

FAAC

FAAC CITY

Dissuasori automatici a scomparsa
275 H600 e 275 H800
Stazione di gestione



Manuale tecnico di installazione

- **Dichiarazione CE**
- **Avvertenze per l'installatore**
- **Collegamento elettrico dissuasore**
- **Dati tecnici stazione di gestione**
- **Schemi stazione di gestione**
- **Dip-switches scheda di gestione**
- **Morsettiere collegamento schede di gestione**



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ PER MACCHINE (DIRETTIVA 98/37/CE)

Fabbricante: FAAC S.p.A.

Indirizzo: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

Dichiara che: le apparecchiature Faac City Master e Faac City Slave

- sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE:
73/23/CEE e successiva modifica 93/68/CEE.
89/336/CEE e successiva modifica 92/31/CEE e 93/68/CEE

Nota aggiuntiva:

Questi prodotti sono stati sottoposti a test in una configurazione tipica omogenea (tutti prodotti di costruzione FAAC S.p.A.)

Bologna, 01 gennaio 2005

L'Amministratore Delegato

A. Bassi



AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE - OBBLIGHI GENERALI PER LA SICUREZZA

1	ATTENZIONE! E' importante per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutta l'istruzione. Una errata installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.	14	Verificare che l'impianto di messa a terra sia realizzato a regola d'arte e collegarvi le parti metalliche.
2	<u>Leggere attentamente le istruzioni</u> prima di iniziare l'installazione del prodotto	15	L'automazione dispone di una sicurezza intrinseca antischacciamento costituita da un controllo di coppia. E' comunque necessario verificarne la soglia di intervento secondo quanto previsto dalle Norme indicate al punto 10.
3	I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.	16	I dispositivi di sicurezza (norma EN 12978) permettono di proteggere eventuali aree di pericolo da Rischi meccanici di movimento , come ad Es. schiacciamento, convogliamento, cesoiamento.
4	Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.	17	Per ogni impianto è consigliato l'utilizzo di almeno una segnalazione luminosa (es: lampeggiatore integrato sulla testa del dissuasore) nonché di un cartello di segnalazione, oltre ai dispositivi citati al punto "16".
5	Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.	18	Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali FAAC S.p.A..
6	FAAC S.p.A. declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui l'automatismo è destinato.	19	FAAC S.p.A. declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione o commercializzazione di FAAC S.p.A.
7	Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.	20	Non eseguire alcuna modifica sui componenti facenti parte del sistema d'automazione FAAC CITY.
8	Per paesi extra-CEE, oltre ai riferimenti normativi nazionali, per ottenere un livello di sicurezza adeguato, devono essere seguite le Norme sopra riportate.	21	L'installatore deve fornire al Cliente utilizzatore tutte le informazioni relative all'abbassamento manuale del dissuasore in caso di emergenza e consegnare all'Utente utilizzatore il libretto d'avvertenze allegato al prodotto.
9	FAAC S.p.A. non è responsabile dell'inosservanza della buona tecnica nella installazione dei prodotti FAAC CITY e dei relativi accessori, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.	22	Non permettere ai bambini o persone di sostare nelle vicinanze del dissuasore durante il funzionamento.
10	L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle Norme vigenti	23	Tenere fuori dalla portata dei bambini radiocomandi o qualsiasi altro datore di impulso, per evitare che l'automazione possa essere azionata involontariamente.
11	Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, togliere l'alimentazione elettrica.	24	Il transito sul dissuasore FAAC CITY, deve avvenire solo a dispositivo completamente abbassato.
12	Prevedere sulla rete di alimentazione dell'automazione un interruttore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm. E' consigliabile l'uso di un magnetotermico differenziale da 6A con interruzione onnipolare	25	L'utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato ed autorizzato.
13	Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con soglia da 0,03 A.	26	Tutto quello che non è previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.



