibile per alimentazione periferiche	240 mA@12V, 500mA@5V

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI SISTEMA JCALL

Centralina JCALL	fino a 10 varchi e accesso per gruppi di utenti differenziato
Numero utenti gestiti	Fino a 2000, organizzabili in gruppi con permessi di accesso differenziati
Controllo della scadenza	Per gruppo e per singolo utente
Fasce orarie	Fino a 4 fasce orarie giornaliere
Permessi accesso	Fasce orarie, giorni settimana, mesi dell'anno
Programmazione	da PC, via SMS e via Internet (via GPRS).
Registro accessi	Ultimi 30 giorni

#### ALIMENTATORE

Tensione di ingresso	88-264VAC /47-63Hz
Corrente di ingresso	400 mA@230VAC
Tensione di uscita	12V DC
Corrente di uscita	2.1 A
Tipologia di alimentatore	Switching stabilizzato
Dimensioni alimentatore	78 x 51 x 28 mm
Peso approssimativo alimentatore	200 g

#### ANTENNA GSM

Connettore	SMA, UFL
Lunghezza cavo antenna SMA	3 m
Fissaggio antenna SMA	Magnetico
Altezza antenna SMA	7 cm

## MODELLI FAMIGLIA

Modello	Descrizione	Codice articolo
JCALL_SYSTEM	Kit JCALL standard/web	102604

## ACCESSORI



Nuovo Circuito  
espansione per JCALL

Contenitore mod. E per  
schede elettroniche

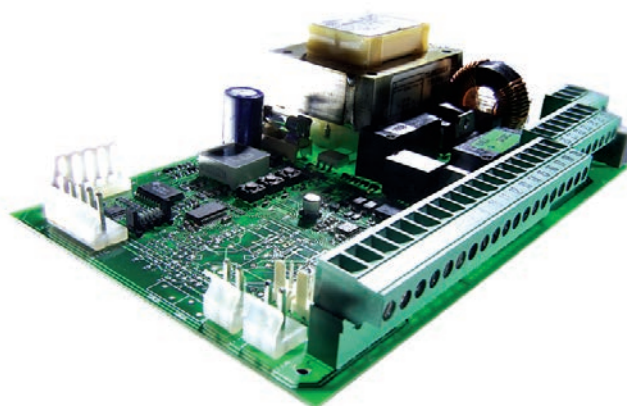
490202

720119

## NOTA

Per informazioni e prezzi sulla piattaforma Jcall WebManager che permette la programmazione e il monitoraggio delle centralina JCALL da remoto via Internet, contattare il commerciale FAAC di riferimento.

## Scheda elettronica

**Modello**

Scheda elettronica JE

**Codice articolo**

117300

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Modello</b>	<b>JE</b>
Tensione di alimentazione di rete	230V~ (+ 6% - 10%) 50/60 Hz
Potenza max	7W
Potenza max motore	1.200W
Tensione di alimentazione accessori	24V ---
Carico max accessori	500mA
Temperatura ambiente di esercizio	-20°C ÷ +55°C
Fusibili di protezione	F1 = 10A-250~ F2=T 0,8A-250~
Logiche di funzionamento	Automatica, Automatica 1, Semiautomatica parcheggio, Parcheggio-Automatica, Condominiale, Condominiale-Automatica J Series, Uomo-presente, Remote, Custom
Tempo di lavoro	Programmabile (da 0 a 4 min)
Tempo di pausa	Programmabile (da 0 a 4 min)
Regolazione forza motore	Programmabile su 50 livelli
Ingressi in morsettiera	Loop 1, Loop 2, Open, Close, Sicurezze in chiusura, Stop, Emergenza, Alim. 230V~ + Terra
Uscite in morsettiera	Lampeggiatore, Motore, Alimentazione 24V ---, Fail-Safe, Uscita di Stato, Lampada Spia 24V ---, BUS
Connettore rapido	Fincorsa di apertura e chiusura, Condensatore motore
Funzioni programmabili	Logica, Tempo Pausa, Forza, Loop 1 e 2, Coppia allo spunto, Prelampeggio, Chiusura lenta, Tempo rallentamento, Tempo di lavoro, Uscita Lamp. spia, Uscita Fail-safe, Uscita di stato, Uscita BUS, Richiesta assistenza
Detector integrato 2 canali indipendenti	Autocalibrazione real time, Sensibilità indipendente dalle geometria delle spire, Regolazione della frequenza di lavoro delle spire, Messaggio di spira occupata con visualizzatore a led, Stato delle spire indirizzabile sulle uscite programmabili, Tempo di regolazione regolabile su due livelli.

# CoMETA

Reliable Security



CoMETA dal 1986 progetta e sviluppa prodotti, **sistemi e soluzioni ad alto grado di sicurezza:** serrature, bussole, portali con sistemi a porte interbloccate, porte e pareti blindate e sistemi di sicurezza fisica.

