



**FERMI
ELETTROMAGNETICI**

Prezzi validi dal 1° settembre 2024

UN PO' DI STORIA...

Il fermo elettromagnetico è stato inventato verso la fine degli anni '70 negli Stati Uniti d'America. L'obiettivo di questa invenzione era quello di proporre un "blocco" efficace per le porte che fosse di facile installazione. Offrendo più sicurezza rispetto alle serrature, essendo più facile da installare e più economico di una serratura elettrica standard, il fermo elettromagnetico convinse molto velocemente i professionisti del settore. Fin dal 1984 HQ MAG fu tra i primi a promuovere le serrature elettromagnetiche in Europa.

COME E' FATTO UN FERMO ELETTRONAGNETICO?

Principalmente di **acciaio, rame e resina**.

L'**acciaio** deve essere di prima qualità al fine di:

- Trasferire la maggior parte del flusso magnetico;
- Non diventare un magnete permanente (**nessun magnetismo residuo**)
- Essere particolarmente protetto dalla corrosione evitando così la perdita di forza di tenuta.

L'avvolgimento di **rame** deve essere di tipo OFC per creare un campo magnetico massimo nell'acciaio.

La **resina** deve essere stabile, deve resistere a importanti variazioni di temperatura senza perdere la sua qualità.

CHE COSA CI ASPETTIAMO DA UN FERMO ELETTRONAGNETICO?

Come per tutti i prodotti di sicurezza...

1. Che offra la forza di tenuta dichiarata +/- 10% (**sicurezza**)
2. Che non abbia mai magnetismo residuo (**affidabilità**)
3. Che non corroda (**resistenza nel tempo**)

Il **magnetismo residuo** è un difetto insidioso in quanto si manifesta solo dopo un certo periodo.

Alcuni produttori, trascurando la qualità a beneficio del profitto, tentano di compensare questo difetto aggiungendo e decantando come un plus del prodotto un piccolo disco montato sulla piastra posteriore conosciuto come "Pulsante di rilascio".

Oltre a turbare l'equilibrio del campo magnetico e quindi la forza di tenuta del fermo stesso, questo pulsante meccanico può diventare inefficace quando nel corso della vita del magnete non può più compensare il difetto endemico del prodotto realizzato con acciaio di scarsa qualità.



I FERMI ELETTRONAGNETI non necessitano di alcun pulsante di rilascio in quanto sono tutti a **RESIDUO MAGNETICO NULLO**. Danno quindi accesso immediato in caso di mancata alimentazione.

"E' un peccato notare che un prodotto concepito inizialmente per offrire un'affidabilità eccezionale è degradato per raggiungere l'obiettivo più ricercato ai nostri giorni: il prezzo"



Inquadra il QRcode per scaricare
il file PDF con il confronto tra
magneti HQ MAG e la concorrenza

INNOVAZIONE e TECNOLOGIA nei FERMI ELETTRONAGNETICI



E' possibile fare una ricerca degli articoli
per codice prodotto (vedi pag. H13)



30S

Fermo elettromagnetico
per montaggio
di superficie



codice: **30S**

montaggio: **Superficie**

portata: **180kgf (*)**

alimentazione: **12/24 Vdc**

assorbimento: **500/250 mA**

staffe di montaggio: **AMAB3 o AMZB3 escluse**

monitoraggio stato porta: **contatto Reed**

protezione da sovratensioni: **Si**

categoria d'uso - grado: **3+**

dimensioni: **166x39x21 mm**

grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**

peso: **1,8 Kg**

prezzo: **€ 161,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
 - A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
 - Nessun magnetismo residuo
 - Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
 - Protezione di sovratezione MOV integrata
 - Categoria di mantenimento: Grado 2+ ($\leq 1800N - 180kgf$) Tolleranza 15%
 - Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico – grado alto)
 - Resistenza/durata: Grado 9 ($> 1.000.000$ cicli)
 - Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- 10 anni di garanzia**