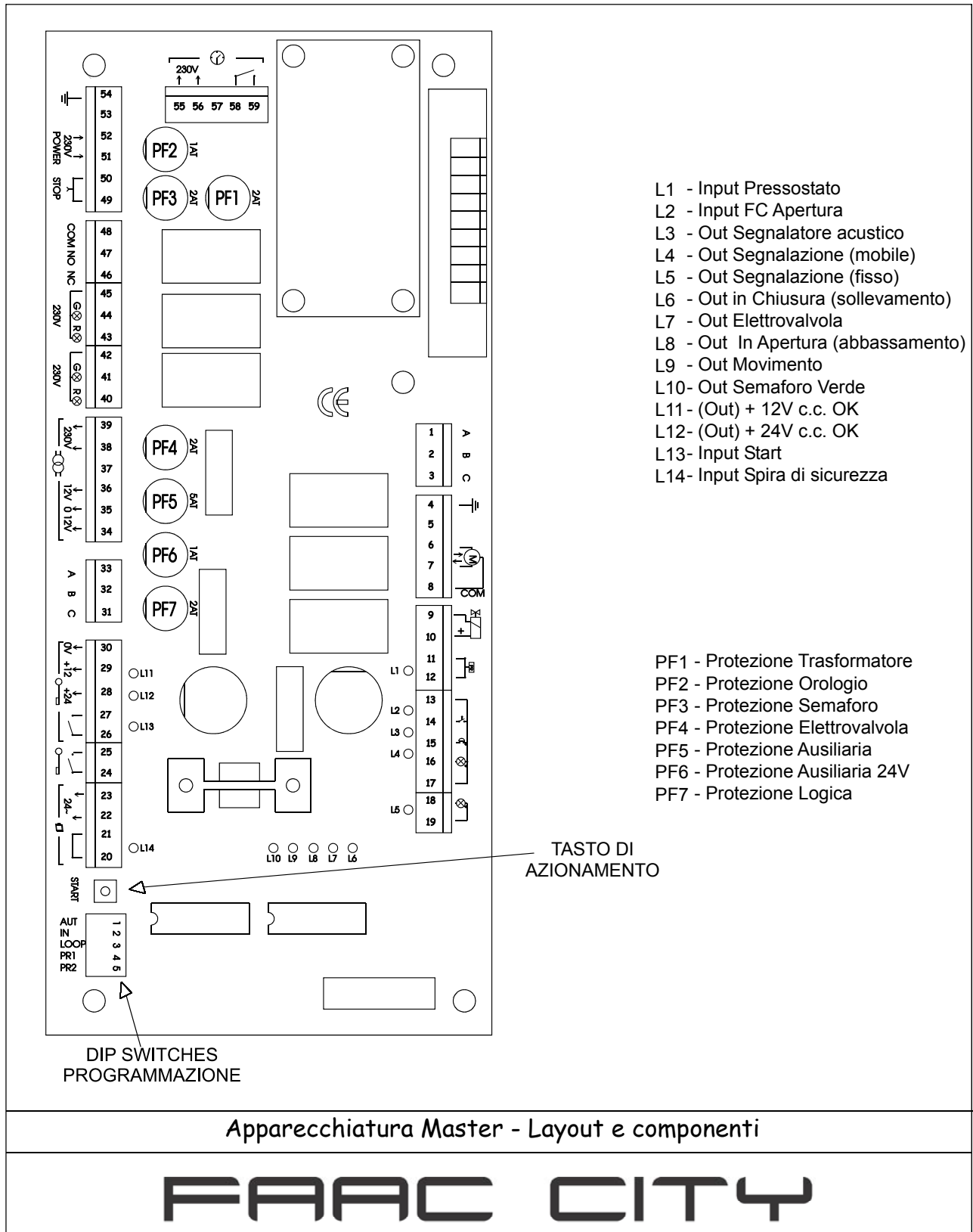
DATI TECNICI STAZIONE DI GESTIONE	
Circuito elettronico di gestione	A microprocessore con software specifico per la gestione dei dissuasori FAAC CITY
Contenitore per stazione gestione	Da parete
Dimensioni dei contenitori	Secondo configurazione impianto
Grado di protezione	IP 55
Temperature d'esercizio	-15°C + 70°C
Alimentazione stazione gestione	230V + 6/-10% 50Hz
Interruttore di protezione (non fornito)	Magnetotermico differenziale 1P + N - 6 A ÷ 16 A - 30 mA - 6 KA
Trasformatore di servizio	230/24Vac - 100 VA
Numero massimo di FAAC CITY collegabili alla stazione di gestione	Max 10 FAAC CITY a movimento contemporaneo - il 1° FAAC CITY è collegato all'unità master - gli altri sono collegati ad unità slave aggiuntive - la dimensione del contenitore è subordinata alla quantità di FAAC CITY