Prodotti **100% MADE IN ITALY**

## SETTORI



FINANZA



EDIFICI PUBBLICI



PALESTRE



GIOIELLERIE



DATA CENTER



AEROPORTI E FERROVIE



# BUSSOLE ANTIEFFRAZIONE E ANTIRAPINA

Sistema a porte interbloccate idoneo a garantire il massimo livello di sicurezza e la protezione delle aree sensibili; blindatura e dotazione di sistemi di controllo e antieffrazione evoluti.

Ampia gamma di forme, dimensioni

**Gestione dei comandi vocali  
per l'utente in transito**



**Autogestite**



**Rilevazione automatica  
della persona in attesa ed  
in transito**



**Metal detector e  
sistemi di controllo  
accessi opzionali**



# SISTEMI DI INTERBLOCCO

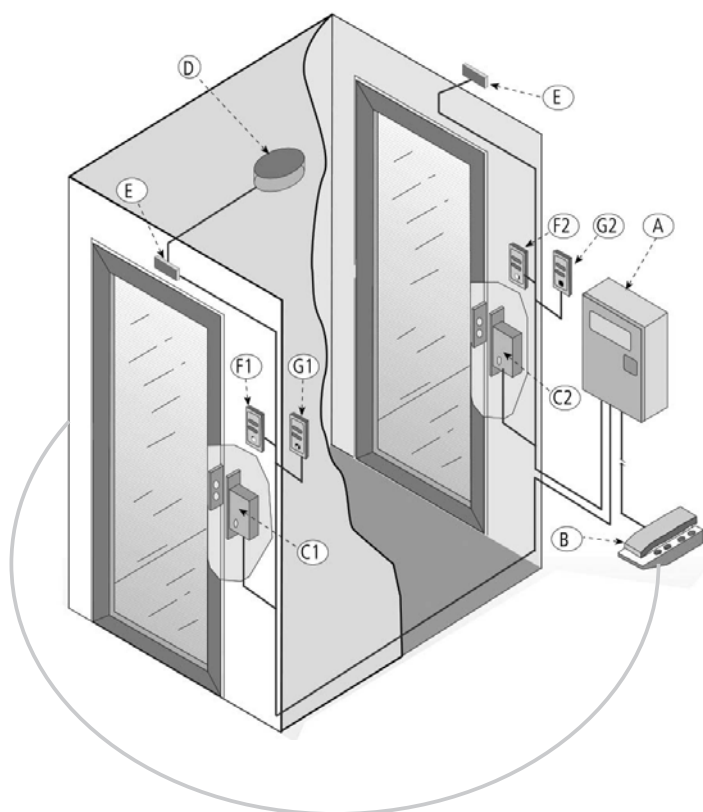
Sistemi di interblocco applicabili a diverse tipologie di porte, incluse uscite di emergenza e porte blindate.

## **Gli interblocchi forniscono uno dei più alti livelli di controllo ingressi e di gestione degli accessi disponibili sul mercato.**

Nella sua forma più semplice, un sistema di interblocco è composto da due porte collegate elettronicamente, in modo che una si possa aprire solo se l'altra si è chiusa.

Il sistema consente di gestire configurazioni molto complesse con un'elevata numerica di varchi anche per soddisfare le esigenze di banche, carceri, industrie, centri fieristici.

Oltre alla protezione anti-intrusione, il sistema offre una protezione fisica molto elevata con aggiunta di metal detector e struttura blindata.



**Gestione espandibile  
in rete LAN/RS485**

**Gestione semaforica  
rosso/verde**

**Possibilità  
aggiornamento  
firmware**

**Consolle operatore per  
selezionare funzioni:  
bidirezionale, solo uscita,  
emergenza, blocco**

**Sintesi vocale  
personalizzabile opzionale**

**Gestione citofonica  
opzionale**

**Remotizzazione  
opzionale**

**Fasce orarie configurabili  
opzionali**



# PORTA E PARETI BLINDATE ANTIEFFRAZIONE

## PER LA PROTEZIONE DI AREE CON VALORI, IDEALE PER:

- banche
- aziende
- ambasciate
- penitenziari
- aeroporti e stazioni ferroviarie
- musei
- centri commerciali
- abitazioni private
- siti sensibili
- depositi

## PORTA BLINDATA ANTIEFFRAZIONE

**Alto grado antieffrazione**, in ferro e acciaio, **certificata con grado RC4 secondo UNI EN 1627**.

Permette l'ingresso e l'uscita in modo controllato **da locali ad alta sicurezza** come Aree LTS\*, zone di rifugio (Panic Room) o Caveau.

