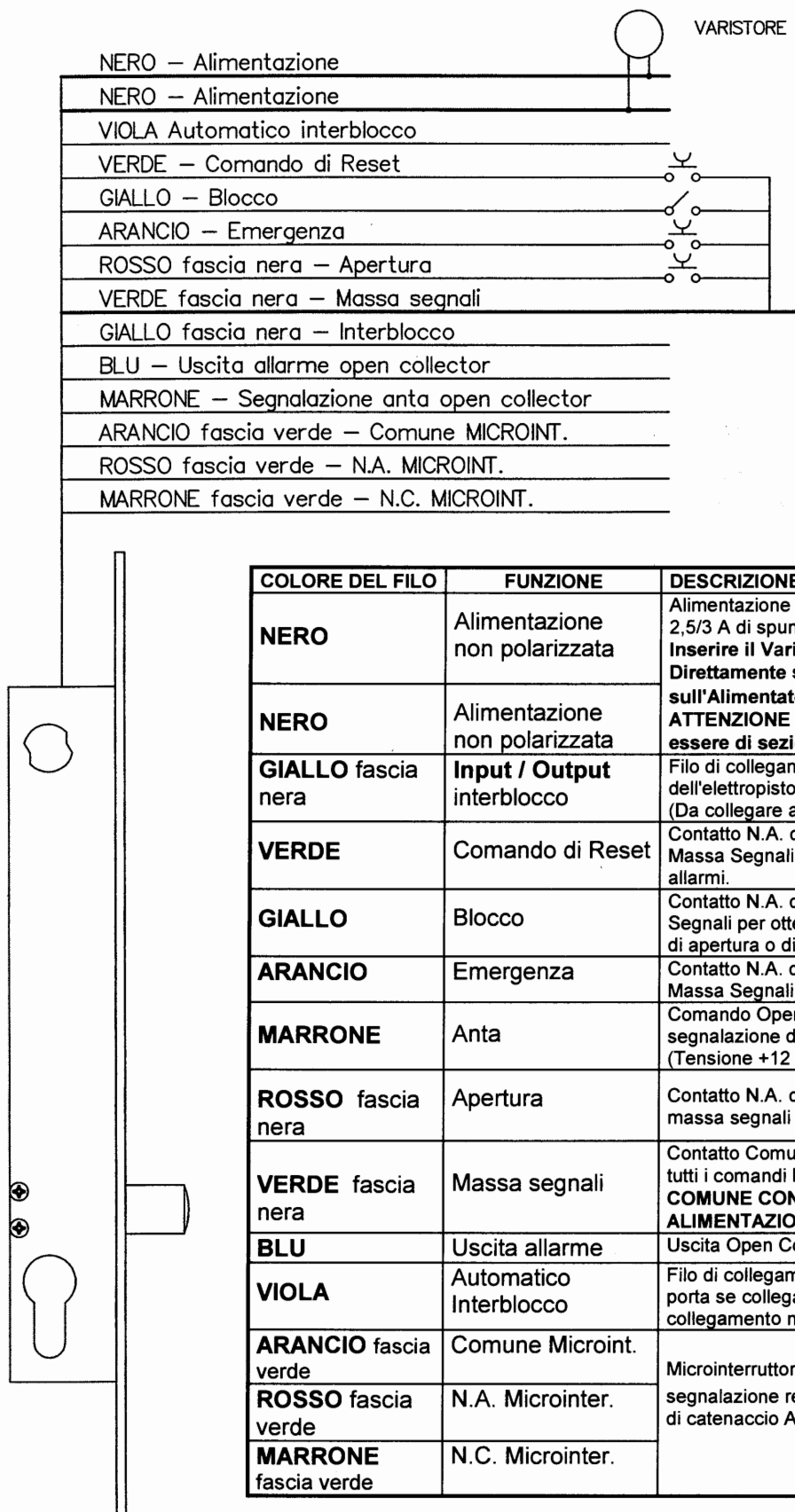
