

ISTRUZIONI D'USO INSTRUCCIONES DE USO OPERATION INSTRUCTIONS BEDIENUNGSANWEISUNGEN

Programmatore JVOP-100 per Porte Automatiche ARROW
PROGRAMADOR JVOP-100 para Puertas Automáticas ARROW
JVOP-100 programmer for ARROW automatic doors
Programmiergerät JVOP-100 für Atomatik-Türen ARROW

**I****IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA**

ATTENZIONE - É IMPORTANTE PER LA SICUREZZA DELLE
PERSONE CHE VENGANO SEGUITE TUTTE LE ISTRUZIONI
CONSERVARE CON CURA QUESTE ISTRUZIONI

Effettuare le operazioni di comando da punti ove l'automazione sia visibile.

LA DITTA RIB NON ACCETTA NESSUNA RESPONSABILITÀ per eventuali danni
provocati dalla mancata osservanza nell'installazione delle norme di sicurezza e le
leggi attualmente in vigore.

GB**SAFETY WARNINGS**

TO ENSURE PERSONAL SAFETY, OBSERVE ALL INSTRUCTIONS BELOW
AND STORE THIS MANUAL IN A SAFE PLACE FOR FUTURE CONSULTATION

Control operations must be carried out from a position in which the door is visible.

RIB DECLINES ALL LIABILITY for damage caused by failure to observe safety
standards currently applied in the country of installation.

E**INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD**

ATENCIÓN. ES IMPORTANTE PARA LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS QUE
SE APLIQUEN INTEGRALMENTE LAS INSTRUCCIONES.
CONSERVENSE CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.

Efectuar las operaciones de mando desde lugares en que el dispositivo automático
sea visible.

LA EMPRESA RIB DECLINA TODA RESPONSABILIDAD por posibles daños que
deriven de la falta de aplicación durante la instalación de las normas de seguridad y
de las normas legales vigentes.

D**WICHTIGE ANWEISUNGEN FÜR DIE SICHERHEIT**

ACHTUNG - UM DIE SICHERHEIT VON PERSONEN VOLLKOMMEN
GARANTIEREN ZU KÖNNEN, IST ES WICHTIG, DASS ALLE
INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN BEACHTET WERDEN

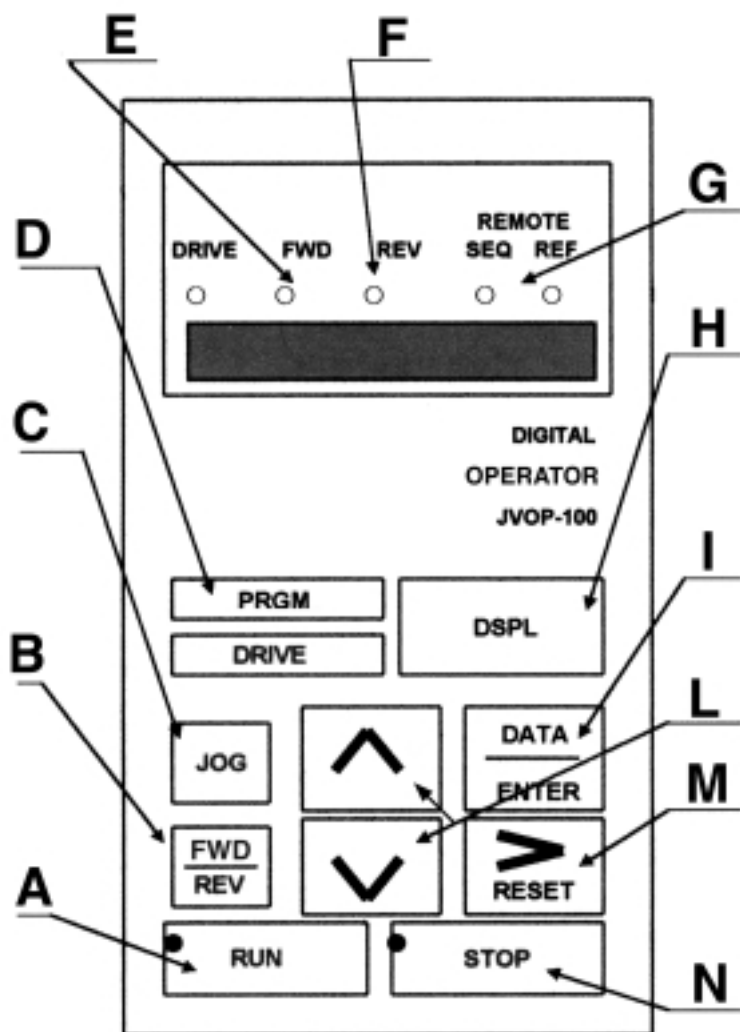
Die automatische Steuerung darf nur bedient werden, wenn das Tor sichtbar ist.

R.I.B. HAFTET NICHT für eventuelle Schäden, die bei der Installation durch
Nichtbeachtung der jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften entstehen.

RIB[®]
automatismi per cancelli
automatic entry systems



CARATTERISTICHE PROGRAMMATORE



- A - RUN - Pulsante di Funzionamento
- B - FWD/REV - Comando Giorno/Notte - Quando viene premuto, il led REV (F) si accende e si sblocca l'eventuale serratura elettrica.
- C - JOG - Comando di apertura totale - Quando viene premuto, il led FWD (E) si accende e si apre la porta. Ripremendo JOG, il led FWD si spegne e la porta si richiude dopo il tempo di attesa impostato.
- D - PRGM/DRIVE - Comando di apertura della misura impostata tramite CO-02 - Quando viene premuto, il led SEQ (G) si accende - Ripremendolo, il led SEQ si spegne e la porta si richiude dopo il tempo di attesa impostato.
- E - FWD - Segnalatore di movimento in Apertura
- F - REV - Segnalatore di funzione Giorno/Notte inserita
- G - SEQ - Segnale di apertura per la misura impostata CO-02.
- H - DSPL - Attivo durante lo STOP - Serve a determinare il modo operativo (CO "Funzione di Lavoro" oppure SO "Memoria Eventi").
- I - DATA/ENTER - Pulsante di ingresso per la variazione dei parametri - Attivo durante lo STOP
- L - SALITA/DISCESA - Pulsanti per variare i valori numerici durante la programmazione.
- M - >/RESET - Pulsante conferma/selezione dato mostrato a display.
- N - Pulsante di STOP - Quando viene premuto si accende il led e possono essere abilitate le programmazioni

Esistono 8 modi operativi standard selezionabili a seconda dell'utilizzo.(funzione CO-01)

Il funzionamento impostato di default può essere modificato tramite riprogrammazione delle funzioni.

I problemi operativi vengono memorizzati (funzioni SO-00 > SO-59)

N.B.: Se la corrente viene tolta durante la Programmazione senza aver premuto RUN, la porta non lavorerà, ma rimarrà in condizione di STOP anche se l'alimentazione viene ridata immediatamente.

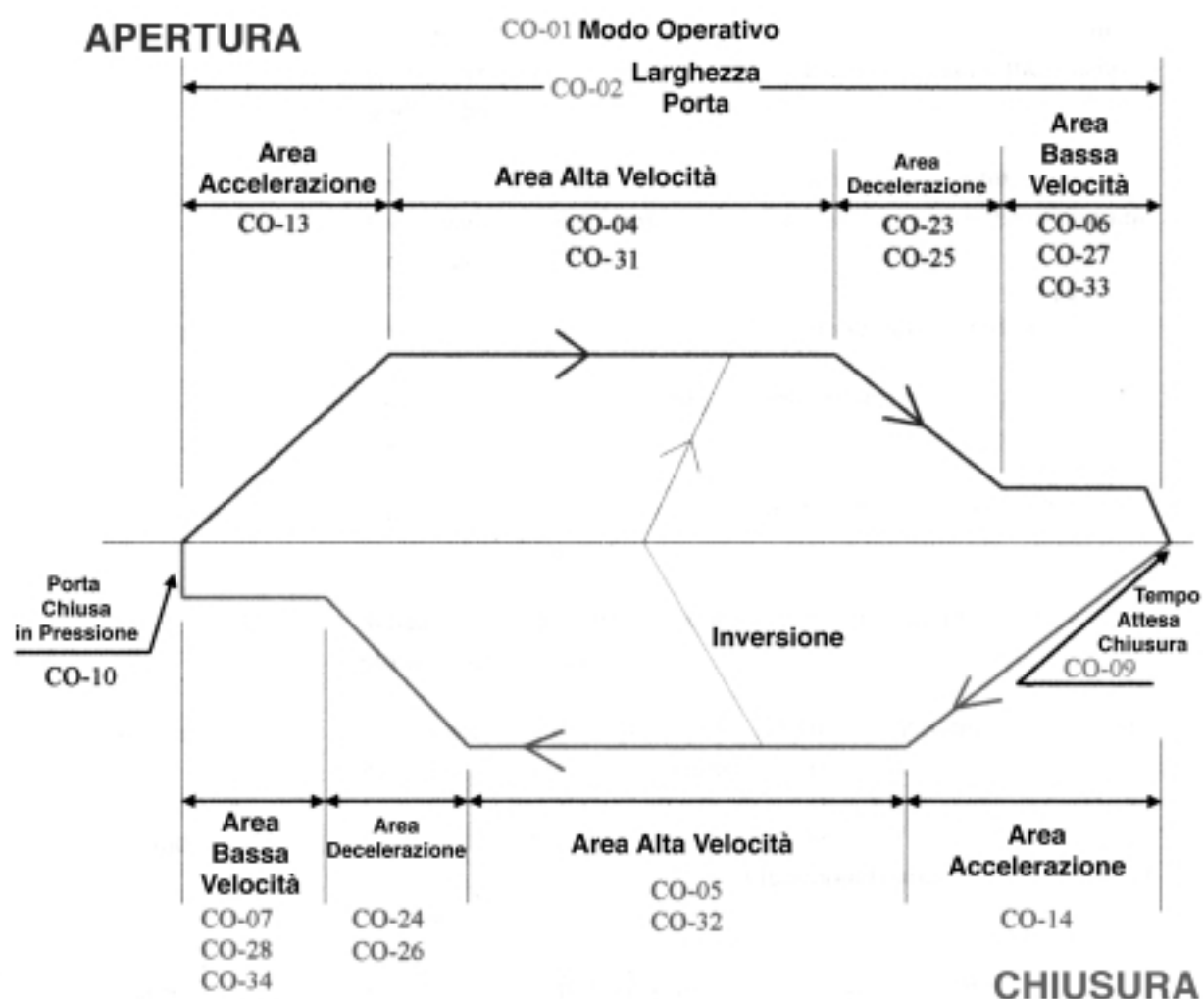
Non è necessario reimpostare le opzioni già confermate con DATA/ENTER, potete continuare con la programmazione dopo essere rientrati.

TABELLA DI SELEZIONE DELLE FUNZIONI ED OPZIONI

Funzione	Nome	Limite inferiore	Limite superiore	Unità di misura	Valore di default
CO-00	Costante di velocità (NON TOCCATE!!)	-	-		13180
CO-01	Modalità operativa	0	7		0
CO-02	Larghezza Apertura 1 (Massima)	300	30000	mm	00000
CO-03	Sensibilità all'urto (NON TOCCATE!!)	0	150		80
CO-04	Velocità d'apertura	100	914	mm/s	500
CO-05	Velocità di chiusura	100	914	mm/s	250
CO-06	Velocità lenta di apertura	15	300	mm/s	100
CO-07	Velocità lenta di chiusura	15	300	mm/s	40
CO-08	Lettore di velocità	15	300	mm/s	60
CO-09	Attesa chiusura automatica	300	60000	ms	1800
CO-10	Pressione in chiusura	0	10		04
CO-11	Attivazione blocco di potenza in chiusura	0	1		0
CO-12	Attivazione suoneria	0	1		1
CO-13	Tempo di accelerazione in apertura (Spunto)	100	2000	ms	800

CO-14	Tempo di accelerazione in chiusura (Spunto)	100	2000	ms	1000
CO-15	Manovre dopo mancata tensione	0	2		0
CO-16	Comando giorno/notte	0	1		1
CO-17	Tempo Sblocco/Blocco serratura	1	30	s	10
CO-18	Blocco temporaneo se 2 sensori impegnati	0	1		0
CO-19	Tempo attesa apertura p/risparmio energetico	3	20	s	6
CO-20	Larghezza Apertura 2 (Media)	300	30000	mm	300
CO-21	Larghezza Apertura 3 (Minima)	300	30000	mm	300
CO-22	Disponibile	0	1		1
CO-23	Spazio di decelerazione in apertura	10	400	mm	Automatico
CO-24	Spazio di decelerazione in chiusura	10	400	mm	Automatico
CO-25	Forza di frenata in apertura	0	100		Automatico
CO-26	Forza di frenata in chiusura	0	100		Automatico
CO-27	Spazio velocità lenta in apertura	10	400	mm	30
CO-28	Spazio velocità lenta in chiusura	20	400	mm	40
CO-29	Segnalazione di posizione	0	3		1
CO-30	Password di protezione (NON TOCCATE!!)	-	-		0000
CO-31	Forza d'impatto durante l'apertura	10	200	%	120
CO-32	Forza d'impatto durante la chiusura	10	200	%	80
CO-33	Forza d'impatto durante l'apertura lenta	10	100	%	60
CO-34	Forza d'impatto durante la chiusura lenta	10	100	%	60
CO-35	Reset alle funzioni impostate di default	0	1		0
CO-36	Velocità con mancanza di corrente	10	100	mm/s	60
CO-37	Potenza del motore (NON TOCCATE!!)	-	-	W	60
CO-38	Potenza della porta durante la programmazione	10	100	%	60
CO-39	Peso della porta	5	1000	Kg	0
CO-40	Tempo di apprendimento posizione finecorsa	100	2000	ms	300
CO-41	Scelta del tipo di serratura elettrica	0	2		2

SIGNIFICATO DELLE FUNZIONI



CO-00**COSTANTE DI VELOCITÀ**

È la costante per indicare il movimento del motore per 1000 giri/min. È espresso in valore numerico per calcolare la velocità e la distanza. (NON TOCCATE!!)

CO-01**MODALITÀ OPERATIVA**

- 0 - MODO A - Funzionamento automatico della porta con sblocco della serratura
- 1 - MODO B - Funzionamento automatico della porta con larghezza di apertura selezionata dall'utente
- 2 - MODO RISPARMIO ENERGETICO - Funzionamento automatico della porta con due diverse misure di apertura che si attivano automaticamente in base ai transiti.
- 3 - MODO 2 FERME - Funzionamento automatico della porta con apertura totale o parziale attivabili dall'utente
- 4 - MODO PULSANTE A 2 POSIZIONI - Funzionamento automatico della porta con pulsanti apre e chiude separati
- 5 - MODO DI COMANDO SINGOLO - Funzionamento automatico della porta con impulso singolo o da radiocomando.
- 6 - MODO COMANDO - Funzionamento ad uomo presente solo in apertura, mentre la chiusura viene eseguita automaticamente con sicurezze attive
- 7 - MODO 3 FERME - Funzionamento automatico della porta con 3 aperture diverse date da 3 comandi diversi

- 0 - MODO A -

USO: "Funzionamento automatico della porta" con le normali manovre di apertura e chiusura -

Lavora nello spazio settato con la funzione CO-02. Quando il comando SYS viene dato, la porta si apre fino a fine corsa meccanico. Quando si spegne il segnale SYS, la porta chiude e ritorna ad essere una normale porta automatica (il comando SYS apre la porta e la mantiene aperta finché non viene rilasciato). Se l'interruttore D/N (comando DAY/NIGHT giorno/notte) è abilitato a DAY (contatto chiuso), sblocca permanentemente la serratura elettrica e consente l'apertura sia al sensore interno che a quello esterno e anche alle fotocellule. Se posizionato su NIGHT (contatto aperto) abilita la serratura elettrica al funzionamento ed esclude il funzionamento del sensore esterno. Il tempo di attesa prima della richiusura automatica si determina tramite CO-09.

La pressione della porta chiusa è determinata dalla Funzione CO-10.

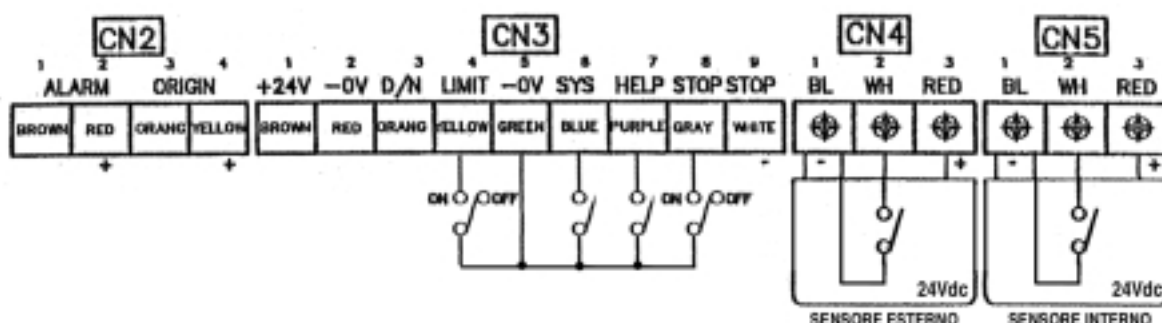
Collegamenti al quadro contatti: Collegate i sensori di uscita (INSIDE) e di ingresso (OUTSIDE) ai relativi morsetti. Le fotocellule RIB, collegate ai fili 4-5 (0-LIMIT) dopo aver impostato sul circuito fotocellule 1 o 2 coppie. Collegate altri tipi di sensore o pulsanti su HELP per eseguire aperture. Un interruttore per il comando SYS dovrebbe essere previsto (il comando SYS apre la porta fino a finecorsa meccanico e la mantiene aperta finché non viene rilasciato). Un pulsante di emergenza può essere previsto collegandolo ai morsetti di STOP. Un interruttore o un selettore è da collegare all'ingresso DAY/NIGHT per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

Connessione serratura: eseguire il collegamento inserendo il connettore nel morsetto CN5 della centrale di comando.

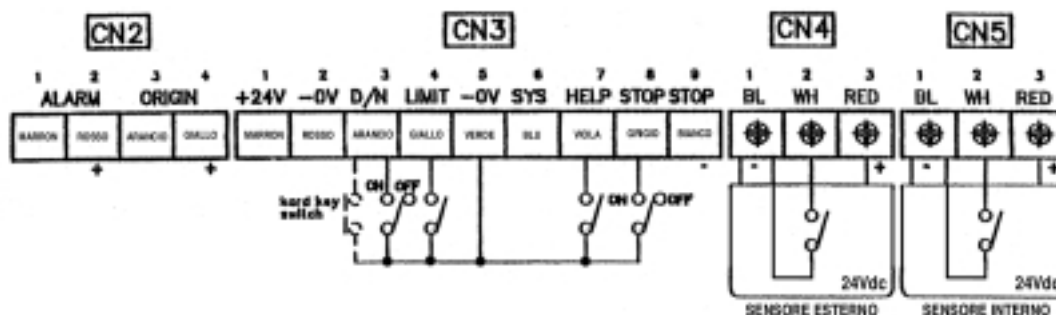
Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sul display CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "0" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, il display mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

Schema connessioni a quadro contatti con Operazioni normali



Schema connessioni a quadro contatti con Funzione Giorno/Notte e Blocco di Potenza o Giorno Notte e Serratura Elettrica



- 1 - MODO B -

Questo Modo è consigliato soltanto se esistono a monte dell'impianto gruppi di continuità.

Questo Modo permette una regolazione manuale di una seconda larghezza d'apertura della porta effettuabile dall'utente (lasciando in memoria l'apertura massima impostata dall'installatore CO-02).

Per selezionare il tipo di apertura desiderato tra le due si deve utilizzare un'apposito selettore.

Se siete interessati a questo Modo operativo richiedeteci le apposite istruzioni.

- 2 - MODO RISPARMIO ENERGETICO -

USO: Questa funzione permette di cambiare l'ampiezza di apertura in relazione all'intensità del passaggio, compatibilmente alla funzione di risparmio energetico CO-19. La larghezza di apertura normale è impostabile tramite CO-02. La larghezza di apertura parziale (o di risparmio energetico) è impostabile tramite CO-20. Il tempo durante il quale la porta automatica rimane chiusa è calcolato e determinato tramite CO-19.

Quando la porta è pronta ad aprire con il relativo spazio dato da CO-02 di apertura ed è rimasta chiusa più a lungo del tempo impostato in CO-19, questo significa che il passaggio non è intensivo e allora apre per il valore impostato da CO-20. Quando la porta viene aperta dopo che è trascorso un tempo minore rispetto a quello impostato in CO-19, allora la porta si apre completamente. Inoltre, quando esiste un passaggio intensivo attraverso la porta che la obbliga a rimanere aperta per un tempo superiore a 8 volte il tempo di attesa della richiusura automatica impostato in CO-09, la larghezza di apertura passa al valore impostato di CO-02 (Apertura Massima).

Questa funzione è attiva quando SYS è acceso (contatto chiuso) usando l'apposito interruttore. Se l'operazione di apertura/chiusura viene effettuata con SYS spento (contatto aperto), la porta apre secondo quanto impostato con CO-02.