\*Locale Tecnico Sicuro

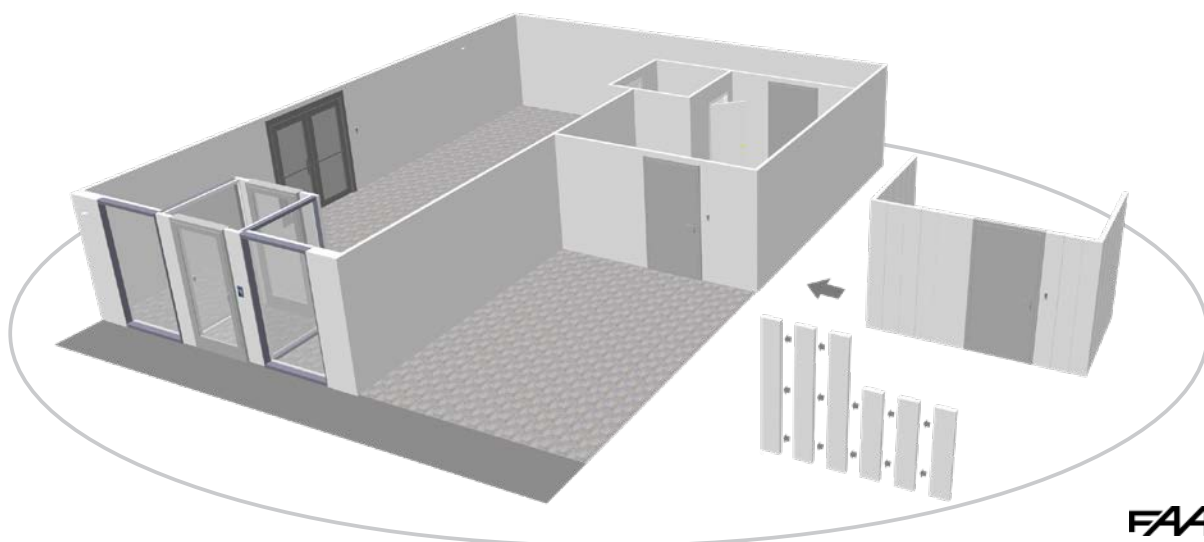


Disponibile anche in versione porta d'emergenza, due volte efficiente: come via di fuga e come barriera di protezione antieffrazione

## PARETI BLINDATE ANTIEFFRAZIONE

Conformi alla norma UNI EN 1143-1 (relativa ai mezzi di custodia per casseforti, ATM, camere corazzate), **con classe di resistenza fino a Grado 3**. Concepite per fornire la massima resistenza all'effrazione, sono costituite da un sistema modulare di pannelli in acciaio.

In abbinamento alla Porta blindata sono un'ottima soluzione per la creazione di ambienti protetti, come caveau, zone di rifugio o Panic rooms.



# SERRATURE ANTIEFFRAZIONE AD ALTA SICUREZZA

**Le serrature Co306** soddisfano contemporaneamente la normativa antieffrazione grado 7 e la normativa per le uscite d'emergenza.



Ampia **gamma di serrature** studiate con specifiche caratteristiche per soddisfare **diversi gradi di sicurezza**, disponibili in versione meccanica, elettrica o elettronica.

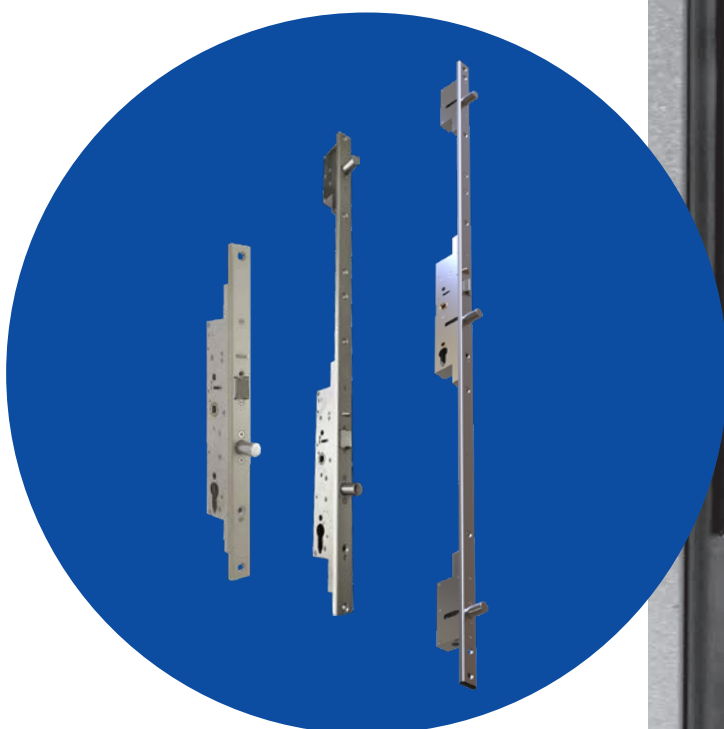
CoMETA progetta, produce e **testa ogni singola serratura**, così da fornire al cliente un **prodotto eccellente e garantito** (in fase di prova si effettuano 1500 cicli).

