

DICTAMAT 3700 PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO



Il **DICTAMAT 3700** è una motorizzazione **Dictator** specifica per porte e portoni scorrevoli antincendio dotati di c1peso, a una o due ante a chiusura centrale. Extracompatta e ambidestra è in grado di movimentare velocemente un'anta fino a 700 Kg di peso. Essendo modulare può essere addizionata anche in un secondo tempo con un riduttore aggiunto che aumenta la trazione, la velocità in apertura e chiusura è regolabile a piacere separatamente.

In caso di segnale antincendio con e senza tensione elettrica la motorizzazione Dictamat 3700 chiude il portone a velocità antinfortunistica regolabile a seconda del c1peso installato senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone aggiunte.

DATI TECNICI

Peso portone max.	700kg
Trazione	300N
Velocità apertura regolabile	0,10 – 0,25 m/sec.
Velocità chiusura regolabile	0,08 – 0,02 m/sec
Motore elettrico	24VCC 20W 2A IP44
Inserzioni	40% (100 cicli giornalieri)
Peso	Kg 10

FUNZIONAMENTO

Centrale (quadro di comando) E8 con finecorsa e logica antincendio

E8 centrale a microprocessore già programmata necessita solo di cablaggio e finecorsa max apertura.

- Apri stop chiudi ad impulso o uomo presente selezione con DIP SWITCH micro levetta
- Inserimento e regolazione chiusura temporizzata mediante pulsanti
- Velocità generale apertura regola bile mezzo pulsanti
- Rallentamento velocità finecorsa apertura mediante aggiunta finecorsa
- Azionamento elettrochiavistello blocco porta chiusa già inserito nella motorizzazione mediante aggiunta finecorsa in posizione max. chiusura portone
- Contatto pulito per lampeggiatore necessario inserimento finecorsa come sopra
- Fotocellula riapre totalmente il portone
- Possibilità di autoalimentazione contro black out mediante inserimento alimentatore con batteria in tampone
- Chiusura automatica in caso di segnale antincendio con e senza tensione elettrica a velocità di chiusura antinfortunistica regola bile senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone in caso di segnale antincendio, con disinserimento automatico dell'elettrochiavistello blocco porta chiusa per accesso e spegnimento WF
- Alimentatore interno per collegamento nell' apposita morsettiera di rileva tori antincendio
- Possibilità mediante alimentatore con batteria in tampone e logica seleziona bile con DIP SWITCH di ottemperare a funzionamento richiesto da D.L. 626 Punto 14.

DICTAMAT 3700 PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO



In alternativa alla centrale **E8** può essere fornita la centrale (quadro di comando Square 800) centrale a microprocessore multifunzione che consente anche l'apertura parziale per passaggio persone e il funzionamento senza finecorsa della motorizzazione tramite encoder aggiunto alla stessa.

N.B. In tal caso la larghezza massima del portone viene limitata non solo dal peso anta ma anche a 7 metri di larghezza massima, utilizzando come trasmissione la cinghia di trazione o catena ad esclusione del cavo.

CODICI DI ORDINAZIONE:

COD. 730072 DICTAMAT 3700 motorizzazione - attacco cavo portaangolare con puleggia - 25 metri cavo trazione Centrale

COD. E8 E8 (quadro di comando) a finecorsa

COD. 706080 Centrale Square 800 (quadro di comando) a encoder.

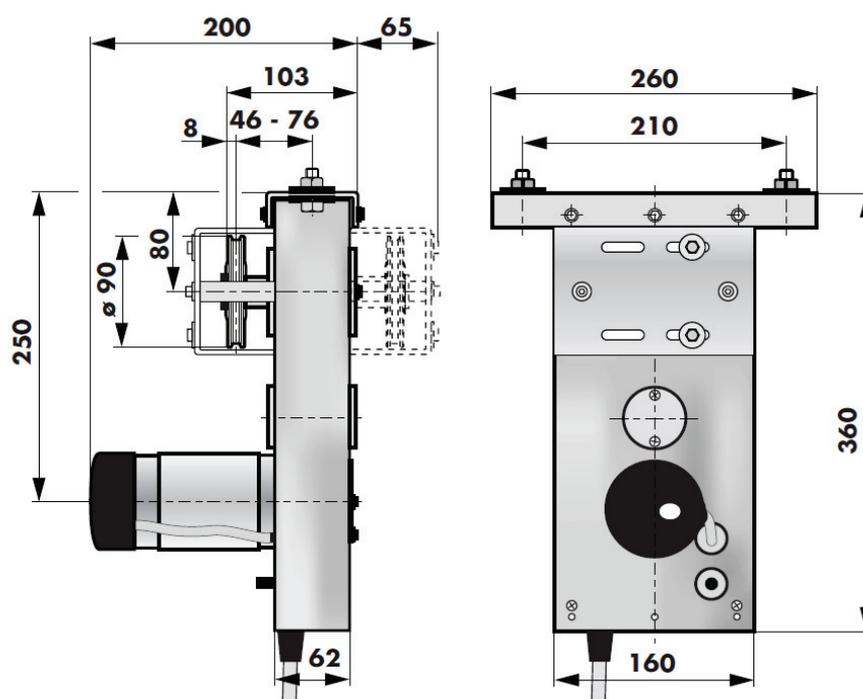
COD. 700476 Attacco cavo porta per seconda anta.
(N.B. di uguale larghezza con chiusura centrale)

ACCESSORI: Pulsantiere fotocellule finecorsa lampeggiatori etc. vedi listino prezzi.

N.B. Sono disponibili attacchi per seconda anta larghezza asimmetrica componenti per trasformazione trasmissione a cavo in cinghia o catena, riduttore aggiunto, molla meccanica di richiamo sostituzione c/pesi aggiunta.