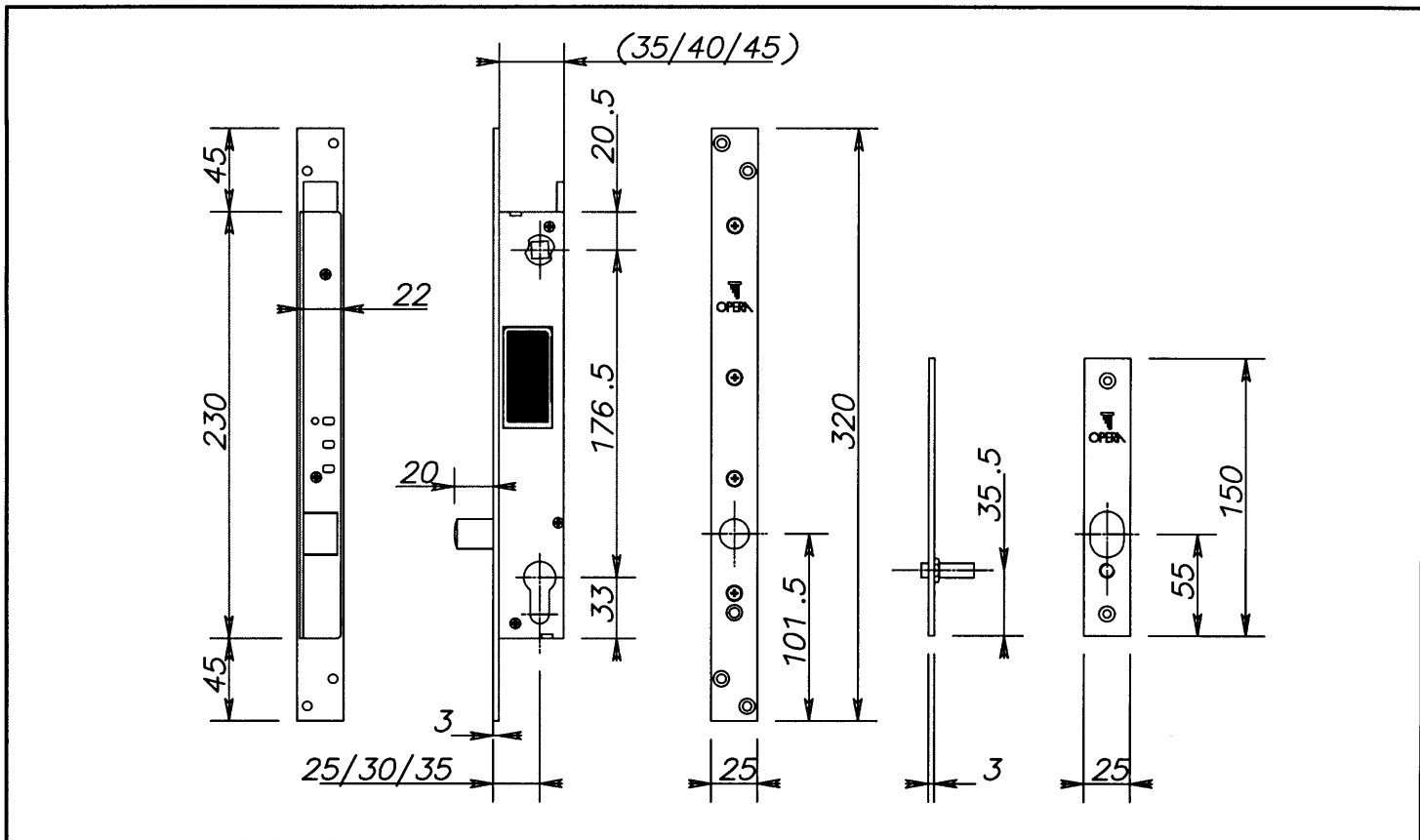


## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER ELETTROPISTONE

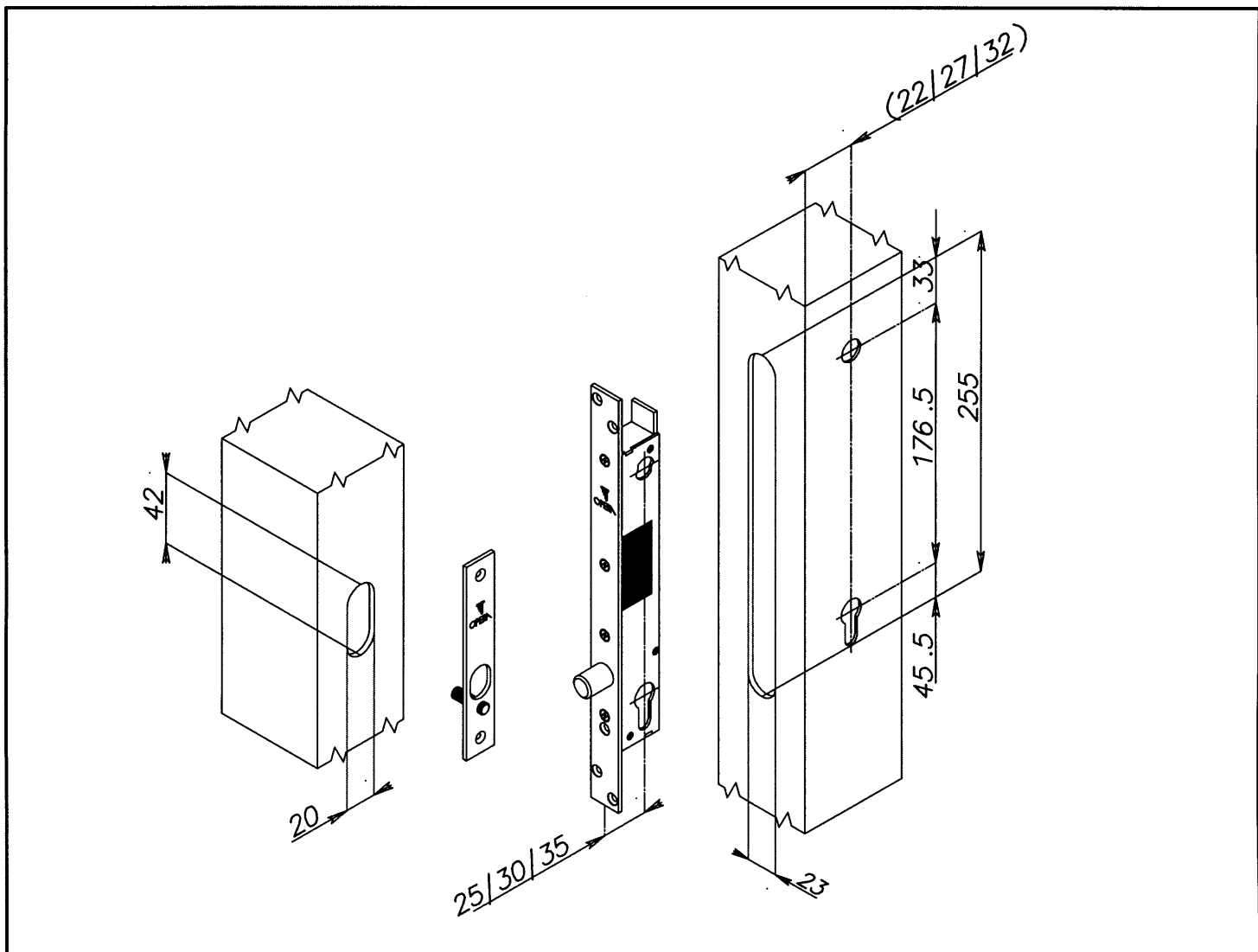
### *Prima serie 246 - 248*



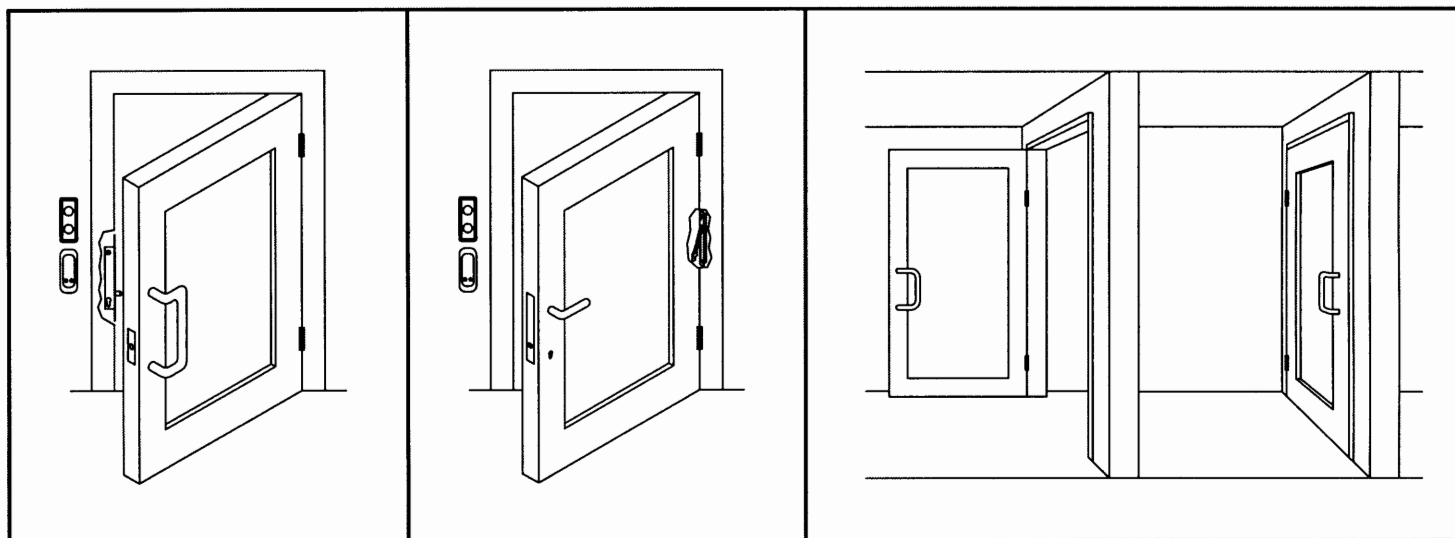
### DIMENSIONI



### SCHEMA DI FORATURA



## APPLICAZIONI TIPICHE



Esempio di applicazione su porta di Sicurezza gestita da sistema di controllo accessi.  
Elettropistone posizionato sul telaio fisso e sblocco meccanico con chiave.

Esempio di applicazione su porta di Sicurezza gestita da sistema di controllo accessi.  
Elettropistone posizionato sulla anta con sblocco meccanico dall'esterno con chiave e dall'interno con chiave e maniglia.

Esempio di applicazione su porte di Alta Sicurezza interbloccate.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	DIMENSIONI CORPO mm.	ENTRATA mm.	QUADRO MANIGLIA mm.	ALIMENTAZIONE	CORRENTE DI SPUNTO	CORRENTE DI MANTENIMENTO
24600	230x35x22	25/30/35		12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25608	230x35x22	25/30/35	8	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25609	230x35x22	25/30/35	9	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
24800	230x35x22	25/30/35		12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25808	230x35x22	25/30/35	8	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25809	230x35x22	25/30/35	9	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25900	230x35x22	25/30/35		12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25908	230x35x22	25/30/35	8	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA
25909	230x35x22	25/30/35	9	12 – 25 Vdc	2.5 A	150 mA

## REGOLAZIONE DELLE TEMPORIZZAZIONI

L'elettropistone è dotato internamente di una elettronica di gestione a microprocessore e di un innovativo sistema di regolazione a pulsanti che permette di ottenere le regolazioni delle temporizzazioni più appropriate per ogni specifico utilizzo.

### Regolazione delle temporizzazioni

Questa operazione deve essere eseguita ad elettropistone smontato, simulando con il magnete della contropiastra, anch'essa smontata, l'apertura o la chiusura dell'anta .