Collegamenti al quadro contatti: Collegate i sensori di uscita (INSIDE) e di ingresso (OUTSIDE) ai relativi morsetti CN4-CN5. Le fotocellule, collegatele ai fili 4-5 (0-LIMIT) dopo aver impostato sul circuito fotocellule 1 o 2 coppie. Collegate altri tipi di sensore o pulsanti ai fili 5-7 (0-HELP) per eseguire aperture. Collegare un selettore ai fili 5-6 (0-SYS) per poter ottenere la variazione di apertura della porta. Un pulsante di emergenza può essere previsto collegandolo ai fili 8-9 (0-STOP). Un selettore è da collegare ai fili 3-5 (-0V - D/N) per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sullo schermo CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sullo schermo CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "2" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, lo schermo mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura massima tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a schermo CO-19
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-19
- Determinate il tempo che la porta deve rimanere chiusa per passare automaticamente dall'apertura massima impostata su CO-02 a quella di risparmio energetico, tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta del tempo impostato, lo schermo mostrerà CO-20
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-20
- Determinate la larghezza d'apertura in modalità risparmio energetico, tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare il display da modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-21
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto >, quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

comando di apertura.

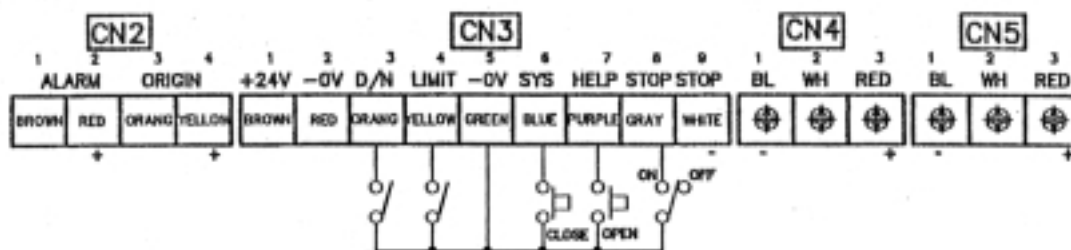
Collegamenti al quadro contatti: Collegate il comando di apertura ai fili 5-7 (0-HELP) e di chiusura ai fili 5-6 (0-SYS), tramite pulsanti, selettori o sensori. Le fotocellule, collegatele ai fili 4-5 (0-LIMIT) dopo aver impostato sul circuito fotocellule 1 o 2 coppie. Un pulsante di emergenza puo' essere previsto collegandolo ai fili 8-9 (0-STOP). Un interruttore o selettore é da collegare ai fili 3-5 (-0V - D/N) per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

NOTA: GLI INGRESSI INSIDE E OUTSIDE IN QUESTA CONFIGURAZIONE NON SONO ABILITATI (tuttavia é possibile collegare dei sensori agli ingressi HELP e SYS per comandare in apertura e in chiusura la porta automatica.

Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sul display CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "4" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, lo schermo mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura (Apertura massima) tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

Schema connessioni a quadro contatti con Modo 2 Punti di Comando



- 5 - MODO DI COMANDO SINGOLO -

USO: L'apertura e la chiusura sono comandate da un singolo impulso (HELP). La porta aperta non chiude fino a che non giungerà un segnale di chiusura dato dallo stesso pulsante. La porta durante la chiusura può essere riaperta da un segnale proveniente da LIMIT (fotocellule), a porta aperta seguirà una chiusura immediata. Se l'interruttore D/N (comando DAY/NIGHT giorno/notte) è abilitato a DAY (contatto chiuso), sblocca permanentemente la serratura elettrica e abilita l'apertura anche tramite le fotocellule. A porta aperta seguirà una chiusura immediata. Se posizionato su NIGHT (contatto aperto) abilita la serratura elettrica e le fotocellule interverranno soltanto in fase di chiusura e non come comando di apertura.

Collegamenti al quadro contatti: Collegare il/i pulsanti di apertura/chiusura ai fili 5-7 (0-HELP). Le fotocellule, collegatele ai fili 4-5 (0-LIMIT) dopo aver impostato sul circuito fotocellule 1 o 2 coppie. Un pulsante di emergenza puo' essere previsto collegandolo ai fili 8-9 (0-STOP). Un interruttore o selettore é da collegare ai fili 3-5 (-0V - D/N) per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

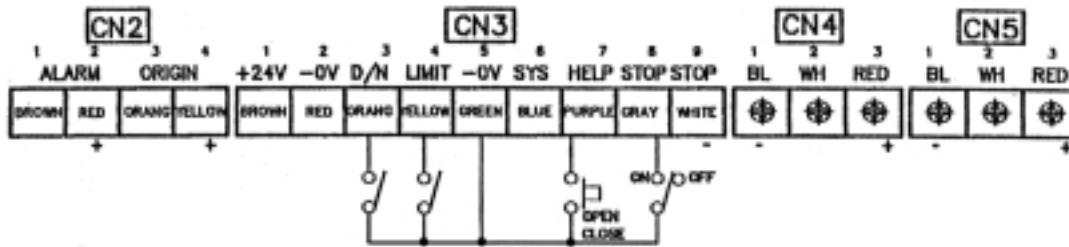
NOTA: GLI INGRESSI INSIDE, OUTSIDE E SYS IN QUESTA CONFIGURAZIONE NON SONO ABILITATI

Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sul display CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "5" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, lo schermo mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura (Apertura massima) tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39

- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

Schema connessioni a quadro contatti con Modo di Comando Singolo



- 6 - MODO DI COMANDO A UOMO PRESENTE SOLO IN APERTURA-

USO: La porta apre solo se viene mantenuto premuto il pulsante di apertura (HELP). Si ferma quando si smette di premere il pulsante. L'apertura massima è quella impostata tramite CO-02. La chiusura deve essere comandata dal pulsante SYS senza bisogno di tenerlo premuto. Pertanto sono richiesti pulsantiere con entrambi i pulsanti di comando o, in alternativa, selettori a chiave o altro in grado di fornire sia comandi di singolo impulso che permanenti. La porta che è stata aperta non richiude se il comando di apertura resta inserito. In chiusura se intervengono le fotocellule collegate a LIMIT interrompono la chiusura, e quando vengono liberate, riprende nuovamente la manovra di chiusura. Se l'interruttore D/N (comando DAY/NIGHT giorno/notte) è abilitato a DAY (contatto chiuso), sblocca permanentemente la serratura elettrica, se posizionato su NIGHT (contatto aperto) abilita la serratura elettrica al funzionamento.

Collegamenti al quadro contatti: Collegate il comando di apertura ai fili 5-7 (0-HELP) e il comando di chiusura ai fili 5-6 (0-SYS). Le fotocellule, collegate ai fili 4-5 (0-LIMIT) dopo aver impostato sul circuito fotocellule 1 o 2 coppie. Un pulsante di emergenza può essere previsto collegandolo ai FILI 8-9 (0-STOP). Un interruttore o selettore è da collegare ai fili 3-5 (-0V - D/N) per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

NOTA: GLI INGRESSI INSIDE E OUTSIDE IN QUESTA CONFIGURAZIONE NON SONO ABILITATI

Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sul display CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "6" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, lo schermo mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

- 7 - MODO 3 FERMATE -

USO: 3 differenti ampiezze d'apertura sono attivabili, massima tramite CO-02, media tramite CO-20, e minima tramite CO-21. Se durante la chiusura intervengono i sensori o gli stessi pulsanti di comando, l'apertura che seguirà sarà tanto ampia quanto il punto da cui è partita a chiudere. Se l'interruttore D/N (comando DAY/NIGHT giorno/notte) è abilitato a DAY (contatto chiuso), sblocca permanentemente la serratura elettrica, se posizionato su NIGHT (contatto aperto) abilita la serratura elettrica al funzionamento. Il tempo di attesa prima della richiusura automatica si determina tramite CO-09.

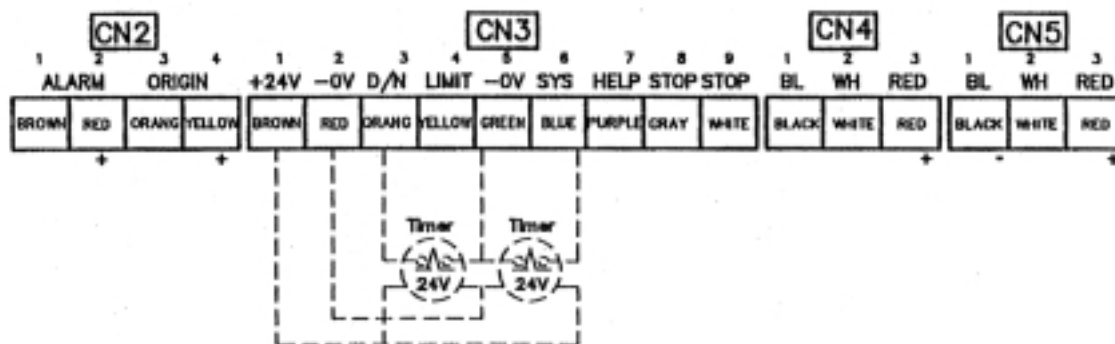
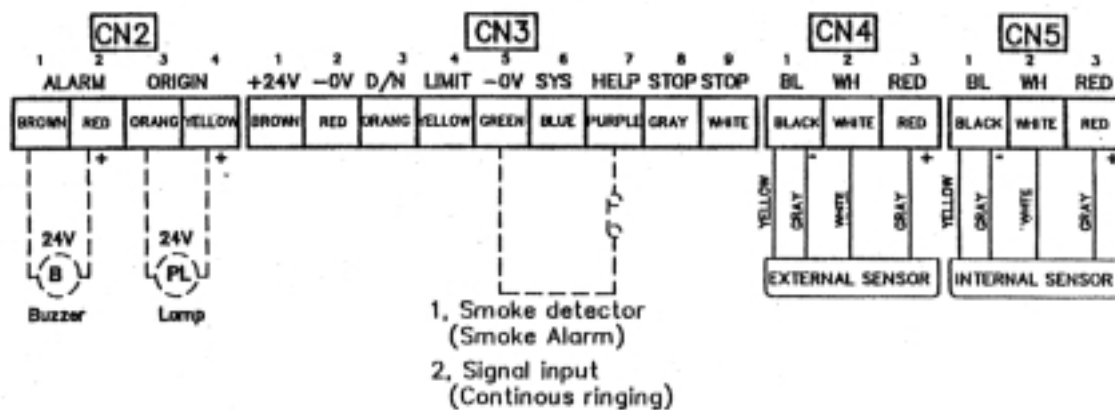
Collegamenti al quadro contatti: Collegate il comando di apertura massima ai fili 5-7 (0-HELP), l'apertura media ai fili 5-6 (0-SYS) e l'apertura minore ai fili 4-5 (0-LIMIT). Un pulsante di emergenza può essere previsto collegandolo ai fili 8-9 (0-STOP). Un interruttore o selettore è da collegare ai fili 3-5 (-0V - D/N) per usufruire della selezione di funzionamento giorno/notte.

NOTA: I CONTATTI DEI MORSETTI INSIDE E OUTSIDE IN QUESTA CONFIGURAZIONE NON SONO ABILITATI (tuttavia è possibile collegare dei sensori agli ingressi HELP, SYS o LIMIT per comandare le 3 possibili aperture. Durante la chiusura, se sono abilitati, fermano la porta ed eseguono una inversione di marcia.

Operazione di settaggio dei parametri sul programmatore:

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto di salita una volta, che mostrerà sul display CO-01
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-01 per entrare nel menù Opzioni
- Selezionate l'opzione "7" tramite i tasti di salita o discesa
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta, lo schermo mostrerà CO-02
- Premete DATA-ENTER su CO-02
- Determinate la larghezza d'apertura massima tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura massima inserita, lo schermo mostrerà CO-03
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-20
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-20
- Determinate la larghezza d'apertura media tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura media inserita, lo schermo mostrerà CO-21
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-21
- Determinate la larghezza d'apertura minima ,tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura minima inserita, lo schermo mostrerà CO-22
- Premete il tasto salita fino a visualizzare a display CO-39
- Premete il tasto DATA-ENTER su CO-39
- Inserite il peso della porta tramite i tasti di salita o discesa (per selezionare quale display modificare usare il tasto > , quello selezionato lampeggerà)
- Premete DATA-ENTER per confermare la scelta della misura inserita, lo schermo mostrerà CO-40
- Premete il tasto RUN del programmatore
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

Schemi connessioni comuni a tutti i Modi per i collegamenti degli accessori speciali



CO-02**LARGHEZZA DI APERTURA 1 (MASSIMA)**

La larghezza di apertura della porta viene inserita in mm. Quando il dato è stato impostato, togliendo e ridando corrente la porta apre e si chiude per la misura impostata. La porta lavora con una precisione di 1,3mm per manovra

CO-03**SENSIBILITÀ ALL'URTO**

Funzione di gestione del corretto movimento della porta di fronte ad attriti/ostacoli - DA NON TOCCARE.

CO-04**VELOCITÀ DI APERTURA**

La velocità massima di apertura può essere impostata. In accordo con il peso della porta e la sua ampiezza, ci può essere il caso in cui questa velocità non si attivi (porta troppo pesante o troppo stretta).

CO-05**VELOCITÀ DI CHIUSURA**

La velocità di chiusura è impostata dalla RIB. Per sicurezza il suo settaggio dovrebbe essere impostato su un valore basso.

CO-06**VELOCITÀ LENTA DI ACCOSTAMENTO A FINE APERTURA**

Questa velocità è impostata dalla RIB. Normalmente non c'è bisogno di variarla.

CO-07**VELOCITÀ LENTA DI ACCOSTAMENTO A FINE CHIUSURA**

Questa velocità è impostata dalla RIB. Normalmente non c'è bisogno di variarla.

CO-08**VELOCITÀ DI LETTURA**

Corrisponde alla velocità di spostamento in chiusura della porta durante la prima manovra dopo che si è avuto un black-out. Normalmente non c'è bisogno di variarla.

CO-09**TEMPO DI ATTESA PRIMA DI AVERE LA CHIUSURA AUTOMATICA**

Questa tempo può essere impostato da 0,3ms fino ad un massimo di 60 secondi.

CO-10**PRESSIONE DELLA PORTA IN CHIUSURA**

Questo valore determina la pressione costante esercitata dalla porta in chiusura. I valori da 2 a 4 forniscono abbastanza pressione perché la porta possa essere utilizzata in posti ventosi. E' necessario che interveniate sulla funzione 11 per attivare questa pressione.

Una pressione costante in chiusura per evitare l'azione del vento, sebbene inferiore a quella attivata tramite la funzione 11, è sempre presente.

CO-11**ATTIVAZIONE BLOCCO DI POTENZA IN CHIUSURA**

Un blocco di potenza diverso da una serratura meccanica può essere selezionato. Si attiva selezionando l'opzione 1 (si consiglia di attivarla solo dopo il termine dell'installazione). È attivo quando la pressione della

porta (CO-10) è impostata almeno sul valore 4. Durante i black-out il blocco di potenza non lavora. Se si tenta di aprire la porta manualmente il motore spinge automaticamente in chiusura evitando l'intrusione.

Quando usate il blocco di potenza, regolate lo spazio di bassa velocità in chiusura ad almeno 100mm perché se la porta viene forzata ad aprire manualmente per uno spazio superiore a quello indicato, allora la porta viene aperta. Vi raccomandiamo perciò di regolare questo spazio su un valore superiore a 100mm.

CO-12**ATTIVAZIONE SUONERIA**

La segnalazione della suoneria può essere spenta.

Se opzione 1 è accesa - Se opzione 2 è spenta.

CO-13**TEMPO DI ACCELERAZIONE (SPUNTO) IN APERTURA**

Una accelerazione dolce o brusca può essere selezionata. Normalmente non c'è bisogno di modificarla. Una accelerazione morbida è raccomandata.

CO-14**TEMPO DI ACCELERAZIONE (SPUNTO) IN CHIUSURA**

Una accelerazione dolce o brusca può essere selezionata. Normalmente non c'è bisogno di modificarla. Una accelerazione morbida è raccomandata.

CO-15**OPERAZIONE DOPO UNA MANCANZA DI CORRENTE**

Se la batteria è collegata la porta può muoversi durante il periodo in cui manca corrente.

L'opzione "0" apre la porta quando manca corrente.

L'opzione "1" chiude la porta quando manca corrente se il selettore/interruttore collegato al contatto D/N (giorno/notte) è in posizione di contatto aperto (notte), e apre la porta se in posizione di contatto chiuso (giorno). Se non è collegato nessun selettore/interruttore al contatto D/N, la porta si chiude.

- Con il "selettore a 6 funzioni" l'utente può assicurarsi della chiusura della porta attivando la funzione LOCK. Per uscire dal locale dovrà premere il comando HELP che aprirà. Per poter rientrare dall'esterno l'utente dovrà agire su un selettore a chiave esterno che agirà sul comando HELP e una volta entrato dovrà posizionare il "selettore a 6 funzioni" su AUTO.

- In caso di mancanza di corrente (con batteria e "elettrochiavistello senza cavetto" installati) l'utente potrà comunque entrare agendo su un selettore a chiave esterno collegato sul comando DAY (emergency). Questo comando rilascerà l'elettrochiavistello e la porta automatica si aprirà. L'utente potrà quindi entrare e la porta gli si richiuderà alle spalle. Se l'utente vorrà lasciare la porta chiusa dovrà lasciare inserita la funzione LOCK sul "selettore a 6 funzioni". Se invece la vorrà aprire, dovrà mettere il "selettore a 6 funzioni" in posizione MAN e subito di seguito su AUTO. La porta sbloccherà l'elettrochiavistello e poi si aprirà e resterà aperta fino al ritorno della tensione o al ritorno del comando LOCK.

- In caso di mancanza di corrente (con batteria e "elettrochiavistello con cavetto" installati) l'utente dovrà agire su una cassaforte con sblocco elettrochiavistello. Questo sblocco rilascerà l'elettrochiavistello e potrete agire come nel caso precedente.

L'opzione "2" non aziona la porta quando manca corrente e, se è collegato un selettore/interruttore al contatto D/N (giorno/notte) in posizione di contatto chiuso (giorno), si sblocca la serratura (sia quella con sblocco a cavo che quella con sblocco automatico). Un singolo impulso determina lo sgancio della serratura per il tempo impostato in

Co-17.

- In caso di mancanza di corrente (con batteria e "elettrochiavistello senza cavetto" installati) l'utente dovrà agire su un selettore a chiave esterno che agirà sul comando DAY (emergency). Questo comando rilascerà l'elettrochiavistello e la porta automatica potrà essere azionata manualmente.

- In caso di mancanza di corrente (con batteria e "elettrochiavistello con cavetto" installati) l'utente dovrà agire su una cassaforte con sblocco elettrochiavistello. Questo sblocco rilascerà l'elettrochiavistello e la porta automatica potrà essere azionata manualmente.

CO-16

COMANDO GIORNO/NOTTE (DAY/NIGHT)

E' possibile abilitare o meno il comando giorno/notte (collegato al contatto D/N).

Se selezionate l'opzione "0", funziona oltre ai comandi solo il sensore di uscita INSIDE.

Se selezionate l'opzione "1", spostando il comando giorno notte su giorno (contatto chiuso) si ha:

- lo sgancio permanente dell'elettrochiavistello elettrico
- il funzionamento dei sensori di entrata (OUTSIDE) e di uscita (INSIDE)
- è abilitata l'apertura nel caso in cui la porta si è chiusa a causa di un black-out (vedi CO-15 opzione 1).

Spostando il selettore/interruttore giorno/notte collegato al contatto D/N su notte (contatto aperto) viene escluso il funzionamento del sensore di entrata OUTSIDE permettendo così solo l'uscita.

CO-17

SBLOCCO TEMPORIZZATO

Utilizzando una serratura elettrica, è possibile sbloccarla e mantenerla sbloccata tramite il comando DAY/NIGHT in posizione DAY.

Spostando il comando DAY/NIGHT in posizione NIGHT, l'elettrochiavistello si riaggancia dopo il tempo selezionato in questa funzione.

CO-18

BLOCCO TEMPORANEO SE 2 SENSORI IMPEGNATI

Quando entrambi i sensori sono stati attivati uno stop temporaneo viene attivato (anche se non si è installato un sensore di corpi immobili).

Se l'opzione scelta è "0" il blocco viene disattivato, se l'opzione scelta è "1" il blocco viene attivato.

CO-19

TEMPO DI ATTESA APERTURA PER RISPARMIO ENERGETICO

Quando la funzione (CO-01 opzione 2) è selezionata, l'apertura di risparmio energetico si attiva solo se la porta è rimasta ferma in chiusura per un tempo minimo che si viene ad impostare qui.

CO-20

APERTURA 2 (MEDIA)

Questa opzione determina la larghezza di apertura media (o anche detta di risparmio energia) della porta selezionabile nella funzione di risparmio energia (CO-01 opzione 2), nella funzione di 2 fermate (CO-01 opzione 3) e nella funzione con 3 fermate (CO-01 opzione 7).

Ricordate che l'apertura 2 media deve essere sempre inferiore all'apertura 1 (CO-02). Se viene settata una distanza maggiore, questa non viene registrata.

CO-21

APERTURA 3 (MINIMA)

Questa opzione determina l'apertura della porta nella funzione con 3 fermate (CO-01 opzione 7). Ricordate che l'apertura 3 deve essere sempre inferiore all'apertura 2 e all'apertura 1. Se una distanza maggiore viene

settata, questa non viene registrata.

CO-22

FUNZIONE A DISPOSIZIONE

CO-23

SPAZIO DI DECELERAZIONE IN APERTURA

Questa funzione permette di correggere di un 10% massimo lo spazio di frenata nella direzione di apertura che si regola automaticamente quando inserite il peso della porta (CO-39). Se, a seguito della correzione, la decelerazione della porta presenta strappi, allora la correzione apportata al valore calcolato automaticamente non è corretta.

CO-24

SPAZIO DI DECELERAZIONE IN CHIUSURA

Questa funzione permette di correggere di un 10% massimo lo spazio di frenata nella direzione di chiusura che si regola automaticamente quando inserite il peso della porta (CO-39). Se, a seguito della correzione, la decelerazione della porta presenta strappi, allora la correzione apportata al valore calcolato automaticamente non è corretta.