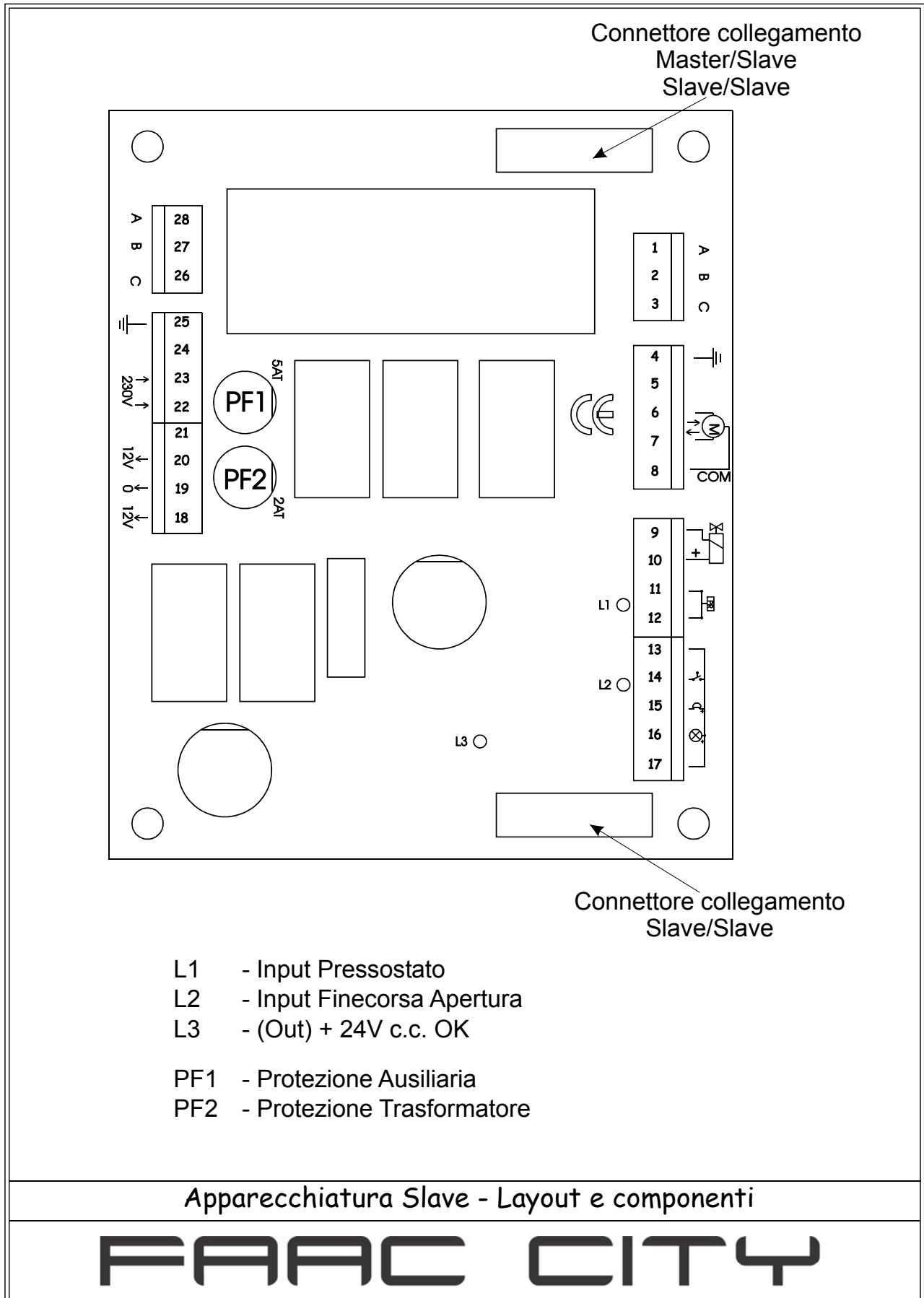
CONTENITORI DA PARETE PER STAZIONI DI GESTIONE MOVIMENTAZIONE DISSUASORI FAAC CITY		
Dimensioni L x H x P	Materiale	Configurazione impianto
300 X 380 X 160	GW PLAST 120° C	- Per impianto base con 1 FAAC CITY.
308 x 460 x 160	GW PLAST 120° C	- Per impianto accessoriatato con 1 FAAC CITY. - Per impianto base con 2 FAAC CITY.
405 X 650 X 250	POLIESTERE	- Per impianto accessoriatato con 3 FAAC CITY. - Per impianto base con 5 FAAC CITY.
515 X 650 X 250	POLIESTERE	- Per impianto accessoriatato con 5 FAAC CITY. - Per impianto base con 8 FAAC CITY.

FAAC

LAYOUT APPARECCHIATURE FAAC CITY MASTER E FAAC CITY SLAVE

Di seguito sono riportati i layout delle apparecchiature Master e Slave con l'indicazione della funzione dei leds di segnalazione e dei fusibili di protezione.



