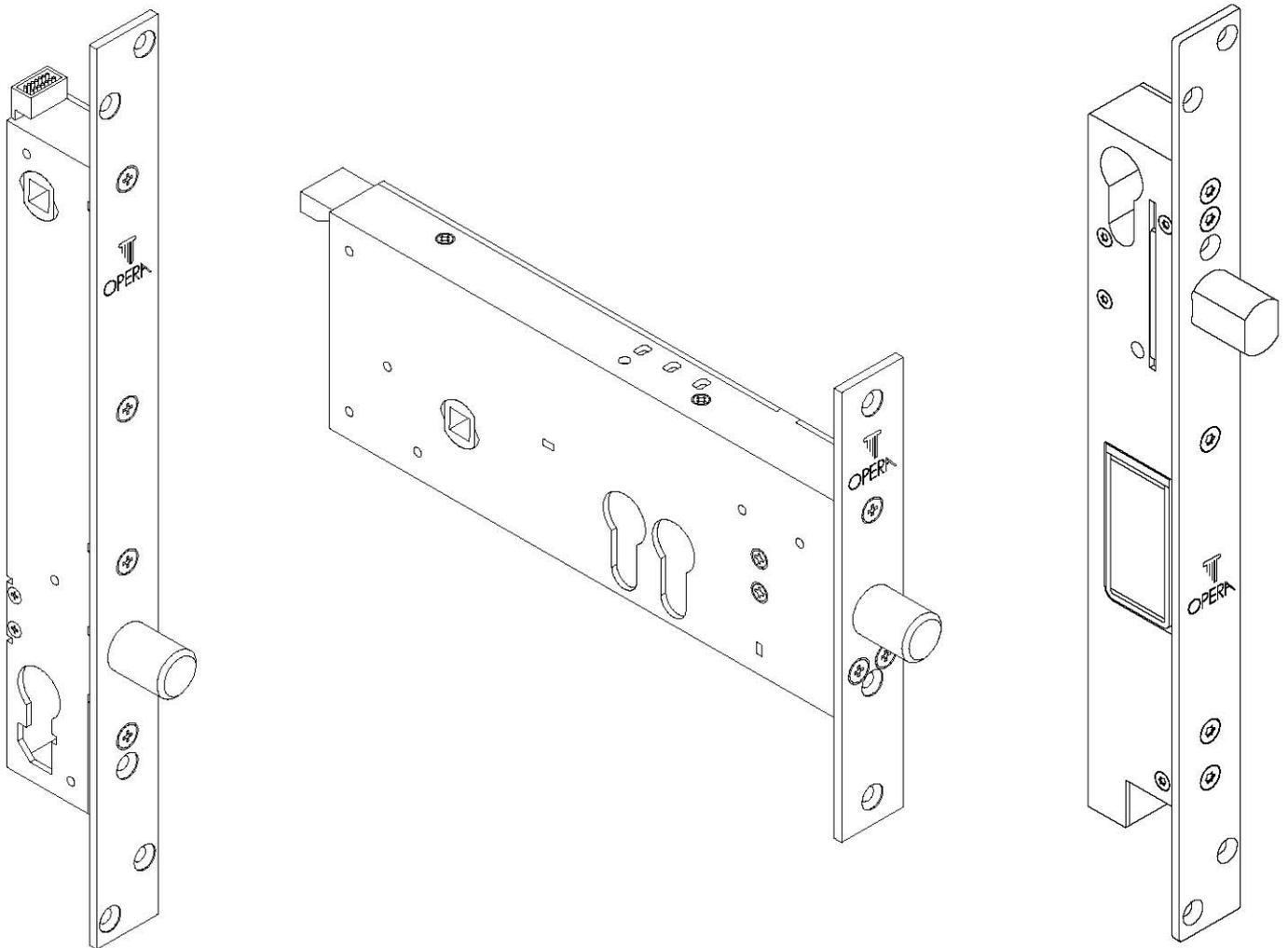
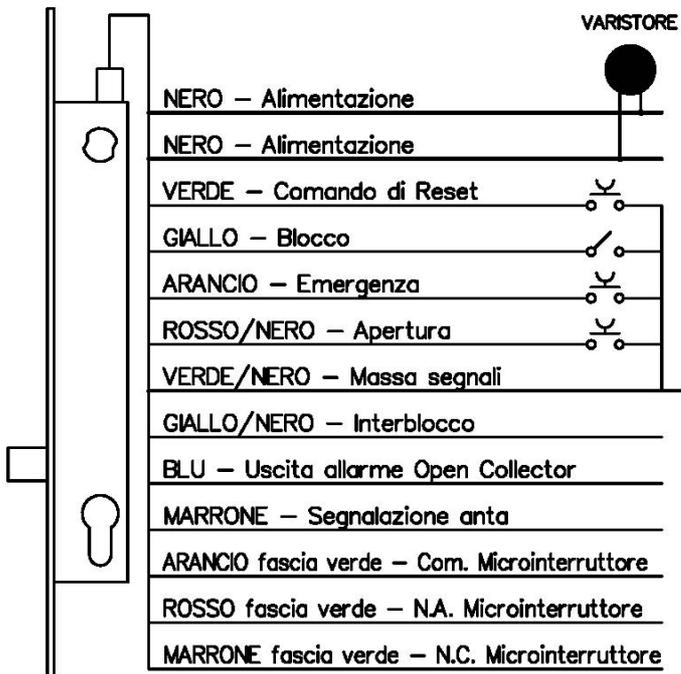


MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE PER ELETTROPISTONI
*serie **Prima** – **Prima OP** - **Classica***