Le materie prime di pregio aiutano a garantire il massimo livello di sicurezza e l'alta qualità e durevolezza nel tempo.

**Serrature con riarmo automatico, certificate in grado 7**  
antieffrazione secondo  
**EN 12209 e EN 15685.**

**Soluzioni di altissima qualità e affidabilità nel tempo (ciclo di vita superiore a 300.000).**

**Certificazioni di prodotto  
3 anni di garanzia**





FAAC | CoMETA 

## PER INDUSTRIA 4.0



Il sistema di **controllo accessi KEYDOM di FAAC** ed il **sistema di sicurezza COMETA** sono beni potenzialmente agevolabili ai sensi dell'articolo 1 commi da 1051 a 1063 della Legge 178/2020.

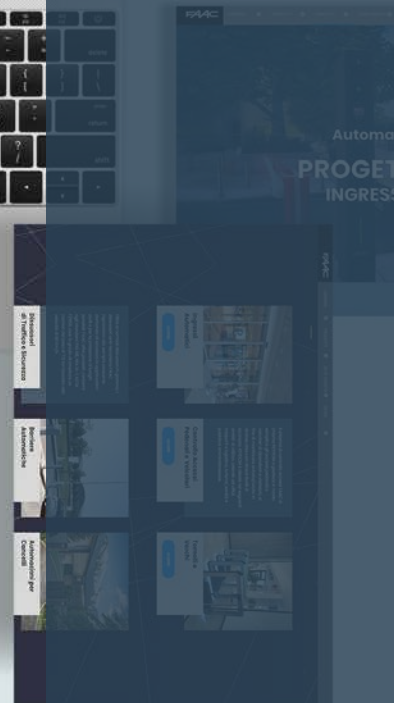
Per approfondimenti contattare la rete vendita FAAC.

# INDUSTRIA 4.0





SPRA







# PROGETTA CON NOI!

[faac.it/progetti](http://faac.it/progetti)

CONDIZIONI

GARANZIA

CONDIZIONI  
DI GARANZIA

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## 1. OGGETTO E CAMPO DI APPLICAZIONE

1.1. Le presenti Condizioni generali di vendita di prodotti (in seguito definite "**Condizioni**") si applicano a tutti i contratti di vendita o fornitura (d'ora innanzi congiuntamente definiti "**Contratti**" o "**Contratto**" indica il riferimento individuale a ciascuno di essi) conclusi tra FAAC S.p.A., Soc. Unipersonale (nel prosieguo definita "**FAAC**") in qualità di venditore/fornitore, da una parte, ed i clienti diretti di FAAC (grossisti di materiale elettrico; installatori; specialisti; distributori; clienti direzionali) in qualità di acquirenti/compratori (d'ora innanzi, singolarmente, il "**Cliente**", e congiuntamente, i "**Clienti**"), dall'altra parte, aventi ad oggetto i beni commercializzati e/o prodotti da FAAC quali, ma non limitatamente a, componenti per automazioni per cancelli, porte, serrande, tende e tapparelle, dissuasori di traffico, software e relativi componenti per il controllo accessi (in seguito congiuntamente definiti "**Prodotti**", ove singolarmente "**Prodotto**").

Le presenti Condizioni, quindi, si applicano unicamente nei confronti dei Clienti non estendendosi a terzi.

1.2. L'utente finale al quale viene rivenduto e/o installato il Prodotto e che quindi utilizza il medesimo Prodotto (in seguito, "**Utente Finale**") dovrà rivolgersi direttamente ed esclusivamente al proprio rivenditore/installatore il quale, a sua volta, riconoscerà all'Utente Finale una garanzia sul Prodotto. Resta, tuttavia, espressamente inteso che qualora l'Utente Finale dovesse ricoprire la qualifica di "consumatore", la predetta garanzia del rivenditore/installatore verrà regolamentata dalle vigenti norme previste in materia dal D.lgs. 206/2005 ("**Codice del Consumo**").

1.3. Salvo quanto previsto dalle presenti Condizioni, resta espressamente escluso il diritto di regresso del venditore/rivenditore e/o del Cliente nei confronti di FAAC.

1.4. Qualora il rivenditore dei Prodotti dovesse eseguire anche l'installazione degli stessi, lo stesso dovrà anche garantire la corretta installazione, le attività correlate (opere murarie, elettriche, fabbrili) e la conformità alle Direttive Europee in materia di sicurezza, rilasciando apposita documentazione.

## 2. PREVALENZA

2.1. In caso di contrasto tra le Condizioni ed eventuali previsioni contrattuali particolari pattuite tra le parti nei Contratti, prevarranno dette previsioni particolari unicamente laddove risultino pattuite per iscritto, prevalendo invece, nei restanti casi, le Condizioni.