CO-25

FORZA DI FRENATA IN APERTURA

Quando inserite il peso della porta questa forza si regola automaticamente. Una regolazione fine può essere fatta riducendo il valore impostato automaticamente fino a un 10% massimo. Se la frenata viene eseguita senza strappi allora avete eseguito una buona programmazione.

CO-26

FORZA DI FRENATA IN CHIUSURA

Quando inserite il peso della porta questa forza si regola automaticamente. Una regolazione fine può essere fatta riducendo il valore impostato automaticamente fino a un 10% massimo. Se la frenata viene eseguita senza strappi allora avete eseguito una buona programmazione.

CO-27

SPAZIO DI APERTURA A VELOCITÀ LENTA

Lo spazio della corsa in apertura a velocità lenta può essere regolato. Quando il valore impostato non è sufficiente, questo spazio si allunga automaticamente.

CO-28

SPAZIO DI CHIUSURA A VELOCITÀ LENTA

Lo spazio della corsa in chiusura a velocità lenta può essere regolato. Quando il valore impostato non è sufficiente, questo spazio si allunga automaticamente.

CO-29

SEGNALAZIONE DI POSIZIONE E MANOVRA

La segnalazione in uscita (disponibile per un led, lampadina, buzzer o altro) è a 24Vdc sul connettore CN2 (ORIGIN) in corrispondenza dei fili 3 (arancio) e 4 (giallo). Questa segnalazione funziona mentre la porta è aperta se seleziono l'opzione "0", mentre la porta è chiusa se seleziono l'opzione "1", mentre la porta sta aprendo se seleziono l'opzione "2", e mentre la porta sta chiudendo se seleziono l'opzione "3".

CO-30

PASSWORD DI PROTEZIONE

Non toccate questa funzione. Essa nasce per essere usata solo in casi

molto speciali (es. basi militari). In tale caso, chiedeteci la procedura motivando la richiesta.

ATTENZIONE: Qui di seguito sono elencate 4 funzioni relative alle potenze d'impatto, CO-31 durante l'alta velocità in apertura, CO-33 durante la bassa velocità in apertura, CO-32 durante l'alta velocità in chiusura, CO-34 durante la bassa velocità in chiusura. Sii sicuro di averli regolati correttamente per la sicurezza della porta. Un valore "poco sensibile" potrebbe essere meglio che "sensibile" durante l'apertura, ma non va bene se l'impatto non viene rilevato. E dovrebbe essere regolato come "sensibile" il più possibile in chiusura, ma ciò può provocare l'inversione del moto in presenza di vento o minime fluttuazioni nell'attrito.

CO-31

SENSIBILITÀ ALL'IMPATTO DURANTE L'APERTURA VELOCE

Determina la percentuale di sensibilità in seguito all'impatto della porta durante l'apertura veloce contro un ostacolo. 10% massima sensibilità - 200% minima sensibilità. Il ronzatore suona tre volte in caso d'urto.

CO-32

SENSIBILITÀ ALL'IMPATTO DURANTE LA CHIUSURA VELOCE

Determina la percentuale di sensibilità in seguito all'impatto della porta durante la chiusura veloce contro un ostacolo necessaria per ottenere una inversione di manovra. 10% massima sensibilità - 200% minima sensibilità. (NB: Il ronzatore non suona in caso di urto).

CO-33

SENSIBILITÀ ALL'IMPATTO DURANTE L'APERTURA A VELOCITÀ LENTA

Determina la percentuale di sensibilità all'impatto della porta durante l'apertura lenta contro un'ostacolo. 10% massima sensibilità - 100% minima sensibilità. Il ronzatore suona tre volte in caso di urto.

CO-34

SENSIBILITÀ ALL'IMPATTO DURANTE LA CHIUSURA A VELOCITÀ LENTA

Determina la percentuale di sensibilità all'impatto della porta durante la chiusura lenta contro un'ostacolo. Se il settaggio viene eseguito con un valore percentuale troppo basso può accadere che la porta non chiuda. Il ronzatore non suona. 10% massima sensibilità - 100% minima sensibilità.

CO-35

RESET

In caso di difficoltà incontrate durante la programmazione esiste la possibilità di eseguire un RESET. Se si seleziona l'opzione "1" i valori precedentemente impostati vengono cancellati e reinseriti i valori di default come da "tabella di selezione dei parametri".

CO-36

VELOCITÀ DELLA PORTA CON FUNZIONAMENTO A BATTERIA (IN MANCANZA DI CORRENTE)

Con questa funzione si determina la velocità della porta su tutta la corsa quando questa è alimentata dalla sola batteria di soccorso

CO-37

POTENZA DEL MOTORE

Valore impostato di default da NON TOCCARE!! Per un eventuale riscontro del dato, questo valore indicato in W (WATT) è dichiarato sull'etichetta posta sul motore.

CO-38

POTENZA DURANTE L'APPRENDIMENTO

Determina la potenza esercitata dal motore durante l'apprendimento. Se la potenza viene inserita al 100%, si avrà una maggiore forza di spinta, Se la potenza viene inserita al 10 %, si avrà una minore forza di spinta con possibile lettura dell'autoapprendimento errata. Si raccomanda di lasciare inserito il valore di default.

CO-39

PESO DELLA PORTA

Il peso della porta che si vuole azionare deve essere obbligatoriamente sempre inserito.

Questo valore in Kg determina la potenza della frenata e la distanza di decelerazione che verranno calcolate automaticamente.

CO-40

TEMPO DI APPRENDIMENTO POSIZIONE FINECORSO MECCANICO

Con questa funzione si può variare il tempo di spinta sul finecorsa meccanico.

Questo tempo è necessario perché l'operatore possa apprendere la posizione del finecorsa.

Questo tempo viene utilizzato solo durante il primo ciclo di apprendimento dopo ogni accensione.

Non è normalmente necessario variare il valore preimpostato di default.

CO-41

SCELTA DEL TIPO DI SERRATURA ELETTRICA

Con questa funzione si esegue una scelta del tipo di serratura elettrica (opzionale). Se opzione "0" viene comandata una serratura elettrica con cavetto di sblocco, se opzione "1" viene comandata una serratura elettrica con sblocco automatico in assenza di tensione, se opzione "2" si ha l'esclusione del funzionamento dell'elettrochiavistello elettrica.

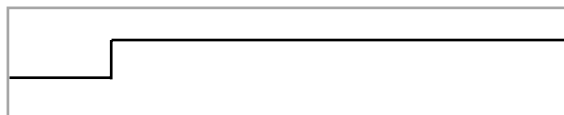
ANORMALITÀ E ALLARMI

Questo controllo dà la segnalazione della protezione dei circuiti, delle regolazioni sbagliate e delle manovre anomale con un allarme sonoro.

LISTA DEGLI ALLARMI

N°1

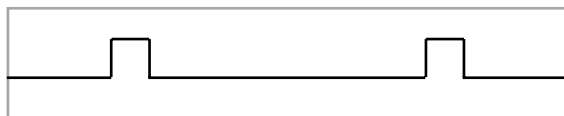
Intervento	Rilevamento OC o batteria scarica
Causa	Rilevamento di corrente eccessiva o di batteria scarica
Uscita di allarme e soluzione	Suono continuo in uscita, blocco delle operazioni
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Possibili cause possono essere un guasto elettronico provocato da una sovratensione di rete, le manovre sotto sforzo in una direzione o che il movimento sia impossibile a causa del deragliamento della porta causato da un difetto della struttura. La segnalazione di errore può essere eliminata togliendo e ridando tensione alla porta, quindi è preferibile ricontrollare il programma dopo aver eseguito tutti i controlli meccanici necessari.

N°2

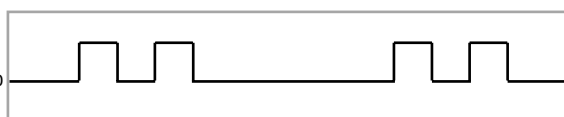
Intervento	Protezione termica
Causa	Riscaldamento anormale del circuito
Uscita di allarme e soluzione	Suona 1 volta - si interrompe - suona ancora fermando il movimento
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Il surriscaldamento anormale viene rilevato da un sensore elettronico. Possibili cause sono un accresciuto attrito durante il movimento, o il peso eccessivo della porta. Dopo aver controllato, ridate tensione alla porta automatica.

N°3

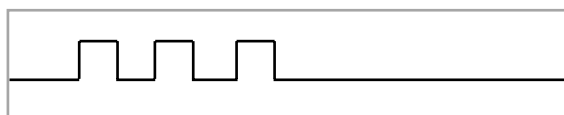
Intervento	Letture anormale dell'apertura
Causa	Quando la lettura dell'autoapprendimento in apertura è inferiore a 30cm
Uscita di allarme e soluzione	Suona 2 volte - si interrompe - suona ancora 2 volte fermando il movimento
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Questo difetto è causato da sporco all'interno della guida o operazione di apprendimento interrotta o da una mancanza di corrente.

N°4

Intervento	Rilevamento della potenza d'impatto durante l'apertura
Causa	Ostacolo al movimento durante la fase di apertura
Uscita di allarme e soluzione	Il buzzer suona tre volte. La porta si chiude automaticamente
Cancellazione Allarme	Si reimposta automaticamente



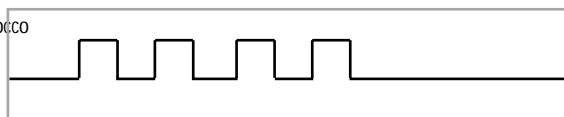
Note: Questo capita quando l'apertura viene fermata a causa di sporco nella guida o similari. Se la porta incontra un'ostacolo nella direzione d'apertura suona. Se viene letto 3 volte di seguito, allora il programma si modifica in automatico e la larghezza d'apertura si modifica automaticamente. Per ripristinare l'apertura precedentemente impostata è necessario togliere e ridare tensione.

Intervento	Rilevamento della potenza d'impatto durante la chiusura
Causa	Ostacolo al movimento durante la fase di chiusura
Uscita di allarme e soluzione	Il buzzer non suona. La porta riapre automaticamente
Cancellazione Allarme	Si reimposta automaticamente

Note: Questo capita quando l'apertura viene fermata a causa di sporco nella guida o da un ostacolo urtato dalla porta. La porta riapre istantaneamente e le operazioni continuano normalmente. Se la porta incontra un'ostacolo nella direzione di chiusura, e questo viene letto 3 volte di seguito, allora il programma si modifica in automatico e la larghezza di chiusura si modifica automaticamente. Per ripristinare la chiusura totale è necessario togliere e ridare tensione.

N°5

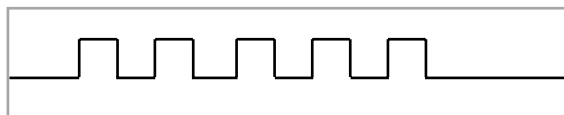
Intervento	Absorbimento anormale del magnete dell'elettrochiavistello con cavo di sblocco
Causa	Serratura difettosa
Uscita di allarme e soluzione	Suona 4 volte - la porta si ferma
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Questo difetto può capitare solo se è installata una serratura elettrica alla porta. Possibili cause sono da imputare al mancato sganciamento del perno e a un'errata regolazione del fincorsa. Un'ispezione prima di ridare tensione è consigliata.

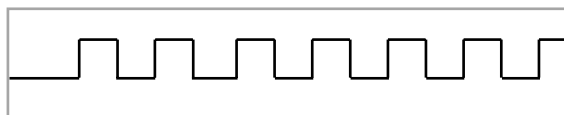
N°6

Intervento	Decelerazione difettosa
Causa	Urto anormale contro i fermi di apertura e chiusura.
Uscita di allarme e soluzione	Suona 5 volte - la porta si ferma
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



N°7

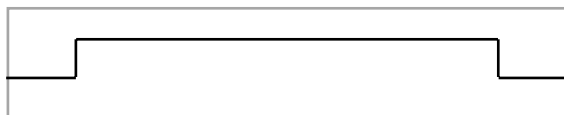
Intervento	Manovra difettosa
Causa	È rilevata quando la manovra si interrompe impropriamente
Uscita di allarme e soluzione	Suona continuamente - la porta si ferma
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Questa segnalazione si ha quando la porta deraglia oppure se si incontrano ostacoli o si comanda la porta con l'elettrochiavistello manuale ancora agganciata.

N°8

Intervento	Blocco di potenza
Causa	Tentativo di intrusione con blocco di potenza inserito
Uscita di allarme e soluzione	Suona continuamente
Cancellazione Allarme	Togliere e ridare tensione alla porta automatica



Note: Questa segnalazione si ha quando il blocco di potenza è selezionato (CO-11 opzione 1) e qualcuno cerca di aprire la porta forzandola.

MEMORIA EVENTI

Per entrare in questa procedura è necessario :

- Accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto di STOP sul programmatore
- Premete il tasto DATA-ENTER che mostrerà sul display CO-00
- Premete il tasto DISPLAY che mostrerà sul display SO-00
- Selezionare con i tasti di salita-discesa la funzione desiderata per ricercare i dati desiderati.
- Premete DATA-ENTER sull'SO. desiderato.
- Dopo aver letto il dato premere DATA-ENTER e quindi RUN per uscire.

La serie di difetti che capita con frequenza può essere rilevato dal programmatore fino a 24 ore di distanza dal momento in cui si ridà tensione all'impianto.

S0-00 Frequenza di urti durante l'apertura: Sono visualizzate le quantità di urti registrate dalla centrale. L'installatore può verificare se ci sono ostacoli nascosti che impediscono il corretto movimento in apertura. Il contatore memorizza il numero di urti rilevati dal sensore automatico attivato dal programma "Impatto durante l'apertura" (CO-31).

S0-01 Frequenza di urti durante la chiusura: Sono visualizzate le quantità di urti registrate dalla centrale. L'installatore può verificare se ci sono ostacoli nascosti che impediscono il corretto movimento in chiusura. Il contatore memorizza il numero di urti rilevati dal sensore automatico attivato dal programma "Impatto durante la chiusura" (CO-32).

S0-02 Frequenza del segnale di comando HELP: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, ogni evento che supera tale valore di tempo viene registrato numericamente in questa funzione. Questo può essere dovuto al fatto che alcuni o tutti i comandi sono stati collegati sul terminale HELP e quindi impegnati costantemente fino a superare il tempo di 60 secondi, tempo utile all'eventuale memorizzazione di funzionalità anomala.

S0-03 Frequenza del segnale di comando LIMIT: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, ogni evento che supera tale valore di tempo viene registrato numericamente in questa funzione. Questo può essere dovuto al fatto che le fotocellule si siano guastate o siano rimaste impegnate costantemente fino a superare il tempo di 60 secondi, tempo utile all'eventuale memorizzazione di funzionalità anomala.

S0-04 Frequenza del segnale di comando OUTSIDE: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, ogni evento che supera tale valore di tempo viene registrato numericamente in questa funzione. Questo può essere dovuto al fatto che alcuni o tutti i comandi sono stati collegati sul terminale OUTSIDE e quindi impegnati costantemente fino a superare il tempo di 60 secondi, tempo utile all'eventuale memorizzazione di funzionalità anomala.

S0-05 Frequenza del segnale di comando INSIDE: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, ogni evento che supera tale valore di tempo viene registrato numericamente in questa funzione. Questo può essere dovuto al fatto che alcuni o tutti i comandi sono stati collegati sul terminale INSIDE e quindi impegnati costantemente fino a superare il tempo di 60 secondi, tempo utile all'eventuale memorizzazione di funzionalità anomala.

S0-06 A disposizione

S0-07 Resistenza della porta allo scorrimento: La resistenza della porta allo scorrimento viene registrata sia in apertura che in chiusura (da non confondersi con il rilevamento di un ostacolo). Se viene rilevata una significativa resistenza al movimento, questa viene registrata numericamente. Questa funzione è utile per determinare la manutenzione da eseguire sulla porta.

S0-10 ~ 19 Tempo del segnale HELP: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, viene registrato, è possibile visionare gli ultimi 10 avvenimenti da SO-10 a SO-19. I dati più vecchi vengono cancellati in successione temporale.

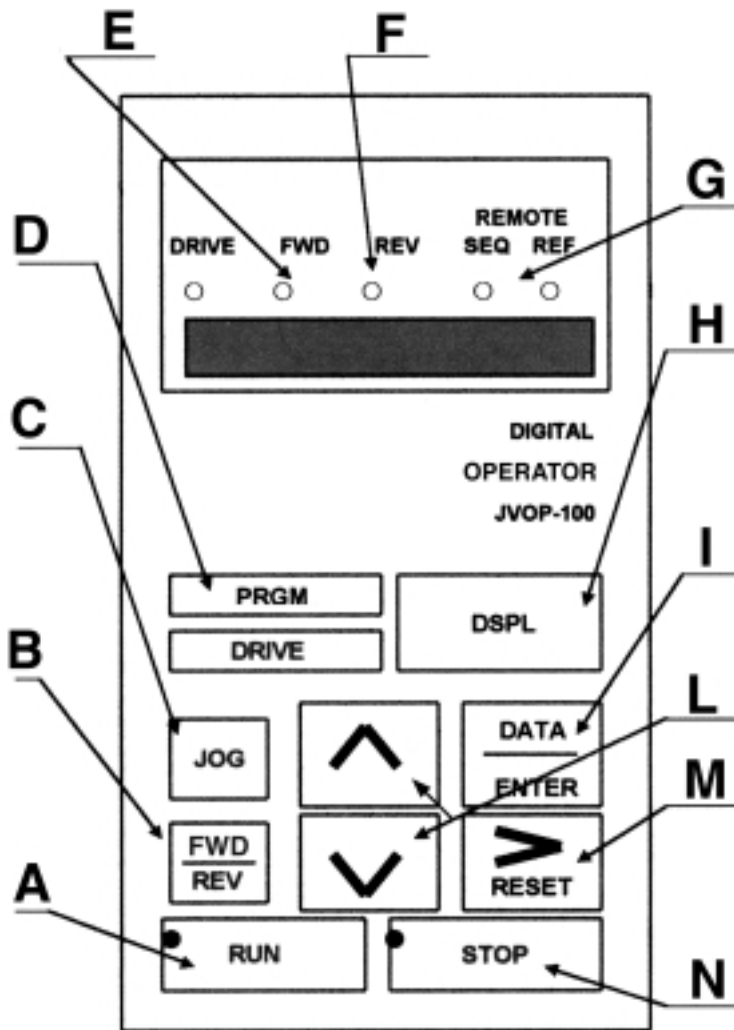
S0-20 ~ 29 Tempo del segnale LIMIT: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, viene registrato, è possibile visionare gli ultimi 10 avvenimenti da SO-20 a SO-29. I dati più vecchi vengono cancellati in successione temporale.

S0-30 ~ 39 Tempo del segnale OUTSIDE: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, viene registrato, è possibile visionare gli ultimi 10 avvenimenti da SO-30 a SO-39. I dati più vecchi vengono cancellati in successione temporale.

S0-40 ~ 49 Tempo del segnale INSIDE: Se la durata dell'impulso supera i 60 secondi, viene registrato, è possibile visionare gli ultimi 10 avvenimenti da SO-40 a SO-49. I dati più vecchi vengono cancellati in successione temporale.

S0-50 ~ 59 A disposizione

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMADOR



- A - RUN. Botón de funcionamiento
- B - FWD/REV. Mando Día/Noche. Al oprimirlo, el led REV (F) se enciende y se desbloquea la cerradura eléctrica que pueda estar presente.
- C - JOG. Mando de apertura total. Al oprimirlo, el led FWD (E) se enciende y se abre la puerta. Pulsando nuevamente JOG, el led FWD se apaga y la puerta se cierra nuevamente después del tiempo de espera programado.
- D - PRGM/DRIVE. Mando de apertura de la medida predispuesta mediante CO-02. Al oprimirlo se enciende el led SEQ (G). Al oprimirlo nuevamente se apaga el led SEQ y la puerta vuelve a cerrarse después del tiempo de espera programado.
- E - FWD. Señalizador de movimiento de apertura.
- F - REV. Señalizador de función Día/Noche conectada.
- G - SEQ. Señal de apertura para la medida programada CO-02.
- H - DSPL. Activo durante el STOP. Sirve para determinar la modalidad operativa (CO "Función de Trabajo" o bien SO "Memoria Eventos").
- I - DATA/ENTER. Botón de entrada para modificación de los parámetros. Activo durante el STOP.
- L - SUBIDA/BAJADA. Botones para cambiar los valores numéricos durante la programación.
- M - >/RESET. Botón de confirmación/selección de dato presente en monitor.
- N - BOTÓN DE STOP. Al oprimirlo se enciende el led y pueden ser habilitadas las programaciones.

Existen ocho modalidades operativas estándar a seleccionar en función del uso (función CO-01).

El funcionamiento de postura estándar puede ser modificado mediante reprogramación de las funciones.

Los problemas operativos son almacenados (funciones SO-00 > SO-59).

NOTA. En caso de que la corriente se interrumpa durante la programación antes de haberse oprimido RUN, la puerta no trabajará y permanecerá en situación de STOP incluso si la alimentación eléctrica se reanuda de inmediato.