GIUNTI FLESSIBILI PASSACAVI



codice: **FLEX30**

descrizione: **Giunto flessibile
passacavi**

finitura: **Acciaio e alluminio
lunghezza: 300mm-dm.1,2mm**

prezzo: **€ 63,00**



codice: **FLEX50**

descrizione: **Giunto flessibile
passacavi**

finitura: **Acciaio e alluminio
lunghezza: 500mm-dm.1,2mm**

prezzo: **€ 68,00**

STAFFE DI MONTAGGIO



codice: **AMAB3**

descrizione: **Base di montaggio
in alluminio
per serie: 30S**

prezzo: **€ 66,00**



codice: **AMZB3**

descrizione: **Kit staffe a "Z"
in alluminio
per serie: 30S**

prezzo: **€ 78,00**



1H
Fermo elettromagnetico
per montaggio
di superficie

**1H**codice: **1H**montaggio: **Superficie**portata: **300 kgf (*)**alimentazione: **12/24 Vdc**assorbimento: **500/250 mA**staffe di montaggio: **AMLB2 o AMZB2 escluse**monitoraggio stato porta: **No (no segnalazione)**protezione da sovrattensioni: **Sì**categoria d'uso - grado: **3+**dimensioni: **268x48x26 mm**grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**peso: **2 Kg**prezzo: **€ 188,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di sovreesione MOV integrata

- Categoria di mantenimento: Grado 3+ ($\leq 3000\text{N} - 300\text{kgf}$) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico – grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ($> 1.000.000$ cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **10 anni di garanzia**

GIUNTI FLESSIBILI PASSACAVI



codice: **FLEX30**
descrizione: Giunto flessibile
passacavi
finitura: Acciaio e alluminio
lunghezza: 300mm-dm.1,2mm

prezzo: **€ 63,00**

codice: **FLEX50**
descrizione: Giunto flessibile
passacavi
finitura: Acciaio e alluminio
lunghezza: 500mm-dm.1,2mm

prezzo: **€ 68,00**

STAFFE DI MONTAGGIO



codice: **AMLB2**
descrizione: Staffa a "L" in
alluminio
per serie: **1H**

prezzo: **€ 37,00**

codice: **AMZB2**
descrizione: Kit staffe a "Z" e
"L" in alluminio
per serie: **1H**

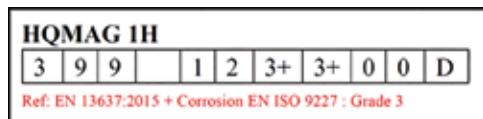
prezzo: **€ 95,00**

Classificazione norma EN13637

A livello Europeo, i magneti vengono classificati secondo la forza di chiusura e la massa della porta ottenendo un "grado" da 1 a 9 in base a questi due valori. Il "grado" è indicato nei dati tecnici di ogni magnete.

Su ogni magnete HQMAG è presente un'etichetta che riporta tutte le caratteristiche del prodotto in relazione alla norma EN13637, capitolo 7.

Esempio:
Magnete 1H



Per ulteriori
informazioni
consulta il cap.7
della norma
<https://bit.ly/3ihnf6A>

(*)
in conformità
con le normative
**NF561937 e
EN13637,
capitolo 7**



3500

Fermo elettromagnetico per montaggio a vista

codice: **3500**

montaggio: **Superficie**

portata: 300kgf (*)

alimentazione: **12/24 Vdc**

assorbimento: **500/250 mA**

staffe di montaggio: **AMLB4 o AMZB4-LP escluse**
monitoraggio stato porta: **Contatto relè, Hall Sensor e MEGA LED di segnalazione**

categoria d'uso - grado: **3+**

dimensioni: **238x48x26 mm**

grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**

peso: **2 Kg**

prezzo: **€ 230,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE serie 3500

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di soviratesone MOV integrata
- Categoria di mantenimento: Grado 3+ ($\leq 3000N - 300kgf$) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico - grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ($> 1.000.000$ cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