2.2. In nessun caso le condizioni generali di contratto del Cliente saranno vincolanti per FAAC, anche se menzionate o incluse negli ordini o in altri documenti trasmessi dal Cliente a FAAC. Nessuna condotta di FAAC sarà interpretata quale tacita accettazione di FAAC alle condizioni generali del contratto del Cliente. Pertanto, salvo diversa approvazione scritta di FAAC, tutti i contratti, le offerte, le accettazioni degli ordini e relative consegne, saranno considerate come effettuate in base alle presenti Condizioni.

## 3. MODALITÀ DI CONCLUSIONE DEI SINGOLI CONTRATTI

3.1. Fermo restando quanto indicato al successivo art. 3.3, i Contratti tra FAAC e i Clienti possono essere conclusi unicamente tramite una delle seguenti 3 (tre) forme alternative tra loro:

**(A)** mediante sottoscrizione, da parte di entrambe le parti contraenti, di apposito accordo scritto redatto su un documento/modulo unitario (in seguito, "**Documento Unitario**"). In tal caso, il Contratto si intende concluso nel momento dell'apposizione dell'ultima sottoscrizione;

**(B)** mediante lo scambio di scritti (anche via telefax/email e, in generale, attraverso strumenti informatici quale, a titolo esemplificativo, un portale messo a disposizione dei Clienti da parte di FAAC) nell'osservanza della

seguente procedura: **(i)** il Cliente invia a FAAC un ordine, contenente l'indicazione dei Prodotti, la quantità richiesta, i termini di consegna; **(ii)** FAAC, in risposta, ove vi abbia interesse, invia al Cliente una conferma d'ordine (in seguito, "**Conferma d'Ordine**") nella quale specifica l'indicazione dei Prodotti, la quantità e i termini di consegna così come indicati nell'ordine di cui alla lett. (i) che precede. In questo caso il Contratto si conclude nel momento della ricezione da parte del Cliente della Conferma d'Ordine di cui alla precedente lett. (ii);

**(C)** mediante scambio di scritti (anche via telefax/email e, in generale, attraverso strumenti informatici) nell'osservanza della seguente procedura: **(i)** il Cliente invia a FAAC una richiesta d'offerta specifica, contenente l'indicazione dei Prodotti, la quantità richiesta, i termini di consegna, le informazioni riguardanti l'uso e l'eventuale posizionamento dei Prodotti; **(ii)** FAAC, in risposta, ove vi abbia interesse, è in facoltà di inviare al Cliente un'offerta di Contratto (in seguito, "**Offerta**"), avente valore legale di proposta, nella quale specifica, tra l'altro, l'esatta individuazione dei Prodotti, la quantità, i relativi prezzi e i termini di consegna; **(iii)** il Cliente, infine, sottoscrive per accettazione l'Offerta di cui al precedente punto (ii) e la ritrasmette a FAAC, assumendo tale ultimo documento valore legale di accettazione. In questo caso, il Contratto si conclude, alle condizioni stabilite nell'Offerta di cui al punto (ii) che precede, nel momento della ricezione da parte di FAAC dell'accettazione scritta di cui al precedente punto (iii). Resta espressamente inteso che l'accettazione del Cliente dovrà pervenire a FAAC entro non oltre il termine di validità dell'Offerta indicata nella stessa, pena la perdita di qualsivoglia efficacia della stessa.

3.2 Il Documento Unitario e/o la Conferma d'Ordine ricevuta dal Cliente e/o l'Offerta regolarmente accettata dal Cliente non possono essere cancellati, in tutto o anche solo in parte, dallo stesso Cliente, salvo consenso scritto di FAAC e salvo in ogni caso il rimborso, da parte del Cliente, di ogni perdita, costo e danno subiti da FAAC a cagione della cancellazione operata dal Cliente.

3.3 Resta espressamente inteso che l'esecuzione dei Contratti da parte di FAAC rimarrà sospensivamente condizionata al corretto pagamento da parte del Cliente di eventuali precedenti fatture emesse dalla stessa FAAC e rimaste impagate, da parte del Cliente, alle scadenze convenute.

## 4. PREZZO DI VENDITA DEI PRODOTTI

4.1. I prezzi applicabili a ciascuna vendita/fornitura dei Prodotti (in seguito, "**Prezzo di Vendita**") sono quelli indicati nel catalogo/listino FAAC in vigore al momento (i) dell'invio dell'ordine del Cliente così come confermati nella Conferma d'Ordine o (ii) dell'invio dell'Offerta accettata dal Cliente o (iii) della sottoscrizione del Documento Unitario.