DIMENSIONI:

DICTAMAT 3700



DICTAMAT 5700 PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO



Il **DICTAMAT 5700** è una motorizzazione Dictator specifica per porte e portoni scorrevoli antincendio dotati di c/peso, a una o due ante a chiusura centrale.

Extracompatta e ambidestra è in grado di movimentare velocemente un'anta fino a 1300 Kg di peso.

Essendo modulare può essere addizionata anche in un secondo tempo con un riduttore aggiunto che aumenta la trazione, la velocità in apertura e chiusura è regolabile a piacere separatamente.

In caso di segnale antincendio con e senza tensione elettrica la motorizzazione Dictamat 5700 chiude il portone a velocità antinfortunistica regolabile a seconda del c/peso installato senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone aggiunte.

DATI TECNICI:

Peso portone	max. 1300 Kg
Trazione	60KG
Velocità apertura regolabile	0,10 - 0,25 m/sec.
Velocità chiusura regolabile	0,08 - 0,02 m1sec
Motore elettrico	48VCC 157W 7° IP54
Inserzioni	40% (300 cicli giornalieri)
Peso	Kg 10

FUNZIONAMENTO:

Centrale (quadro di comando) E8 con finecorsa e logica antincendio.

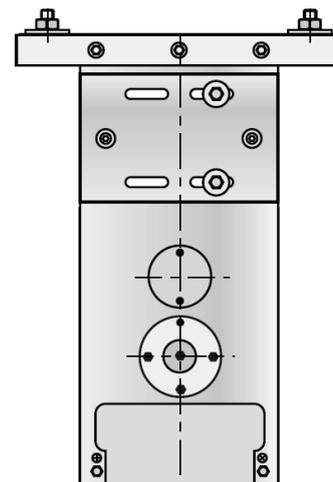
E8 centrale a microprocessore già programmata necessita solo di cablaggio e finecorsa max. apertura.

- Apri stop chiudi ad impulso o uomo presente selezione con DIP SWITCH (micro levetta)
- Inserimento e regolazione chiusura temporizzata mediante pulsanti
- Velocità generale apertura regola bile mezzo pulsanti
- Rallentamento velocità finecorsa apertura mediante aggiunta finecorsa
- Azionamento elettrochiavistello blocco porta chiusa già inserito nelle motorizzazione mediante aggiunta finecorsa in posizione max chiusura portone
- Contatto pulito per lampeggiatore necessario inserimento finecorsa come sopra
- Fotocellula riapre totalmente il portone
- Possibilità di autoalimentazione contro black out mediante inserimento alimentatore con batteria In tampone
- Chiusura automatica in caso di segnale antincendio con e senza tensione elettrica a velocità di chiusura antinfortunistica regola bile senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone in caso di segnale antincendio, con disinserimento automatico dell'elettrochiavistello blocco porta chiusa per accesso e spegnimento VVF
- Alimentatore interno per collegamento nell' apposita morsettiera di rilevatori antincendio
- Possibilità mediante alimentatore con batteria in tampone e logica selezionabile con DIP SWITCH di ottemperare a funzionamento richiesto da D.L. 626 Punto 14

DICTAMAT 5700 PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO

In alternativa alla centrale E8 può essere fornita la centrale (quadro di comando Square 800) centrale a microprocessore multifunzione che consente anche l'apertura parziale per passaggio persone e il funzionamento senza finecorsa della motorizzazione tramite encoder aggiunto alla stessa.

N.B. In tal caso la larghezza massima del portone viene limitata non solo dal peso anta ma anche a 7 metri di larghezza massima.