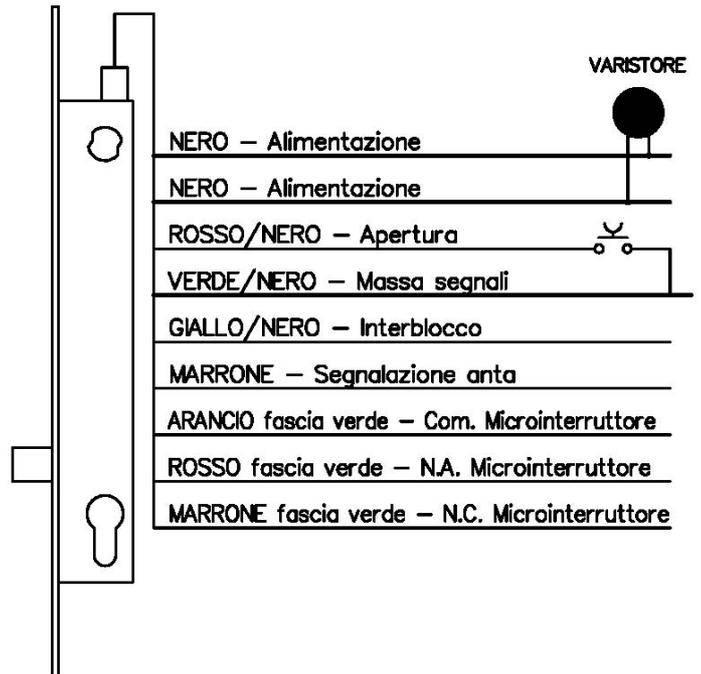


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

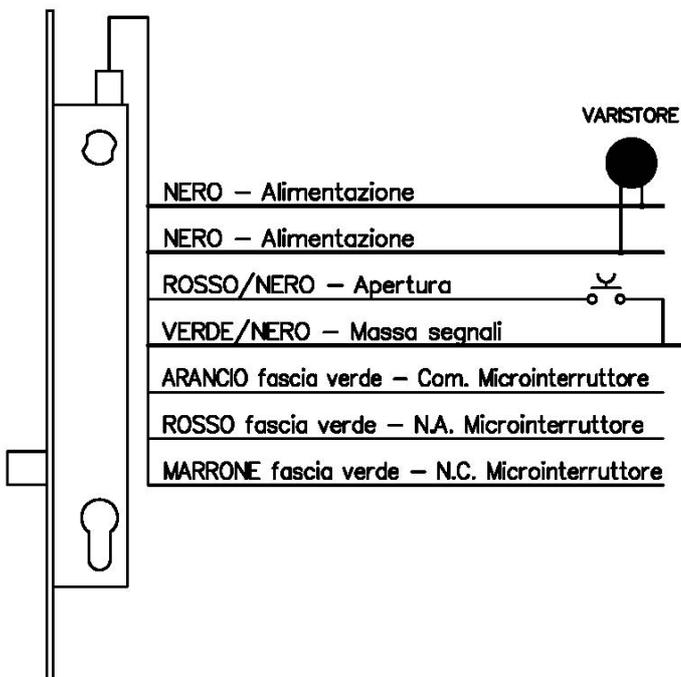
1 - Collegamento serie 246 – 248



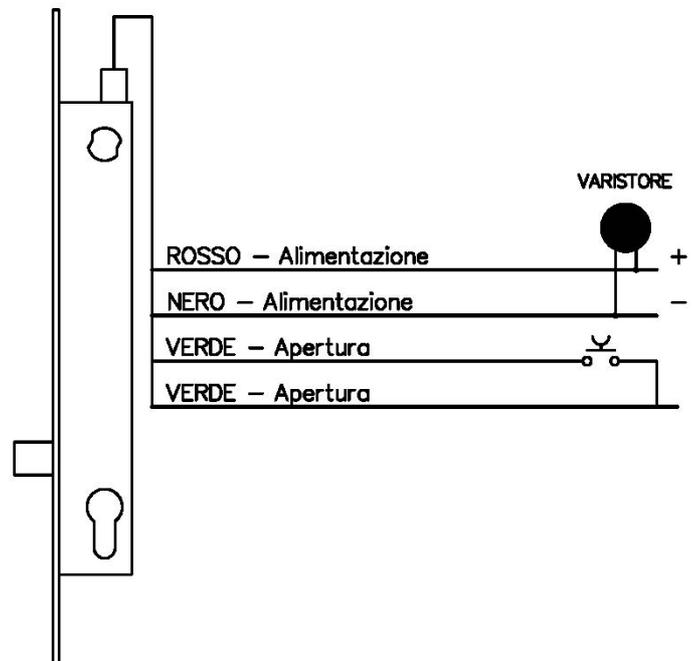
2 - Collegamento serie 256 – 258



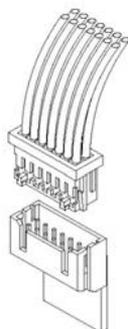
3 - Collegamento serie 259



4 - Collegamento serie 25910

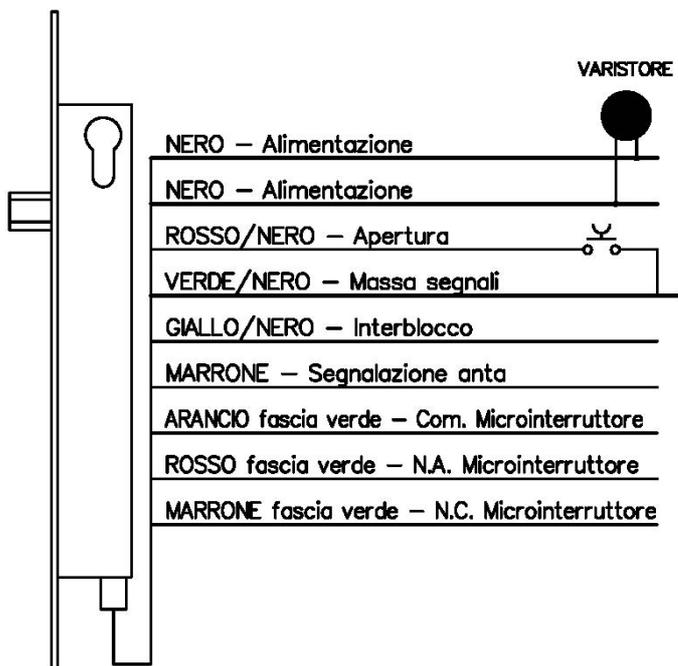


INSERIMENTO DEL CONNETTORE

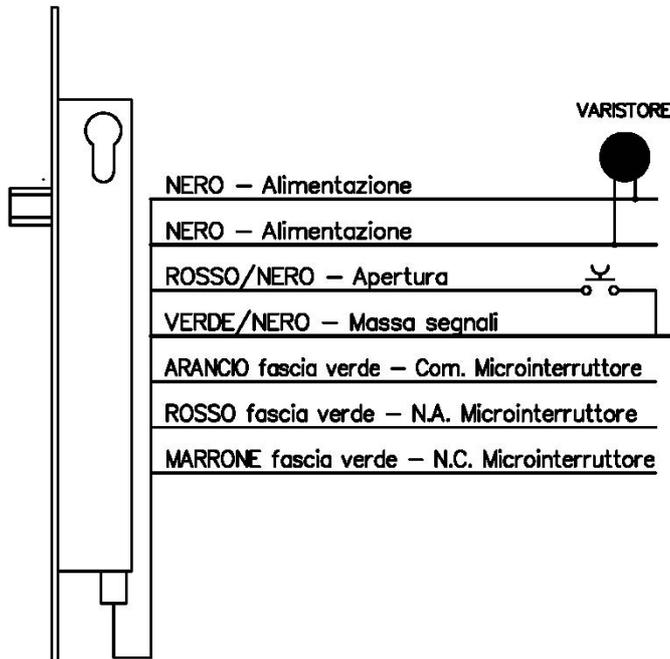


Il connettore femmina ad innesto rapido è dotato di fili colorati per il riferimento delle diverse funzioni svolte. Deve essere inserito delicatamente nel corrispondente connettore maschio fissato sul circuito elettronico dell'elettropistone facendo attenzione al verso di inserimento (figura a lato)

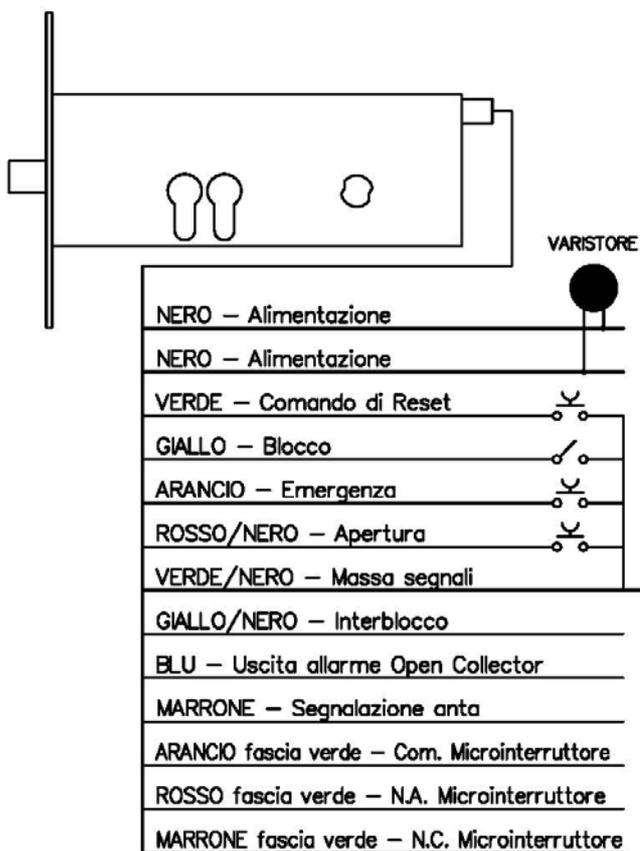
5 - Collegamento serie OP55036 – OP55038



6 - Collegamento serie OP55039 – OP5503910



7 - Collegamento serie 268



8 - Collegamento serie 278 – 279

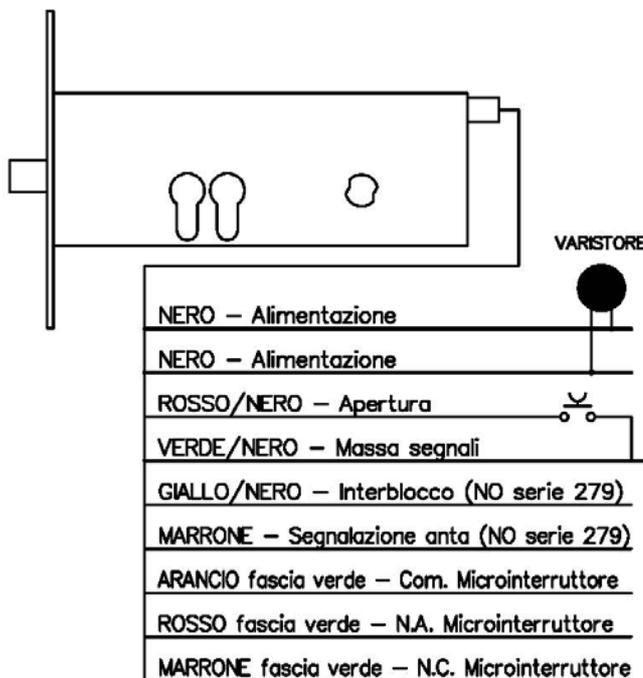
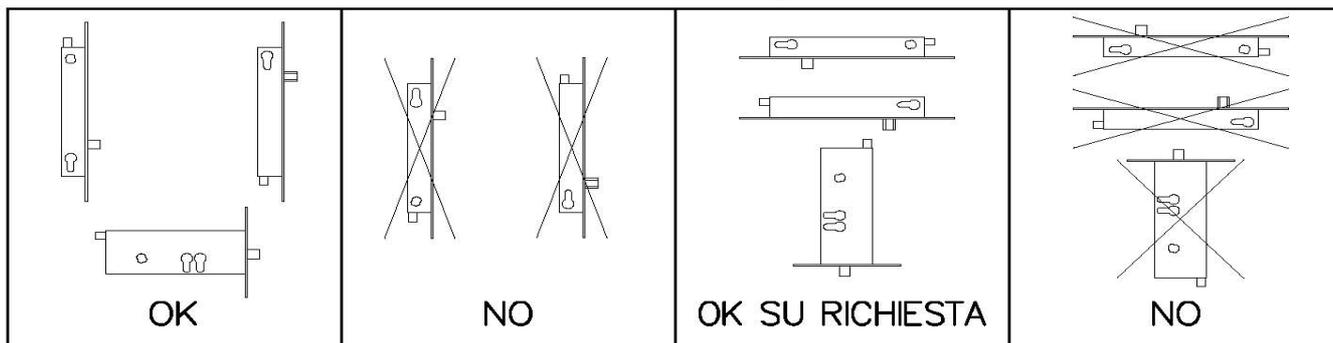