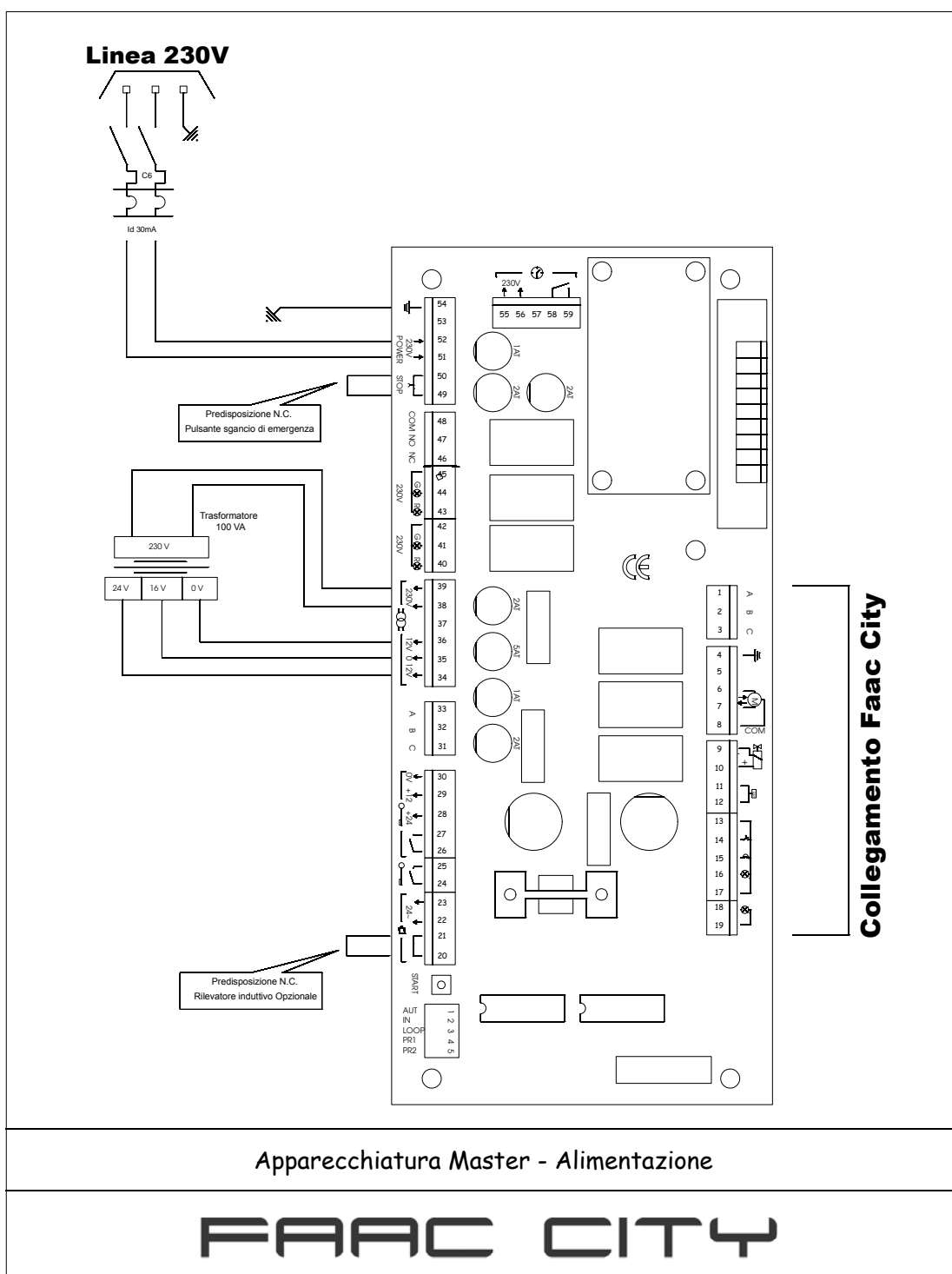


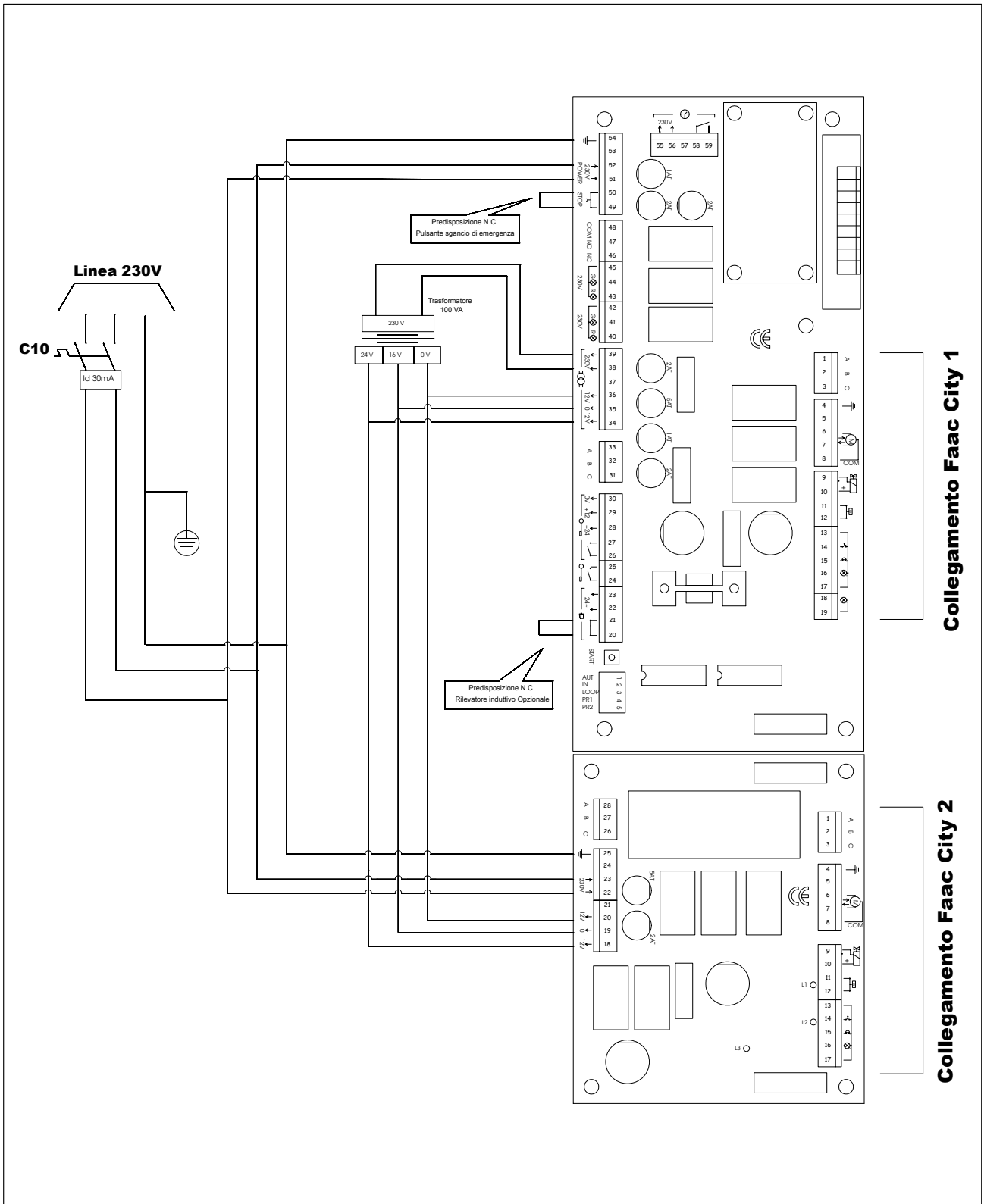
FAAC

ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE FAAC CITY MASTER E FAAC CITY SLAVE

Di seguito sono riportati gli schemi di collegamento dell'alimentazione alla scheda Master ed alla scheda Master con una o più schede Slave collegate in cascata. Normalmente, il collegamento dei trasformatori è eseguito in fabbrica.

Nota: i Faac City collegati alle schede Slave eseguono i medesimi movimenti di quello collegato alla scheda Master. Se si ha necessità di fare eseguire movimentazioni diverse tra i vari dissuasori occorrerà installare una scheda Master per ogni tipologia di movimento da gestire.