Per la regolazione dei tempi deve essere utilizzato un piccolo cacciavite "a taglio" che deve essere inserito (**delicatamente**) all'interno di uno dei 3 fori posti sul retro della serratura come mostrato in figura al fine di poter premere i relativi pulsanti di impostazione dei tempi.

Premendo per un attimo con il cacciavite il pulsante relativo alla temporizzazione che si vuole regolare si accende il led rosso che lampeggiando fornisce in questo modo l'informazione del tempo impostato e più nello specifico :

T1 : da 0 a 5 sec.	Ogni lampeggio corrisponde a 1 sec.
T2 : da 0 a 60 sec.	Ogni lampeggio corrisponde a 5 sec.
T3 : da 0 a 120 sec.	Ogni lampeggio corrisponde a 10 sec.

Per entrare in programmazione si deve mantenere premuto il relativo pulsante fino a quando si accende il led per 1 secondo, dopo di che inizia a lampeggiare impostando la nuova temporizzazione ; contare i lampeggi e togliere il cacciavite dal pulsante quando è stata raggiunta la temporizzazione desiderata.

A questo punto il led lampeggia nuovamente per confermare il numero di secondi che sono stati impostati.

#### Pulsante 1 (T1) :

Temporizzazione da 0 a 5 secondi della richiusura del catenaccio all'accostamento dell'anta .

Con il led acceso fisso per 1 secondo viene segnalata la temporizzazione a 0 secondi. Questa temporizzazione si ottiene togliendo il cacciavite dal pulsante entro il 1° sec. di accensione del led. Il monitoraggio di riconferma avviene con il led acceso per 1 sec.

#### Pulsante 2 (T2) :

Temporizzazione da 0 a 60 secondi della richiusura del catenaccio se l'anta non viene aperta .

Con il led acceso fisso per 1 secondo viene segnalata la temporizzazione a 0 secondi. Questa temporizzazione si ottiene togliendo il cacciavite dal pulsante entro il 1° sec. di accensione del led. Il monitoraggio di riconferma avviene con il led acceso per 1 sec.