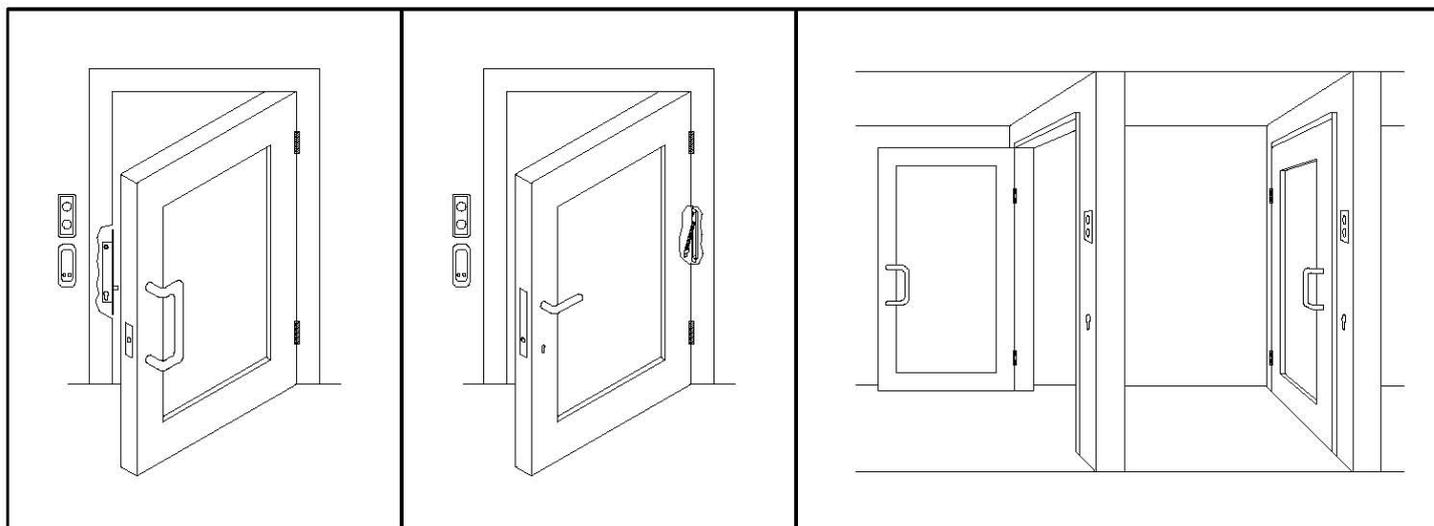
TABELLA GENERALE DELLE FUNZIONI

COLORE DEL FILO	TIPO DI CONNESSIONE								FUNZIONE	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE
	1	2	3	4	5	6	7	8		
NERO	1	2	3		5	6	7	8	Alimentazione non polarizzata	Alimentazione dell'elettronica 11- 25 Vdc – Corrente max 3 A di spunto / 300 mA RMS di mantenimento . Inserire il Varistore (fornito in confezione) direttamente sui fili di uscita dall'elettropistone (non sui morsetti dell'alimentatore) ATTENZIONE : I 2 fili dell'alimentazione devono essere di sezione adeguata (1,5/2 mm. minimo)
NERO	1	2	3		5	6	7	8	Alimentazione non polarizzata	
GIALLO/NERO	1	2			5		7	8	Input / Output interblocco	Filo di collegamento In / Out interblocco (Da collegare al filo Giallo/Nero del 2° elettropistone o dei successivi in cascata se l'interblocco è a più porte) .
VERDE	1						7		Reset	Contatto N.A. da connettere in modo impulsivo alla Massa segnali per ottenere la funzione del Reset degli allarmi
GIALLO	1						7		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. Lo stesso comando potrebbe essere utilizzato come blocco da Metal-Detector quando è in allarme.
ARANCIO	1						7		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 dall' allarme, si deve agire sul comando di Reset che è attivo solo dopo 10 secondi da quando è stato attivato l'allarme e solo se è stato precedentemente ripristinato il contatto di emergenza in posizione N.A.
MARRONE	1	2			5		7	8	Anta	Contatto N.A. in parallelo al sensore 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 In questo caso deve essere tolto il magnete sulla contropiastra.
ROSSO/NERO	1	2	3		5	6	7	8	Apertura	Contatto N.A. da connettere in modo impulsivo alla massa segnali per ottenere la funzione di apertura.
VERDE/NERO	1	2	3		5	6	7	8	Massa segnali	Contatto Comune di riferimento per il funzionamento di tutti i comandi N.A. - DA NON COLLEGARE IN COMUNE CON IL FILO DEL NEGATIVO DI ALIMENTAZIONE (-)
BLU	1						7		Uscita allarme	Uscita Open Collector per la segnalazione di allarme da collegare ad un led di segnalazione (come da schema), ad un relè o ad un buzzer (Tensione +12 V / corrente max 50 mA)
ARANCIO fascia verde	1	2	3		5	6	7	8	Comune Microinterruttore	Microinterruttore libero da tensione per la segnalazione remota della posizione di catenaccio o di scrocco Aperto / Chiuso
ROSSO fascia verde	1	2	3		5	6	7	8	N.A. Microinterruttore	
MARRONE fascia verde	1	2	3		5	6	7	8	N.C. Microinterruttore	

Corretta installazione



APPLICAZIONI TIPICHE



Esempio di applicazione per porta singola con elettropistone installato sul controtelaio della porta

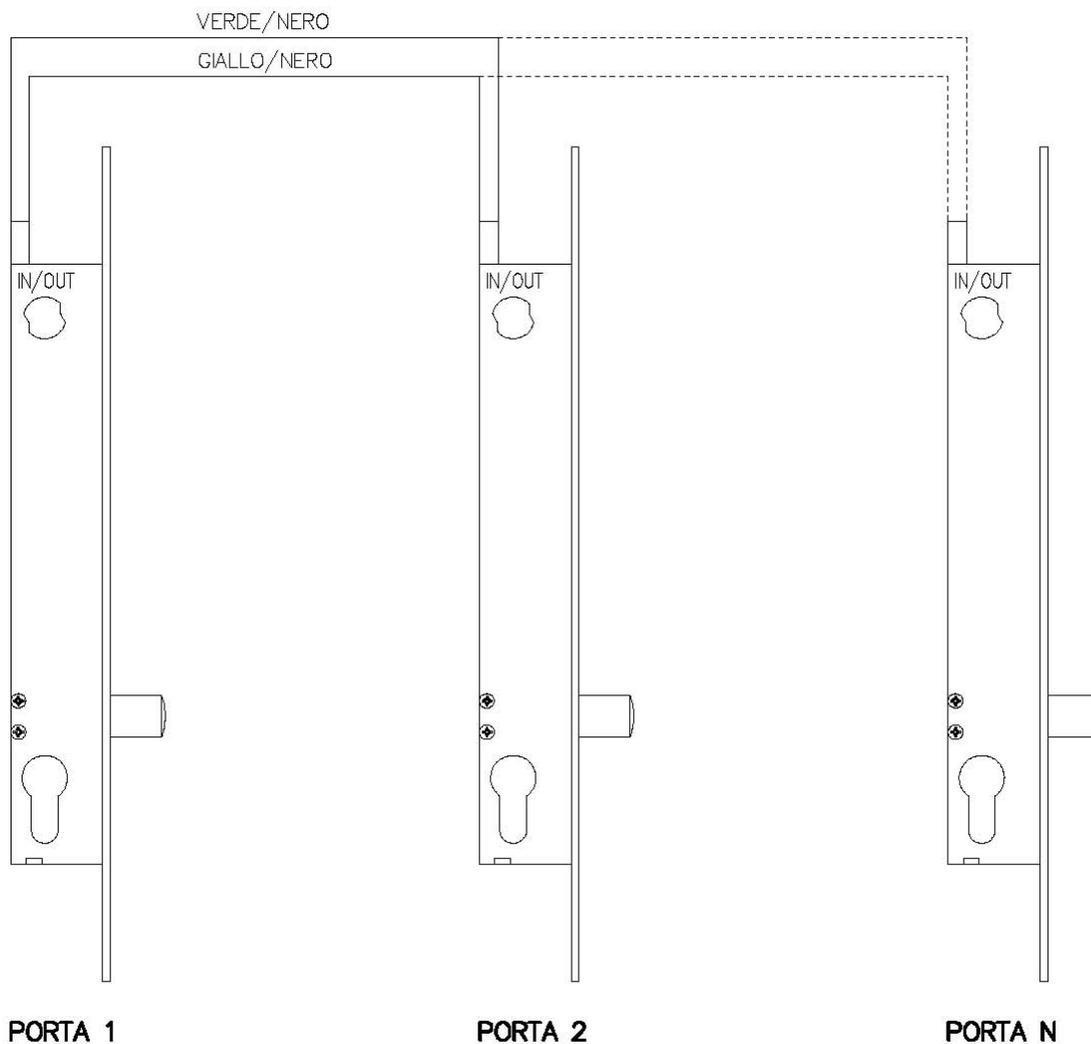
Esempio di applicazione per porta singola con elettropistone installato sul telaio della porta

Esempio di applicazione per porte interbloccate con elettropistone installato sul controtelaio della porta

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

MODELLO	DIMENSIONI CORPO mm	ENTRATA mm	QUADRO MANIGLIA mm	ALIMENTAZIONE Vdc	CORRENTE DI SPUNTO Amp		CORRENTE DI MANTENIMENTO mA	POTENZA W	
					12 V	24 V		Pmax	Pmant.
Serie Prima									
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 35 x 22	25		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 40 x 22	30		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
24600 - 24800 25600 - 25800 25900 - 25910	230 x 45 x 22	35		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 35 x 22	25	8 / 9	11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 40 x 22	30	8 / 9	11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
24608/09 - 24808/09 25608/09 - 25808/09 25908/09 - 25918/19	230 x 45 x 22	35	8 / 9	11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
Serie Prima OP									
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 35 x 22	25		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 40 x 22	30		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
OP55036 OP55038 OP55039 - 5503910	245 x 45 x 22	35		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
Serie Classica									
26800 27800 27900	210 x 77 x 22	70 / 90		11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4
26808/09 27808/09 27908/09	210 x 77 x 22	70 / 90	8 / 9	11 - 25	3	1,5	150 - 300	37	4

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 aperte due o più porte 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 da pulsante di Reset o automaticamente se all'accostamento di una delle due ante si ottiene la richiusura del relativo catenaccio (valido solo per gli articoli serie 246, 248 e 268) .