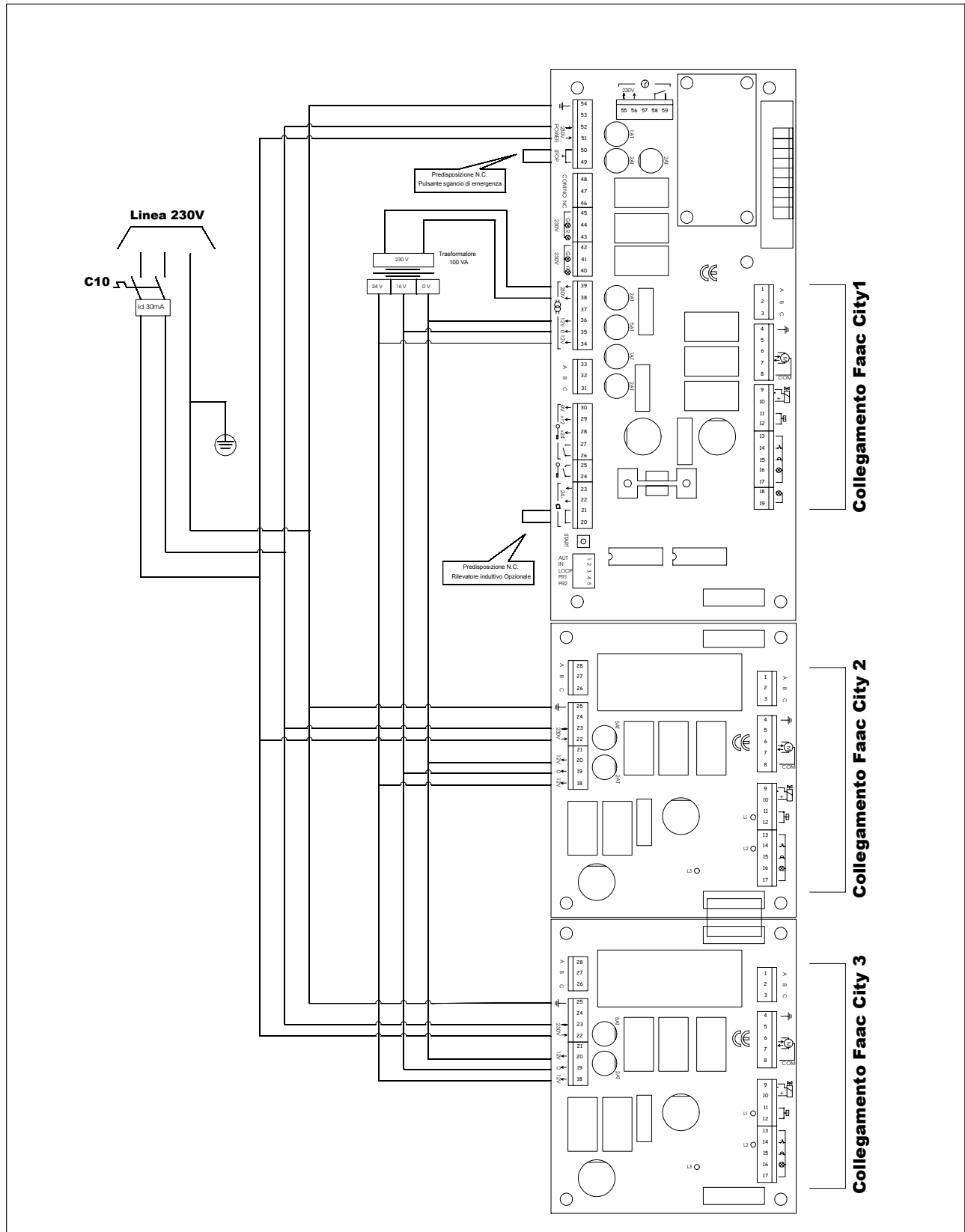




Collegamento Faac City 1

Collegamento Faac City 2

Apparecchiature Master e Slave - Alimentazione



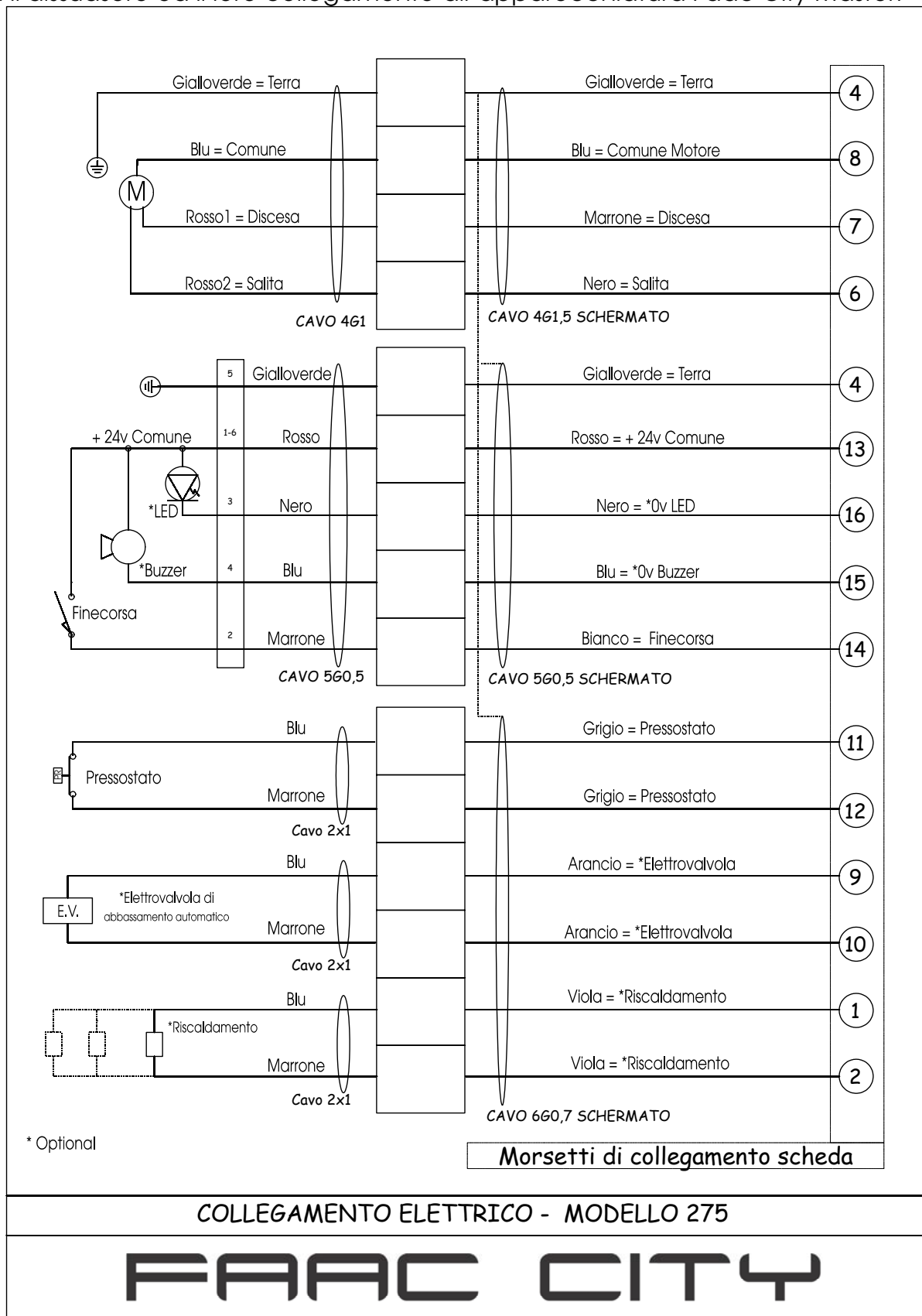
Apparecchiature Master e 2 Slave - Alimentazione