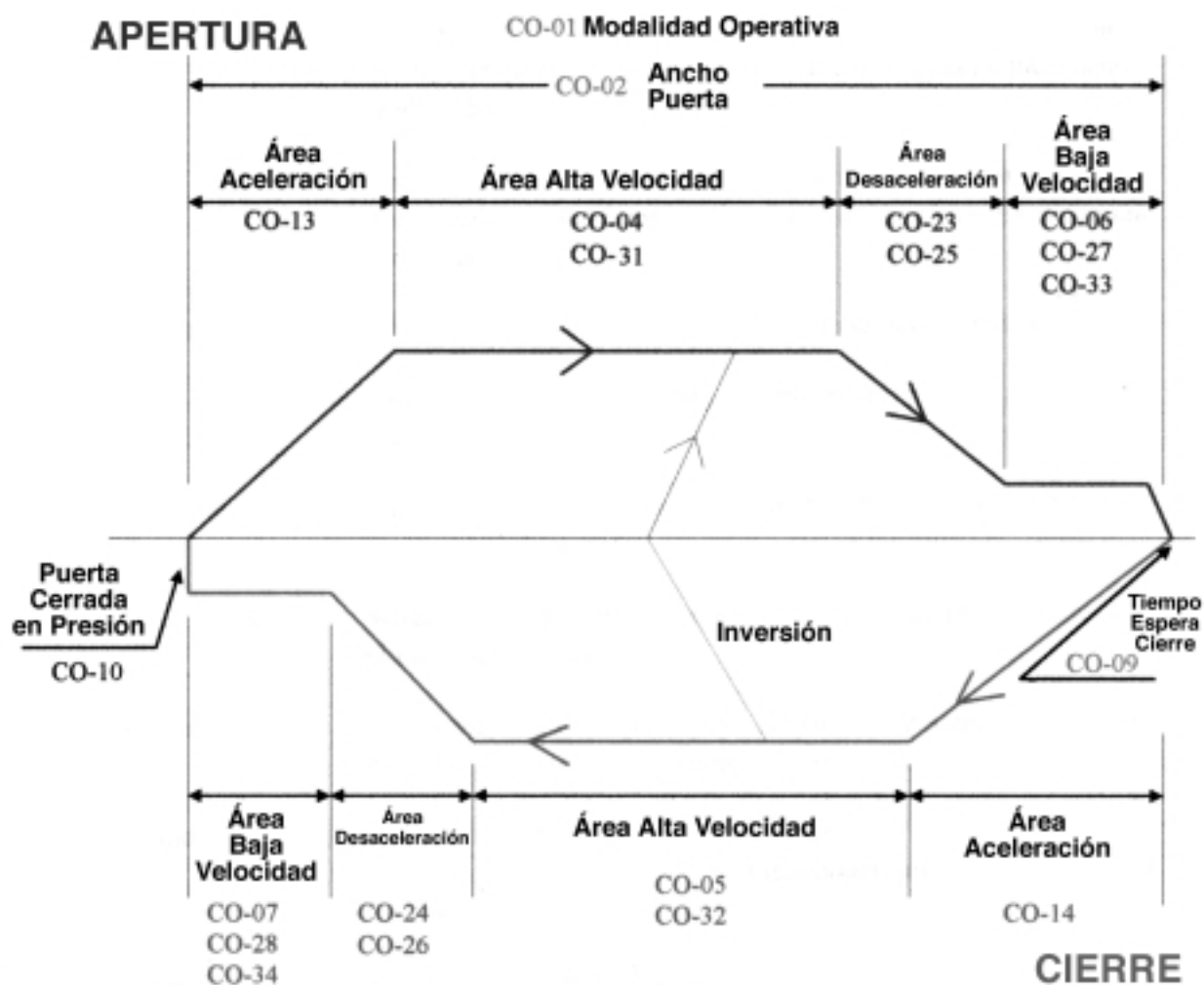
No es necesario reprogramar las opciones ya confirmadas mediante DATA/ENTER, por lo que es posible continuar la programación.

TABLA DE SELECCIÓN DE LAS FUNCIONES Y OPCIONES

Función	Nombre	Límite inferior	Límite superior	Unidad de medida	Postura estándar
CO-00	Constante de velocidad (NO TOCAR!!)	-	-		13180
CO-01	Modalidad operativa	0	7		0
CO-02	Ancho de apertura 1 (máximo)	300	30000	mm	00000
CO-03	Sensibilidad al choque (NO TOCAR!!)	0	150		80
CO-04	Velocidad de apertura	100	914	mm/s	500
CO-05	Velocidad de cierre	100	914	mm/s	250
CO-06	Velocidad baja de apertura	15	300	mm/s	100
CO-07	Velocidad baja de cierre	15	300	mm/s	40
CO-08	Lector de velocidad	15	300	mm/s	60
CO-09	Espera de cierre automático	300	60000	ms	1800
CO-10	Presión durante cierre	0	10		04
CO-11	Activación bloqueo de potencia en cierre	0	1		0
CO-12	Activación alarma acústica	0	1		1
CO-13	Tiempo de aceleración en apertura (de arranque)	100	2000	ms	800

CO-14	Tiempo de aceleración en cierre (de arranque)	100	2000	ms	1000
CO-15	Maniobras después de ausencia de tensión	0	2		0
CO-16	Mando día/noche	0	1		1
CO-17	Tiempo de desbloqueo/bloqueo de la cerradura	1	30	s	10
CO-18	Bloqueo provisional si dos sensores ocupados	0	1		0
CO-19	Tiempo espera apertura ahorro energético	3	20	s	6
CO-20	Ancho apertura 2 (medio)	300	30000	mm	300
CO-21	Ancho apertura 3 (mínimo)	300	30000	mm	300
CO-22	Disponible	0	1		1
CO-23	Espacio de desaceleración en apertura	10	400	mm	Automático
CO-24	Espacio de desaceleración en cierre	10	400	mm	Automático
CO-25	Fuerza de frenado en apertura	0	100		Automático
CO-26	Fuerza de frenado en cierre	0	100		Automático
CO-27	Espacio velocidad baja de apertura	10	400	mm	30
CO-28	Espacio velocidad baja de cierre	20	400	mm	40
CO-29	Señal de posición	0	3		1
CO-30	Palabra de acceso de protección (!NO TOCAR!)	-	-		0000
CO-31	Fuerza de impacto durante la apertura	10	200	%	120
CO-32	Fuerza de impacto durante el cierre	10	200	%	80
CO-33	Fuerza de impacto durante la apertura lenta	10	100	%	60
CO-34	Fuerza de impacto durante el cierre lento	10	100	%	60
CO-35	Reset funciones programadas en postura estándar	0	1		0
CO-36	Velocidad en ausencia de corriente	10	100	mm/s	60
CO-37	Potencia del motor (!NO TOCAR!)	-	-	W	60
CO-38	Potencia de la puerta durante la programación	10	100	%	60
CO-39	Peso de la puerta	5	1000	Kg	0
CO-40	Tiempo de aprendizaje posición final de carrera	100	2000	ms	300
CO-41	Elección tipo de cerradura eléctrica	0	2		2

SIGNIFICADO DE LAS FUNCIONES



CO-00**CONSTANTE DE VELOCIDAD**

Es la constante que indica el movimiento del motor para 1000 r.p.m. Es expresada en valor numérico para calcular la velocidad y la distancia (¡NO TOCAR!)

CO-01**MODALIDAD OPERATIVA**

- 0 - MODALIDAD A - Funcionamiento automático de la puerta con desbloqueo de la cerradura
- 1 - MODALIDAD B - Funcionamiento automático de la puerta con ancho de apertura seleccionado por el usuario
- 2 - MODALIDAD AHORRO ENERGÉTICO - Funcionamiento automático de la puerta con dos niveles de apertura que se activan automáticamente en base a los transitorios.
- 3 - MODALIDAD 2 PARADAS - Funcionamiento automático de la puerta con apertura total o parcial que puede ser activada por el usuario
- 4 - MODALIDAD BOTÓN DE DOS POSICIONES - Funcionamiento automático de la puerta con botones de apertura y cierre separados
- 5 - MODALIDAD IMPULSIVA - Funcionamiento automático de la puerta con impulso singular o de radiomando.
- 6 - MODALIDAD MANDO - Funcionamiento de mano presente sólo en apertura, mientras que el cierre se efectúa automáticamente con las seguridades activadas
- 7 - MODALIDAD 3 FERMATE - Funcionamiento automático de la puerta con tres aperturas diferentes determinadas por tres mandos diferentes

- 0 - MODALIDAD A -

USO: "Funcionamiento automático de la puerta" con las maniobras normales de apertura y cierre.

Trabaja en el espacio programado mediante la función CO-02. Al lanzarse el mando SYS la puerta se abre hasta el final de carrera mecánico. Al apagarse la señal SYS, la puerta se cierra y vuelve a comportarse como una puerta automática normal (el mando SYS abre la puerta y la mantiene abierta mientras sea mantenido). En caso de que el interruptor d/n (mando DAY/NIGHT día/noche) esté habilitado para día (contacto cerrado), desbloquea permanentemente la cerradura eléctrica y permite la apertura a los sensores interno y externo y a las fotocélulas. Si está dispuesto en noche (contacto abierto), habilita la cerradura eléctrica para el funcionamiento y excluye el funcionamiento del sensor externo. El tiempo de espera antes de que se verifique el cierre automático se predispone mediante CO-09.

La presión de la puerta cerrada es determinada por la función CO-10.

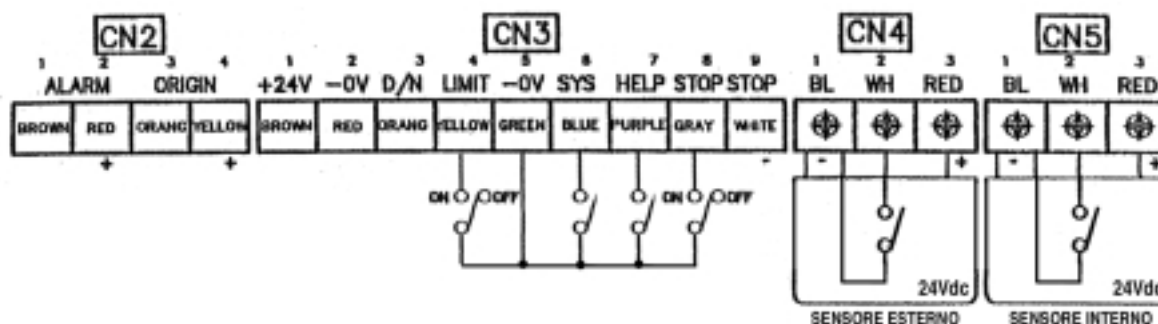
Conexiones al cuadro de contactos: Conectar los sensores de salida (INSIDE) y de entrada (OUTSIDE) a los respectivos bornes. Las fotocélulas RIB deben conectar a los hilos 4-5 (0-LIMIT) después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Conectar otros tipos de sensor o botones en AYUDA para efectuar aperturas. Conviene instalar un interruptor para el mando SYS (el mando SYS abre la puerta hasta el final de carrera mecánico y la mantiene abierta mientras sea mantenido). Un botón de emergencia puede ser instalado conectándolo en los bornes de STOP. Un interruptor o un selector debe conectarse en la entrada DAY/NIGHT para poder disponer de la selección de funcionamiento día/noche.

Conexión cerradura: Efectuar el enlace enchufando el conector en el borne CN5 de la centralita de mando.

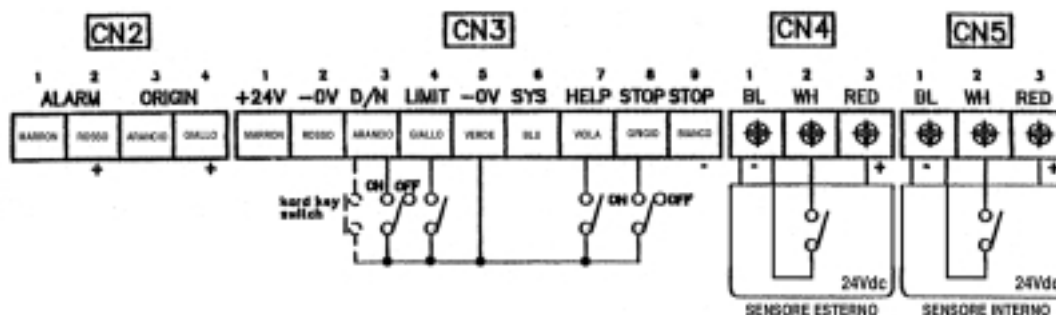
Operación de programación de los parámetros en el programador:

- Encender la alimentación.
- Oprimir la tecla de STOP en el programador.
- Oprimir la tecla DATA-ENTER que mostrará en el monitor CO-00.
- Oprimir la tecla de SUBIDA una vez, que mostrará en el monitor CO-01.
- Oprimir la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.
- Seleccionar la opción "0" mediante las teclas de subida y bajada.
- Oprimir DATA-ENTER para confirmar la selección y en el monitor aparecerá CO-02.
- Oprimir DATA-ENTER en CO-02.
- Determinar el ancho de apertura mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar usar la tecla > con lo que centelleará el monitor seleccionado).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida introducida; en el monitor se visualizará CO-03.
- Pulsar la tecla subida hasta visualizar CO-39 en el monitor.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.
- Introducir el peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar usar la tecla > con lo que centelleará el monitor seleccionado).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida introducida; en el monitor se visualizará CO-40.
- Pulsar la tecla RUN del programador.
- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar el control de funcionamiento.
- Spegnete e riaccendete tramite l'interruttore generale della porta, quindi eseguire il controllo funzionale.

Esquema de conexiones al cuadro de contactos con operaciones normales



Esquema de conexiones al cuadro de contactos con funciones día/noche y bloqueo de potencia o día/noche y cerradura eléctrica



- 1 - MODALIDAD B -

Esta modalidad es aconsejada sólo si existen unidades de continuidad en posición previa a la instalación.

Esta modalidad permite una regulación manual de un segundo ancho de apertura de la puerta a efectuar por el usuario (dejando en memoria la apertura máxima programada por el instalador CO-02).

Para seleccionar el tipo de apertura elegido entre estos dos, se debe utilizar un selector específico.

El usuario que esté interesado en esta modalidad operativa puede solicitarnos las correspondientes instrucciones.

- 2 - MODALIDAD AHORRO ENERGÉTICO -

USO: Esta función permite cambiar la amplitud de apertura en relación con la intensidad del paso, compatiblemente con la función de ahorro energético CO-19. El ancho de apertura normal se programa mediante CO-02. El ancho de apertura parcial (o de ahorro energético) se programa mediante CO-20. El tiempo durante el cual la puerta automática permanece cerrada es calculado y determinado mediante CO-19. Cuando la puerta está lista para abrir con el respectivo espacio de apertura dado por CO-02 y ha permanecido cerrada por un lapso superior a aquél programado en CO-19, significa que el paso no es intensivo y abre según el valor programado en CO-20. Cuando la puerta se abre después de transcurrido un tiempo inferior a aquél programado en CO-19, la puerta se abre por completo. Además, cuando existe un paso intensivo a través de la puerta, que la obliga a permanecer abierta por un tiempo superior a 8 veces el tiempo de espera del cierre automático programado en CO-09, el ancho de apertura pasa al valor programado de CO-02 (apertura máxima).

Esta función está activada cuando SYS es encendido (contacto cerrado) mediante el respectivo interruptor. Si la operación de apertura/cierre se efectúa con SYS apagado (contacto abierto), la puerta se abre según la programación de CO-02.

Conexiones al cuadro de contactos:

Conectar los sensores de salida (INSIDE) y de entrada (OUTSIDE) a los respectivos bornes CN4-CN5. Las fotocélulas deben conectarse a los hilos 4-5 (0-LIMIT) después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Conectar otros tipos de sensor o botones a los hilos 5-7 (0-HELP) para efectuar aperturas. Conectar un selector a los hilos 5-6 (0-SYS) para obtener la variación de apertura de la puerta. Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un selector puede ser conectado a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

Conectar la alimentación.

Pulsar la tecla de STOP en el programador.

Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.

Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.

Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.

Seleccionar la opción "2" mediante las teclas de subida y bajada.

Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.

Pulsar DATA-ENTER en CO-02.

Determinar el ancho máximo de apertura mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.

Pulsar la tecla subida hasta visualizar en la pantalla CO-19.

Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-19.

Determinar el tiempo que la puerta debe permanecer cerrada para pasar automáticamente de la apertura máxima programada en CO-02 a aquella de ahorro energético mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección del tiempo programado; en la pantalla se visualizará CO-20.

Determinar el ancho de apertura en modalidad ahorro energético mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-21.

Pulsar la tecla subida hasta visualizar en el monitor CO-39.

Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.

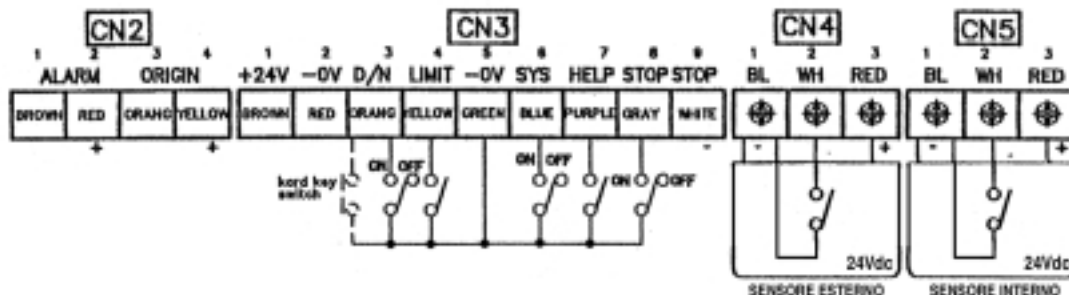
Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.

Pulsar la tecla RUN del programador.

Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

Esquema de conexiones al cuadro de contactos con Modalidad Ahorro Energético



- 3 - MODALIDAD 2 PARADAS -

USO. Esta modalidad operativa permite al usuario modificar el ancho de apertura. El ancho de apertura normal se programa mediante CO-02 y el menor ancho de apertura se programa mediante CO-20. Por lo tanto, utilizando un reloj programador diario semanal o un termostato conectado a la entrada SYS, la amplitud de la apertura será determinada según las estaciones y las temperaturas de los días.

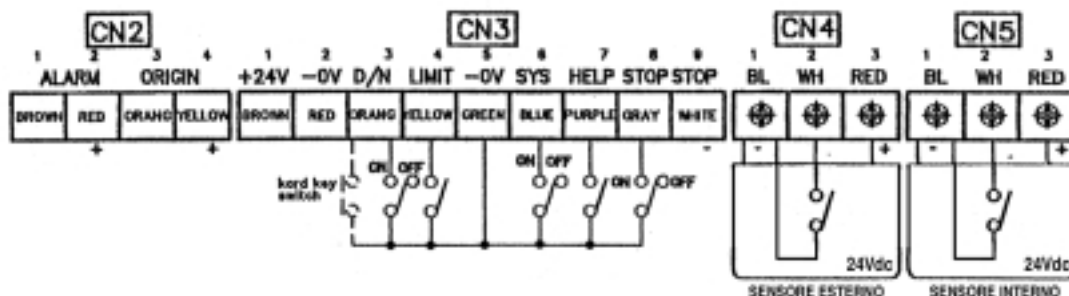
Conexiones al cuadro de contactos:

Conectar los sensores de salida (INSIDE) y de entrada (OUTSIDE) a los respectivos bornes CN4 y CN5. Las fotocélulas se conectan a los hilos 4-5 (0-LIMIT) después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Conectar otros tipos de sensor o botones a los hilos 5-7 (0-HELP) para efectuar aperturas. Conectar un interruptor, un programador diario semanal o un termostato a los hilos 5-6 (0-SYS) para poder obtener la variación de apertura de la puerta. Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un interruptor o selector puede ser conectado a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para poder utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

- Conectar la alimentación.
- Pulsar la tecla de STOP en el programador.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.
- Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.
- Seleccionar la opción "3" mediante las teclas de subida y bajada.
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.
- Pulsar DATA-ENTER en CO-02.
- Determinar el ancho máximo de apertura (apertura máxima) mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.
- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-20.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-20.
- Determinar el ancho de apertura en modalidad ahorro energético mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-21.
- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en el monitor CO-39.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.
- Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.
- Pulsar la tecla RUN del programador.
- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

Esquema de conexiones al cuadro de contactos con Modalidad 2 Paradas



- 4 - MODALIDAD 2 PUNTOS DE MANDO -

USO. La apertura y el cierre son determinados por impulsos diferentes para activar la puerta automática. La puerta abierta no se cerrará mientras no reciba un impulso de cierre (el tiempo de espera cierre automático no está activado). Si durante el cierre la puerta es abierta mediante una señal proveniente de las fotocélulas (LIMIT), a la apertura de la puerta seguirá un cierre inmediato. Si el interruptor D/N (mando DAY/NIGHT día/noche)

está habilitado en DAY (contacto cerrado), desbloquea permanentemente la cerradura eléctrica y habilita la apertura también mediante las fotocélulas. Después de la apertura de la puerta se verificará un cierre inmediato. Si el interruptor está dispuesto en NIGHT (contacto abierto) la cerradura eléctrica está habilitada y las fotocélulas intervendrán sólo durante el cierre y no como mando de apertura.

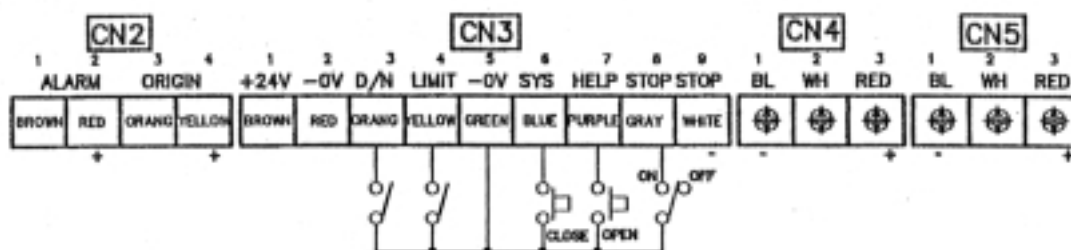
Conexiones al cuadro de contactos: Conectar el mando de apertura a los hilos 5-7 (0-HELP) y de cierre a los hilos 5-6 (0-SYS) mediante botones, selectores o sensores. Las fotocélulas se deben conectar a los hilos 4-5 (0-LIMIT) después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un interruptor o selector puede conectarse a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para poder utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

NOTA. EN ESTA CONFIGURACIÓN LAS ENTRADAS INSIDE Y OUTSIDE NO ESTÁN HABILITADAS (si bien es posible conectar sensores a las entradas HELP y SYS para gobernar la puerta automática en apertura y cierre).