**N.B.:** Con T1 e T2 selezionati entrambi a 0 secondi, vengono disabilitate le temporizzazioni interne e l'elettropistone può essere gestito con temporizzazioni diverse provenienti da sistemi di controllo esterni.

L'apertura e la chiusura sono così ottenute semplicemente alimentando o disalimentando l'elettropistone. In questo caso non sono abilitate le funzioni del sensore magnetico di anta .

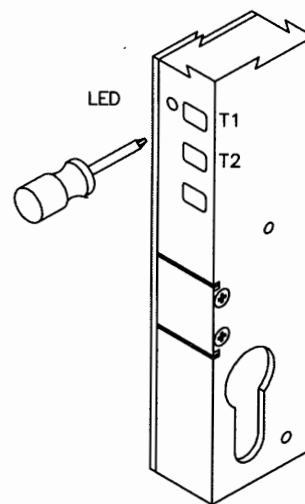
#### Pulsante 3 (T3) :

Temporizzazione da 0 a 120 secondi dell'allarme di apertura prolungata dell'anta.

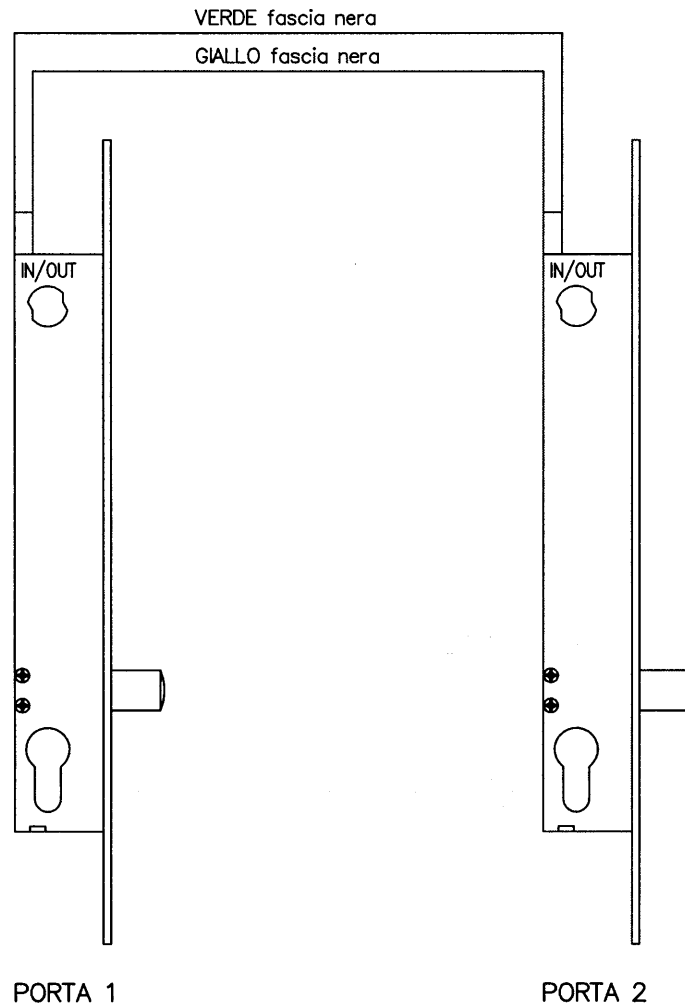
Questa funzione permette di ottenere una segnalazione di allarme se la porta resta aperta oltre il tempo programmato .

Con il led acceso fisso per 1 secondo viene segnalata la temporizzazione a 0 secondi. Questa temporizzazione si ottiene togliendo il cacciavite dal pulsante entro il 1° sec. di accensione del led. Il monitoraggio di riconferma avviene con il led acceso per 1 sec.

**N.B.:** Con T3 selezionato a 0 secondi viene disabilitata la funzione di allarme per Apertura prolungata .



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER L'INTERBLOCCO FRA 2 O PIU' PORTE



L'elettronica interna dell'elettropistone è in grado di gestire direttamente il funzionamento in interblocco di 2 o più porte secondo lo schema di collegamento sopra riportato.

In questa configurazione, l'apertura da comando elettrico è permessa solo ad una singola porta per volta. Nel caso invece si trovino due o più porte aperte simultaneamente (es. 1° porta aperta elettricamente e 2° porta aperta successivamente con chiave o maniglia) l'elettronica invia il segnale di Allarme che può essere resettato o da pulsante di Reset o automaticamente se all'accostamento di una delle due ante si ottiene la richiusura del relativo catenaccio.