FAAC CITY

FAAC

COLLEGAMENTO DISSUASORE - CENTRALE DI GESTIONE

Nello schema seguente sono indicati i colori dei fili del cavo di collegamento fornito con il dissuasore ed il loro collegamento all'apparecchiatura Faac City Master.



COLLEGAMENTO ELETTRICO - MODELLO 275

FAAC CITY



FUNZIONALITA' DIP-SWITCHES APPARECCHIATURA FAAC CITY MASTER

Il dip-switch n° 1 presente sulla scheda Faac City Master permette di selezionare la logica di funzionamento dell'impianto (automatica o semiautomatica).

I dip-switches 2, 3, 4 e 5 sono stati inseriti per agevolare le operazioni di diagnostica durante la riparazione/manutenzione degli impianti.

Infatti, in presenza di anomalie, invece di disconnettere i fili dalle morsettiere, è possibile escludere parte dei circuiti posizionando opportunamente i dip-switches.

DIP - SWITCH IN POSIZIONE OFF	N° DS	DIP - SWITCH IN POSIZIONE ON
SALITA AUTOMATICA ABILITATA	1	SALITA AUTOMATICA ESCLUSA
COMANDI ABILITATI	2	COMANDI ESCLUSI
DISPOSITIVI DI SICUREZZA ABILITATI	3	DISPOSITIVI DI SICUREZZA ESCLUSI
PRESSOSTATO FINECORSO SALITA ABILITATO	4	PRESSOSTATO FINECORSO SALITA ESCLUSO
PRESSOSTATO INVERSIONE ABILITATO	5	PRESSOSTATO INVERSIONE ESCLUSO

DIP - SWITCH 1

posizione da definire in funzione dell'utilizzo e della configurazione dell'impianto (se non vengono utilizzati i dispositivi di sicurezza **DEVE** essere posizionato in ON)

- **Posizione OFF = SALITA AUTOMATICA ABILITATA:** il dissuasore, che normalmente è in posizione alta, a seguito di comando si porta in posizione bassa. Quando il veicolo è transitato dal varco controllato (e quindi impegna e poi libera i dispositivi di sicurezza) il dissuasore si riporta in posizione alta. Se il veicolo non dovesse transitare, il dissuasore si riporta in posizione alta automaticamente dopo 30". Se si tiene mantenuto il comando di apertura, il dissuasore rimane in posizione bassa fino al rilascio (funzione timer).
- **Posizione ON = SALITA AUTOMATICA ESCLUSA:** il dissuasore, a seguito di un primo comando, da posizione alta si porta in posizione bassa. A seguito di un ulteriore comando si riporta in posizione alta.



DIP – SWITCH 2

Posizione di default: OFF

- **Posizione OFF = COMANDI ABILITATI:** i comandi di movimentazione dissuasore collegati ai morsetti 24/25 – 26/27 – 58/59 sono operativi.
- **Posizione ON = COMANDI ESCLUSI:** i comandi di movimentazione dissuasore collegati ai morsetti 24/25 – 26/27 – 58/59 sono esclusi. Se il dissuasore FAAC CITY non dovesse risalire, all'atto dell'intervento si possono escludere temporaneamente i dispositivi di comando esterni ed utilizzare l'apposito pulsante posto sulla scheda (START) per eseguire le prova.

DIP – SWITCH 3:

Posizione di default: OFF

- **Posizione OFF = DISPOSITIVI DI SICUREZZA ABILITATI:** gli ingressi per i dispositivi di sicurezza (morsetti 20/21) sono abilitati; se non si hanno dispositivi di sicurezza installati, occorre ponticellare tra loro i morsetto 20 e 21.
- **Posizione ON = DISPOSITIVI DI SICUREZZA ESCLUSI:** l'ingresso per i dispositivi di sicurezza (morsetti 20/21) è escluso. Se il dissuasore FAAC CITY non dovesse salire, all'atto dell'intervento si possono escludere temporaneamente i dispositivi di sicurezza per verificare se la causa del disservizio è da imputare ad essi.