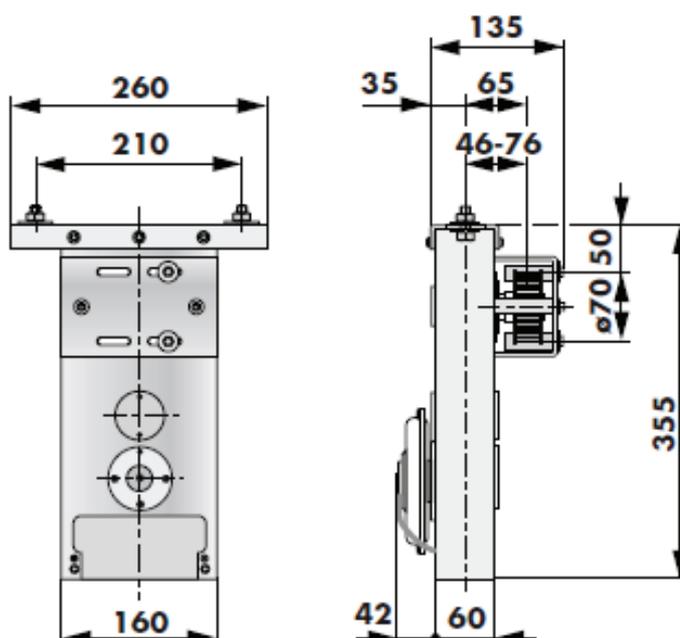


CODICI DI ORDINAZIONE

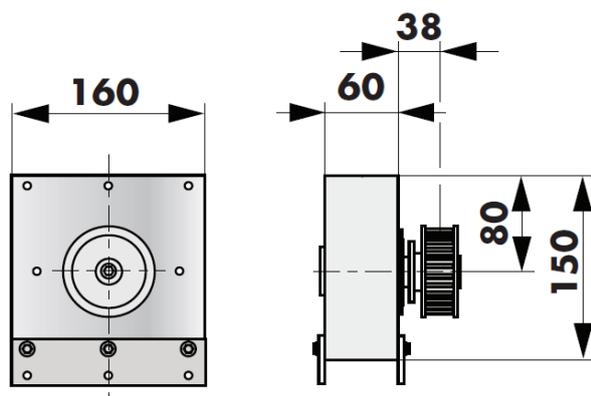
COD. 785702	DICTAMAT 5700 motorizzazione - attacco cinghia porta angolare con pignone
COD. E8	Centrale E8 (quadro di comando) a finecorsa
COD. 706080	Centrale Square 800 (quadro di comando) a encoder
COD. 710489	Cinghia larghezza 15 mm (N.B. di uguale larghezza con chiusura centrale)
COD. 700476	Attacco cavo porta per seconda anta (N.B. di uguale larghezza con chiusura centrale)
COD. 710495	Attacco cinghia porta per seconda anta (N.B. di uguale larghezza con chiusura centrale)
ACCESSORI	Pulsantiere fotocellule finecorsa lampeggiatori etc.

N.B. Sono disponibili attacchi per seconda anta larghezza asimmetrica componenti per trasformazione trasmissione da cinghia in catena, riduttore aggiunto, molla meccanica di richiamo sostituzione c/pesi aggiunta.

DIMENSIONI:



RIDUTTORE AGGIUNTO PER MOTORIZZAZIONI MODULARI DICTAMAT 3700 – 5700 – 3400 21 – 5000 21



Il riduttore aggiunto Dictator può essere installato anche in un secondo tempo sulle motorizzazioni modulari **Dictamat** serie 3700 - 5700 - 3400 21 - 5000 21 in modo semplice e rapido imbullonandolo ai fori già predisposti.

Le motorizzazioni con riduttore aggiunto devono avere trasmissione a cinghia o catena per garantire la maggiore trazione conseguente, quindi alle motorizzazioni Dictamat equipaggiate con cavo di trazione andrà sostituita anche la trasmissione a cavo.

Il riduttore aggiunto consente un aumento di trazione pari a 1:7.

CODICI DI ORDINAZIONE

COD. 785900

TRASFORMAZIONE IN TRASMISSIONE A CINGHIA

COD. 710489 Cinghia trazione larghezza 15 mm

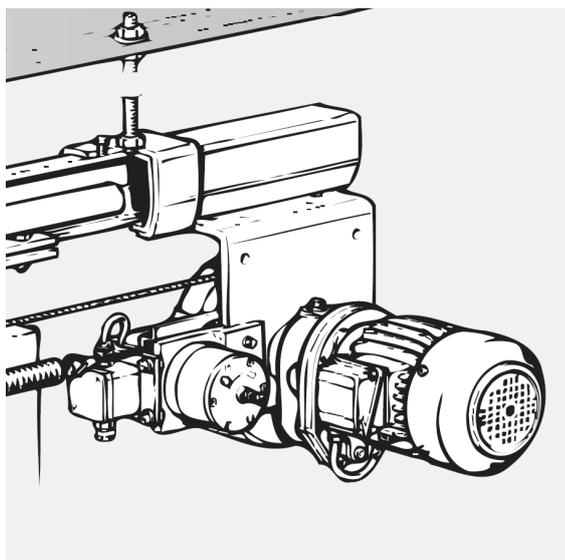
COD. 710497 Attacco cinghia porta

COD. 710492 Pignone per cinghia

Per portoni particolarmente pesanti sono disponibili accessori per trasformazione trasmissione a catena, consultateci.

DICTAMAT 750

PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO DI GRANDI DIMENSIONI



DICTAMAT 750 è una motorizzazione Dictator specifica per porte e portoni scorrevoli antincendio di grandi dimensioni dotati di c/peso, a una o due ante a chiusura centrale.

Extracompatta e ambidestra è in grado di movimentare velocemente un'anta con peso maggiore di 2000 kg.

Possono essere fornite a seconda del peso anta con catena o su richiesta a cinghia.

In caso di segnale antincendio con o senza tensione elettrica la motorizzazione **DICTAMAT 750** chiude il portone a velocità antinfortunistica regolabile a seconda del c/peso installato senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone aggiunte.

DATI TECNICI:

DICTAMAT 750	0,37KW
Trazione	1600 N (160Kg)
Velocità:	0,2 m/sec (50Hz)
Alimentazione	230/400V-2,3/1,35A
Motore Elettrico	0,37KW
Inserzione oraria	50%
Protezione	IP 54
Peso motorizzazione	25Kg
Catena	1/2 x 3/16"
CODICE	700500X

Funzionamento

Centrale (quadro di comando) E8 con finecorsa e logica antincendio con regolatore di frequenza filtrato COMMANDER SE.

E8 centrale a microprocessore già programmata necessita solo di cablaggio e finecorsa max apertura. COMMANDER SE da programmare a seconda dimensioni e peso portone.

- Apri stop chiudi ad impulso o uomo presente selezione con DIP SWITCH (micro levetta).
- Inserimento e regolazione chiusura regolabile mezzo pulsanti.
- Velocità generale di apertura regolabile mezzo pulsanti.
- Rallentamento velocità finecorsa apertura mediante aggiunta finecorsa.
- Azionamento elettrochiavistello blocco porta chiusa già inserito nella motorizzazione mediante aggiunta finecorsa in posizione max chiusura portone.
- Contatto pulito per lampeggiatore necessario inserimento finecorsa come sopra.
- Fotocellula riapre totalmente il portone.
- Chiusura automatica in caso di segnale antincendio con e senza tensione elettrica a velocità di chiusura antinfortunistica regolabile senza bisogno di alimentatori con batteria in tampone in caso di segnale antincendio.
- Alimentatore interno per collegamento nell'apposita morsettiera di rilevatori antincendio.