Per ottenere il funzionamento Automatico dell'interblocco in monodirezionale, deve essere collegato il filo Viola della porta 1 al comando di apertura della porta 2 ( filo Rosso fascia Nera). Per il funzionamento in bidirezionale deve essere collegato anche il filo Viola della porta 2 al comando di apertura della porta 1.

### APERTURA CON CHIAVE O CON MANIGLIA

L'elettronica è in grado di gestire direttamente l'apertura meccanica eseguita per mezzo di una chiave o di una maniglia come se il comando fosse stato fornito da pulsante.

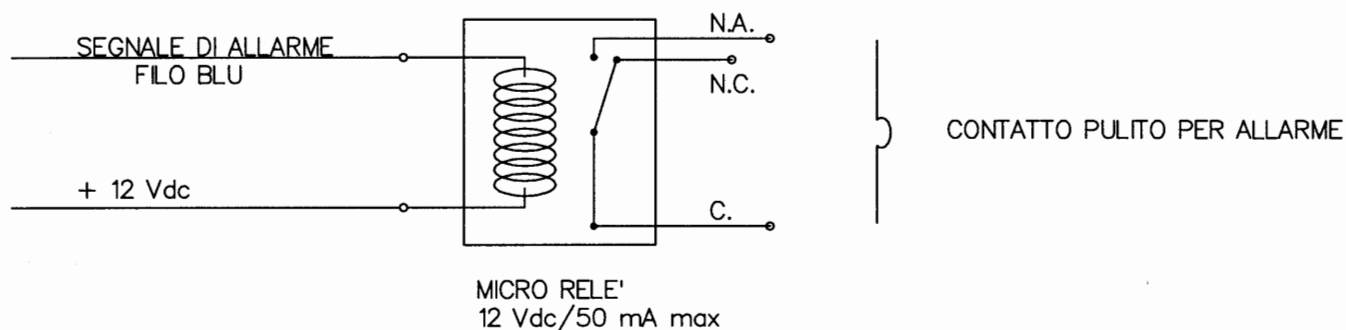
In questo caso, ad apertura meccanica eseguita, la richiusura viene gestita automaticamente secondo i tempi precedentemente impostati sui pulsanti **T1** e **T2**.

## ALLARMI

L'elettronica interna fornisce un contatto di allarme di tipo Open Collector (per comandare un micro relè oppure un led) nei seguenti casi :

1. Apertura prolungata dell'anta. Reset automatico dell'allarme alla richiusura dell'anta o da pulsante.
2. Apertura simultanea di due o più porte nel caso di funzionamento in interblocco.  
Reset automatico al ripristino della condizione normale con una sola porta aperta o da pulsante .
3. Comando di apertura o di chiusura non eseguito a causa di un impedimento nello scorrimento del catenaccio. Reset automatico al ripristino della condizione normale o da pulsante.
4. Apertura forzata del sensore di anta con catenaccio chiuso.  
Reset automatico al ripristino della condizione normale o da pulsante .
5. Emergenza ; permette lo sblocco immediato della singola porta o di più porte se collegate in interblocco.  
L'allarme è resettabile da pulsante di Reset non prima che siano trascorsi 10 sec. e solo se il contatto di emergenza è stato ripristinato nella condizione di N.A.

Schema di collegamento fra il segnale di allarme in uscita ed un relè per il pilotaggio di un allarme esterno :



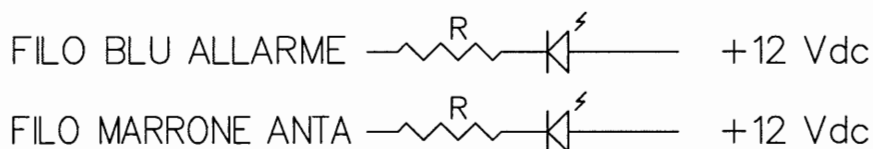
L'elettronica interna gestisce inoltre 2 ingressi con contatto a collettore aperto (Open Collector) che permettono di fornire una indicazione a led secondo lo schema sotto riportato, per :

- **Allarme**                    Il Led si attiva in presenza di una condizione che abbia generato l'allarme
- **Anta**                        Il Led si attiva nella condizione di porta chiusa

Per ottenere questo tipo di indicazione, oltre al diodo Led, deve essere inserita una resistenza in serie R da 1K ohm .