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

- Conectar la alimentación.
- Pulsar la tecla de STOP en el programador.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.
- Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.
- Seleccionar la opción "4" mediante las teclas de subida y bajada.
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.
- Pulsar DATA-ENTER en CO-02.
- Determinar el ancho de apertura (apertura máxima) mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.
- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-39.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.
- Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.
- Pulsar la tecla RUN del programador.
- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

Esquema de conexiones al cuadro de contactos con modalidad 2 Puntos de Mando



- 5 - MODALIDAD DE MANDO SINGULAR -

USO. La apertura y el cierre son determinados por un único impulso (HELP). La puerta abierta no se cierra mientras no reciba una señal de cierre procedente del mismo botón. Durante el cierre la puerta puede ser abierta por una señal proveniente de LIMIT (fotocélulas); después de abrirse la puerta se verificará un cierre inmediato. Si el interruptor D/N (mando DAY/NIGHT día/noche) está habilitado en DAY (contacto cerrado), desbloquea permanentemente la cerradura eléctrica y habilita la apertura también mediante las fotocélulas. Después de la apertura de la puerta se verificará un cierre inmediato. Si el interruptor está dispuesto en NIGHT (contacto abierto) la cerradura eléctrica está habilitada y las fotocélulas intervendrán sólo durante el cierre y no como mando de apertura.

Conexiones al cuadro de contactos: Conectar el/los botones de apertura a los hilos 5-7 (0-HELP). Las fotocélulas se deben conectar a los hilos 4-5 (0-LIMIT) después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un interruptor o selector puede conectarse a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para poder utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

NOTA. EN ESTA CONFIGURACIÓN LAS ENTRADAS INSIDE, OUTSIDE Y SYS NO ESTÁN HABILITADAS.

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

- Conectar la alimentación.
- Pulsar la tecla de STOP en el programador.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.
- Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.
- Seleccionar la opción "5" mediante las teclas de subida y bajada.
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.
- Pulsar DATA-ENTER en CO-02.
- Determinar el ancho de apertura (apertura máxima) mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar

la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.

- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-39.

- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.

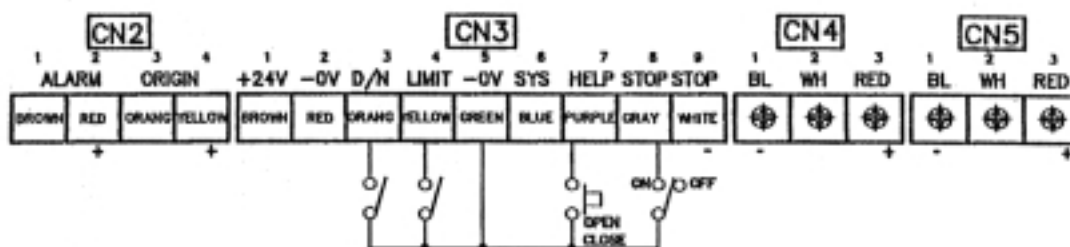
- Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.

- Pulsar la tecla RUN del programador.

- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

Esquema de conexiones al cuadro de contactos con modalidad de Mando a Distancia



- 6 - MODALIDAD DE MANDO DE HOMBRE PRESENTE SÓLO EN APERTURA -

USO. La puerta se abre sólo manteniendo oprimido el botón de apertura (HELP) y se detiene al soltar este botón. La apertura máxima es aquella programada mediante CO-02. El cierre se efectúa mediante el botón SYS, sin necesidad de mantenerlo oprimido. Por lo tanto se requieren botoneras con ambos botones de mando o, alternativamente, selectores con llave u otros componentes capaces de suministrar tanto mandos de impulso singular como permanentes. La puerta que ha sido abierta no se cierra si el mando de apertura permanece activado. Durante el cierre la intervención de las fotocélulas conectadas a LIMIT interrumpe el cierre mismo y, al ser liberadas, reanudan la maniobra de cierre. Si el interruptor D/N (mando DAY/NIGHT día/noche) está dispuesto en DAY (contacto cerrado) se verifica el desbloqueo permanente de la cerradura eléctrica; si está dispuesto en NIGHT (contacto abierto) habilita la cerradura eléctrica para el funcionamiento.

Conexiones al cuadro de contactos: Conectar el mando de apertura a los hilos 5-7 (0-HELP) y el mando de cierre a los hilos 5-6 (0-SYS). Los hilos 4-5 (0-LIMIT) se deben conectar a los hilos 1-2 después de haber predispuesto en el circuito fotocélulas 1 o 2 pares. Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un interruptor o selector puede conectarse a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para poder utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

NOTA. EN ESTA CONFIGURACIÓN LAS ENTRADAS INSIDE Y OUTSIDE NO ESTÁN HABILITADAS.

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

- Conectar la alimentación.

- Pulsar la tecla de STOP en el programador.

- Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.

- Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.

- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.

- Seleccionar la opción "6" mediante las teclas de subida y bajada.

- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.

- Pulsar DATA-ENTER en CO-02.

- Determinar el ancho de apertura mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.

- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-39.

- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.

- Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).

- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.

- Pulsar la tecla RUN del programador.

- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

- 7 - MODALIDAD 3 PARADAS -

USO. Pueden activarse tres diferentes amplitudes de apertura, la máxima mediante CO-02, la media mediante CO-20 y la mínima mediante CO-21. Si durante el cierre intervienen los sensores o los mismos pulsadores de mando, la apertura que seguirá será tan amplia cuanto el punto del que ha partido para cerrar. Si el interruptor D/N (mando DAY/NIGHT día/noche) está dispuesto en DAY (contacto cerrado), se verifica el desbloqueo permanente de la cerradura eléctrica; si está dispuesto en NIGHT (contacto abierto), habilita la cerradura eléctrica para el funcionamiento. El tiempo de espera antes del cierre automático se determina mediante CO-09.

Conexiones al cuadro de contactos:

Conectar el mando de apertura máxima a los hilos 5-7 (0-HELP), de apertura media a los hilos 5-6 (0-SYS) y de apertura menor a los hilos 4-5 (0-LIMIT).

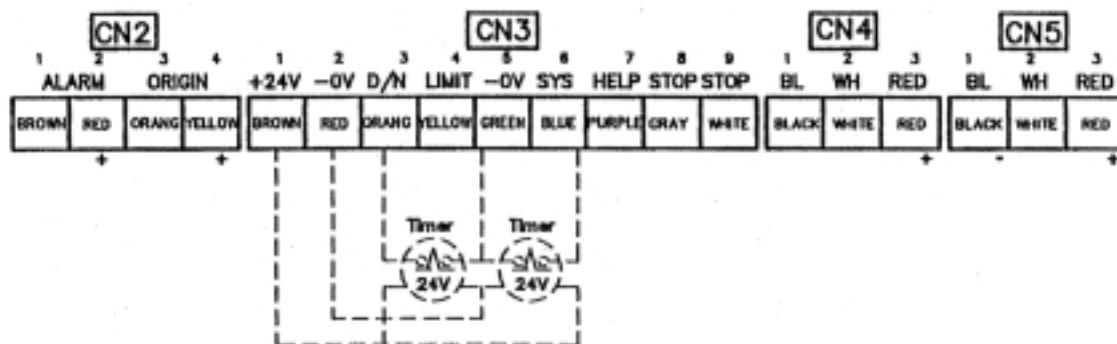
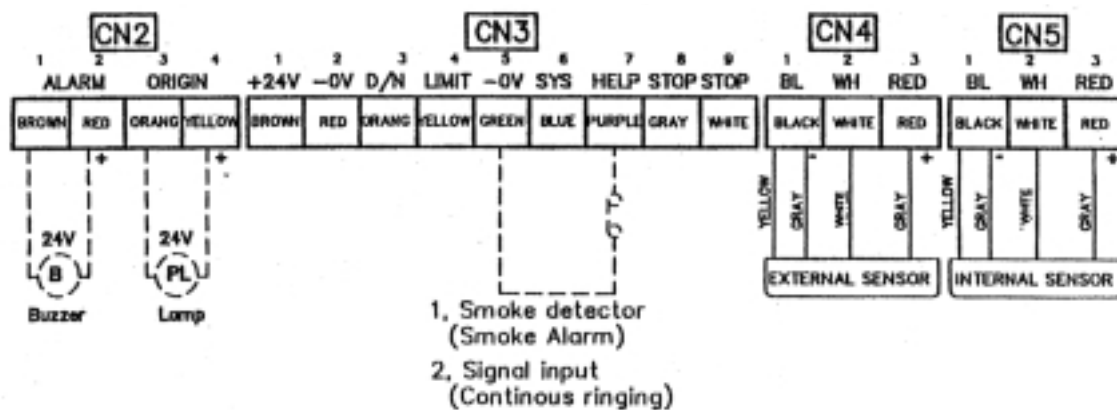
Un botón de emergencia puede ser conectado a los hilos 8-9 (0-STOP). Un interruptor o selector puede conectarse a los hilos 3-5 (-0V - D/N) para poder utilizar la selección de funcionamiento día/noche.

NOTA. EN ESTA CONFIGURACIÓN LOS CONTACTOS DE LOS BORNES INSIDE Y OUTSIDE NO ESTÁN HABILITADOS (no obstante, es posible conectar sensores a las entradas HELP, SYS o LIMIT para mandar las tres posibles aperturas. Si están habilitados, durante el cierre detienen la puerta y determinan una inversión de marcha).

Operación de inicialización de los parámetros en el programador:

- Conectar la alimentación.
- Pulsar la tecla de STOP en el programador.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER para visualizar en la pantalla CO-00.
- Pulsar una vez la tecla de subida, para visualizar en la pantalla CO-01.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-01 para entrar en el menú Opciones.
- Seleccionar la opción "7" mediante las teclas de subida y bajada.
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección; en la pantalla se visualizará CO-02.
- Pulsar DATA-ENTER en CO-02.
- Determinar el ancho de apertura máxima mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida máxima incorporada; en la pantalla se visualizará CO-03.
- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-20.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-20.
- Determinar el ancho de apertura media mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida media incorporada; en la pantalla se visualizará CO-21.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-21.
- Determinar el ancho de apertura mínima mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida mínima incorporada; en la pantalla se visualizará CO-22.
- Pulsar la tecla de subida hasta visualizar en la pantalla CO-39.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER en CO-39.
- Incorporar el dato relativo al peso de la puerta mediante las teclas de subida y bajada (para seleccionar el monitor a modificar se debe utilizar la tecla >; el monitor seleccionado centelleará).
- Pulsar DATA-ENTER para confirmar la selección de la medida incorporada; en la pantalla se visualizará CO-40.
- Pulsar la tecla RUN del programador.
- Apagar y reencender mediante el interruptor general de la puerta y efectuar a continuación el control de funcionamiento.

Schemi connessioni comuni a tutti i Modi per i collegamenti degli accessori speciali



CO-02**ANCHO DE APERTURA 1 (MÁXIMO)**

El ancho de apertura de la puerta se incorpora en mm. Una vez que el dato ha sido programado, interrumpiendo y dando nuevamente corriente, la puerta se abre y se cierra según la medida programada. La puerta trabaja con una precisión de 1,3 mm por maniobra.

CO-03**SENSIBILIDAD AL CHOQUE**

Función de gestión del correcto movimiento de la puerta de frente a roces/obstáculos. NO SE DEBE TOCAR.

CO-04**VELOCIDAD DE APERTURA**

La velocidad máxima de apertura puede ser programada. En función del peso de la puerta y de su amplitud, puede verificarse el caso en que esta velocidad no se active (puerta demasiado pesada o demasiado estrecha).

CO-05**VELOCIDAD DE CIERRE**

La velocidad de cierre es programada por RIB. Por razones de seguridad conviene que su inicialización sea programada en un valor bajo.

CO-06**VELOCIDAD BAJA DE APROXIMACIÓN AL FINAL DE APERTURA**

Esta velocidad es programada por RIB. Normalmente no es necesario modificarla.

CO-07**VELOCIDAD BAJA DE APROXIMACIÓN A FIN DE CIERRE**

Esta velocidad es programada por RIB. Normalmente no es necesario modificarla.

CO-08**VELOCIDAD DE LECTURA**

Corresponde a la velocidad de desplazamiento de cierre de la puerta durante la primera maniobra, después de que se ha verificado una interrupción de corriente. Normalmente no es necesario modificarla.

CO-09**LAPSO DE ESPERA ANTES DE OBTENER EL CIERRE AUTOMÁTICO**

Este lapso puede ser programado entre 0,3 ms y un máximo de 60 segundos.

CO-10**PRESIÓN DE LA PUERTA DURANTE EL CIERRE**

Este valor determina la presión constante ejercida por la puerta durante el cierre. Los valores entre 2 y 4 proporcionan suficiente presión para que la puerta pueda ser utilizada en lugares con viento fuerte. Para activar esta presión se deberá intervenir en la función 11.

Se produce siempre una presión constante durante el cierre para contrarrestar la acción del viento, de todos modos, esta presión es siempre inferior a la que se produce con la función 11.

CO-11**ACTIVACIÓN BLOQUEO DE POTENCIA DURANTE EL CIERRE**

Puede seleccionarse un bloqueo de potencia diverso de una cerradura mecánica. Se activa seleccionando la opción 1 (se aconseja activarla sólo

después de haber concluido la instalación). El bloqueo está activado cuando la presión de la puerta (CO-10) está programada al menos en valor 4. Durante el black-out el bloqueo de potencia no trabaja. En caso de que se trate de abrir la puerta manualmente, el motor empuja automáticamente en cierre evitando la intrusión. Al usar el bloqueo de potencia, se debe regular el espacio de baja velocidad en cierre en al menos 100 mm ya que si la puerta es forzada manualmente para abrirla por un espacio superior al indicado, la puerta se abre. Por lo tanto, recomendamos regular este espacio en un valor superior a 100 mm.

CO-12**ACTIVACIÓN ALARMA ACÚSTICA**

La señal de la alarma acústica puede ser apagada.

Con la opción 1 se enciende - Con la opción 2 se apaga

CO-13**TIEMPO DE ACELERACIÓN (DE ARRANQUE) EN APERTURA**

Puede seleccionarse una aceleración suave o brusca. Normalmente no es necesario modificarla. Se aconseja predisponer una aceleración suave.

CO-14**TIEMPO DE ACELERACIÓN (DE ARRANQUE) EN CIERRE**

Puede seleccionarse una aceleración suave o brusca. Normalmente no es necesario modificarla. Se aconseja predisponer una aceleración suave.

CO-15**OPERACIÓN DESPUÉS DE UNA INTERRUPCIÓN DE CORRIENTE**

Si la batería estuviera conectada, la puerta podrá desplazarse durante el período en el que faltara la corriente.

La opción "0" abre la puerta cuando se interrumpe la corriente.

La opción "1" cierra la puerta cuando se interrumpe la corriente si el selector/interruptor estuviera conectado al contacto D/N (día/noche). Cierra la puerta en posición de contacto abierto (noche) y **la abre** en posición de contacto cerrado (día). Si ningún selector/interruptor estuviera conectado al contacto D/N, la puerta se cierra.

- En el "selector 6 funciones" podrá asegurarse de que la puerta estuviera cerrada activando la función LOCK. Para salir deberá accionar el comando HELP que abrirá la puerta. Para volver a entrar deberá operar con un selector a llave externo que accionará el comando HELP y una vez adentro deberá posicionar el selector 6 funciones en AUTO.

- Si faltara la corriente (con batería y pestillo eléctrico instalados sin cable) podrá igualmente entrar operando un selector a llave externo conectado al comando DAY (emergencia). Este comando liberará el pestillo eléctrico y la puerta automática se abrirá. Podrá entrar y la puerta se cerrará nuevamente a sus espaldas. Si quisiera dejar la puerta cerrada deberá dejar programada la función LOCK en el selector 6 funciones. Si en caso contrario quisiera abrirla deberá programar el selector 6 funciones en MAN e inmediatamente después en AUTO. La puerta desbloqueará el pestillo eléctrico, después se abrirá y permanecerá abierta hasta que vuelva la tensión o hasta que se opere el comando LOCK.

- Si faltara la corriente (con batería y pestillo eléctrico instalados con cable) deberá operar sobre una cerradura con desbloqueo del pestillo eléctrico. El desbloqueo liberará el pestillo eléctrico y se podrá proceder como en el caso anterior.

La opción "2" no activa la puerta cuando falta la corriente y si estuviera conectado el selector/interruptor al contacto D/N (día/noche) en posición cerrado (día) la cerradura se desbloqueará (la cerradura con desbloqueo cableado tanto como la cerradura con desbloqueo automático). Un singolo impulso desengancha la cerradura por el tiempo programado en Co-17.

- Si faltara la corriente (con batería y pestillo eléctrico instalados sin cable)

deberá operar un selector a llave externo conectado al comando DAY (emergencia). Este comando liberará al pestillo eléctrico y la puerta automática podrá abrirse o cerrarse manualmente.

- Si faltara la corriente (con batería y pestillo eléctrico instalados con cable) deberá operar en una cerradura con desbloqueo del pestillo eléctrico. El desbloqueo liberará al pestillo eléctrico y se podrá abrir o cerrar la puerta manualmente.

CO-16

MANDO DÍA/NOCHE (DAY/NIGHT)

Es posible habilitar o inhabilitar el mando día/noche (conectado al contacto D/N).

Si se selecciona la opción "0", además de los mandos funciona sólo el sensor de salida INSIDE.

Si se selecciona la opción "1", situando el mando día/noche en día (contacto cerrado) se obtiene:

- el desenganche permanente del pestillo eléctrico;
- el funcionamiento de los sensores de entrada (OUTSIDE) y de salida (INSIDE);
- la habilitación de la apertura en caso de que la puerta se haya cerrado debido a black-out (véase CO-15 opción 1).

Disponiendo en noche (contacto abierto) el selector/interruptor día/noche conectado al contacto D/N, queda excluido el funcionamiento del sensor de entrada OUTSIDE, posibilitando de este modo sólo la salida.

CO-17

DESBLOQUEO TEMPORIZADO

Utilizando una cerradura eléctrica es posible desbloquearla y mantenerla desbloqueada disponiendo el mando DAY/NIGHT en posición DAY.

Disponiendo el mando DAY/NIGHT en posición NIGHT, el pestillo eléctrico se reengancha después del lapso programado en esta función.

CO-18

BLOQUEO TEMPORÁNEO SI DOS SENSORES OCUPADOS

Cuando ambos sensores han sido activados, se verifica un stop temporáneo (incluso si no se ha instalado un sensor de cuerpos inmóviles).

Si la opción seleccionada es "0", el bloqueo es desactivado y si es "1" el bloqueo es activado.

CO-19

TIEMPO DE ESPERA APERTURA PARA AHORRO ENERGÉTICO

Al seleccionar la función (CO-01 opción 2), la apertura de ahorro energético se activa sólo si la puerta ha permanecido cerrada por un tiempo mínimo que se debe predisponer aquí.

CO-20

APERTURA 2 (MEDIA)

Esta opción determina el ancho de apertura media (también llamada de ahorro energético) de la puerta y puede ser seleccionada en la función de ahorro energético (CO-01 opción 2), en la función de dos paradas (CO-01 opción 3) y en la función con tres paradas (CO-01 opción 7).

Recuérdese que la apertura 2 media debe ser siempre inferior a la apertura 1 (CO-02). En caso de inicializarse una distancia superior, ésta no es registrada.

CO-21

APERTURA 3 (MÍNIMA)

Esta opción determina la apertura de la puerta en la función con tres paradas (CO-01 opción 7). Recuérdese que la apertura 3 debe ser siempre inferior a la apertura 2 y a la apertura 1. En caso de inicializarse una distancia superior, ésta no es registrada.

CO-22

FUNCIÓN DISPONIBLE

CO-23

ESPACIO DE DESACELERACIÓN EN APERTURA

Esta función permite corregir en un 10 % como máximo el espacio de frenado en la dirección de apertura, que se regula automáticamente cuando se incorpora el peso de la puerta (CO-39). Si, una vez efectuada la corrección, la desaceleración de la puerta se verifica con movimientos bruscos, significa que la modificación efectuada al valor calculado de modo automático no es correcta.

CO-24

ESPACIO DE DESACELERACIÓN EN CIERRE

Esta función permite corregir como máximo en un 10 % el espacio de frenado en la dirección de cierre, que se regula de modo automático cuando se incorpora el dato relativo al peso de la puerta. Si una vez efectuada la corrección, la desaceleración de la puerta se verifica con movimientos bruscos, significa que la modificación efectuada al valor calculado de modo automático no es correcta.

CO-25

FUERZA DE FRENADO EN APERTURA

Al introducir el dato relativo al peso de la puerta, esta fuerza se regula de modo automático. Una regulación precisa puede efectuarse reduciendo el valor programado de modo automático con un límite máximo del 10 %. Si el frenado se efectúa sin tirones, significa que la programación efectuada es adecuada.