In alternativa alla centrale E8 può essere fornita la centrale (quadro di comando SQUARE 800) centrale a microprocessore multi funzione che consente anche l'apertura parziale per passaggio persone e il funzionamento senza finecorsa della motorizzazione tramite encoder aggiunto alla stessa.

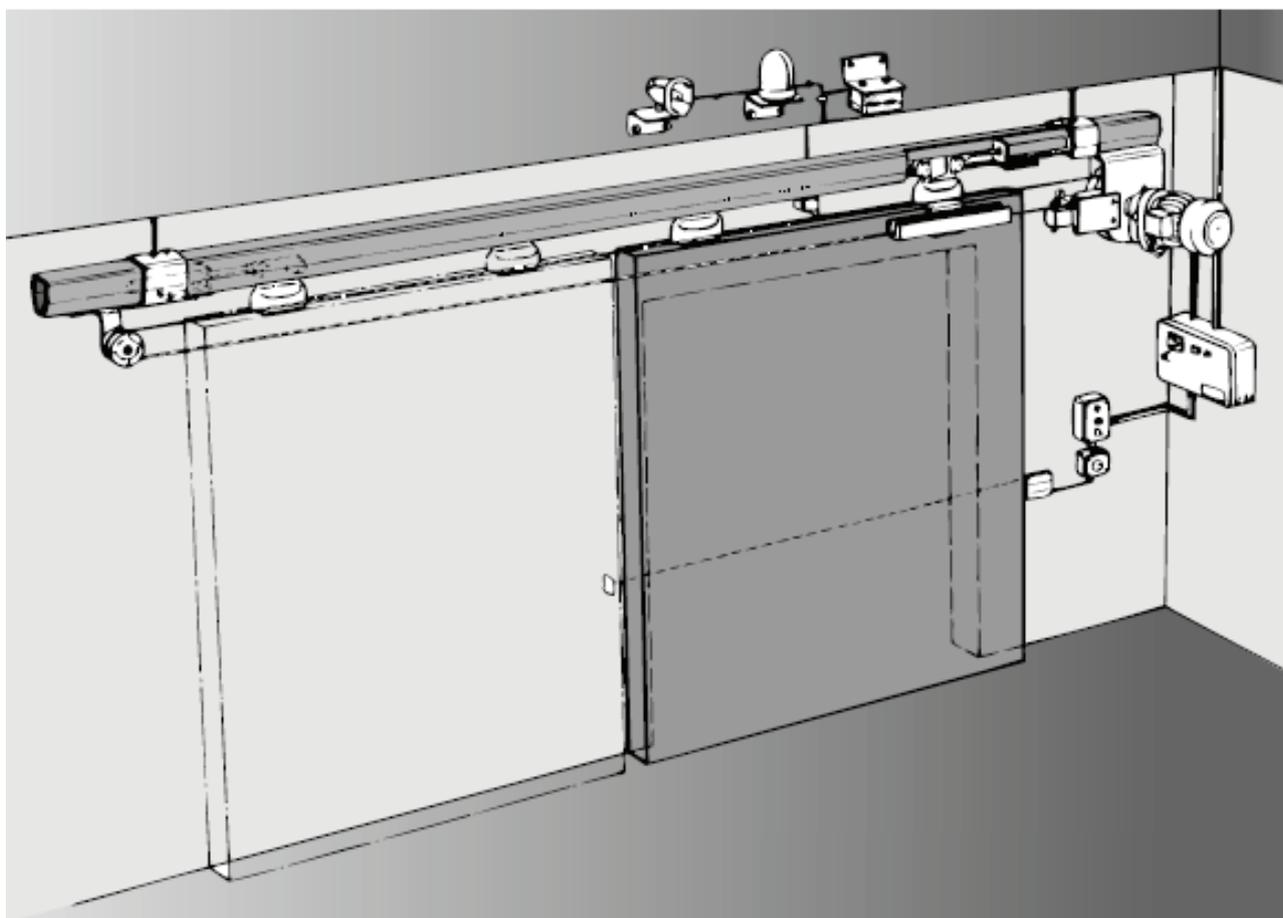
N.B.: In tal caso la larghezza massima del portone viene limitata non solo dal peso anta ma anche a 7 metri di larghezza massima, utilizzando come trasmissione la cinghia di trazione o catena ad esclusione del cavo.

Codici di ordinazione

COD. 700500X	DICTAMAT 750 Motorizzazione 0,37Kw attacco catena/porta angolare con tensionatore e pignone.
COD. 730114	Regolatore di frequenza filtrato COMMANDER SE.
COD.E8	Centrale (quadro di comando) a finecorsa
COD. 706080	Centrale SQUARE 800 (quadro di comando) a encoder.
COD. 785980	Pignone con angolare e ritorno a catena.
COD. 785981	Attacco catena porta (utilizzabile per portoni a 1 o a 2 ante simmetriche con chiusura centrale).

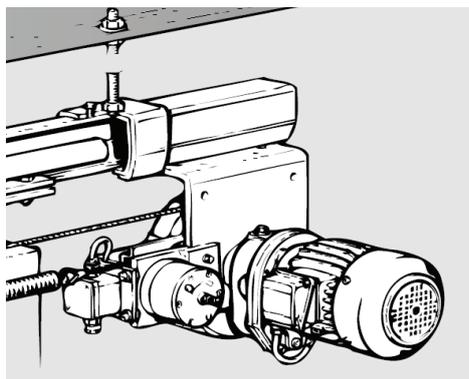
ACCESSORI: Pulsantiera – fotocellule – finecorsa – lampeggiatore etc.