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 .

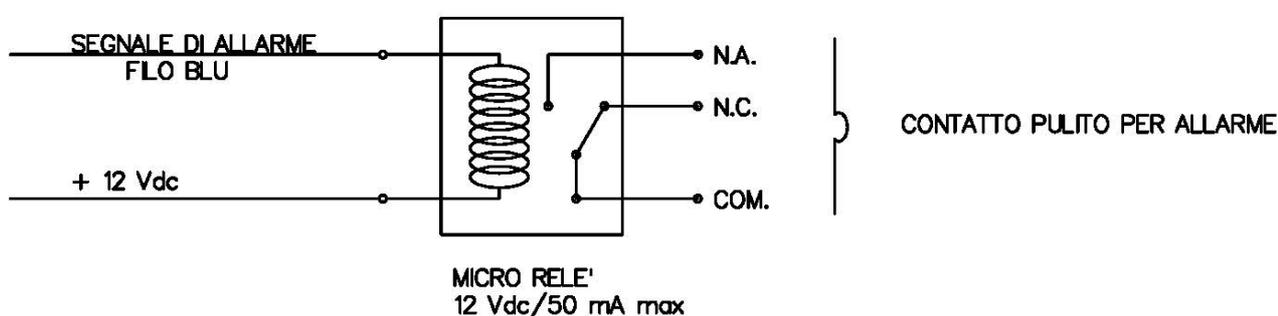
In questo caso, ad apertura meccanica eseguita, la richiusura viene gestita automaticamente secondo i tempi precedentemente impostati sui pulsanti **T1** e **T2** .

ALLARMI

Per gli elettropistoncini della serie 246, 248 e 268, 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 apposito.
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 di Reset .
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 di Reset .
5. Emergenza, che 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.

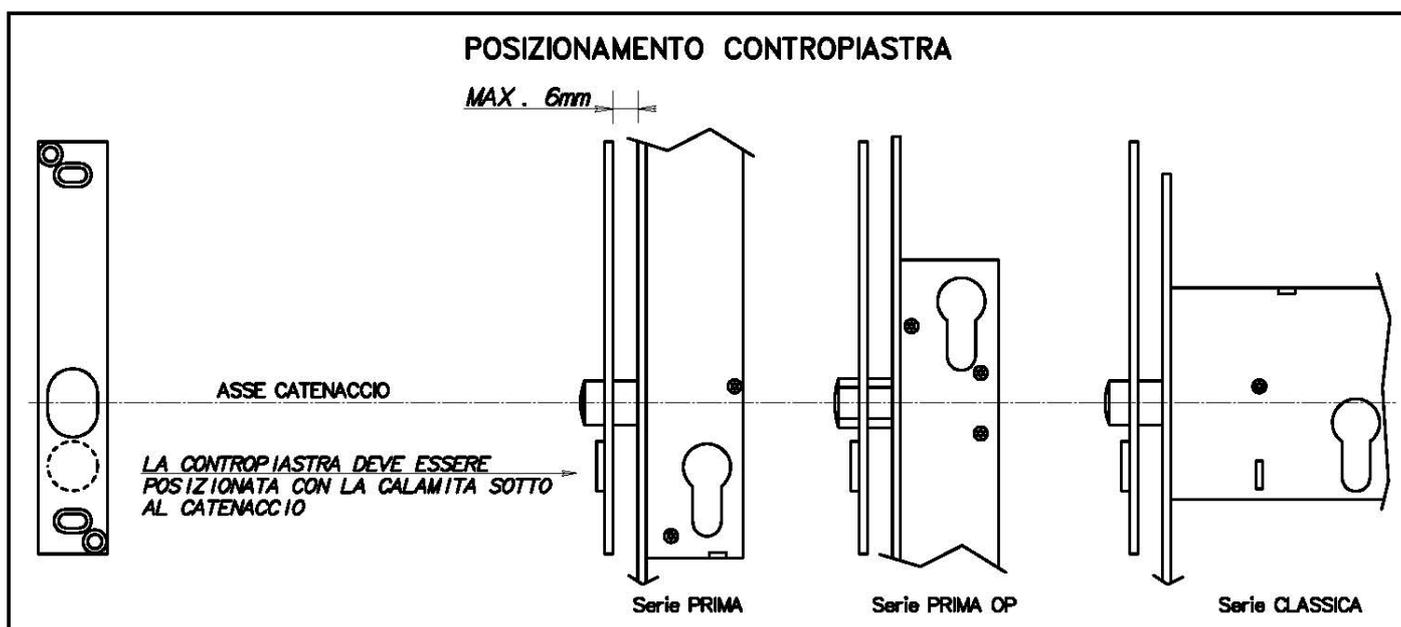
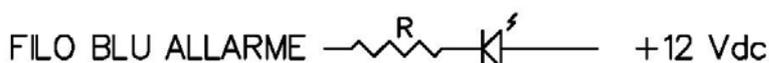
Schema di collegamento fra il segnale di allarme in uscita ed un relè per il pilotaggio di un allarme esterno :



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

- **Allarme** Il Led si attiva in presenza di una condizione che abbia generato l'allarme .

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



REGOLAZIONE DELLE TEMPORIZZAZIONI

L'elettronica di gestione a microprocessore interna è dotata di un innovativo sistema 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 per le impostazioni dei tempi.

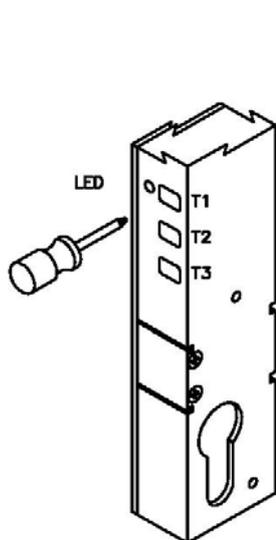
Premendo per un attimo con il cacciavite il pulsante relativo alla temporizzazione che si vuole regolare si accende il led rosso che lampeggiando fornisce in questo modo l'informazione del tempo impostato e più nello specifico :

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

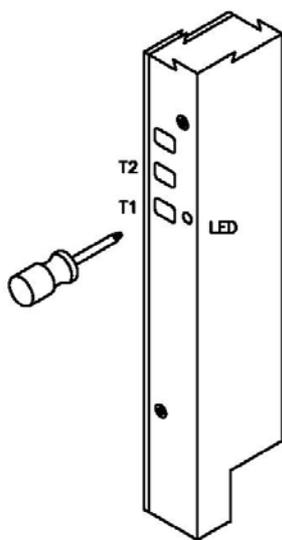
Per entrare in programmazione si deve mantenere premuto il relativo pulsante fino a quando si accende il led per 1 secondo, dopo di che inizia a lampeggiare (con 2 accensioni in rapida successione) impostando la nuova temporizzazione; contare i doppi lampeggi e togliere il cacciavite dal pulsante quando è stata raggiunta la temporizzazione desiderata.

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

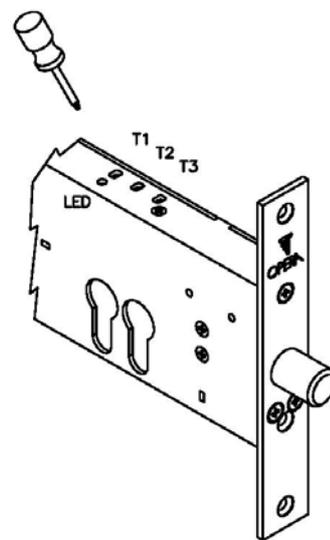
Le temporizzazioni regolate a "0" si ottengono togliendo il cacciavite dal pulsante entro il 1° sec. di accensione del led. Il monitoraggio di riconferma avviene con il led acceso fisso per 1 sec.



serie **Prima**



serie **Prima OP**



serie **Classica**

Pulsante 1 (T1) :

Temporizzazione da 0 a 5 secondi della richiusura del catenaccio all'accostamento dell'anta (regolata standard a 1 sec.).
Con il led acceso fisso per 1 secondo viene segnalata la temporizzazione a 0 secondi.

Pulsante 2 (T2) :

Temporizzazione da 0 a 60 secondi della richiusura del catenaccio se l'anta non viene aperta (regolata standard a 5 sec.).
Con il led acceso fisso per 1 secondo viene segnalata la temporizzazione a 0 secondi.

Pulsante 3 (T3) :

Temporizzazione da 0 a 120 secondi dell'allarme di apertura prolungata dell'anta (regolata standard a 10 sec.)
Questa funzione permette di ottenere una segnalazione di allarme se la porta resta aperta oltre il tempo programmato (solo per serie 246, 248 e 268)

N.B.:

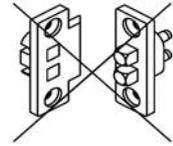
- Con **T1** e **T2** selezionati entrambi a 0 secondi, vengono disabilitate le temporizzazioni interne e l'elettropistone può essere gestito con temporizzazioni diverse provenienti da sistemi di controllo esterni.
L'apertura e la chiusura sono così ottenute semplicemente alimentando o disalimentando l'elettropistone.
In questo caso non sono abilitate le funzioni del sensore magnetico di anta
- Con **T3** selezionato a 0 secondi viene disabilitata la funzione di allarme per Apertura Prolungata

MONTAGGIO MECCANICO DELL' ELETTROPISTONE

- Identificare la posizione dove dovrà essere montato l'elettropistone. La posizione di funzionamento deve essere verticale per la serie **Prima** o orizzontale per la serie **Classica**, 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: per questo 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)

- Eseguire i fori per l'inserimento dell'elettropistone e della relativa contropiastra secondo le dimensioni riportate sui disegni delle pagine seguenti. 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 o limature sull'infisso con l'elettropistone montato .