• 10 anni di garanzia

STAFFE DI MONTAGGIO



codice: **AMLB4**
descrizione: Staffa a "L" in alluminio
per serie: **3500**

prezzo: **€ 33,00**



codice: **AMZB4-8**
descrizione: Kit staffe a "Z" e "L" in alluminio
per serie: **3500**

prezzo: **€ 99,00**

5700

Fermo elettromagnetico per montaggio di superficie



codice: **5700**
montaggio: **Superficie**
portata: 530kgf (*)
alimentazione: **12/24 Vdc**
assorbimento: **500/250 mA**
staffe di montaggio: **AMLB1 o AMZB1 escluse**
monitoraggio stato porta: **Contatto relè, Hall Sensor e MEGA LED di segnalazione**

categoria d'uso - grado: **6**

dimensioni: **268x73x40 mm**

grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**

peso: **4 Kg**

prezzo: **€ 347,00**

STAFFE DI MONTAGGIO



codice: **AMLB1**
descrizione: Staffa a "L" in alluminio
per serie: **5700**

prezzo: **€ 46,00**



codice: **AMZB1LP**
descrizione: Kit staffe a "Z" e "L" in alluminio
per serie: **5700**

prezzo: **€ 136,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE serie 5700

Come caratteristiche serie 3500 ma con:

- Categoria di mantenimento: Grado 6 ($\leq 3000N - 300kgf$) Tolleranza 15%



**serie INOX**

grado di
IP67
protezione

**4500FS**

Magnete di potenza
per montaggio esterno IP67

CARATTERISTICHE TECNICHE 4500FS

- Design robusto, finiture di alto livello
- A prova di corrosione: Salt Spray Test (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Nessun magnetismo residuo
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per sbloccare la porta
- Protezione di soviratesone MOV integrata
- Categoria di mantenimento: Grado 3 ($\leq 3000\text{N} - 300\text{kgf}$) Tolleranza 15%
- Categoria d'uso: Grado 3 (pubblico – grado alto)
- Resistenza/durata: Grado 9 ($> 1.000.000$ cicli)
- Resistenza alla corrosione: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **10 anni di garanzia**

codice: **4500FS**
montaggio: Universale, superficie

portata: **200kgf (*)**

finitura: Acciaio INOX AISI 304

alimentazione: 12/24 Vdc

assorbimento: 500/250 mA

staffe di montaggio: nessuna

monitoraggio stato porta: No

categoria d'uso - grado: 3

dimensioni: 164x32x25 mm

grado di protezione: **IP67**

peso: **3 Kg**

prezzo: **€ 214,00**

**5000G**

Magnete di potenza
per montaggio esterno IP67

Per portoni e cancelli automatici



codice: **5000G**
montaggio: Universale, superficie

portata: **750kgf (*)**

finitura: Acciaio INOX AISI 304

alimentazione: 12/24 Vdc

assorbimento: 500/250 mA

staffe di montaggio: AMZB5000 escluse

monitoraggio stato porta: Contatto relè (REED)

categoria d'uso - grado: 6+

dimensioni: 224x63,5x45 mm

grado di protezione: **IP67**

peso: **5 Kg**

prezzo: **€ 508,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE serie 5000G

Come caratteristiche serie 4500FS ma con:

- Categoria di mantenimento: Grado 6+ ($\leq 7500\text{N} - 750\text{kgf}$) Tolleranza 15%