N.B. Sono disponibili attacchi per seconda anta larghezza asimmetrica, componenti per trasformare trasmissione a cavo o cinghia o catena, riduttore aggiunto, molla meccanica di richiamo, sostituzione c/pesi aggiunta.



DICTAMAT 700

PER PORTONI INDUSTRIALI ANTINCENDIO E ANTIDEFAGRANTI ATEX



Il DICTAMAT 700 è una motorizzazione DICTATOR per l'installazione su portoni antincendio industriali dotati di contrappeso.

Questa motorizzazione come tutti i prodotti DICTATOR, è efficace, silenziosa e di facile e rapido montaggio. Viene fornita anche in esecuzione antideflagrante.

Omologazione:	Per installazione su portoni antincendio N° Z - 6.5 - 1146
Dati tecnici:	Corsa max. illimitata purchè il movimento del portone compreso il sollevamento del c/peso sia inferiore alla trazione massima del DICTAMAT 700.
Trazione:	500 N (esecuzioni più potenti a richiesta)
Velocità:	m/sec (0,4 m/sec a richiesta N.B diminuisce la trazione)~
Alimentazione:	380 V AC 500 V AC (a richiesta 220 V mono e trifase).
Peso:	25 Kg. (30 kg in versione antideflagrante).
Inserzione:	30% orarie – traffico industriale 4 orarie - traffico industriale.
Assorbimento totale:	1 A (motore + centrale)
Grado di protezione:	IP 41
Funzionamento:	Apertura l chiusura a uomo presente e/o impulso - stop arresta il portone Richiusura temporizzata e apertura/chiusura alternate con richiusura temporizzata (con scheda cod. 700547).

Fotocellula e vari sistemi di sicurezza riaprono il portone (consultateci) o lo arrestano in chiusura con priorità o meno sulla funzione di chiusura antincendio.

Chiusura antincendio con e senza tensione elettrica a velocità antinfortunistica regolabile. n portone è antipánico.

Autoalimentazione contro black-out con portone che rimane in massima apertura con chiusura automatica e apertura manuale (con scheda cod 700541 più batterie).

Antiefrazione antipánico a richiesta.

Installazione con contrappeso fornito dal costruttore del portone.

CODICI D'ORDINAZIONE

Portone apertura a destra con motore a sinistra	COD. 700505
Portone apertura a destra con motore a destra	COD. 700501
Portone apertura a sinistra con motore a sinistra	COD. 700505
Portone apertura a sinistra con motore a destra	COD. 700501

Accessori di comando installatori: tutti - pulsanti ere - spire magnetiche - interruttori a strappo fotocellule - presso pedane.

Possibile ma sconsigliato il radar perché a causa dell'altezza dei portoni aumenta il suo cono di rifrazione causando aperture non volute ed essendo per tale tipo di comando implicito un uso intensivo. Quindi vedi motorizzazione DICTAMAT 1000 100% inserzioni orarie.

Riarma dopo il black-out: automatico dopo il ritorno della tensione di rete.

Fornitura: COD.700501 – COD.700505 motorizzazione con trasmissione per un' anta.

Cod. 700476 attacco per la seconda anta

KAPPA (K) finale dopo il codice comprende il seguente kit di accessori:

2 pulsanti ere apri/stop/chiudi

1 rilevatore ottico di fumo omologato

1 angolare per rilevatore

1 fotocellula per montaggio a parete

1 finecorsa

per conoscere i codici dei singoli accessori vedere pagina accessori.

Centrale (quadro) di comando per COD. 700501-700505 omologazione N° Z 6.5-1146

Oltre che comandare la motorizzazione alimenta le fotocellule e gli accessori fungendo da centrale antincendio alimentando 7 rilevatori di fumo Dictator.

Scheda multifunzione 700547: C

Consente tramite apposite microlevette, le funzioni apri/stop/chiudi ad impulso oppure con chiusura temporizzata oppure alternato stop e richiusura temporizzata.

Scheda 700542: con apposite batterie consente in caso di black-out la sosta del portone in massime apertura con chiusura automatica e apertura manuale.

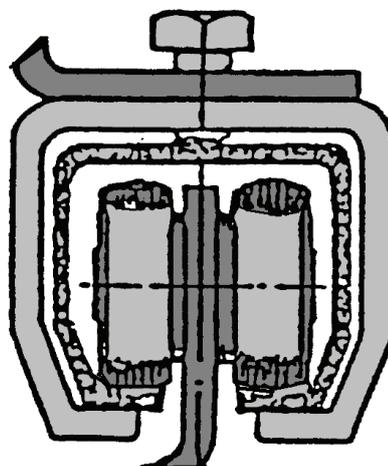
Lampeggiatore: previsto contatto pulito per lampeggiatore massimo 0,5 a 24 V.

- richiedere sempre leggendo con attenzione istruzioni meccaniche ed elettriche e tracciato linee per eventuale impianto incassato.
- Il costruttore del portone o l'installatore dovranno sempre fornire una slitta L. 20 cm per azionamento finecorsa (vedi istruzioni) e un supporto per la seconda fotocellula a meno che non ordini i supporti per fotocellula cc a colonnina CC. inoltre se il portone non ha guida a profilo chiuso, il costruttore del portone o l'installatore devono fornire dei supporti (piastre) adattamento.

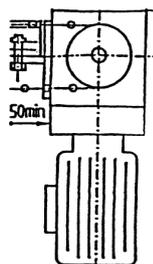
GUIDA A PROFILO CHIUSO

- il portone non deve avere porte pedonali.
Nel caso consultateci

N.B: Centrali a nonne FIAT a richiesta.