NEL CASO CHE ...

Problema	Causa Possibile	Soluzione
<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 11 - 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"> <i>Inadeguata alimentazione</i> <i>Trucioli o polvere all'interno degli organi meccanici della serratura</i> 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Verificare che ai capi dei fili di alimentazione della serratura siano presenti almeno 11 Vdc Verificare che la corrente di spunto che arriva alla serratura sia di almeno 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> <i>Sostituire l'elettroserratura o farla riparare da personale autorizzato (la serratura non deve essere aperta !) .</i>
<i>Il catenaccio, dopo un comando di chiusura apre e chiude in successione</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>Inadeguata alimentazione</i> <i>Trucioli o polvere all'interno degli organi meccanici della serratura</i> <p><i>Il sensore magnetico non "sente" il magnete della contropiastra</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <i>Come al punto 1 precedente</i> <i>Come al punto 1 precedente</i> <i>Verificare che il magnete della contropiastra sia allineato sensore magnetico posizionato appena al disotto del catenaccio .</i>
<i>Il catenaccio non chiude automaticamente all' accostamento della porta</i>	<i>Il sensore magnetico non "sente" il magnete della contropiastra</i>	<i>Verificare che 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 affinché il catenaccio richiuda solo dopo l'effettivo accostamento dell'anta</i>

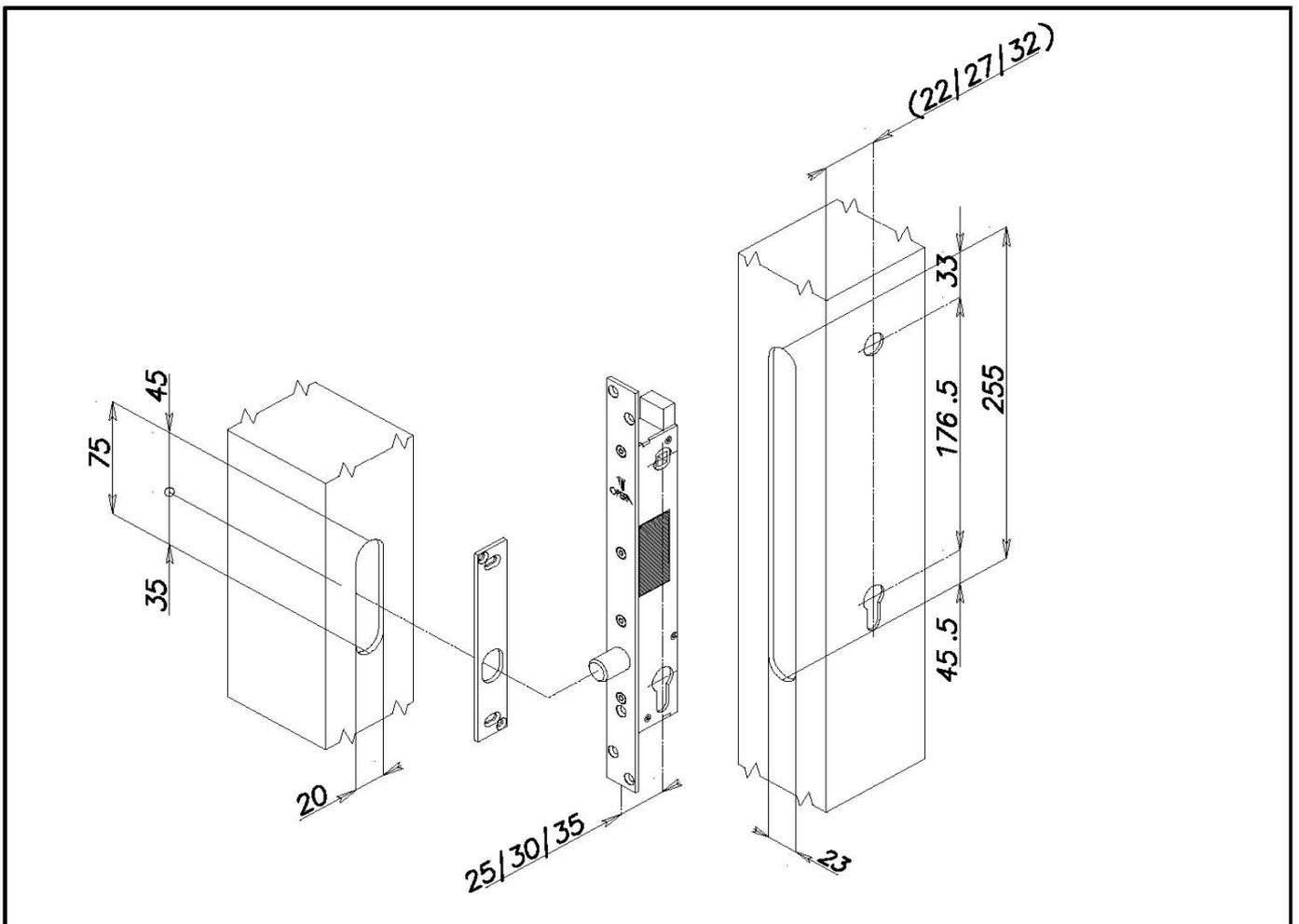
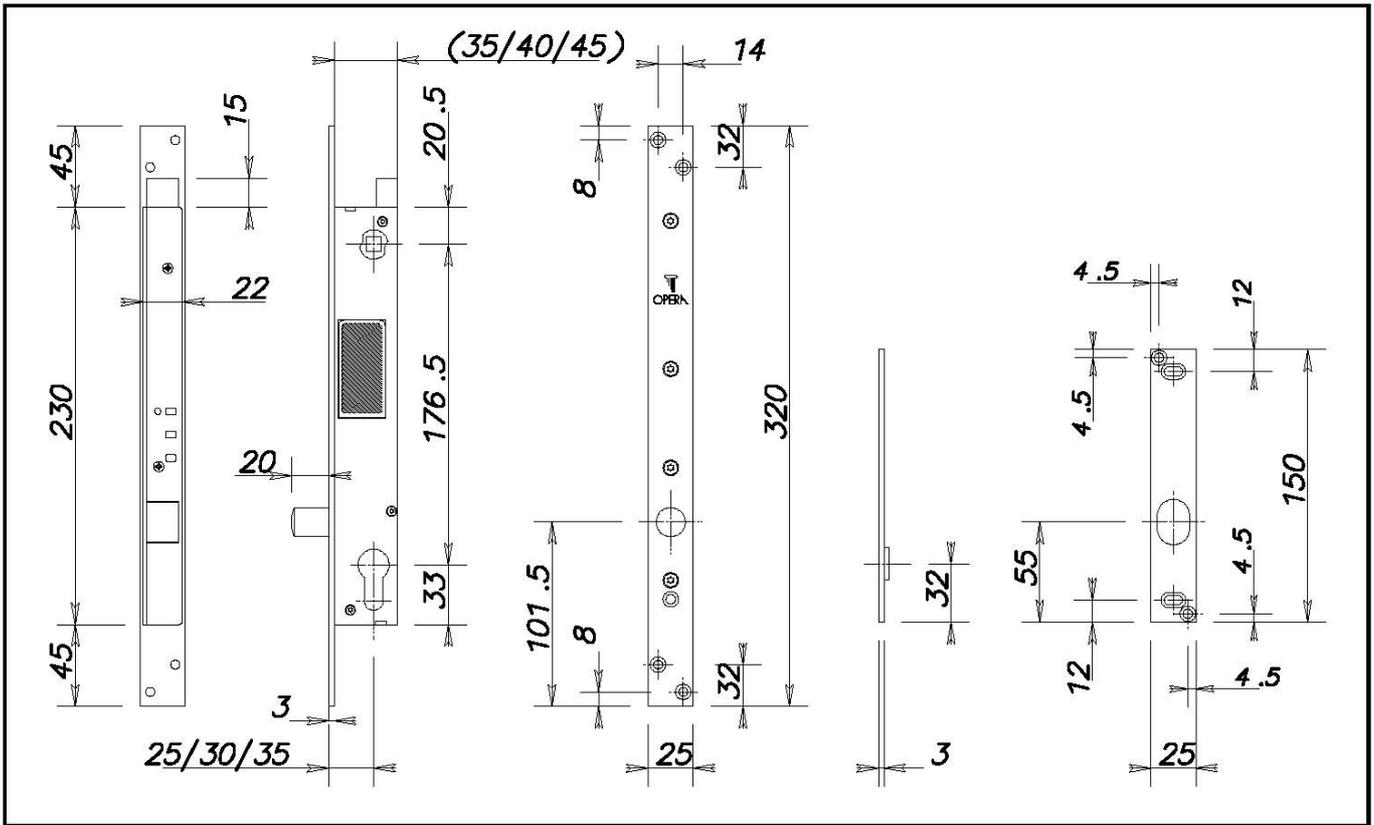
In caso di problemi imputabili ad organi elettronici dell'elettropistone, quest'ultimo deve essere sostituito riparato solo da personale autorizzato .

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 .