STAFFE DI MONTAGGIO

codice: **AMZB5000**

descrizione: Kit staffe a "Z" e
"L" in alluminio

per serie: **5000G**

prezzo: **€ 165,00**



VX 2400LP

Fermo elettromagnetico
montaggio a vista



codice: **VX2400LP**

montaggio: **Superficie**

portata: **1500 kgf**

alimentazione: **12/24 Vdc**

assorbimento: **330 mA/170 mA**

piastra di fissaggio AMSP: **Inclusa**

monitoraggio stato porta: **Sì, vedi specifiche**

grado: **6++**

segnalazione tentativo afezione: **Da perno meccanico**

dimensioni: **218x36x30 mm**

grado di protezione: **IP43 (se installato con copertura)**

peso: **1,3 Kg**

prezzo: **€ 490,00**



SICUREZZA ATTIVA

L'UNICO MAGNETE CHE DA' ALLARME PRIMA DELLO SCASSO/APERTURA DELLA PORTA



BLOCCAGGIO IBRIDO

VX 2400LP è un bloccaggio ibrido di dimensioni molto ridotte dotato di un orifizio conico nel quale viene confinato un robusto perno grazie ad un vortice di forze magnetiche e meccaniche.

QUALITÀ, SICUREZZA E DESIGN

Vortex è l'unico sistema di bloccaggio in grado di attivare l'allarme PRIMA che l'accesso venga violato e siamo pionieri nello sviluppo di questa tecnologia innovativa. Grazie a un magnete molto piccolo e nonostante il ridotto consumo energetico (20% in meno della media di mercato) il VX 2400LP raggiunge una forza di bloccaggio superiore a 15.000 N.

Il VX 2400LP è dotato di sensori di pressione che permettono all'unità di segnalare se la porta sta subendo una pressione o un shock anomali.

CARATTERISTICHE

- Design robusto: le bobine e le altre parti sono testati in fabbrica
- Nessun magnetismo residuo
- Materiali di prima scelta
- Non necessita di un pulsante sull'armatura per aprire la porta
- Protezione di sovreesione MOV integrata
- A prova di scasso
- 2 anni di garanzia

SPECIFICHE

- Monitoraggio: LED a lunga distanza, Piccolo LED, Relè
- Posizione della porta: Reed
- Tecnologia Early-Warning: dotato di sensori di pressione e buzzer integrato
- Normativa uscite di sicurezza EN 13637



Un sistema di chiusura universale di dimensioni molto ridotte dotato di un foro conico che trattiene, grazie al di un connubio di forza meccaniche e magnetiche, un perno in acciaio altamente resistente.



Led rosso/verde per la segnalazione visiva dello stato porta



STAFFE DI MONTAGGIO



codice: **AMLB2400**
descrizione: **Staffa a "L" in alluminio**
per serie: **VX2400LP**

prezzo: **€ 60,00**

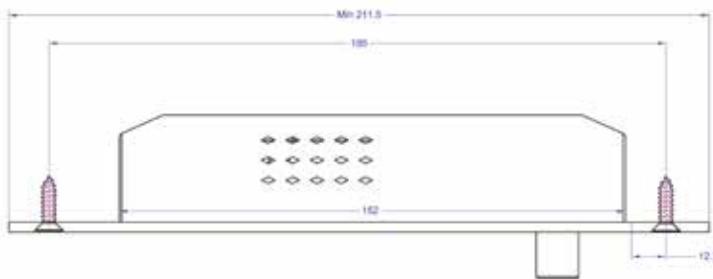
Allarme acustico integrato

VORTEX per mettere in sicurezza il Centro Ospedaliero CHIREC DELTA, Bruxelles, Belgio, dove sono state installate più di 1000 porte con la tecnologia Vortex



codice: **AMZB2400**
descrizione: **Kit staffe a "Z" e "L" in alluminio**
per serie: **VX2400LP**

prezzo: **€ 81,00**

Caratteristiche meccaniche:

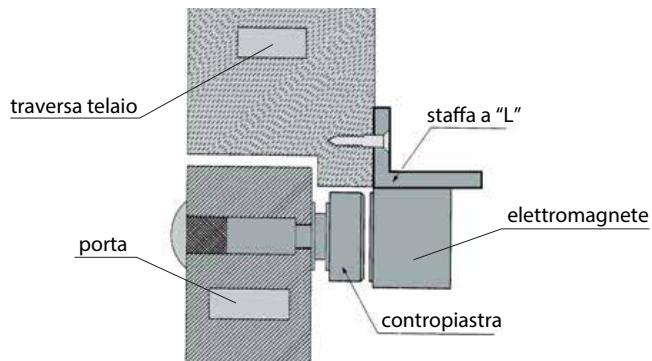
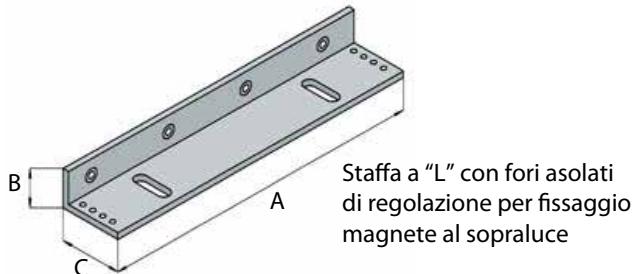
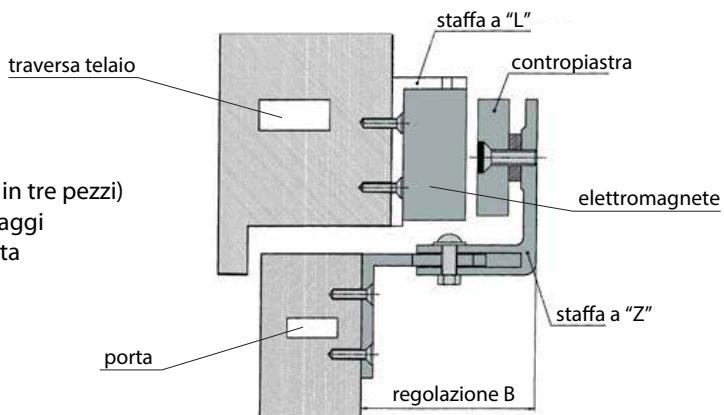
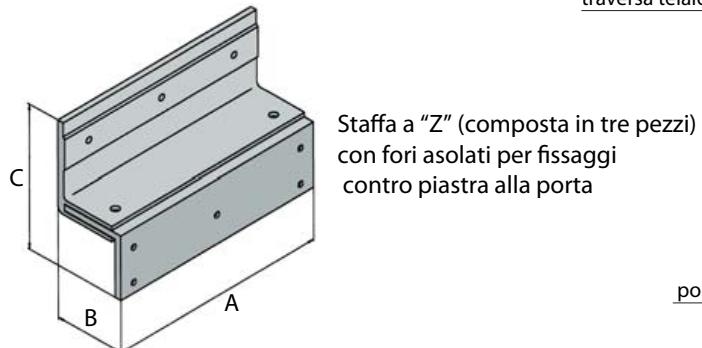
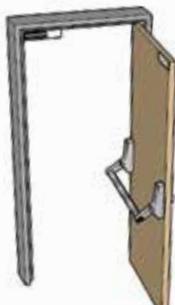
- Dimensioni: 152x23x33mm alluminio anodizzato
- Pannello front.: 212x25x3mm Acciaio inossidabile
- Pistone: 13x14.5 mm
- Peso: 0.7 kgf

DB1260-LDRET PTO

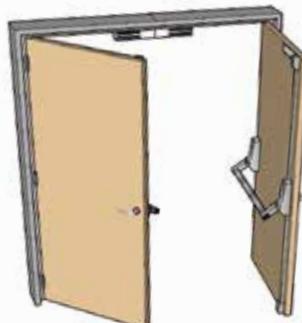
Serratura "Fail-Secure"

Questi modelli sono progettati per essere installati su ante a battente di piccolo spessore.
Hanno un design sottile e leggero, profonde 35mm.