Inoltre il contatto Open Collector della posizione di anta può essere utilizzato per poter usufruire di un sensore di allineamento porta con contatto N.A. esterno in alternativa a quello integrato nell'elettropistone (esempio : il sensore ad infrarossi articolo 02220). In questo caso il contatto della posizione dell'anta si dovrà chiudere fra il filo Marrone di Anta ed il filo Verde della Massa Segnali .

**ATTENZIONE** : Per questo tipo di impiego, deve essere disabilitato il sensore interno alla serratura semplicemente togliendo il magnete dalla contropiastra .



## MONTAGGIO MECCANICO DELL' ELETTROPISTONE

- Identificare la posizione dove dovrà essere montato l'elettropistone. La posizione di funzionamento deve essere verticale, mentre può essere scelta la collocazione sulla porta nei seguenti modi:

a - Qualora non venisse utilizzata la funzione della maniglia, l'elettropistone può essere montato sul telaio fisso della porta, con il beneficio di poter ottenere una lunghezza inferiore dei cavi di collegamento con l'alimentazione e con la pulsantiera .

b - Nel caso di utilizzo della maniglia , l'elettropistone deve essere montato sulla porta : in questo caso è indispensabile l'uso del passacavo art. 08600 per ottenere il passaggio diretto dei fili di collegamento dell'elettropistone fra porta e telaio.

**ATTENZIONE** : Non devono essere utilizzati sistemi di collegamento non diretti ( es. contatti a molla da serratura elettrica)

- Eseguire i fori per l'inserimento dell'elettropistone e della relativa contropiastra secondo le dimensioni riportate sul disegno della pagina precedente. La contropiastra è **indispensabile** visto che è dotata di magneti di allineamento necessario per fornire all'elettronica dell'elettropistone l'informazione di porta chiusa.

- Pulire accuratamente l'interno dell'infisso da trucioli di metallo o di legno affinché non cadano all'interno degli organi meccanici dell'elettropistone impedendone il regolare scorrimento.

**ATTENZIONE** : Per evitare che polvere e trucioli possano cadere all'interno della meccanica , non utilizzate l'elettropistone come dima di foratura o non eseguite forature sull'infisso ad elettropistone montato.

### NEL CASO CHE ...

<b>Problema</b>	<b>Causa Possibile</b>	<b>Soluzione</b>
<i>Il catenaccio non accetta comandi elettrici</i>	<i>Mancanza di alimentazione</i>	<i>Verificare direttamente ai capi dell' elettropistone che l'alimentazione presente sia da 12-25 Vdc .</i>
<i>Il catenaccio chiude o apre facendo più tentativi</i>	<i>Attrito fra catenaccio e contropiastra .</i>	<i>Verificare il corretto scorrimento del catenaccio azionandolo meccanicamente con la chiave . In caso di attrito allineare correttamente la contropiastra .</i>
<i>Il catenaccio non si muove o si muove lentamente</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Inadeguata alimentazione</i></li> <li><i>2. Trucioli o polvere all'interno degli organi meccanici dell' elettroserratura</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Verificare che ai capi dei fili di alimentazione della serratura siano presenti almeno 12 Vdc Verificare che la corrente di spunto che arriva alla serratura sia di almeno 2,3/2,5 A . La prova deve essere eseguita tenendo bloccato il catenaccio dopo aver dato il comando di apertura da pulsante al fine di poter misurare l'assorbimento di corrente durante i 3 sec. di tentativo eseguiti alla massima richiesta di corrente di spunto .</i></li> <li><i>2. Sostituire l'elettroserratura o farla riparare da personale autorizzato ( la serratura non deve per nessun motivo essere aperta ! ) .</i></li> </ol>
<i>Il catenaccio, dopo un comando di chiusura apre e chiude in successione</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Inadeguata alimentazione</i></li> <li><i>2. Trucioli o polvere all'interno degli organi meccanici dell' elettroserratura</i></li> <li><i>3. Il sensore magnetico non "sente" il magnete della contropiastra</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Come al punto 1 precedente .</i></li> <li><i>2. Come al punto 1 precedente .</i></li> <li><i>3. Verificare il magnete della contropiastra sia allineato al sensore magnetico posizionato appena al disotto del catenaccio .</i></li> </ol>
<i>Il catenaccio non chiude automaticamente all' accostamento della porta</i>	<i>Il sensore magnetico non " sente " il magnete della contropiastra</i>	<i>Verificare il magnete della contropiastra sia allineato al sensore magnetico posizionato appena al disotto del catenaccio .</i>
<i>Il catenaccio chiude in anticipo rispetto all' accostamento della porta</i>	<i>Il sensore magnetico " sente " il magnete della contropiastra prima che la porta sia effettivamente chiusa</i>	<i>Allungare la temporizzazione T1 ritardando la richiusura del catenaccio all'accostamento dell'anta.</i>