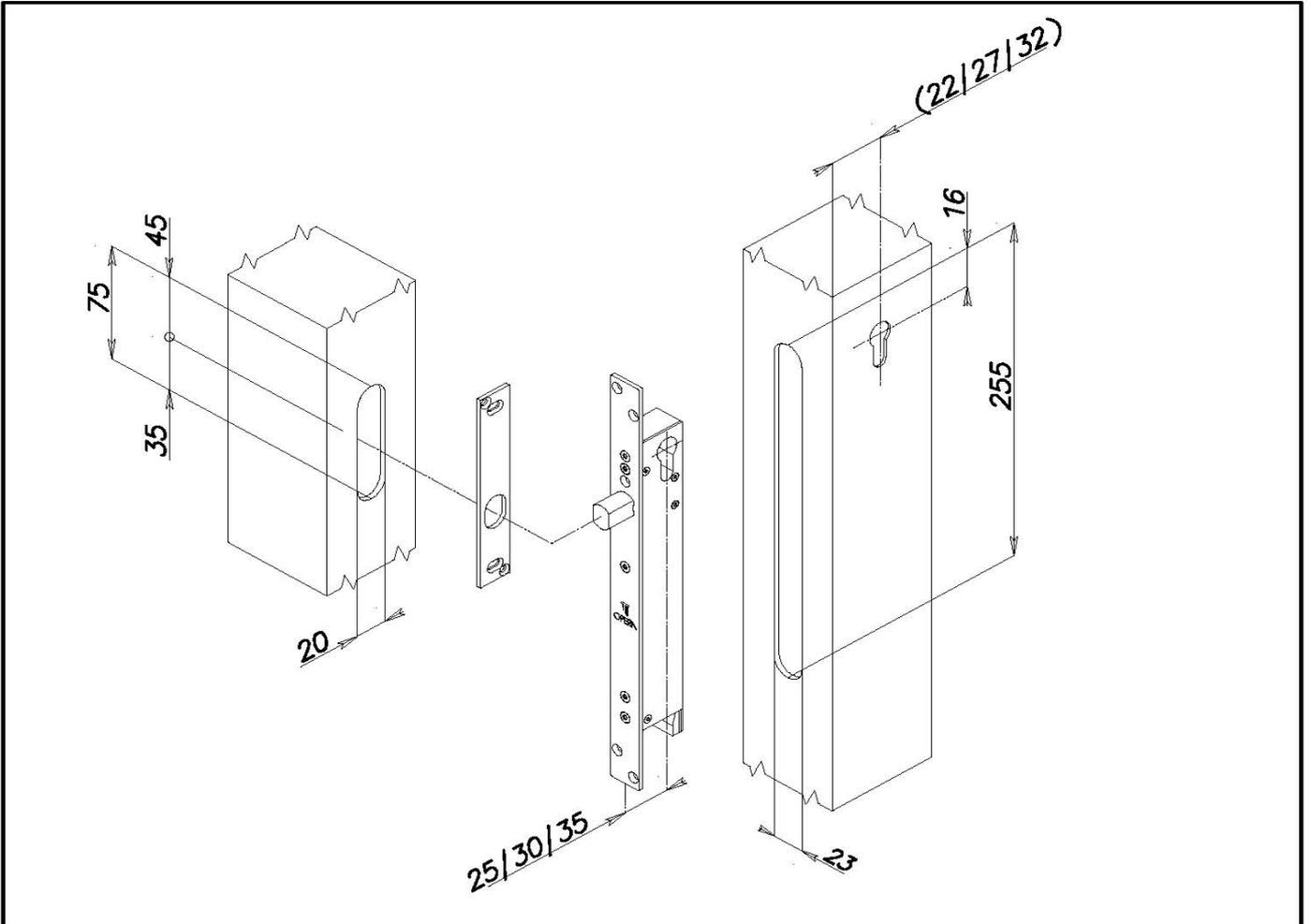
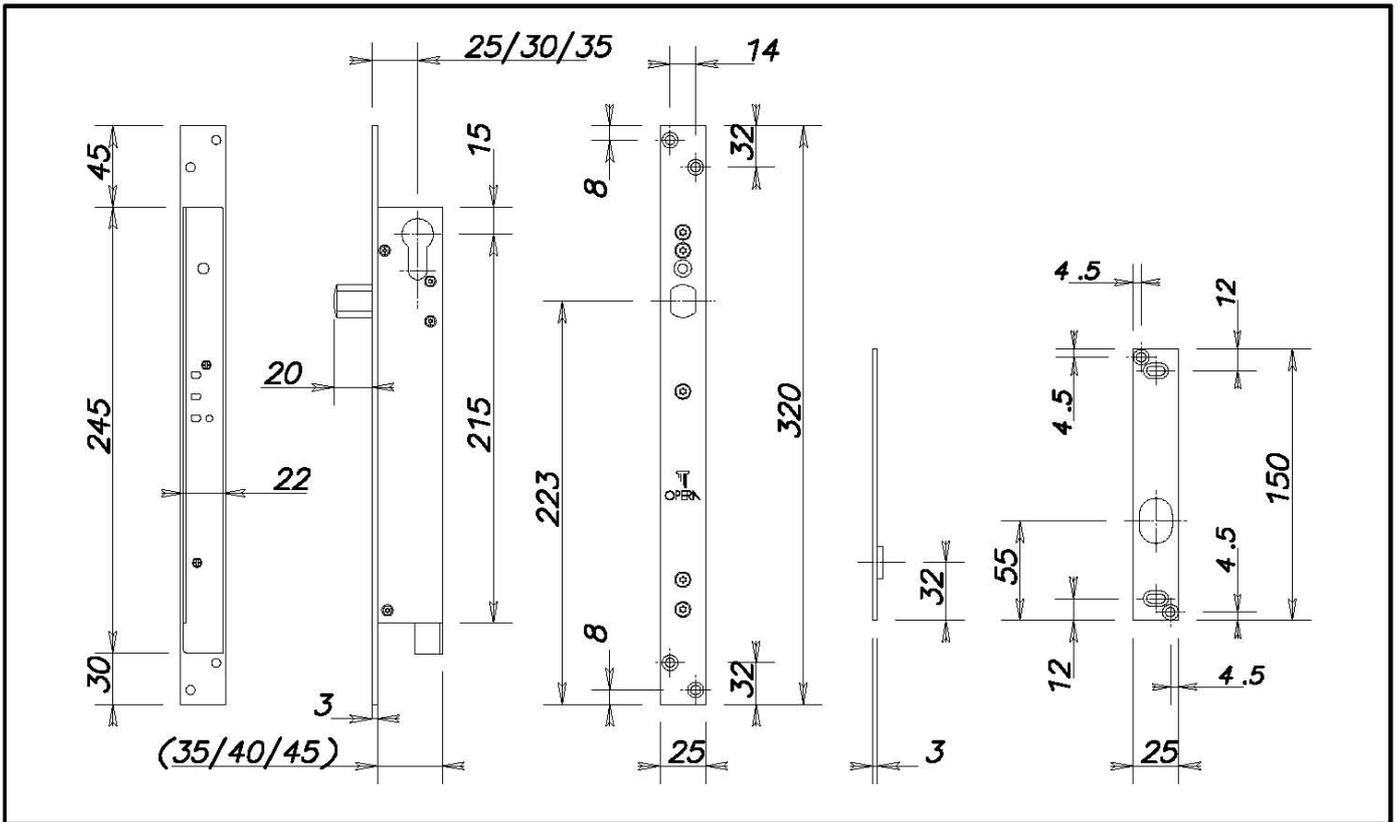
In caso di malfunzionamenti potrete quindi chiamare il numero : 059 / 45.17.08