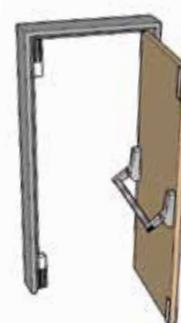
codice: **DB1260-LDRET PTO**tipo: **Fail-Secure (la serratura rimane bloccata
in caso di mancanza di alimentazione)**montaggio: **incasso**tensione: **12 V DC / 24 V DC**assorbimento: **Picco 1.15 A / 0.62 A**assorbimento a riposo: **220 mA / 120 mA**sensore serratura: **Relé + LED**sensore porta: **Relé + LED**timer interno: **0, 3, 6 e 10 secondi**protezione: **Circuito interno di controllo serratura e
buzzer integrato**funzione "Auto-Lock": **Si**prezzo: **€ 356,00****ACCESSORI****Giunti flessibili passacavi**codice: **FLEX30**descrizione: **Giunto flessibile****passacavi**finitura: **Acciaio e alluminio**lunghezza: **300mm-dm.1,2mm**prezzo: **€ 63,00**codice: **FLEX50**descrizione: **Giunto flessibile****passacavi**finitura: **Acciaio e alluminio**lunghezza: **500mm-dm.1,2mm**prezzo: **€ 68,00**

Applicazione del fermo elettromagnetico su porta a spingere verso l'esterno

Applicazione del fermo elettromagnetico su porta a tirare verso l'interno

ESEMPI DI APPLICAZIONE


Esempio di applicazione su porta singola di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.



Esempio di applicazione su porta doppia di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.



Esempio di applicazione su porta singola di Uscita di Sicurezza con maniglione antipanico.

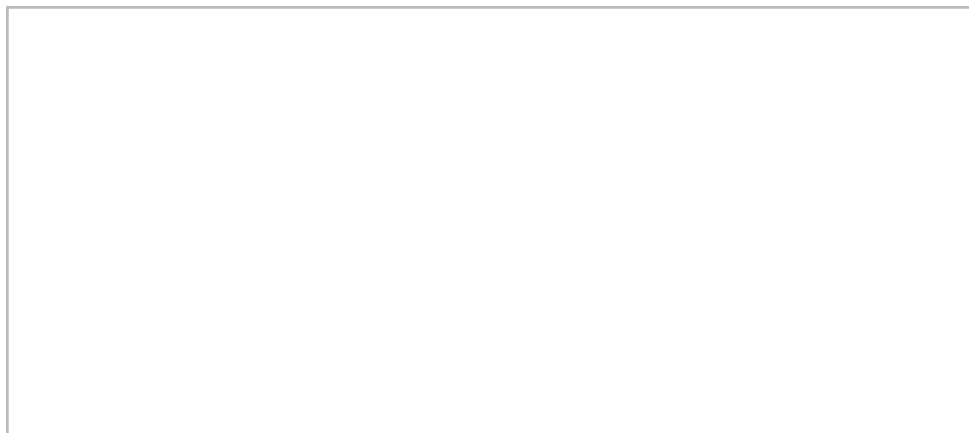
INDICE CODICI PRODOTTI A CATALOGO

codice	pag.	prezzo
3500	H5	€ 230,00
5700	H5	€ 347,00
1H	H4	€ 188,00
305	H3	€ 161,00
4500FS	H6	€ 214,00
5000G	H6	€ 508,00
AMAB3	H3	€ 66,00
AMLB1	H5	€ 46,00
AMLB2	H4	€ 37,00
AMLB2400	H7	€ 60,00
AMLB4	H5	€ 33,00
AMZB1LP	H5	€ 136,00
AMZB2	H4	€ 95,00
AMZB2400	H7	€ 81,00
AMZB3	H3	€ 78,00
AMZB4-8	H5	€ 99,00
AMZB5000	H6	€ 165,00
DB1260-LDRET-PTO	H8	€ 356,00
FLEX30	H3	€ 63,00
FLEX50	H3	€ 68,00
VX2400LP	H7	€ 515,00

Notes



www.hqmag.eu



AB TECNO srl
www.abtecno.com