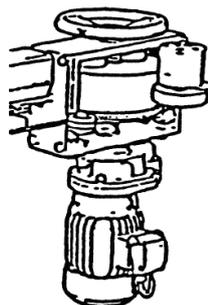


MOTORIZZAZIONI DICTATOR FUORI PRODUZIONE GARANTITI ASSISTENZA E RICAMBI COMPATIBILI



DICTAMAT 3070 - 3000

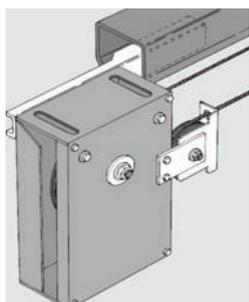
3070 a c/peso - 3000 con molla a bobina



DICTAMAT 1000

100 % inserzioni orarie

Molla a bobina con trazione di 150 N oppure 270 N

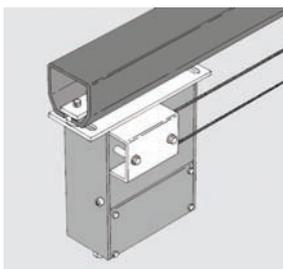


DICTAMAT 7000 Z A cinghi con c/peso

DICTAMAT 8000 Z A cinghia con molla a bobina

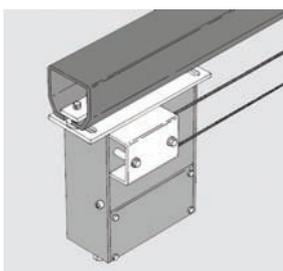
DICTAMAT 7000 A fune a elica con c/peso

DICTAMAT 8000 A fune a elica con molla a bobina



DICTAMAT 6000Z Cinghia centrale nella motorizzazione a uomo presente chiudi impulso aprire

DICTAMAT 6000 A fune a elica, centrale nella motorizzazione a uomo presente chiudi - impulso - apri.



DICTAMAT 6500 Z A cinghia, centrale separata ad impulso

DICTAMAT 6500 A fune a elica, centrale separata ad impulso

DICTAMAT 203B PER PORTE A BATTENTE ANTINCENDIO



Il **DICTAMAT 203 B** è una moderna motorizzazione per porte a battente antincendio o porte normali da automatizzare.

E' dotata di motore in corrente continua e il quadro di comando è inserito nella motorizzazione stessa.

Funzionamento

Apri/stop/chiudi ad impulso

Richiusura automatica regolabile con tempo di sosta da 1 a 30 secondi

Chiusura automatica a velocità antinfortunistica in caso di segnale antincendio comandato da rilevatori e/o black-out

Potenza in apertura e chiusura della motorizzazione regolabile sistema antischiacciamento elettronico in caso di aumento del carico impostato.

Certificata per uso su porte antincendio MPA.

Certificazione Vds e TUV

Dati tecnici

Larghezza battente

max. 1,4 m (100 kg)