4.2 I prezzi indicati nei cataloghi/listini di vendita FAAC così come in ciascun Contratto sono al netto di I.V.A. e delle spese di trasporto e/o spedizione. Il Prezzo di Vendita potrebbe subire variazioni nel corso del periodo di validità dei cataloghi/listini, in ragione dell'aumento del costo della produzione e/o delle materie prime, dandone opportuno preavviso al Cliente.

## 5. PAGAMENTI

5.1. I pagamenti dovuti dal Cliente a FAAC si intendono validamente effettuati solo se effettuati secondo le modalità di volta in volta convenute tra le parti ed una volta accreditati in via definitiva sul conto corrente di FAAC presso la banca designata. I pagamenti effettuati in forma diversa saranno a rischio e pericolo del Cliente e non garantiranno la conclusione e il buon fine del Contratto. Fatto salvo il maggior danno, il ritardo nel pagamento rispetto al termine stabilito determinerà a carico del Cliente l'applicazione degli interessi moratori nella misura stabilita dal D.lgs. n. 231/2002 e s.m.i., senza necessità di ulteriori comunicazioni o costituzione in mora.

## 6. SPESE E ACCESSORI

6.1. I prezzi applicati a ciascun Contratto si intendono al netto di IVA e dei costi di trasporto e/o spedizione che rimangono a carico del Cliente.

6.2. FAAC fornirà gratuitamente l'imballaggio standard dei Prodotti, idoneo al trasporto aereo, terrestre e marittimo. Qualora il Cliente richieda un imballaggio speciale, FAAC addebiterà l'intero costo di detto imballaggio speciale al Cliente.

## 7. CONSEGNA

7.1. I termini di consegna dei Prodotti s'intendono indicativi ed espressi in giorni lavorativi.

7.2. Salvo diverso accordo scritto tra le parti, la consegna dei Prodotti al Cliente avverrà EXW, Incoterms 2010, franco fabbrica di FAAC, con ciò intendendosi sia la sede di Zola Predosa (BO) sia i depositi periferici di FAAC, così come di volta in volta individuati nei Contratti e, di conseguenza, i rischi di perdita e/o danneggiamento dei Prodotti sono a carico del Cliente dal momento della consegna al vettore.

7.3. I Prodotti così consegnati ai Clienti non potranno essere resi da questi ultimo a FAAC per nessun motivo e/o ragione, salvo autorizzazione scritta di FAAC, contenente anche le condizioni ed i termini di tale reso (in seguito, "**Reso Commerciale**").

## 8. GARANZIA

8.1. FAAC garantisce i componenti venduti al Cliente (ad eccezione della gamma Motori Tubolari e relativi accessori di cui si veda al successivo punto 8.2), da eventuali vizi e/o difetti di fabbricazione o dipendenti dalla materia impiegata nei limiti delle condizioni di installazione e di utilizzo specificamente indicate da FAAC e per un periodo di 30 (trenta) mesi decorrenti dal giorno 1 (uno) del mese di produzione dei Prodotti riportato sulla matricola degli stessi, purché il Cliente fornisca, direttamente o indirettamente, un valido documento fiscale di acquisto e/o di rivendita dei Prodotti (fattura o scontrino fiscale) emesso, in quest'ultimo caso, dallo stesso Cliente.

8.2. Con specifico riferimento alla gamma motori tubolari, FAAC garantisce i medesimi da eventuali vizi e/o difetti di fabbricazione o dipendenti dalla materia impiegata nei limiti delle condizioni di installazione e di utilizzo specificamente indicate da FAAC e per una durata di:

A) per i motori tubolari (in seguito, "**Motori Tubolari**");

5 (cinque) anni decorrenti dal giorno 1 (uno) del mese di produzione riportato sulle relative matricole degli stessi, purché il Cliente fornisca, direttamente o indirettamente, un valido documento fiscale di acquisto e/o di rivendita dei Motori Tubolari (fattura o scontrino fiscale) emesso, in quest'ultimo caso, dallo stesso Cliente.

B) per gli accessori elettronici riferibili alla gamma motori tubolari (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: trasmettenti; programmatori sensori esterni; etc.) (in seguito, "**Accessori Elettronici**");

30 (trenta) mesi decorrenti dal giorno 1 (uno) del mese di produzione

riportato sulle relative matricole degli stessi, purché il Cliente fornisca, direttamente o indirettamente, un valido documento fiscale di acquisto e/o di rivendita degli Accessori Elettronici (fattura o scontrino fiscale) emesso, in quest'ultimo caso, dallo stesso Cliente.

8.3. In tutti i casi la garanzia di cui al presente art. 8 è strettamente condizionata a che il Cliente faccia denuncia per iscritto dei vizi/difetti entro il termine di decadenza di 8 (otto) giorni decorrenti dalla consegna dei Prodotti in caso di vizi apparenti (quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: imballi danneggiati anche solo parzialmente o lievemente; differenze quantitative) (in seguito, "**Vizi Apparenti**") o, in caso di vizi/difetti occulti all'uomo di media diligenza (Prodotti non funzionanti), decorrenti dal momento della scoperta (in seguito, "**Vizi Occulti**"). Fermo restando quanto sopra, nel caso specifico di Vizi Apparenti riconducibili ad imballi danneggiati anche solo parzialmente o lievemente, il Cliente dovrà accettare la merce dal trasportatore "con riserva".