DIMENSIONI E PIANI DI FORATURA

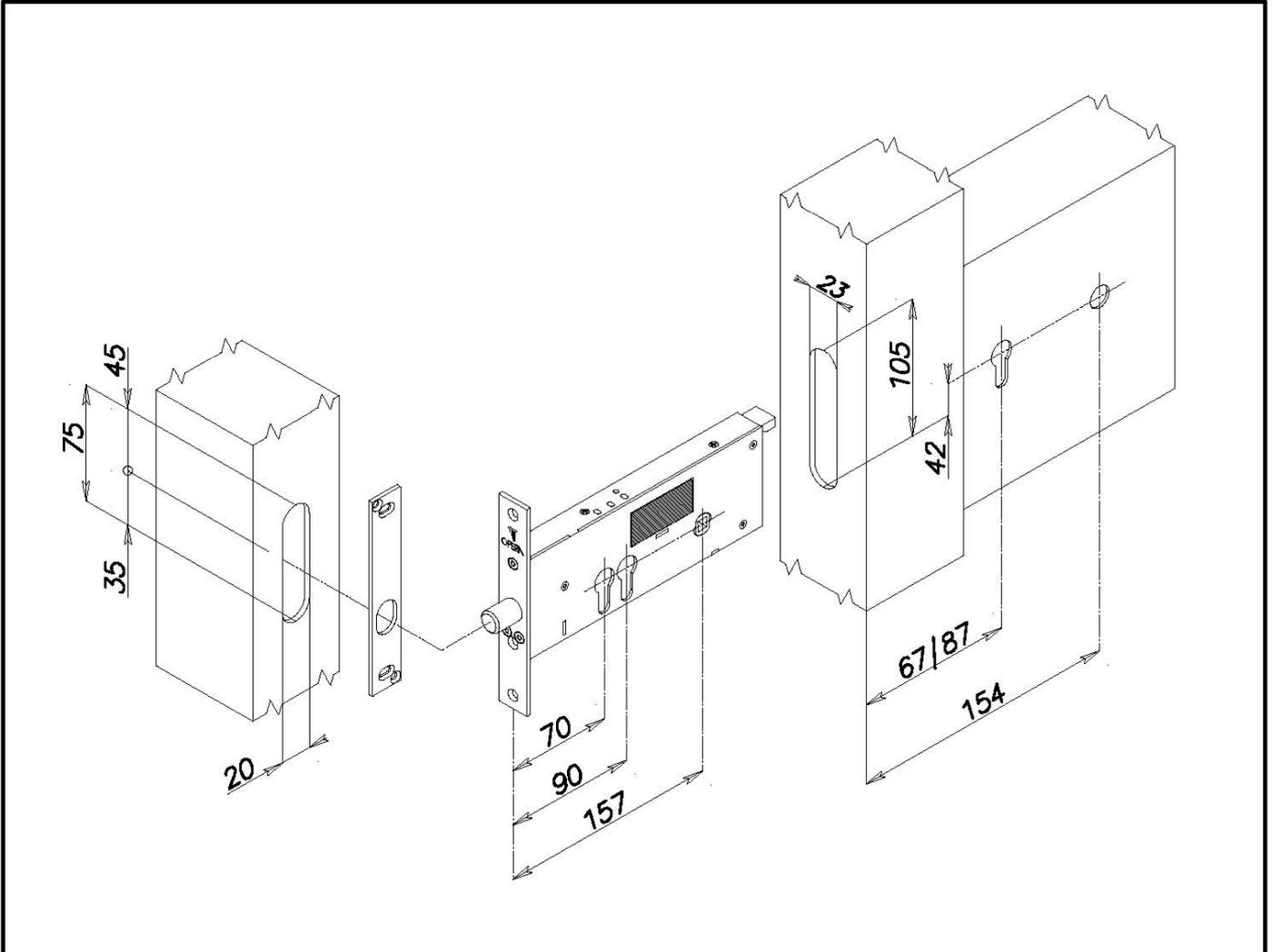
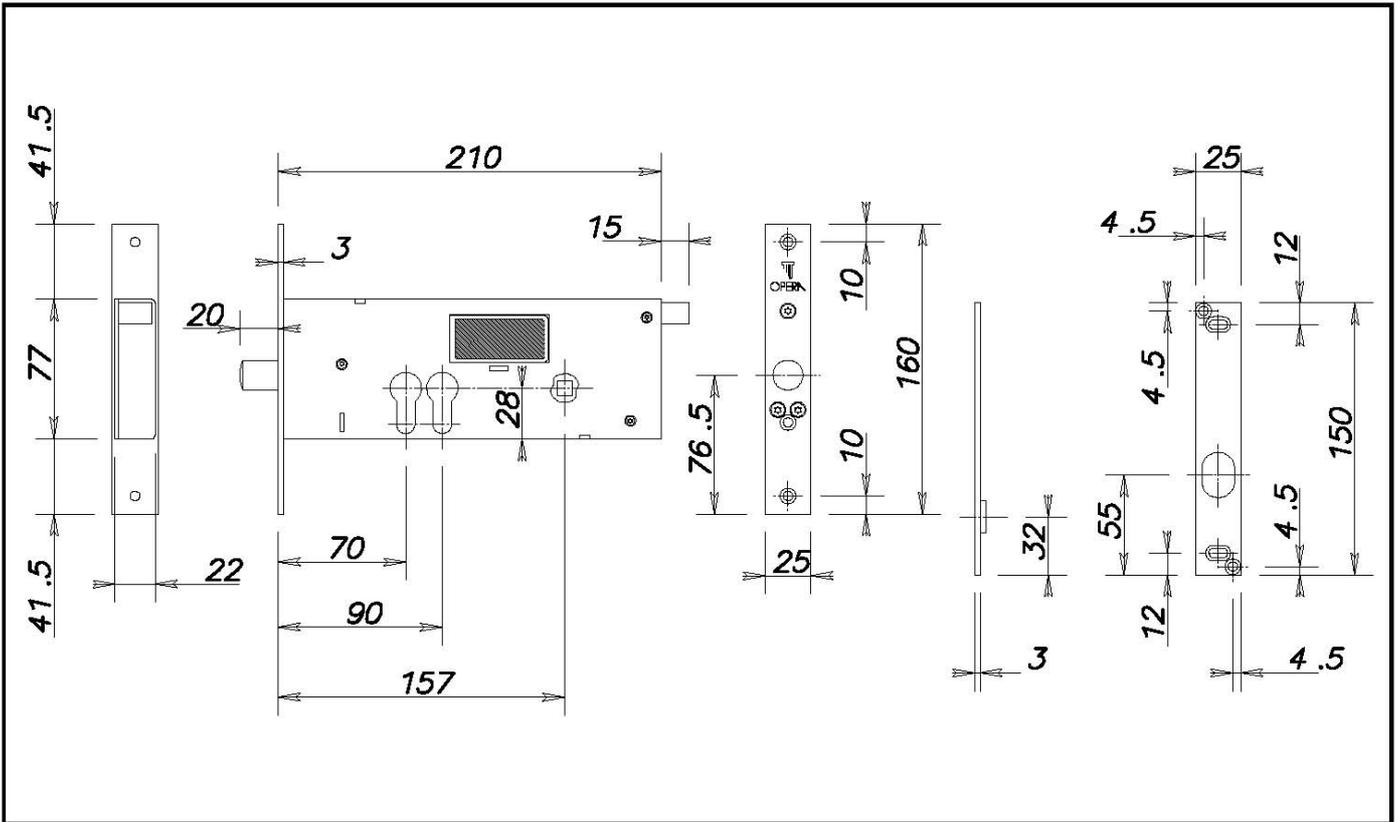
Serie *Prima*