CO-26

FUERZA DE FRENADO EN CIERRE

Al introducir el dato relativo al peso de la puerta, esta fuerza se regula de modo automático. Una regulación precisa puede efectuarse reduciendo el valor programado de modo automático con un límite máximo del 10 %. Si el frenado se efectúa sin tirones, significa que la programación efectuada es adecuada.

CO-27

ESPACIO DE APERTURA A BAJA VELOCIDAD

El espacio de la carrera en apertura a baja velocidad puede ser regulado. Cuando el valor programado no es suficiente, este espacio se alarga de modo automático.

CO-28

ESPACIO DE CIERRE A BAJA VELOCIDAD

El espacio de la carrera en cierre a baja velocidad puede ser regulado. Cuando el valor programado no es suficiente, este espacio se alarga de modo automático.

CO-29

SEÑAL DE POSICIÓN Y MANIOBRA

La señal en salida (disponible para un led, bombilla, avisador acústico u otro elemento) es de 24 VCC en el conector CN2 (ORIGIN), en correspondencia con los hilos 3 (naranja) y 4 (amarillo). Mientras la puerta esté abierta, esta señal funciona seleccionando la opción "0", mientras que si la puerta está cerrada, funciona seleccionando la opción "1"; si la puerta se está abriendo, la señal funciona seleccionando la opción "2" y, si la puerta se está cerrando, funciona seleccionando la opción "3".

CO-30**PALABRA DE ACCESO DE PROTECCIÓN**

Esta función no debe ser tocada. Está prevista para ser utilizada sólo en casos muy especiales (por ej. bases militares). En tales casos deberá solicitarse el procedimiento a la empresa RIB, motivando la solicitud.

ATENCIÓN. A continuación se indican cuatro funciones relativas a las potencias de impacto: CO-31 durante la alta velocidad de apertura, CO-33 durante la baja velocidad de apertura, CO-32 durante la alta velocidad de cierre y CO-34 durante la baja velocidad de cierre. Para garantizar la seguridad de la puerta se deberá controlar que estas funciones hayan sido correctamente reguladas. Un valor "poco sensible" podría ser mejor que "sensible" durante la apertura, pero no es adecuado si el impacto no es detectado. Y debería ser regulado como "sensible" lo más posible durante el cierre, pero ello puede provocar la inversión del movimiento en presencia de viento o de variaciones mínimas de roce.

CO-31**SENSIBILIDAD AL IMPACTO DURANTE LA APERTURA VELOZ**

Determina el porcentaje de sensibilidad después del impacto de la puerta contra un obstáculo durante la apertura veloz. 10 % sensibilidad máxima - 200 % sensibilidad mínima. El avisador acústico se escuchará tres veces en caso de choque.

CO-32**SENSIBILIDAD AL IMPACTO DURANTE EL CIERRE VELOZ**

Determina el porcentaje de sensibilidad necesario para obtener una inversión de maniobra después del impacto de la puerta contra un obstáculo durante el cierre veloz. 10 % sensibilidad máxima - 200 % sensibilidad mínima (NOTA. El avisador acústico no se activará en caso de choque).

CO-33**SENSIBILIDAD AL IMPACTO DURANTE LA APERTURA A BAJA VELOCIDAD**

Determina el porcentaje de sensibilidad al impacto de la puerta contra un obstáculo durante la apertura a baja velocidad. 10 % sensibilidad máxima - 100 % sensibilidad mínima. El avisador acústico se escuchará tres veces en caso de choque.

CO-34**SENSIBILIDAD AL IMPACTO DURANTE EL CIERRE A BAJA VELOCIDAD**

Determina el porcentaje de sensibilidad de la puerta al impacto contra un obstáculo durante el cierre lento. Si la programación se efectúa con un valor porcentual demasiado bajo, puede suceder que la puerta no se cierre. El avisador acústico no se activa. 10 % sensibilidad máxima - 100 % sensibilidad mínima.

CO-35**REINICIALIZACIÓN**

Para el caso de encontrar dificultades durante la programación, existe la posibilidad de efectuar una REINICIALIZACIÓN. Si se selecciona la opción "1", los valores precedentemente programados son cancelados quedando habilitados nuevamente los valores de postura estándar, según la "tabla de selección de los parámetros".

CO-36**VELOCIDAD DE LA PUERTA CON FUNCIONAMIENTO DE BATERÍA (EN AUSENCIA DE CORRIENTE)**

Mediante esta función se determina la velocidad de la puerta en toda su carrera cuando es alimentada sólo por la batería auxiliar.

CO-37**POTENCIA DEL MOTOR**

Valor de postura estándar que ¡NO SE DEBE TOCAR!. Para efectuar una verificación del dato, este valor indicado en W (WATTS) aparece en la placa presente en el motor.

CO-38**POTENCIA DURANTE EL APRENDIZAJE**

Determina la potencia desarrollada por el motor durante el aprendizaje. Si la potencia es incorporada al 100%, se obtendrá una mayor fuerza de empuje. Si la potencia es incorporada al 10% se obtendrá una menor fuerza de empuje, con posible lectura errónea del autoaprendizaje. Se recomienda dejar dispuesto el valor de postura estándar.

CO-39**PESO DE LA PUERTA**

El dato relativo al peso de la puerta que se desea accionar debe ser incorporado obligatoriamente.

Este valor en kg determina la potencia de frenado y la distancia de desaceleración, las que serán calculadas de modo automático.

CO-40**TIEMPO DE APRENDIZAJE POSICIÓN DE FINAL DE CARRERA MECÁNICO**

Mediante esta función es posible cambiar el tiempo de empuje en el final de carrera mecánico.

Este tiempo es necesario para que el dispositivo operador pueda detectar la posición del final de carrera.

Este tiempo se utiliza sólo durante el primer ciclo de aprendizaje después de cada encendido.

Normalmente no será necesario modificar el valor de postura estándar.

CO-41**ELECCIÓN DEL TIPO DE CERRADURA ELÉCTRICA**

Mediante esta función se efectúa una elección del tipo de cerradura eléctrica (opcional). Mediante la opción "0" se dispone una cerradura eléctrica con cable de desbloqueo; mediante opción "1" se dispone una cerradura eléctrica con desbloqueo automático en ausencia de tensión y mediante la opción "2" se obtiene la exclusión del funcionamiento del pestillo eléctrico.

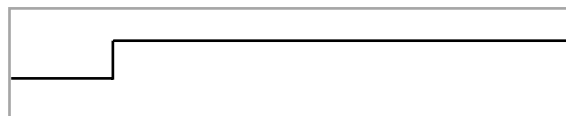
ANORMALIDADES Y ALARMAS

Este control señala mediante una alarma sonora la protección de los circuitos, las regulaciones erróneas y las maniobras anómalas.



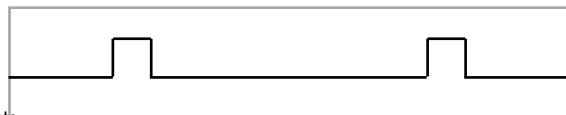
LISTA DE ALARMAS

Nº1	
Intervención	Reemplazo de OC o batería descargada
Causa	Detección de corriente excesiva o de batería descargada
Salida de alarma y solución	Sonido continuo en salida, bloqueo de las operaciones
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática



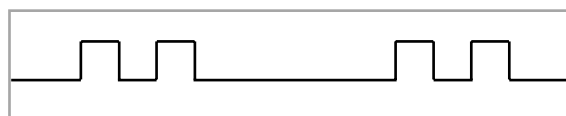
Nota. Posibles causas pueden ser: una avería electrónica provocada por una sobretensión en la red, las maniobras bajo esfuerzo en una dirección o la imposibilidad del movimiento a causa del descarrilamiento de la puerta provocado por algún defecto en la estructura. La señal de error puede ser eliminada quitando y dando nuevamente tensión a la puerta, por lo tanto es preferible controlar nuevamente el programa después de haber ejecutado todos los controles mecánicos necesarios.

Nº2	
Intervención	Protección térmica
Causa	Recalentamiento anormal del circuito
Salida de alarma y solución	Suena una vez, se acalla y suena nuevamente, interrumpiendo el movimiento
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática



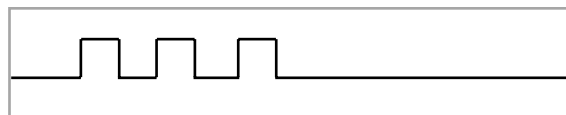
Nota. El recalentamiento anormal es detectado por un sensor electrónico. Posible causa es un aumento del roce durante el movimiento o el peso excesivo de la puerta. Una vez efectuado el control, dar nuevamente tensión a la puerta automática.

Nº3	
Intervención	Lectura anormal de la apertura
Causa	Cuando la lectura del autoaprendizaje en apertura es inferior a 30 cm
Salida de alarma y solución	Suena dos veces, se acalla y suena nuevamente dos veces, interrumpiendo el movimiento
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática



Nota. Este desperfecto es provocado por presencia de suciedad en el interior de la guía, por operación de aprendizaje interrumpida o por un corte de corriente.

Nº4	
Intervención	Detección de la potencia de impacto durante la apertura
Causa	Un obstáculo durante la apertura
Salida de alarma y solución	La alarma suena tres veces. La puerta se cierra automáticamente
Cancelación alarma	Se reinicializa de forma automática

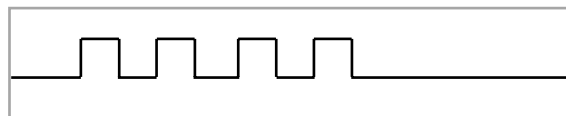


Nota. Esto ocurre cuando la apertura se bloquea por presencia de suciedad en la guía o por otras causas análogas. Si la puerta encuentra un obstáculo en la dirección de apertura, la alarma suena; después de tres detecciones consecutivas el programa cambia automáticamente y se modifica también de manera automática el ancho de apertura. Para restablecer el ancho de apertura anteriormente programado es necesario quitar y dar nuevamente tensión.

Intervención	Detección de la potencia de impacto durante el cierre
Causa	Un obstáculo durante el cierre
Salida de alarma y solución	La alarma no suena. La puerta se abre nuevamente de modo automático
Cancelación alarma	Se programa nuevamente de forma automática

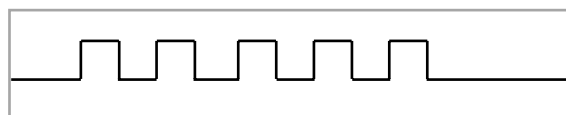
Nota. Esto ocurre cuando el cierre es impedido por presencia de suciedad en la guía o por algún cuerpo u objeto que la puerta encuentra durante su desplazamiento. La puerta se abre nuevamente de modo instantáneo y las operaciones continúan normalmente. Si la puerta encuentra algún obstáculo en la dirección de cierre y esto se repite tres veces consecutivamente, el programa se modifica de forma automática y también el ancho de cierre. Para restablecer el cierre total es necesario quitar y dar nuevamente tensión.

Nº5	
Intervención	Consumo anormal del imán del pestillo eléctrico con cable de desbloqueo
Causa	Cerradura defectuosa
Salida de alarma y solución	Suena cuatro veces y la puerta se detiene
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática

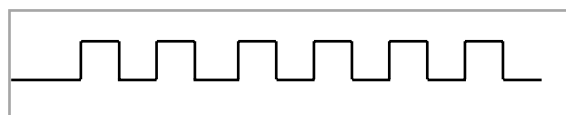


Nota. Este desperfecto puede verificarse sólo en caso de estar instalada una cerradura eléctrica en la puerta. Posibles causas pueden ser: falta de desenganche del perno o un error de regulación del final de carrera. Se aconseja efectuar una inspección antes de conectar nuevamente la tensión.

Nº6	
Intervención	Desaceleración incorrecta
Causa	Colisión anormal contra los topes de apertura y cierre
Salida de alarma y solución	Suena cinco veces y la puerta se detiene
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática

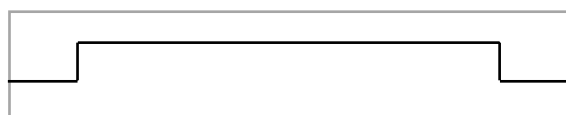


Nº7	
Intervención	Maniobra incorrecta
Causa	Maniobra se interrumpe de modo incorrecto
Salida de alarma y solución	Emite sonido intermitente y la puerta se detiene
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática



Nota: Questa segnalazione si ha quando la porta deraglia oppure se si incontrano ostacoli o si comanda la porta con l'elettrochiavistello manuale ancora agganciata.

Nº8	
Intervención	Bloqueo de potencia
Causa	Intento de intrusión con bloqueo de potencia conectado
Salida de alarma y solución	Suena de modo continuo
Cancelación alarma	Quitar y dar nuevamente tensión a la puerta automática



Nota. Esta señal aparece cuando el bloqueo de potencia ha sido programado (CO-11 opción 1) y alguien intenta abrir la puerta forzándola.

MEMORIA DE EVENTOS

Para entrar en este procedimiento es necesario:

- Conectar la alimentación.
- Pulsar la tecla de STOP en el programador.
- Pulsar la tecla DATA-ENTER; se visualizará CO-00 en el monitor.
- Pulsar la tecla MONITOR; se visualizará S0-00 en el monitor.
- Seleccionar mediante las teclas de subida-bajada la función prevista para buscar los datos requeridos.
- Pulsar DATA-ENTER en el SO.. previsto.
- Después de haber leído el dato, pulsar DATA-ENTER y a continuación RUN para salir.

La serie de desperfectos que se verifica con frecuencia puede ser detectada por el programador hasta 24 horas después del momento en que se conecta nuevamente la tensión a la instalación.

S0-00 Frecuencia de choques durante la apertura: se visualiza la cantidad de choques registrada por la centralita. El instalador puede tratar de localizar posibles obstáculos ocultos que impidan el correcto movimiento de apertura. El contador almacena el número de choques detectados por el sensor automático activado por el programa "Impacto durante la apertura" (CO-31).

S0-01 Frecuencia de choques durante el cierre: se visualiza la cantidad de choques registrada por la centralita. El instalador puede tratar de localizar posibles obstáculos ocultos que impidan el correcto movimiento de cierre. El contador almacena el número de choques detectados por el sensor automático activado por el programa "Impacto durante el cierre" (CO-32).

S0-02 Frecuencia de la señal de mando HELP: si la duración del impulso supera los 60 segundos, cada evento que supera este valor de tiempo es registrado numéricamente en esta función. Esto puede deberse al hecho de que algunos o todos los mandos han sido conectados al terminal HELP y, por lo tanto, han sido constantemente ocupados hasta superar el tiempo de 60 segundos, que es el tiempo útil para el posible almacenamiento del funcionamiento anómalo.

S0-03 Frecuencia de la señal de mando LIMIT: si la duración del impulso supera los 60 segundos, cada evento que supera este valor de tiempo es registrado numéricamente en esta función. Esto puede deberse al hecho de que las fotocélulas estén averiadas o hayan permanecido ocupadas sin pausa superando el tiempo de 60 segundos, que es el tiempo útil para el posible almacenamiento del funcionamiento anómalo.

S0-04 Frecuencia de la señal de mando OUTSIDE: si la duración del impulso supera los 60 segundos, cada evento que supera este valor de tiempo es registrado numéricamente en esta función. Esto puede deberse al hecho de que algunos o todos los mandos han sido conectados al terminal OUTSIDE y, por lo tanto, constantemente ocupados hasta superar el tiempo de 60 segundos, tiempo útil para el posible almacenamiento del funcionamiento anómalo.

S0-05 Frecuencia de la señal de mando INSIDE: si la duración del impulso supera los 60 segundos, cada evento que supera este valor de tiempo es registrado numéricamente en esta función. Esto puede deberse al hecho de que algunos o todos los mandos han sido conectados al terminal INSIDE y, por lo tanto, constantemente ocupados hasta superar el tiempo de 60 segundos, tiempo útil para el posible almacenamiento del funcionamiento anómalo.

S0-06 Disponible

S0-07 Resistencia de la puerta al deslizamiento: la resistencia de la puerta al deslizamiento es registrada tanto durante la apertura como durante el cierre (no confundir con la detección de un obstáculo). Si se detecta una resistencia significativa, ésta es registrada numéricamente. Esta función es útil para determinar el mantenimiento a efectuar en la puerta.

S0-10 ~ 19 Tiempo de la señal HELP: si la duración del impulso supera los 60 segundos, éste es registrado. Es posible examinar los últimos diez eventos entre SO-10 y SO-19. Los datos más antiguos son cancelados en sucesión temporal.

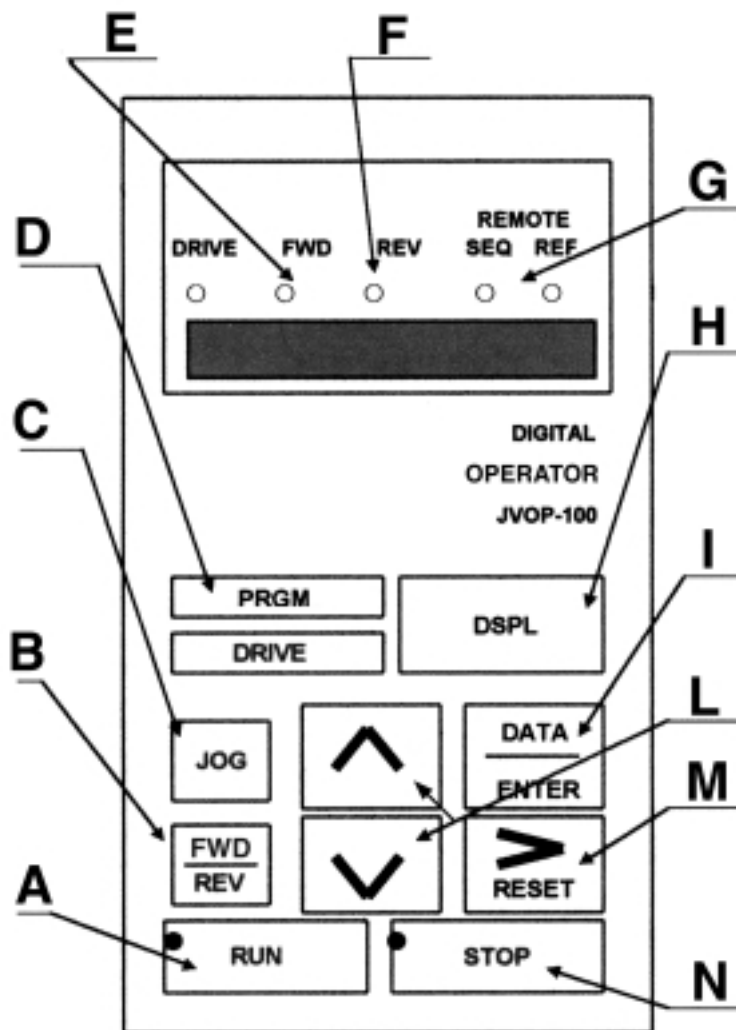
S0-20 ~ 29 Tiempo de la señal LIMIT: si la duración del impulso supera los 60 segundos, éste es registrado. Es posible examinar los últimos diez eventos entre SO-20 y SO-29. Los datos más antiguos son cancelados en sucesión temporal.

S0-30 ~ 39 Tiempo de la señal OUTSIDE: si la duración del impulso supera los 60 segundos, éste es registrado. Es posible examinar los últimos diez eventos entre SO-30 y SO-39. Los datos más antiguos son cancelados en sucesión temporal.

S0-40 ~ 49 Tiempo de la señal INSIDE: si la duración del impulso supera los 60 segundos, éste es registrado. Es posible examinar los últimos diez eventos entre SO-40 y SO-49. Los datos más antiguos son cancelados en sucesión temporal.

S0-50 ~ 59 Disponible

PROGRAMMER SPECIFICATIONS



- A - RUN: start pushbutton
- B - FWD/REV – Day/Night function– when pressed the REV (F) led illuminates and the electric lock (if fitted) is released.
- C - JOG – total opening control - when pressed the FWD (E) led illuminates and the door opens. Pressed again, the FWD (E) led switches off and the door closes after the set wait time.
- D - PRGRM/DRIVE – control for opening to point set on CO-02. When pressed the SEQ (G) led illuminates - pressed again the SEQ led switches off and the door closes after the set wait time.
- E - FWD – opening movement indicator
- F - REV – Day/Night function “on” indicator
- G - SEQ – Indicator for opening to point set on CO-02
- H - DSPL – enabled during STOP – used to set the operating mode (CO “Operating function” or SO “event memory”)
- I - DATA/ENTER – Button for access to parameter configurations – enabled during STOP.
- L - UP/DOWN – pushbutton to increase/decrease numerical values during programming
- M - >/RESET – pushbutton used to confirm/select data on display
- N - STOP pushbutton – when pressed the led illuminates and programming functions are enabled.

There are 8 standard operating modes that can be selected for different applications (CO-01 function).

Default settings can be reset in programming mode.

Operation faults are stored in the memory (functions SO-00 > SO-59)

N.B. If power is shut off during programming without pressing RUN, the door will not operate and remains in STOP status even if power is restored immediately.