Peso anta

vedi diagramma 50Nm

Potenza apertura - chiusura

50Nm – EN 5 – EN 6

Inserzioni

uso intensivo

Angolo d'apertura

regolabile fra 70° e 110°

Chiusura antincendio

standard in caso di black – out senza batterie aggiunte

Posizione di max. apertura

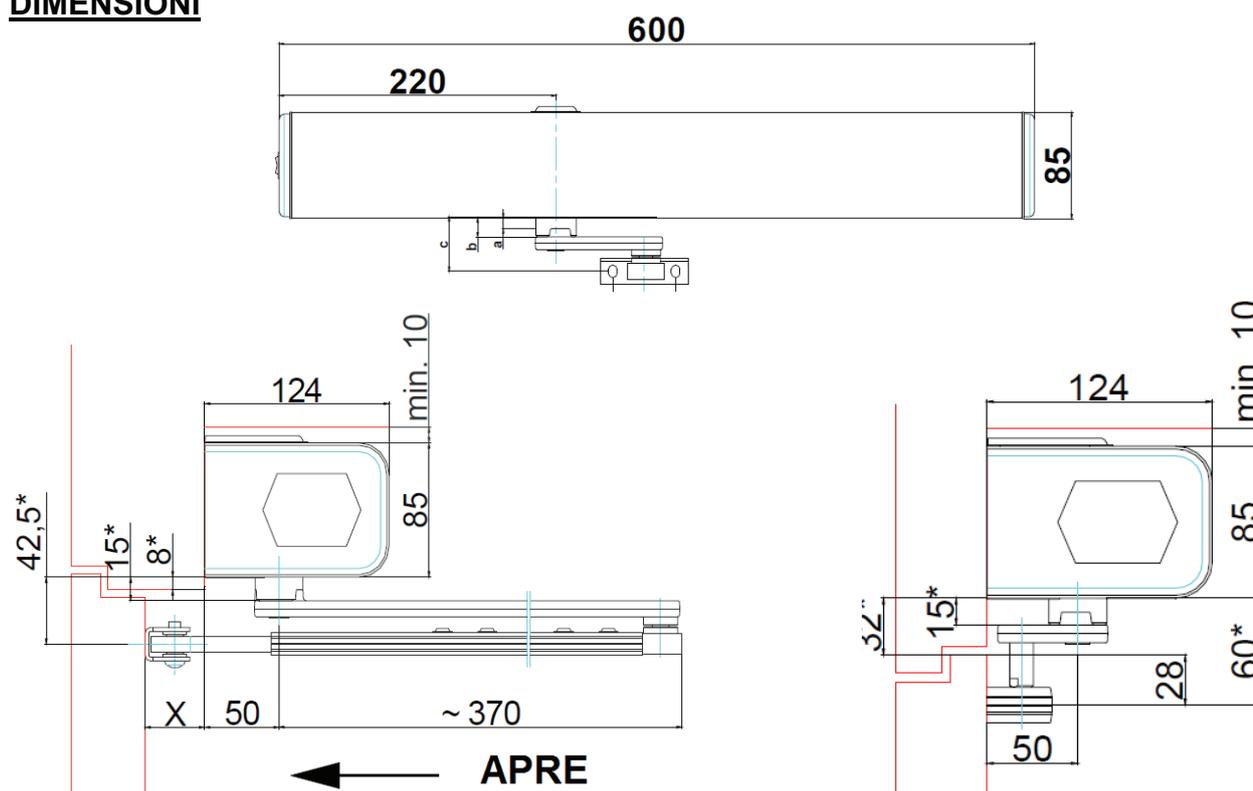
regolabile

Funzionamento

apri/chiudi, chiusura temporizzata, riapertura
antischiacciamento regolabile.

Memorizzabili altri tipi di funzionamento.

DIMENSIONI



FORMAZIONE CODICE:

Aggiungere al **COD.710278** misura Y desiderata (32–42–52–72mm quella opposta a X)

DATI TECNICI FUNZIONI CENTRALE (QUADRO DI COMANDO)

Forza apertura motore	50N
Velocità di chiusura (da 90°)	reg. da 3 a 20 sec.
Alimentazione	230VAC. 50/60 Hz – 0,4A
Alimentazione componenti esterni	24VCC max. 1A
Inserzioni	100% orarie
Protezione	IP 40
Peso senza braccio	11Kg

FUNZIONI GIA' MEMORIZZATE

Apri ad impulso con chiusura automatica regolabile programmata dopo 2 sec.

Apri e chiudi ad impulso senza richiusura temporizzata.

Apertura manuale con chiusura automatica come un normale chiudiporta.

Chiusura antincendio - necessario impulso reset dopo ogni segnale di allarme

POSSONO ESSERE MEMORIZZATE ALTRE TIPOLOGIE

Push and go spingendo la porta si apre automaticamente quindi si richiude a seconda che sia stata memorizzata la chiusura temporizzata.

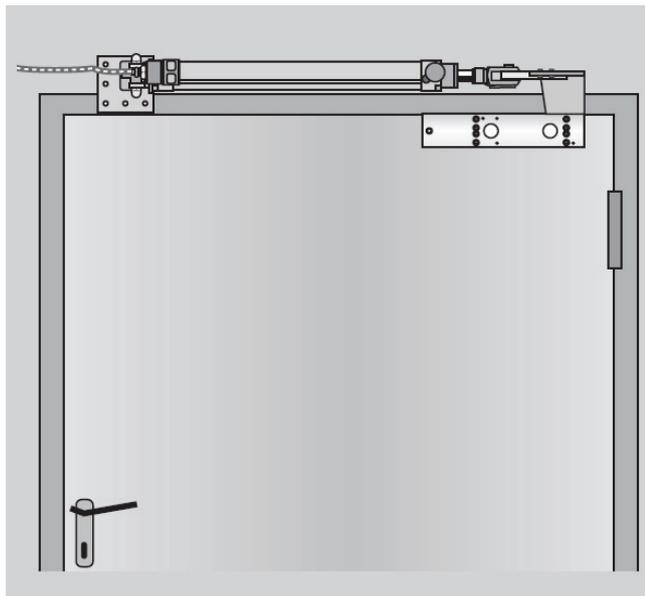
Possibilità di aprire la porta solo dopo che la successiva è stata chiusa (bussola di sicurezza) tramite elettroserrature.

Comando elettroserratura con funzione bussola di sicurezza.

**PER INSERIRE QUESTE FUNZIONI BISOGNA UTILIZZARE
IL PROGRAMMA PROGRAMMATORE - BDE**

DICTAMAT BLA 31244

MOTORIZZAZIONE PNEUMATICA ANTIDEFLAGRANTE ATEX PER PORTE E PORTONI ANTINCENDIO



Il DICTAMAT BLA 31244 è una motorizzazione pneumatica per porte a battente in ambiente a rischio di deflagrazione.

E' efficace, di ridotte dimensioni, ed essendo pneumatica e meccanica non necessita di nessun certificato antideflagrante.

DATI TECNICI

Larghezza anta / peso anta	Max. 1,25m / max. 200Kg
Velocità:	ca. 4 sec./90°
Angolo di apertura	95°
Trazione apertura - chiusura Pressione	regolabile
Funzionamento	ad impulso APRI-CHIUDI alternato o con richiusura tempo rizzata regolabile da 0 a 100 sec.

FORNITURA: COD. BLA-A-KIT

Cilindro pneumatico - angolare per montaggio sul battente - angolare per montaggio sul telaio centrale pneumatica - regolatore pneumatico - 2 pulsanti APRI pneumatici - 1 chiudiporta F 2-6 regolabile, certificato per uso su porte antincendio - valvola elettromagnetica ADPE .

A richiesta rilevatori ed accessori ADPE.

FUNZIONAMENTO

L'apertura del battente avviene tramite il cilindro pneumatico, la chiusura tramite il chiudiporta con moto alternato (il primo impulso apre, il secondo chiude).

In alternativa l'apertura del battente avviene tramite il cilindro pneumatico che mantiene in posizione aperta il battente per un tempo regolabile da 1 a 100 secondi.