8.4. In caso di componenti non funzionanti (Vizi Occulti), FAAC provvede unicamente alla riparazione o sostituzione degli stessi (a scelta insindacabile di FAAC) direttamente o indirettamente, per il tramite della propria rete di centri di servizio assistenza (in seguito, "**CSA**"). I componenti in garanzia dovranno essere spediti (a totali costi e spese del Cliente – Porto Franco) presso il CSA indicato da FAAC. Resta espressamente inteso che (i) il componente riparato o sostituito verrà spedito al Cliente (a totali costi e spese del Cliente – Porto Assegnato); (ii) l'intervento in garanzia non prolunga il termine di garanzia originario né fa sì che incominci a decorrere un nuovo periodo di garanzia per la parte riparata o sostituita (la garanzia relativa ai pezzi sostituiti/riparati nel periodo di garanzia originario termina, quindi, allo scadere del termine di garanzia originario); (iii) i componenti sostituiti rimarranno di proprietà di FAAC; (iv) il Cliente che non sia in regola con i pagamenti, perde il diritto ad ogni garanzia.

8.5. In caso di Vizi Apparenti, FAAC provvederà a porvi rimedio comunicando le relative modalità al Cliente.

8.6. La garanzia inoltre non comprende: (i) avarie o danni causati dal trasporto; (ii) avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico e/o da trascuratezza, negligenza o inadeguatezza dell'impianto all'uso al quale è destinato e in ogni caso da uso anomalo; (iii) avarie o danni dovuti a manomissioni da parte di personale non autorizzato o all'impiego di componenti non riconducibili a FAAC e/o pezzi di ricambio non originali; (iv) difetti causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici e/o naturali in generale; (v) avarie o danni causati da una non corretta installazione dei Prodotti secondo la regola dell'arte, sicurezza e conformità di utilizzo espressamente indicate nella documentazione tecnica dei medesimi Prodotti; (vi) il materiale di consumo; (vii) gli interventi per verifiche e/o accertamenti in loco (sul posto dell'installazione) per i quali il Cliente dovrà corrispondere a FAAC o al soggetto indicato da quest'ultima i relativi costi di uscita e manodopera applicabili; (viii) indennizzi di qualsivoglia genere e/o natura per il periodo di inoperatività dell'impianto ove i Prodotti sono installati.

## 9. OBBLIGAZIONI

9.1. Tutte le obbligazioni assunte dal Cliente sono estese e riferite anche ai suoi eredi, successori ed eventuali aventi causa.

## 10. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

10.1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati), FAAC, in qualità di titolare del trattamento dei dati (in seguito, il "Titolare"), informa il Cliente che effettuerà il trattamento dei dati personali forniti dal Cliente, che comprendono anche i dati personali di eventuali contatti o persone di riferimento, in esecuzione delle presenti Condizioni, garantendo il pieno rispetto di tutte le prescrizioni del Regolamento e, a tal fine, dichiara quanto segue: (a) il trattamento dei dati avverrà, nel rispetto della normativa richiamata, con il supporto di mezzi cartacei, informatici o telematici atti a memorizzare, gestire trasmettere i dati stessi, comunque mediante strumenti idonei a garantire la loro sicurezza e riservatezza; (b) il trattamento riguarderà le finalità connesse e strumentali alla conclusione, gestione ed esecuzione delle Condizioni e dei Contratti nonché per ogni finalità amministrativa e contabile ad esse connesse (a titolo esemplificativo ma non esaustivo, gestione di ordini e fatture, stipula di eventuali contratti ivi inclusi i contratti per l'assicurazione o la cessione del credito di FAAC nei confronti del Cliente, contratti di trasporto e spedizioni, etc.); finalità di marketing su prodotti e servizi di FAAC analoghi o accessori a quelli oggetto di precedenti acquisti, in quanto interesse legittimo di FAAC (ex. Art. 6, paragrafo 1, lettera f) Reg. 2016/679), tale trattamento potrà avvenire anche con strumenti automatizzati; finalità connesse all'esecuzione di obblighi di legge, regolamenti, normative nazionali e comunitarie nonché derivanti da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate dalla legge; (c) il conferimento dei dati è obbligatorio per tutto ciò che sia richiesto da obblighi legali e contrattuali e, quindi, l'eventuale rifiuto da parte del Cliente a comunicare i dati o a permetterne il successivo trattamento potrà comportare per FAAC l'impossibilità di dar corso ai rapporti contrattuali; il conferimento è facoltativo per le attività di marketing; (d) i dati non saranno diffusi, ma potranno essere comunicati, esclusivamente per le finalità di cui sopra, alle categorie di soggetti, debitamente autorizzate, per i quali si renderà necessario effettuare detta comunicazione per raggiungere le finalità indicate al punto (b) che precede tra i quali le altre società del gruppo cui FAAC appartiene; (e) il Cliente, in qualità di interessato, ha diritto di accesso ai dati personali, alla rettifica, alla cancellazione, alla limitazione del trattamento, all'opposizione oltre al diritto alla portabilità, rivolgendo le richieste direttamente al Titolare, è altresì diritto dell'interessato fare reclamo alle autorità di controllo; (f) i dati saranno conservati per finalità commerciale e marketing per tutto il tempo che il Cliente avrà rapporti commerciali con FAAC, successivamente per le sole finalità di legge; (g) il Titolare del trattamento è FAAC presso la propria sede legale.