Serie *Prima OP*

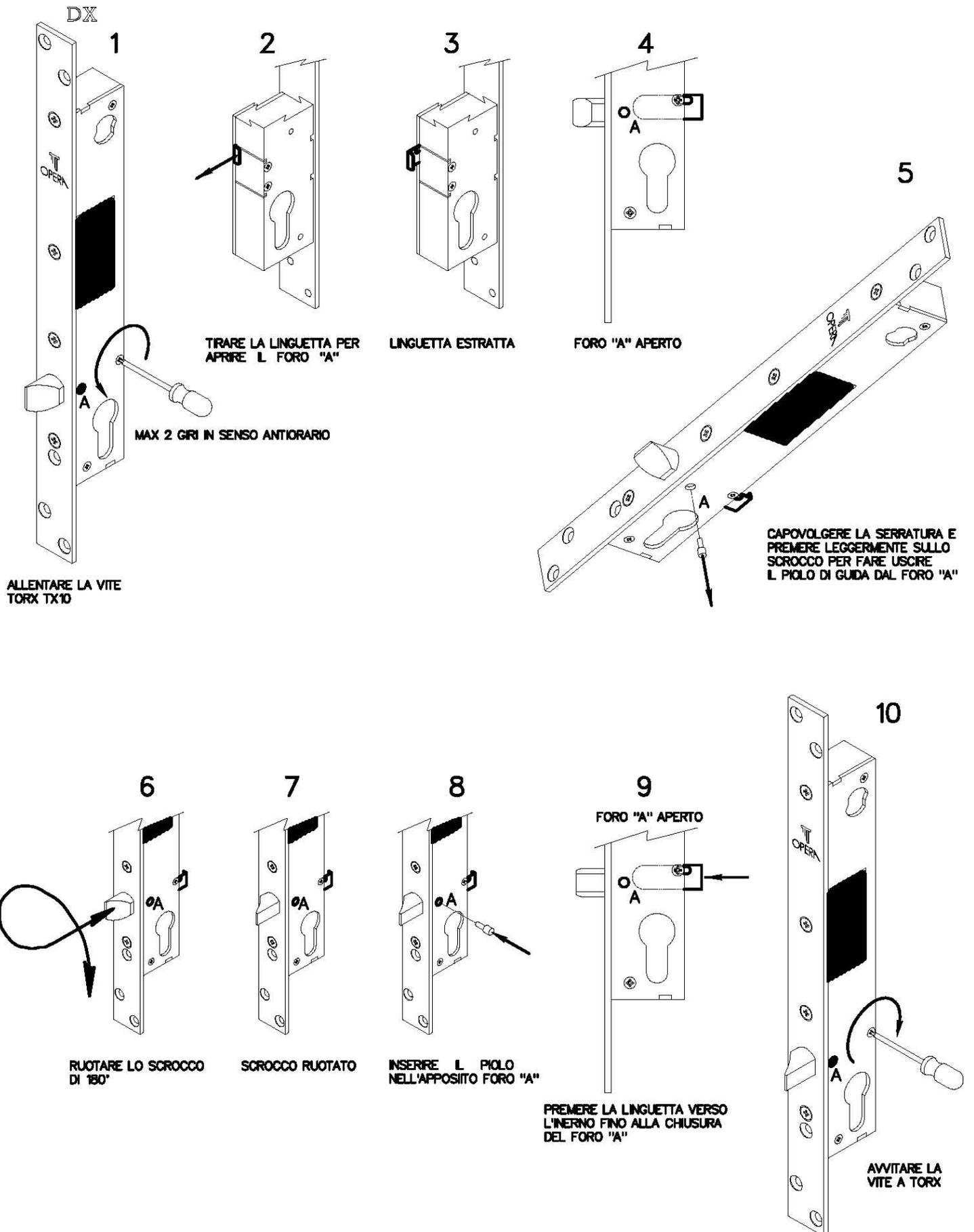


Serie *Classica*



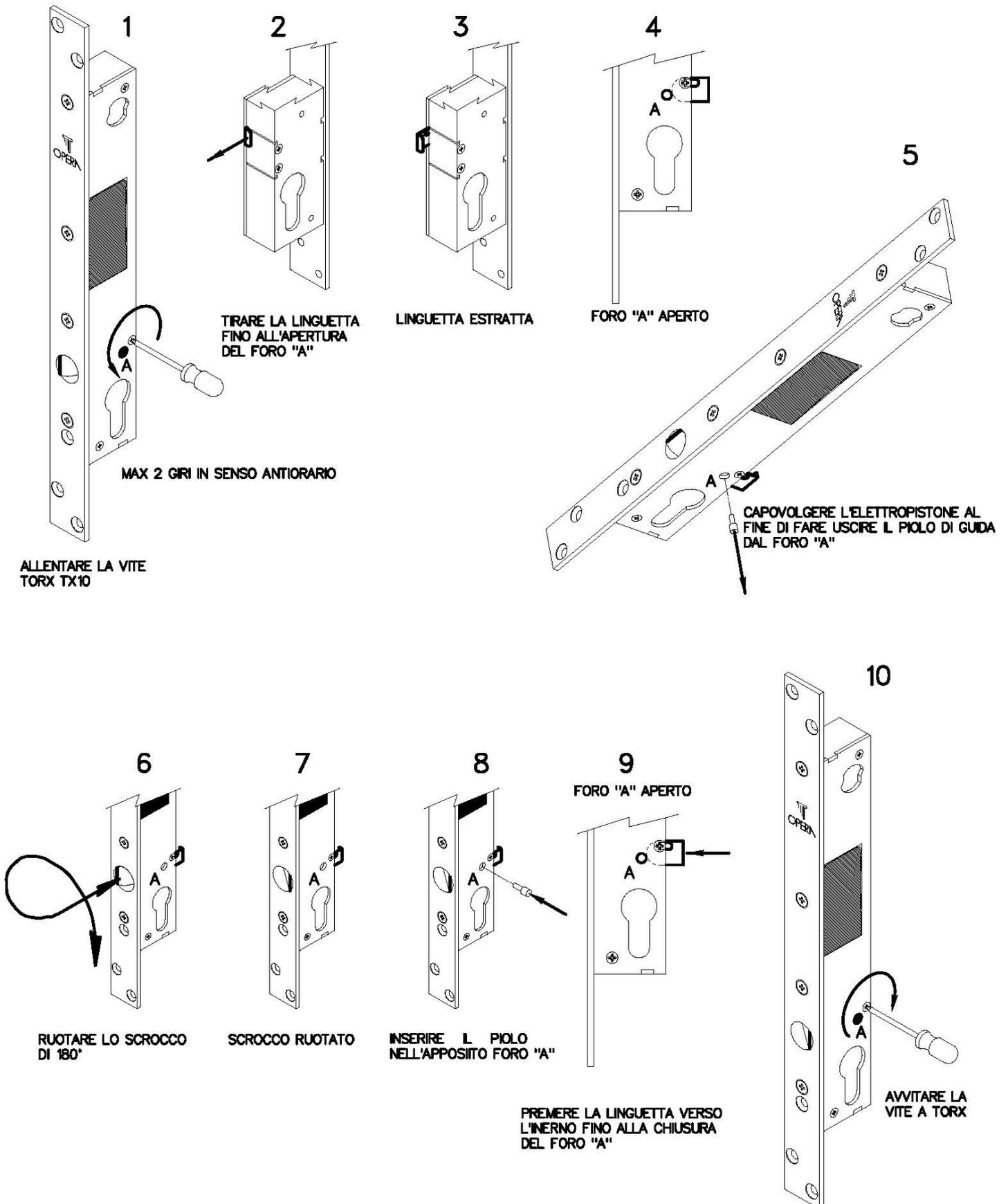
CAMBIO MANO PER ARTICOLO SERIE 25900

REVERSIBILITA'

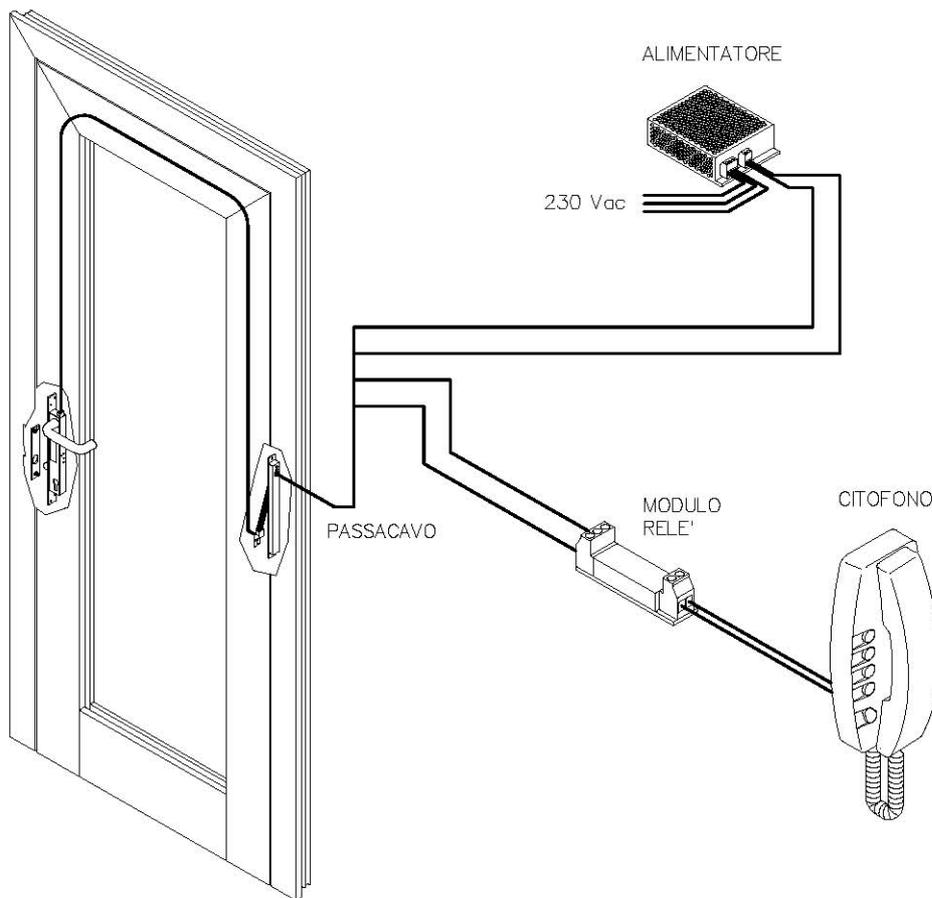


CAMBIO MANO PER SERIE 25910

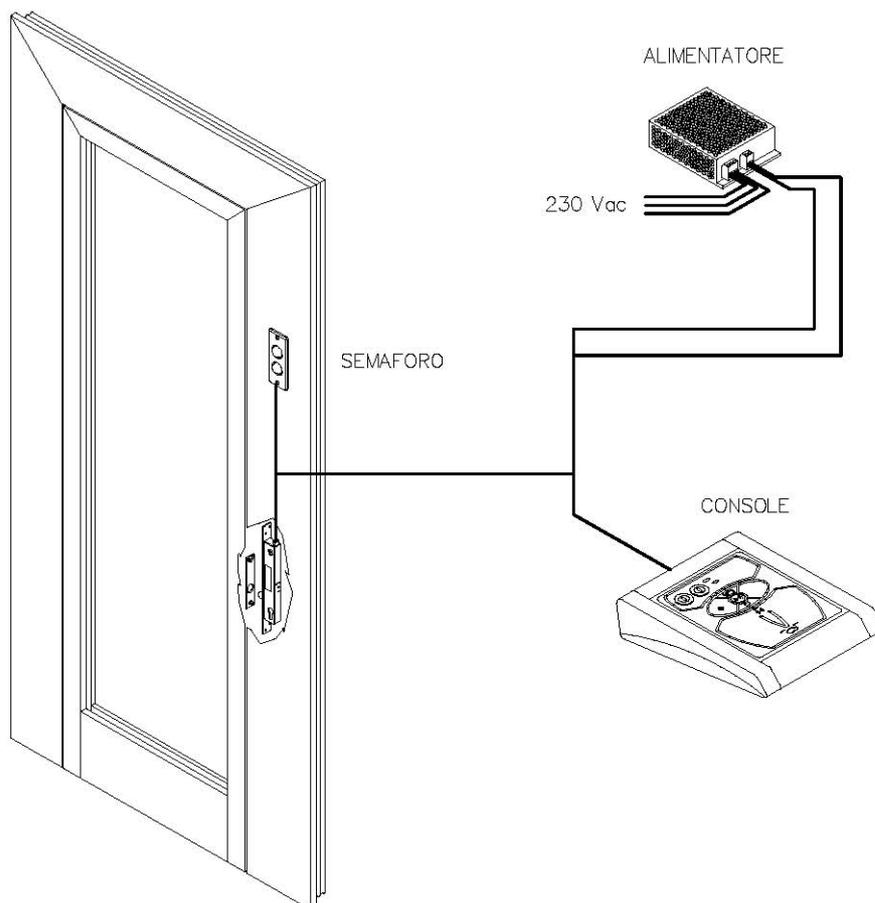
REVERSIBILITA'



Esempio di collegamento per porta singola di condominio



Esempio di collegamento per porta singola controllata





OPERA s.r.l. – via Portogallo, 43 – 41122 MODENA – ITALIA - Tel. 059/451708 – Fax 059/451697
e-mail: info@opera-access.it - internet: www.opera-italy.com