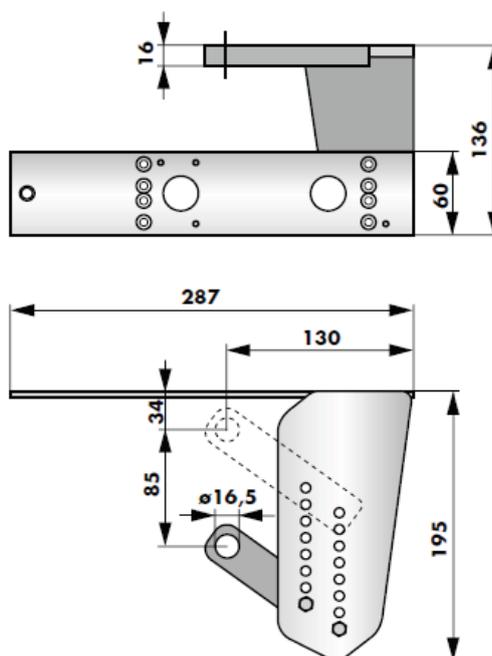
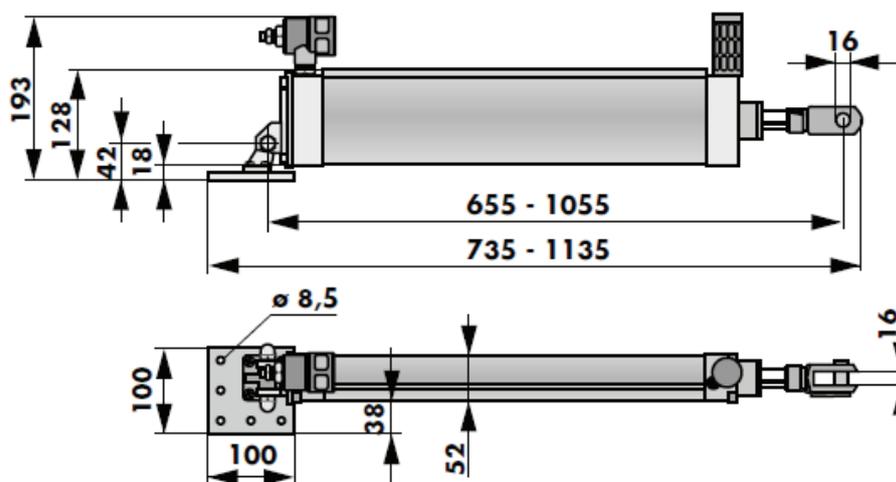
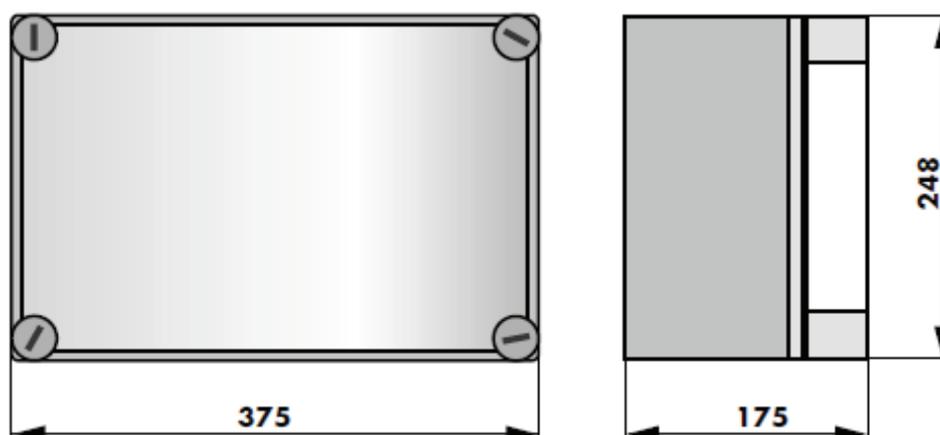
Trascorso il tempo impostato il chiudiporta chiude la porta.

In caso di segnale antincendio tramite rilevatori la motorizzazione chiude a velocità antinfortunistica la porta, chiudendo la porta anche in caso di black-out

All'esaurimento della provvista d'aria immagazzinata, funziona come una normale porta dotata di chiudiporta.

DIMENSIONI**ATTENZIONE:**

L'impianto deve essere sottoposto a manutenzione almeno una volta all'anno, controllando lo stato di usura della guarnizione del cilindro ad aria compressa. Dovrà essere inoltre collaudata la funzionalità dell'impianto rilevazione fumi e la funzionalità della porta con cadenza minima semestrale - Vedi DM 64 del 1013/98 del M.I.

ATTACCHI PORTA**CILINDRO PNEUMATICO CON ATTACCO CILINDRO – CHIUDIORTA – TELAIO.****CENTRALE PNEUMATICA REGOLABILE**

DICTAMAT 5700 A DOPPIA CATENA

Il Dictamat 5700 a doppia catena è una motorizzazione per portoni industriali antincendio a scorrimento verticale contrappesati dotati di paracadute meccanico di sicurezza (non di ns. fomitura) fornibile anche in versione antideflagrante.

La scelta di un portone a scorrimento verticale è da valutare con attenzione, preferendo sempre là dove è possibile la scelta di un portone scorrevole per ovvi motivi antinfortunistici.

Questa tipologia di portone deve sempre prevedere il raddoppio delle funi dei c1pesi oltre che ad una manutenzione di controllo periodica.

DATI TECNICI

Trazione:	600N N.B. Il portone deve essere sbilanciato in chiusura di max. 10Kg
dimensione e peso anta	12mq max. limitare l'altezza al minimo per motivi di sicurezza
velocità apertura – chiusura:	regolabile
motore elettrico:	48VCC 157W 7° IP54
Inserzione:	40% (300 cicli giornalieri)
Peso:	10Kg