## 11. FORZA MAGGIORE

11.1. Per forza maggiore si intende ogni atto od evento imprevedibile, indipendente dalla volontà delle parti contrattuali, al di fuori del loro controllo ed a cui non è possibile porre tempestivamente rimedio (quali, in via meramente esemplificativa ma non esaustiva, guerra anche non dichiarata, embargo, tumulto, sommossa, incendio, sabotaggio, pandemia, sciopero, calamità naturali, provvedimenti di Autorità governative, impossibilità di ottenere rifornimenti di materie prime, di attrezzature, di combustibile, d'energia, di componenti, di manodopera o di trasporto).

11.2. Al verificarsi di un evento di forza maggiore gli obblighi delle parti che non possano essere adempiuti per tale causa sono automaticamente prorogati, senza penalità a carico, per un periodo corrispondente alla durata dello stato di forza maggiore; quanto precede è valido tra le parti, ad eccezione dell'obbligo del Cliente di corrispondere le somme dovute a titolo di pagamento del prezzo, per il quale restano in ogni caso ferme le scadenze precedentemente pattuite.

11.3. Le parti s'impegnano, comunque, a prendere tutti i provvedimenti in loro potere per assicurare, entro il più breve tempo possibile, la ripresa normale dell'adempimento delle obbligazioni prorogate dal sopraggiungere dell'evento di forza maggiore. Le parti hanno altresì l'obbligo di informarsi reciprocamente, dell'inizio e della fine dell'evento

di forza maggiore.

## 12. MISCELLANEA

12.1. Qualora per qualsiasi motivo, uno o più articoli delle presenti Condizioni dovessero essere ritenuti nulli o comunque invalidi, si stabilisce che essi si interpreteranno nel rispetto delle intenzioni originarie delle parti e nel senso in cui possano mantenere una qualche validità, anche ridotta rispetto all'oggetto iniziale, e comunque nel senso in cui possano avere un qualche effetto. La nullità o invalidità di uno o più articoli non renderanno in ogni caso invalide le Condizioni.

12.2. La tolleranza, eventualmente manifestata da FAAC al rispetto delle obbligazioni dedotte nelle Condizioni, non costituisce deroga o rinuncia al dettato della norma scritta, che potrà essere fatta valere in qualsiasi successivo momento.

12.3. Le presenti Condizioni superano ed annullano ogni precedente intesa in materia intervenuta tra le parti stesse in relazione al suo contenuto.

12.4. Nessuna modifica o emendamento alle Condizioni potrà avere efficacia a meno che non sia stato precedentemente approvato per iscritto dalle parti.

12.5. Eventuali software contenuti nei Prodotti sono di proprietà di FAAC e vengono concessi in licenza d'uso gratuita, salvo diverso accordo scritto tra le parti.

12.6. Il Cliente è a conoscenza che i Prodotti sono coperti da brevetti e sono oggetto di know-how e design costituenti proprietà industriale esclusiva di FAAC, a norma del Codice di Proprietà Industriale vigente. E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di FAAC e in ogni caso di rimuovere, sopprimere e/o comunque alterare i marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti sui prodotti, così come di apporre di nuovi di qualsivoglia genere e/o natura. Salvo autorizzazione scritta di FAAC, è vietata ogni forma di riproduzione e/o utilizzo del marchio FAAC e/o di ogni altro segno distintivo presente sui Prodotti.

12.7. Ai sensi e per gli effetti del D.lgs. 231/2001 il Cliente si impegna, nei rapporti con FAAC, anche per i propri dipendenti ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., ad attenersi rigorosamente alle norme contenute nel Codice Etico di FAAC, reperibile sul sito [www.faac.it](http://www.faac.it) e/o [www.faacgroup.com](http://www.faacgroup.com) e comunque fornito anche in formato cartaceo, accettandone integralmente tutti i termini e le condizioni che dichiara di conoscere e approvare.