Nota: per l'installazione dei dispositivi di rilevazione di masse metalliche fare riferimento all'istruzione del dissuasore e a quelle dei singoli dispositivi.

DIP – SWITCH 4:

Posizione di default: OFF

- **Posizione OFF = PRESSOSTATO FINECORSO SALITA ABILITATO:** nella fase finale di sollevamento, il segnale del pressostato viene utilizzato come finecorsa di salita.
- **Posizione ON = PRESSOSTATO FINECORSO SALITA ESCLUSO:** la funzione sopra descritta è esclusa; il comando di salita permane per il tempo di time out (non modificabile).



DIP – SWITCH 5:

Posizione di default: OFF

- **Posizione OFF = PRESSOSTATO INVERSIONE ABILITATO:** durante la fase di sollevamento, la rilevazione di un peso superiore a 50Kg provoca l'intervento del pressostato, che viene utilizzato come dispositivo di sicurezza per fermare il dissuasore e riportarlo in posizione bassa -
- **Posizione ON = PRESSOSTATO INVERSIONE ESCLUSO:** la funzione sopra descritta è esclusa. Se il dissuasore FAAC CITY non dovesse salire o, durante la fase di salita, il dissuasore si dovesse riabbassare senza nessuna causa apparente, all'atto dell'intervento è possibile escludere temporaneamente questa funzione per verificare se la causa del disservizio è da imputare al pressostato.



MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO SCHEDA MASTER

Morsetti 1-2-3= collegamento passante con 33-32-31 con fusibile di protezione

Morsetti 4-5-6-7-8= collegamento centralina oleodinamica

Morsetti 9-10= collegamento dispositivo di abbassamento automatico mancanza alimentazione 230 V

Morsetti 11-12= collegamento pressostato di sicurezza

Morsetto 13= comune per finecorsa - segnalatore acustico - lampeggiatore

Morsetto 14= collegamento per finecorsa FAAC CITY basso

Morsetto 15= collegamento per segnalatore acustico intermittente FAAC CITY

Morsetto 16= collegamento lampeggiatore integrato nella testata del FAAC CITY

Morsetto 17= comune per: finecorsa - segnalatore acustico - lampeggiatore

Morsetti 18-19= collegamento cartello luminoso lampeggiante (uscita 24 V a.c. intermittente)

Morsetti 20-21-22-23= collegamento rilevatore induttivo di sicurezza

Morsetti 24-25= ingresso per comando abbassamento

Morsetti 26-27-28-29-30= collegamento per dispositivo di comando abbassamento

Morsetti 31-32-33= collegamento passante con 3-2-1 con fusibile di protezione

Morsetti 34-35-36-37-38-39= collegamento trasformatore di servizio

Morsetti 40-41-42= collegamento 230v semaforo 1

Morsetti 43-44-45= collegamento 230v semaforo 2

Morsetti 46-47-48= ripetizione remota semaforo (contatto svicolato)

Morsetti 49-50= collegamento pulsante abbassamento d'emergenza

Morsetti 51-52= collegamento 230v al circuito elettronico

Morsetto 53= non utilizzato

Morsetto 54= collegamento di terra

Morsetti 55-56-57-58-59 = collegamento orologio settimanale/annuale



MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO SCHEDA SLAVE

Morsetti 1-2-3= collegamento passante con 28-27-26 con fusibile di protezione

Morsetti 4-5-6-7-8= collegamento centralina oleodinamica

Morsetti 9-10= collegamento abbassamento automatico mancanza 230v

Morsetti 11-12= collegamento pressostato di sicurezza

Morsetto 13= comune per finecorsa - segnalatore acustico - lampeggiatore FAAC CITY

Morsetto 14= collegamento per finecorsa FAAC CITY basso

Morsetto 15= collegamento per segnalatore acustico intermittente FAAC CITY

Morsetto 16= collegamento lampeggiatore integrato nella testa del FAAC CITY

Morsetto 17= comune per finecorsa - segnalatore acustico - lampeggiatore FAAC CITY

Morsetti 18-19-20= collegamento a trasformatore di servizio

Morsetto 21= non utilizzato

Morsetti 22-23= collegamento 230v al circuito elettronico

Morsetto 24= non utilizzato

Morsetto 25= collegamento di terra

Morsetti 26-27-28= collegamento passante con 3-2-1 con fusibile di protezione)

FAAC

FAAC

FAAC S.p.A.
Via Benini, 1
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA
Tel.: 051/61724 - Fax: 051/758518
www.faac.it



Timbro del Rivenditore:

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.