**In caso di problemi imputabili ad organi elettronici dell'elettropistone, quest'ultimo deve essere sostituito riparato solo da personale autorizzato.**

**L'elettropistone non necessita di particolari manutenzioni, ma un funzionamento improprio della porta (per es. uno scorretto allineamento in fase di chiusura ) ne potrebbe compromettere il corretto funzionamento.**

**In caso di malfunzionamenti potrete quindi chiamare il numero: 059 / 451708**

## TABELLA GENERALE DELLE FUNZIONI

COLORE DEL FILO	FUNZIONE	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE
NERO	Alimentazione non polarizzata	Alimentazione dell'elettronica 12 - 25 Vdc - Corrente 2,5/3 A di spunto - 250 mA di mantenimento . <b>Inserire il Varistore (fornito in confezione) direttamente sui fili di uscita dalla serratura (non sull'Alimentat./Trasf.)</b>
NERO	Alimentazione non polarizzata	<b>ATTENZIONE : I 2 fili dell'alimentazione devono essere di sezione adeguata (1,5/2 mm. minimo)</b>
<b>GIALLO fascia nera</b>	<b>Input / Output</b> interblocco	Filo di collegamento In / Out per il funzionamento dell'elettropistone in interblocco . (Da collegare al filo Giallo nero del 2° elettropistone) .
<b>VERDE</b>	Comando di Reset	Contatto N.A. da connettere in modo impulsivo alla Massa Segnali per ottenere la funzione del Reset degli allarmi.
<b>GIALLO</b>	Blocco	Contatto N.A. da connettere in modo stabile alla Massa Segnali per ottenere la funzione di blocco delle funzioni di apertura o di chiusura. Questo comando, se mantenuto chiuso, blocca le funzioni elettriche della serratura (escluso il comando di Emergenza) non accettando quindi comandi di apertura da pulsante o da sistemi automatici di rilevazione di presenza (es. maniglioni sensitivi). Lo stesso comando potrebbe essere utilizzato come blocco da Metal-Detector quando è in allarme.
<b>ARANCIO</b>	Emergenza	Contatto N.A. da connettere in modo impulsivo alla Massa Segnali per ottenere la funzione di Emergenza, cioè lo sblocco immediato delle porte. Il comando è prioritario anche sulle funzioni attivate di Interblocco o di Blocco . L'attivazione dell'Emergenza attiva il contatto di allarme Open Collector. Per uscire dalla funzione attiva di allarme, si deve agire sul comando di Reset che è attivo dopo 10 secondi da quando è stato attivato l'allarme e solo se è stato precedentemente ripristinato il contatto in posizione N.A.
<b>MARRONE</b>	Anta	Comando Open Collector da transistor interno per la segnalazione di stato porta Aperta / Chiusa in remoto (Tensione +12 V / corrente max 50 mA). Lo stesso contatto può essere utilizzato in alternativa per collegare un sensore di allineamento porta esterno in alternativa a quello magnetico interno all'elettropistone (es. ad infrarossi art. 02220) In questo caso deve essere tolto il magnete sulla contropiastra.
<b>ROSSO fascia nera</b>	Apertura	Contatto N.A. da connettere in modo impulsivo alla massa segnali per ottenere la funzione di apertura. Il contatto permette anche il collegamento diretto ad un comando a 12 Vac (per esempio : da sistema citofonico)
<b>VERDE fascia nera</b>	Massa segnali	Contatto Comune di riferimento per il funzionamento di tutti i comandi N.A. - <b>DA NON COLLEGARE IN COMUNE CON IL FILO DEL NEGATIVO DI ALIMENTAZIONE ( - )</b>
<b>BLU</b>	Uscita allarme	Contatto Open Collector per la segnalazione di allarme da collegare ad un led di segnalazione (come da schema) o ad un relè o ad un buzzer <b>(Tensione +12 V / corrente max 50 mA)</b>
<b>VIOLA</b>	Automatico Interblocco	Filo di collegamento per l'apertura automatica della 2° porta se collegata in interblocco
<b>ARANCIO fascia verde</b>	Comune Microinter.	Microinterruttore libero da tensione per la segnalazione remota della posizione di catenaccio Aperto / Chiuso
<b>ROSSO fascia verde</b>	N.A. Microinter.	
<b>MARRONE fascia verde</b>	N.C. Microinter.	