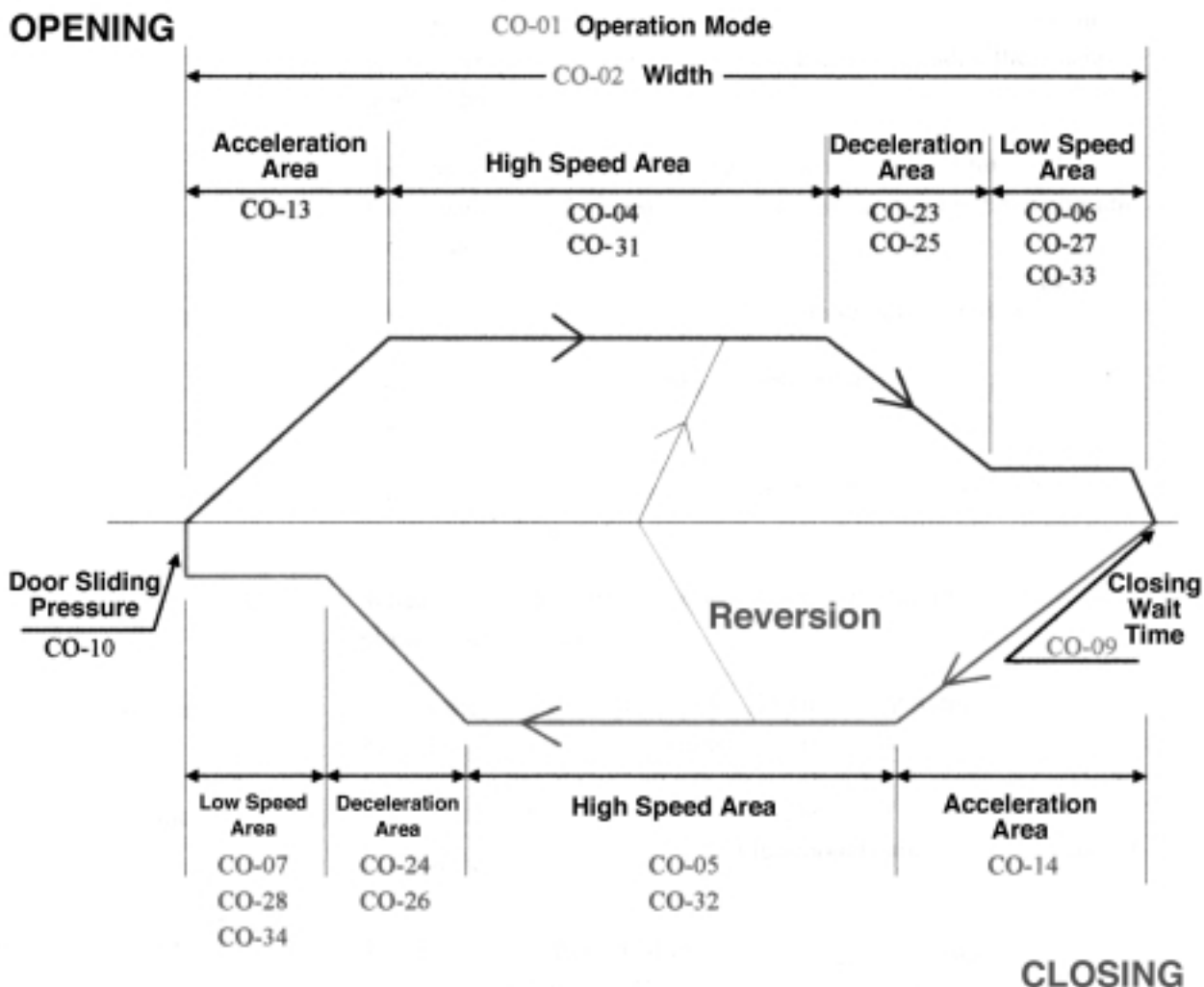
Options already confirmed by pressing DATA/ENTER do not have to be reset and on re-entry, programming can be resumed.

SELECTION OF FUNCTIONS AND OPTIONS

Function	Name	Lower limit	Upper limit	U. M	Default settings
CO-00	Speed constant (DO NOT TOUCH)	-	-		13180
CO-01	Operating mode	0	7		0
CO-02	Opening width 1 (maximum)	300	30000	mm	00000
CO-03	Impact sensitivity (DO NOT TOUCH)	0	150		80
CO-04	Opening speed	100	914	mm/s	500
CO-05	Closing speed	100	914	mm/s	250
CO-06	Low opening speed	15	300	mm/s	100
CO-07	Low closing speed	15	300	mm/s	40
CO-08	Speed gauge	15	300	mm/s	60
CO-09	Automatic closing wait time	300	60000	ms	1800
CO-10	Door Closing pressure	0	10		04
CO-11	Power lock activation during closing	0	1		0
CO-12	Siren activation	0	1		1
CO-13	Acceleration time on opening (starting torque)	100	2000	ms	800

CO-14	Acceleration time on closing (starting torque)	100	2000	ms	1000
CO-15	Operation following power failure	0	2		0
CO-16	Day/Night function	0	1		1
CO-17	Lock Release/Fasten time	1	30	s	10
CO-18	Temporary lock if 2 sensors are engaged	0	1		0
CO-19	Energy saving opening wait time	3	20	s	6
CO-20	Opening width 2 (medium)	300	30000	mm	300
CO-21	Opening width 3 (minimum)	300	30000	mm	300
CO-22	Not used	0	1		1
CO-23	Deceleration distance on opening	10	400	mm	Automatic
CO-24	Deceleration distance on closing	10	400	mm	Automatic
CO-25	Braking force on opening	0	100		Automatic
CO-26	Braking force on closing	0	100		Automatic
CO-27	Low speed opening distance	10	400	mm	30
CO-28	Low speed closing distance	20	400	mm	40
CO-29	Movement and position indicator	0	3		1
CO-30	Protection password (DO NOT TOUCH)	-	-		0000
CO-31	Impact sensitivity during opening	10	200	%	120
CO-32	Impact sensitivity during closing	10	200	%	80
CO-33	Impact sensitivity during low speed opening	10	100	%	60
CO-34	Impact sensitivity during low speed closing	10	100	%	60
CO-35	Reset to default settings	0	1		0
CO-36	Speed on power failure	10	100	mm/s	60
CO-37	Motor power (DO NOT TOUCH)	-	-	W	60
CO-38	Door power during self-learning	10	100	%	60
CO-39	Door weight	5	1000	Kg	0
CO-40	Limit switch position locating time	100	2000	ms	300
CO-41	Electric lock selection	0	2		2

KEY TO FUNCTIONS



CO-00**SPEED CONSTANT**

This constant indicates motor movement per 1000 rpm – expressed numerically to calculate speed and distance (DO NOT TOUCH).

CO-01**OPERATING MODE**

- 0 – MODE A – Automatic door operation with lock release
 - 1 – MODE B - automatic door operation with user-set opening width
 - 2 – ENERGY SAVING MODE – automatic door operation with two different opening distances activated automatically according to type of transit
 - 3 – TWO-STOP MODE – automatic door operation with total or partial opening as set by user
 - 4 – 2-POSITION PUSHBUTTON MODE – automatic door operation with separate open and close pushbuttons
 - 5 – SINGLE CONTROL MODE – automatic door operation with single pulse or radio control
 - 6 – CONTROL MODE – dead-man control in opening only; automatic closing with safety devices enabled
 - 7 – THREE-STOP MODE – automatic door operation with 3 different opening modes from 3 different controls.
- per tutte le diverse date da 3 comandi diversi

- 0 - MODE A -

USE: "automatic door operation" with normal opening/closing manoeuvres.

Operation is within the distances set by means of function CO-02.

When the SYS control is activated, the door opens to the mechanical limit switch.

When the SYS signal switches off the door closes and returns to normal automatic door status (the SYS control opens the door and keeps it open until the control is released). If the D/N switch (Day/Night function) is set to DAY (closed contact), the electric lock is permanently released and enables opening both on the internal and external sensor and also on photocells.

If set to NIGHT (open contact) it enables the electric lock on operation and inhibits operation of the external sensor.

Wait time before automatic closing is set by means of CO-09.

Closed door pressure is set by means of function CO-10.

Circuit board connections:

Connect output sensors (INSIDE) and input sensors (OUTSIDE) to the relative terminals.

Set 1 or 2 pairs on the photocell circuit and then connect the RIB photocells to wires 4-5 (0-LIMIT). Connect other types of sensors and pushbuttons to HELP to enable opening. A switch for the SYS control should be fitted (the SYS control opens the door and keeps it open until the control is released).

An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to the STOP terminals. A switch/selector should also be fitted to the DAY/NIGHT input to enable selection of the day/night mode.

Lock connection: fit the connector on terminal CN5 on the control unit.

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "0" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.

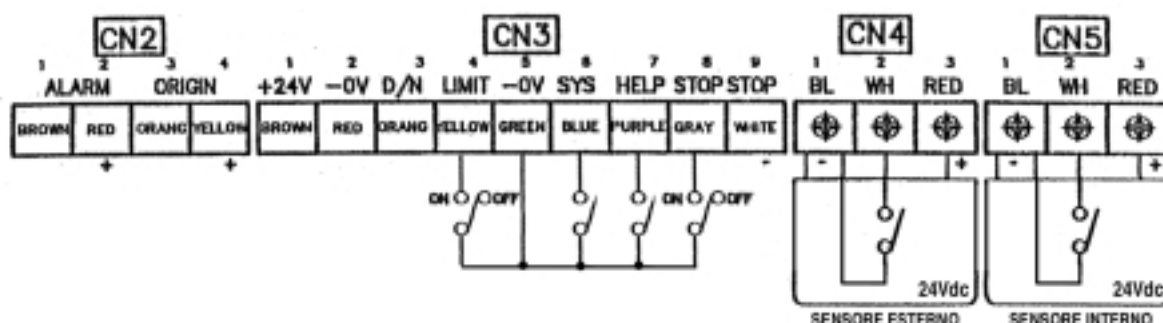
Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

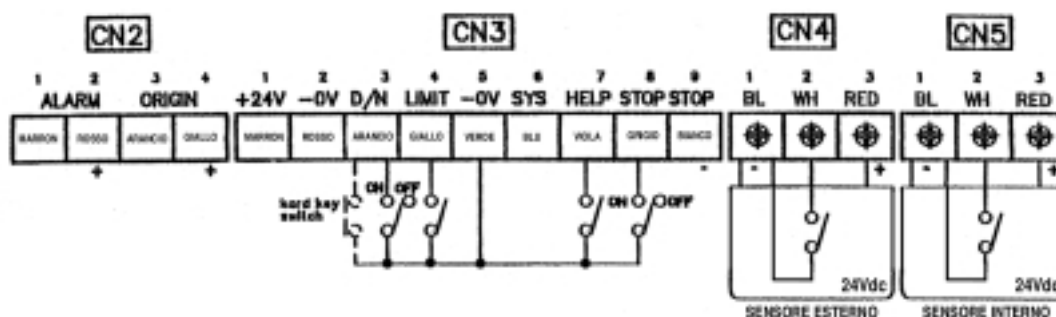
Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press RUN on the programmer.

Turn the main door switch off and on again and perform an operation check.

Circuit board wiring diagram for normal operating mode

Circuit board wiring diagram for Day/Night opening mode and Power Block or Day/Night and electric Lock



- 1 - MODE B -

This mode is only recommended if UPS units are installed upstream.

This mode enables manual setting by the user of a second opening width (leaving the max. opening width set by the installer on CO-02 stored in the memory).

To select the type of opening required, use a special selector.

If interested in this operating mode, contact us for the specific instructions.

- 2 - ENERGY SAVING MODE -

USE: this mode enables variation of the opening width according to transit intensity, as set on the energy saving function CO-19.

Normal opening width is set on CO-02.

The partial opening width (energy saving) is set on CO-20.

The time for which the door remains closed is calculated and stored on CO-19.

When the door is ready to open according to the width set on CO-02 and has remained closed for longer than the time interval set on CO-19, this means that transit is not intense and therefore the door opens to the width set on CO-20.

When the door is opened before the interval set on CO-19, the door opens completely.

Also in the case of intense transit forcing the door to remain open for an interval eight times that of the wait time before automatic closing as set on CO-09, the opening width changes automatically to that set on CO-02 (Max. opening).

This function is enabled when the SYS is switched on (closed contact) by means of the relative switch.

If the opening/closing is activated with the SYS turned off (open contact), the door opens according to the setting on CO-02.

Circuit board connections:

Connect output sensors (INSIDE) and input sensors (OUTSIDE) to the relative terminals (CN4-CN5).

Set 1 or 2 pairs on the photocell circuit and then connect the photocells to wires 4-5 (0-LIMIT).

Connect other types of sensors and pushbuttons to wires 5-7 (0-HELP) to enable opening.

Connect a switch to wires 5-6 (0-SYS) to enable modification of door opening.

An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to wires 8-9 (0-STOP).

A selector should also be connected to wires 3-5 (0V – D/N) to enable selection of the day/night mode.

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "2" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.

Press the up key until CO-19 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-19.

Set the time for which the door must remain closed before passing automatically from maximum opening width as set on CO-02 to energy saving mode by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected time – CO-20 appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-20.

Set the opening width in energy saving mode by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-21 appears on display.

Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

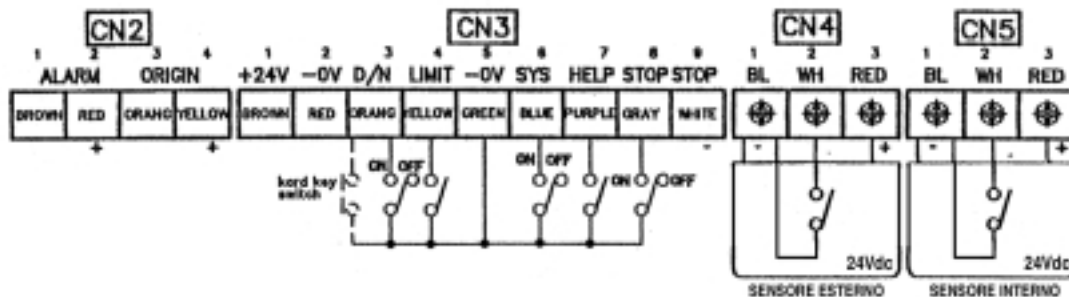
Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected value – CO-40 appears on display.

Press RUN on the programmer.

Turn the main door switch off and on again and perform an operation check.

Circuit board wiring diagram for energy saving mode



- 3 - TWO-STOP MODE -

USE: This operating mode enables the user to modify the opening width.

The normal opening width is set by means of CO-02 and the minimum opening width by means of CO-20.

Use of a daily/weekly programmer or a thermostat connected to the SYS input, the opening width can be modified according to the season and daily temperatures.

Circuit board connections: Connect output sensors (INSIDE) and input sensors (OUTSIDE) to terminals CN4-CN5. Set 1 or 2 pairs on the photocell circuit and then connect the photocells to wires 4-5 (0-LIMIT).

Connect other types of sensors and pushbuttons to wires 5-7 (0-HELP) to enable opening.

Connect a switch, a daily/weekly programmer or a thermostat to wires 5-6 (0-SYS) to enable modification of the door opening width.

An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to wires 8-9 (0-STOP).

A switch/selector should also be connected to wires 3-5 (-0V-D/N) to enable selection of the day/night mode.

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "3" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection - "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width (max. opening) by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width - CO-03 appears on display.

Press the up key until CO-20 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-20.

Set the opening width in energy saving mode by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width - CO-21 appears on display.

Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

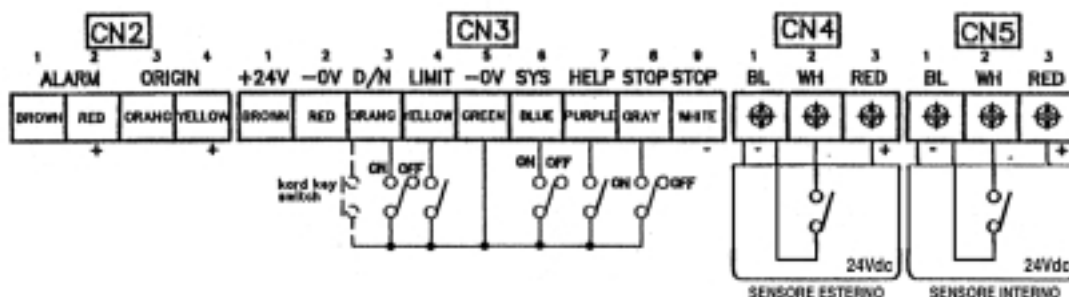
Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected value - CO-40 appears on display.

Press RUN on the programmer.

Turn the main door switch off and on again and perform an operation check.

Circuit board wiring diagram for Two Stop operating mode



- 4 - 2-POSITION PUSHBUTTON MODE -

USE: Opening and closing functions are controlled by different pulses to activate the automatic door. When open, the door does not close until a closing pulse is sent (the automatic closing wait time is disabled). During closing, if the door is re-opened by a signal from a photocell (LIMIT), the door is shut automatically after opening. If the D/N switch (DAY/NIGHT function) is set to DAY (closed contact), the electric lock is permanently released and opening via photocells is also enabled. After opening, the door closes automatically. If set to NIGHT (open contact) the electric lock is enabled and the photocells are enabled during closing only.

Circuit board connections:

Connect the open control to wires 5-7 (0-HELP) and closing to wires 5-6 (0-SYS) by means of pushbuttons, selectors or sensors. Set one or 2 photocell pairs and connect to wires 4-5 (0-LIMIT). An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to wires 8-9 (0-STOP). A switch/selector should also be connected to wires 3-5 (-0V-D/N) to enable selection of the day/night mode.

N.B. INSIDE AND OUTSIDE INPUTS IN THIS CONFIGURATION ARE NOT ENABLED (however, sensors can be connected to the HELP and SYS inputs to control automatic door closing/opening)

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "4" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width (max. opening) by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.

Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

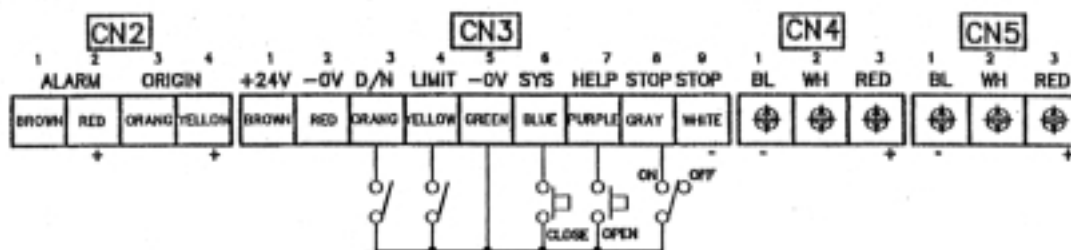
Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected value – CO-40 appears on display.

Press RUN on the programmer.

Turn the main door switch off and on again and perform an operation check.

Circuit board wiring diagram with 2-PUSHBUTTON operating mode.



- 5 - SINGLE CONTROL MODE -

USE: Opening and closing functions are controlled by a single pulse (HELP). When open, the door does not close until it receives a closing signal via the same pushbutton. During closing the door can be re-opened by a signal from LIMIT (photocell); after opening it closes immediately.

If the D/N switch (DAY/NIGHT function) is set to DAY (closed contact), the electric lock is permanently released and opening via photocells is also enabled. After opening, the door closes automatically.

If set to NIGHT (open contact) the electric lock is enabled and the photocells are enabled during closing only.

Circuit board connections: Connect the open and close pushbuttons to wires 5-7 (0-HELP). Set 1 or 2 pairs on the photocell circuit and connect to wires 4-5 (0-LIMIT). An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to wires 8-9 (0-STOP). A switch/selector should also be connected to wires 3-5 (-0V-D/N) to enable selection of the day/night mode.

N.B. INSIDE AND OUTSIDE INPUTS IN THIS CONFIGURATION ARE NOT ENABLED

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "5" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width (max. opening) by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.

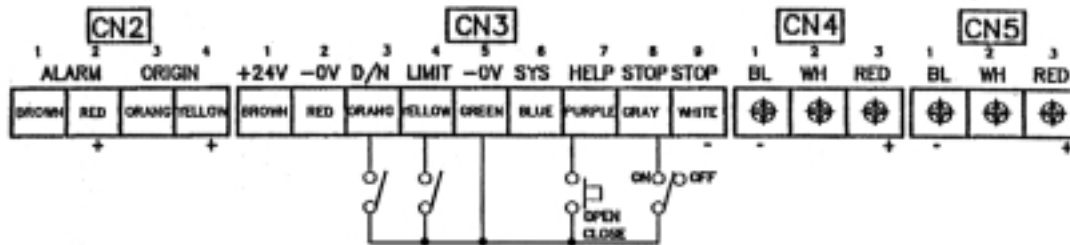
Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected value – CO-40 appears on display.
 Press RUN on the programmer.
 Turn the main door switch off and on again and perform an operation check

Circuit board wiring diagram with Remote control operating mode



- 6 - CONTROL MODE – (DEAD-MAN CONTROL IN OPENING ONLY)-

USE: The door only opens if the open pushbutton (HELP) is pressed and held. It stops as soon as the pushbutton is released. Maximum opening is as set in CO-02.

Closing is controlled by pushbutton SYS pressed briefly.

Therefore panels with both pushbuttons are required or alternatively keyswitches or other device capable of supplying both single pulse or permanent commands.

When open, the door does not close again if the opening command is still engaged.

During closing, if the photocells connected to LIMIT are engaged, closing is stopped and the door only resumes movement when the photocells are freed.

If the D/N switch (DAY/NIGHT function) is set to DAY (closed contact), the electric lock is permanently released; if set to NIGHT (open contact) the electric lock is enabled.

Circuit board connections: Connect the open control to wires 5-7 (0-HELP) and closing to wires 5-6 (0-SYS).

Set one or 2 photocell pairs and connect to wires 4-5 (0-LIMIT).

An emergency pushbutton can be fitted by connecting it to wires 8-9 (0-STOP).

A switch/selector should also be connected to wires 3-5 (-0V-D/N) to enable selection of the day/night mode.

N.B. INSIDE AND OUTSIDE INPUTS IN THIS CONFIGURATION ARE NOT ENABLED

Programmer parameter setting procedure

Turn on the power supply

Press STOP on the programmer

Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display

Press the up key once - "CO-01" is displayed

Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu

Select option "6" by means of the up/down keys.

Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.

Press DATA-ENTER on CO-02.

Set the opening width (max. opening) by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.

Press the up key until CO-39 is displayed

Press DATA-ENTER on CO-39.

Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).

Press DATA-ENTER to confirm the selected value – CO-40 appears on display.

Press RUN on the programmer.

Turn the main door switch off and on again and perform an operation check

- 7 - THREE-STOP MODE -

USE: 3 different opening widths can be activated; maximum on CO-02, medium on CO-20, and minimum on CO-21.

During closing, if sensors or control pushbuttons are engaged, opening width will be equal to the distance set for closing.

If the D/N switch (DAY/NIGHT function) is set to DAY (closed contact), the electric lock is permanently released; if set to NIGHT (open contact) the electric lock is enabled. Wait time before automatic re-closing is set on CO-09.

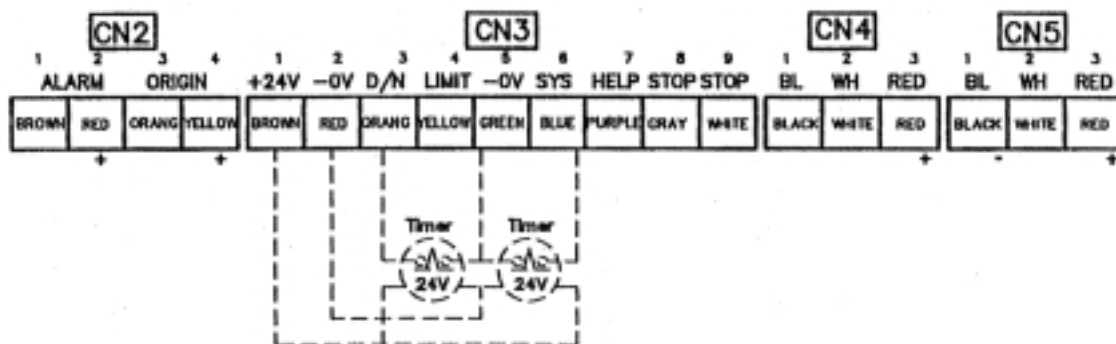
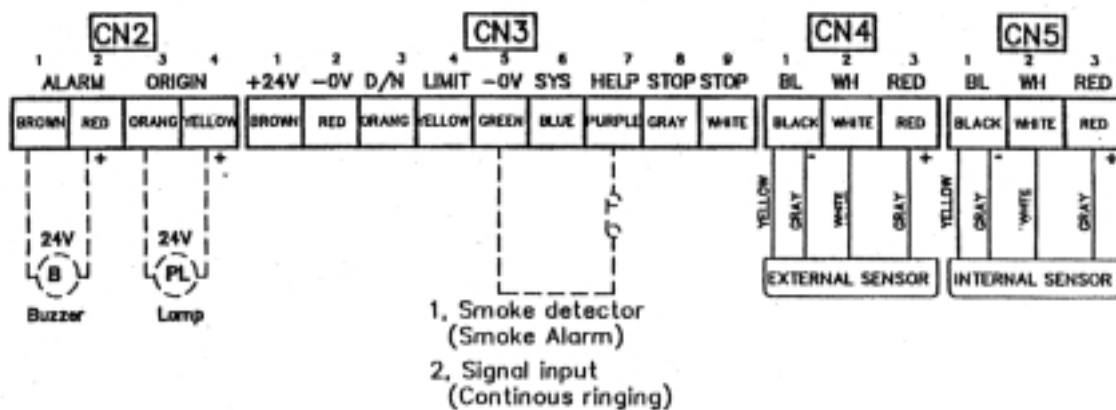
Circuit board connections: Connect the maximum open control to wires 5-7 (0-HELP), medium opening to wires 5-6 (0-SYS) and minimum opening to wires 4-5 (0-LIMIT). A switch/selector should also be connected to wires 3-5 (-0V-D/N) to enable selection of the day/night mode

N.B. INSIDE AND OUTSIDE INPUTS IN THIS CONFIGURATION ARE NOT ENABLED (however, sensors can be connected to the HELP, SYS or LIMIT for control of the different opening modes. If enabled, these controls stop the door during closing and invert direction).

Programmer parameter setting procedure

- Turn on the power supply
- Press STOP on the programmer
- Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display
- Press the up key once - "CO-01" is displayed
- Press DATA-ENTER on CO-01 to enter the Options menu
- Select option "7" by means of the up/down keys.
- Press DATA-ENTER to confirm the selection – "CO-02" appears on display.
- Press DATA-ENTER on CO-02.
- Set the maximum opening width by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).
- Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-03 appears on display.
- Press the up key until CO-20 is displayed
- Press DATA-ENTER on CO-20.
- Set the medium opening width by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).
- Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-21 appears on display.
- Press DATA-ENTER on CO-21.
- Set the minimum opening width by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).
- Press DATA-ENTER to confirm the selected width – CO-22 appears on display.
- Press the up key until CO-39 is displayed
- Press DATA-ENTER on CO-39.
- Enter the door weight by means of the up/down keys (to select the specific display use key >, the selected item flashes).
- Press DATA-ENTER to confirm the selected value – CO-40 appears on display.
- Press RUN on the programmer.
- Turn the main door switch off and on again and perform an operation check

Wiring diagram common to all operating modes for connection of special accessories



CO-02**OPENING WIDTH 1 (MAXIMUM)**

The door opening width is entered in mm. After entering the value, switch the door off and then on again to enable closing with the set value. Door movement precision is 1.3 mm

CO-03**IMPACT SENSITIVITY**

Control function for correct door movement in the event of friction/obstacles – DO NOT TOUCH

CO-04**OPENING SPEED**

Enables entry of the maximum opening speed. Depending on the weight and width of the door, this speed setting may be disabled (door too heavy/too narrow).

CO-05**CLOSING SPEED**

Closing speed is factory-set by RIB. For safety reasons, this setting must remain low.

CO-06**LOW SPEED OPENING**

This speed is factory-set by RIB and does not normally require modification

CO-07**LOW SPEED CLOSING**

This speed is factory-set by RIB and does not normally require modification

CO-08**SPEED GAUGE**

This corresponds to door closing speed during initial movement following a power failure. This setting does not normally require modification

CO-09**AUTOMATIC CLOSING WAIT TIME**

This time can be set from 0.3 ms to maximum 60 seconds

CO-10**DOOR CLOSING PRESSURE**

This value determines the constant pressure applied by the door during closing. Values from 2 to 4 supply sufficient pressure to enable use of the door in windy locations. Function 11 must be used to enable pressure. Although less than the one enabled using function 11, there is always a constant pressure when closed to avoid the risk of opening by wind

CO-11**POWER LOCK ACTIVATION DURING CLOSING**

A power lock separate from the electric lock can be selected as required. This function can be enabled by selecting option 1 (enable on completion of installation only). The lock is enabled when door pressure (CO-10) is set to minimum 4. In the event of a power failure the power lock is inhibited. If the user attempts to open the door manually, the motor automatically activates closure to prevent intrusion.

When using the power lock, set the low speed approach during closing to at least 100 mm to ensure that opening is activated automatically if the door is forced open manually over the specified distance

CO-12**SIREN ACTIVATION**

The siren can activated/deactivated as required.
If set to option 1 it is enabled, if set to option 2 it is disabled.

CO-13**ACCELERATION TIME (STARTING TORQUE) ON OPENING**

Fast or slow acceleration can be selected as required. This value does not normally require modification; soft acceleration is recommended

CO-14**ACCELERATION TIME (STARTING TORQUE) ON CLOSING**

Fast or slow acceleration can be selected as required. This value does not normally require modification; soft acceleration is recommended.

CO-15**OPERATION FOLLOWING POWER FAILURE**

If the battery is connected the door will operate during even during a power failure.

Option "0" opens the door during a power failure.

Option "1" closes the door during a power failure if the selector/switch connected to the D/N (day/night) terminal has its contact open (night), and **opens the door** if the contact is closed (day). If no selector/switch is connected to the D/N terminal, the door will close.

- Using the "6-function selector" the user can ensure the door is closed by enabling the LOCK function. To leave the building it will be necessary to press the command HELP to open. To return to the building from outside the user will have to turn an external key selector to operate the HELP command, and once inside the building the "6-function selector" must be set to AUTO.

- In the event of power failure (with battery and electric lock without release cable installed), the user will still be able to enter by turning an external key selector activating the DAY command (emergency). This command will release the electric lock and the door will open automatically. The user will be able to enter and the door will close behind him. If the user wishes to leave the door closed he must leave the LOCK function inserted on the 6-function selector. On the other hand, if he wants to leave the door open he must turn the 6-function selector to MAN and then immediately to AUTO. The door will unlock the electric lock and it will then open and remain open either until the power supply is restored or until the LOCK command is given once again.

- In the event of power failure (with battery and electric lock with release cable installed) the user will have to open the safety compartment and unlock the electric lock. This will release the electric lock and enable the user to operate the door as described above.

Option "2" will not activate the door in the absence of power and, if a selector/switch is connected to the D/N (day/night) terminal and the contact is closed (day), the lock will be released (whether it be an electric lock with release cable or one with an automatic release). A single pulse will cause the lock to release for the time set in Co-17.

- In the event of power failure (with battery and electric lock without release cable installed) the user will have to turn an external key selector activating the DAY command (emergency). This command will release the electric lock so that the automatic door can be operated manually.

- In the event of power failure (with battery and electric lock with release cable installed) the user will have to open the safety compartment and unlock the electric lock. This will release the electric lock and enable to

automatic door to be operated manually.

CO-16

DAY/NIGHT FUNCTION

The day/night function (connected to D/N contact) can be enabled when required.

If option 0 is selected, the control is enabled and the INSIDE output sensor only.

If option 1 is selected and the function is set to day (closed contact) the following are enabled:

- Permanent release of electric lock
- OUTSIDE and INSIDE input and output sensor activation
- Opening if the door is closed in the event of a power failure (see CO-15, option 1).

If the selector/switch connected to the D/N contact is set to night (open contact) the OUTSIDE input sensor is disabled enabling exit only.

CO-17

TIMED LOCK RELEASE

When the door is fitted with an electric lock, this may be released and maintained released by means of the DAY/NIGHT function set to DAY.

If the DAY/NIGHT function is set to NIGHT, the electric lock is engaged after the time selected on this function

CO-18

TEMPORARY LOCK IF 2 SENSORS ARE ENGAGED

When both sensors are engaged, a temporary lock is activated (even if an immobile object sensor is not installed). Option 0 disables the lock, option 1 enables the lock.

CO-19

OPENING WAIT TIME IN ENERGY SAVING MODE

When this function (CO-01, option 2) is selected, opening in energy saving mode is activated only if the door remains closed for the minimum time set on this function.

CO-20

OPENING WIDTH 2 (MEDIUM)

Questa opzione determina la larghezza di apertura media (o anche detta di risparmio energia) della porta selezionabile nella funzione di risparmio energia (CO-01 opzione 2), nella funzione di 2 fermate (CO-01 opzione 3) e nella funzione con 3 fermate (CO-01 opzione 7).

Ricordate che l'apertura 2 media deve essere sempre inferiore all'apertura 1 (CO-02). Se viene settata una distanza maggiore, questa non viene registrata.

CO-21

OPENING WIDTH 3 (MINIMUM)

This option sets door opening width in the 3-stop function mode (CO-01, option 7).

Note that opening 3 must always be less than opening values 1 and 2; values exceeding the latter will not be saved.

CO-22

NOT USED

CO-23

DECELERATION DISTANCE ON OPENING

This function enables the correction to max. 10% of the braking distance

in the opening direction set automatically when the door weight is entered (CO-39). Following correction, if door movement jerks the correction applied to the calculated value is incorrect.

CO-24

DECELERATION DISTANCE ON CLOSING

This function enables the correction to max. 10% of the braking distance in the closing direction set automatically when the door weight is entered (CO-39). Following correction, if door movement is not smooth the correction applied to the calculated value is incorrect.

CO-25

BRAKING FORCE ON OPENING

When the door weight is entered, the braking force is set automatically. Fine adjustment is possible by reducing the pre-set value by max. 10%. If braking is smooth then settings are correct.

CO-26

BRAKING FORCE ON CLOSING

When the door weight is entered, the braking force is set automatically. Fine adjustment is possible by reducing the pre-set value by max. 10%. If braking is smooth then settings are correct.

CO-27

LOW SPEED OPENING DISTANCE

The low speed opening distance can be adjusted as required. When the set value is not sufficient, the distance is extended automatically.

CO-28

LOW SPEED CLOSING DISTANCE

The low speed closing distance can be adjusted as required. When the set value is not sufficient, the distance is extended automatically

CO-29

MOVEMENT AND POSITION INDICATOR

The output signal (available for a led, lamp, buzzer or other) is at 24 V dc on connector CN2 (ORIGIN) on wires 3 (orange) and 4 (yellow). Option 0 enables the signal when the door is open, option 1 when the door is closed, option 2 during opening and option 3 during closing.

CO-30

PROTECTION PASSWORD

Do not touch this function; it is used exclusively for special applications (e.g. military bases). In this case, contact us for the relative procedure.

WARNING: The following four functions regard impact force: CO-31 during high speed opening, CO-33 during low speed opening, CO-32 during high speed closing, CO-34 during low speed closing. Ensure that all settings are correct to guarantee maximum door safety. A "less sensitive" value could be better than a "sensitive" value during opening, but is not recommended if impact is not detected. A highly sensitive value should be set for closing, but an excessive value could cause reversal of the motor in the case of windy conditions or small variations in friction.

CO-31

IMPACT SENSITIVITY DURING HIGH SPEED OPENING

This function sets the sensitivity percentage following door impact against an obstacle during high speed opening. Maximum sensitivity 10% - minimum 200%. The buzzer sounds three times in the event of impact.

CO-32**IMPACT SENSITIVITY DURING HIGH SPEED CLOSING**

This function sets the sensitivity percentage following door impact against an obstacle during high speed closing. Maximum sensitivity 10% - 200% minimum. (N.B. the buzzer does not sound on impact).

CO-33**IMPACT SENSITIVITY DURING LOW SPEED OPENING**

This function sets the sensitivity percentage following door impact against an obstacle during low speed opening. Maximum sensitivity 10% - 100% minimum. The buzzer sounds three times in the event of impact.

CO-34**IMPACT SENSITIVITY DURING LOW SPEED CLOSING**

This function sets the sensitivity percentage following door impact against an obstacle during low speed closing. If the percentage entered is too low, the door may not close. The buzzer does not sound on impact. Maximum sensitivity 10% - minimum 100%.

CO-35**RESET**

In the event of difficulties during programming, the unit can be reset. Select option 1 to cancel entered values and restore default settings as shown in the "parameter selection" table.

CO-36**DOOR SPEED WITH BATTERY OPERATION
(IN EVENT OF POWER FAILURE)**

This function sets the door speed when powered by the back-up battery.

CO-37**MOTOR POWER**

Factory default setting – DO NOT TOUCH. Refer to the value indicated in W (Watt) on the motor dataplate.

CO-38**POWER DURING SELF-LEARNING**

This function sets the motor power during the self-learning process. If power is entered at 100% starting torque is increased; if entered at 10% starting torque is reduced and may cause incorrect readings during self-learning. The default settings are recommended

CO-39**DOOR WEIGHT**

The weight of the door must be entered in this function. The value (in kg) determines the braking force and the deceleration distance which are calculated automatically.

CO-40**MECHANICAL LIMIT SWITCH POSITION LOCATING TIME**

This function enables modification of the starting torque time on the mechanical limit switch.

This time is required to locate the position of the limit switch and is used only during the initial self-learning cycle when the unit is switched on. The default settings do not normally require modification.

CO-41**ELECTRIC LOCK SELECTION**

This function enables selection of the type of electric lock (optional). Option 0 controls an electric lock with release cable, option 1 controls an electric lock with automatic release in the event of a power failure, and option 2 disables operation of the electric lock.

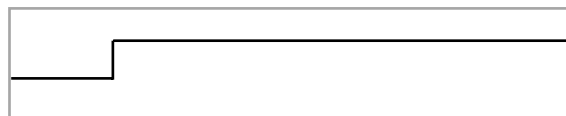
TROUBLESHOOTING

This control supplies messages regarding circuits, setting errors or malfunctions with an acoustic alarm.



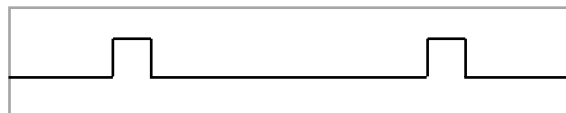
ALARMS

N°1	
Alarm	OC detection or battery flat
Cause	Excessive current reading or discharged battery
Alarm output and remedy	Continuous ringing on output, operation shutdown
Alarm shutoff	Switch the door off and on



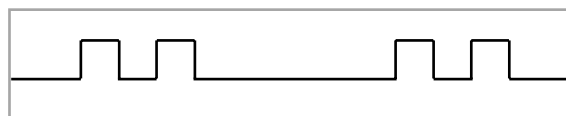
Note: possible causes could be an electronic fault caused by a mains power overload, forced movement in a direction or that movement is not possible as the door has come off its track due to a defect in the structure. The error signal can be eliminated by switching the door off and on again. After making the required mechanical checks, check repeat a check of the program.

N°2	
Alarm	Thermal cut-out
Cause	Circuit overheating
Alarm output and remedy	Rings once – shuts off – rings again and shuts down movement
Alarm shutoff	Switch the door off and on



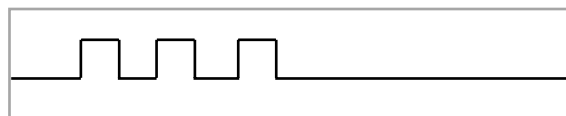
Note: overheating is read by an electronic sensor. Possible causes are increased friction during movement or excessive door weight. After checking, switch the automatic door on again

N°3	
Alarm	Opening malfunction reading
Cause	When self-learning reading on opening is less than 30 cm
Alarm output and remedy	Rings twice – shuts off – rings twice again and shuts down movement
Alarm shutoff	Switch the door off and on



Note: This fault is caused by dirt trapped in the track or an interruption in the self-learning process or a power failure

N°4	
Alarm	Impact power reading during opening
Cause	Obstacle present during opening phase
Alarm output and remedy	Buzzer sounds three times. Door closes automatically
Cancellazione Allarme	Automatic reset

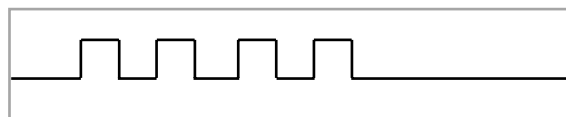


Note: This occurs when opening is shutdown due to dirt in the track or similar problems. If the door meets an obstacle during opening, the alarm sounds. If the fault occurs three times consecutively, the program is modified automatically as well as the opening width. To restore the previous opening settings, switch the door off and on again.

Alarm	Impact power reading during closing
Cause	Obstacle present during closing phase
Alarm output and remedy	Buzzer sounds three times. Door opens automatically
Alarm shutoff	Automatic reset

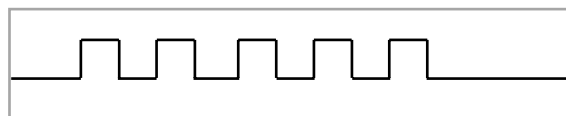
Note: This occurs when opening is shutdown due to dirt in the track or impact with an obstacle. The door re-opens immediately and normal operation is resumed. If the door meets an obstacle during closing, and the fault occurs three times consecutively, the program is modified automatically as well as the opening width. To restore the previous opening settings, switch the door off and on again.

N°5	
Alarm	Abnormal absorption of the magnet on electric locks with release cable
Cause	Defective lock
Alarm output and remedy	Alarm sounds four times. Door movement is stopped
Alarm shutoff	Switch the door off and on

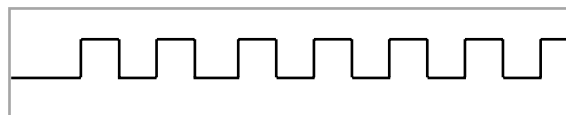


Note: This fault only occurs if an electric lock is installed on the door. Possible causes may be due to incorrect pin release or incorrect limit switch settings. Inspect before re-powering the door.

N°6	
Alarm	Deceleration defect
Cause	Abnormal impact with opening/closing stops
Alarm output and remedy	Alarm sounds five times. Door movement is stopped
Alarm shutoff	Switch the door off and on

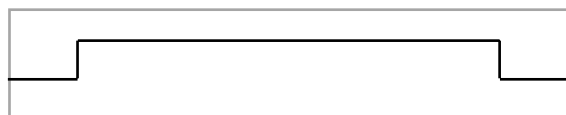


N°7	
Alarm	Manoeuvre fault
Cause	Reading when door movement is shut down incorrectly
Alarm output and remedy	Continuous alarm. Door movement is stopped
Alarm shutoff	Switch the door off and on



Note: This fault occurs when the doors comes off the track, meets an obstacle or is moved while the manual lock is still engaged.

N°8	
Alarm	Blocco di potenza
Cause	Tentativo di intrusione con blocco di potenza inserito
Alarm output and remedy	Suona continuamente
Alarm shutoff	Switch the door off and on



Note: this occurs when the power lock is selected (CO-11 option 1) and a person attempts to force the door open.

EVENT MEMORY

To enter this mode, proceed as follows:

- Switch on the unit.
- Press STOP on the programmer
- Press DATA-ENTER - "CO-00" appears on display
- Press DISPLAY; SO-00 appears on display
- Select the required function for data entry by means of the up/down keys
- Press DATA-ENTER on the SO. required.
- After reading the data, press DATA-ENTER and RUN to exit.

The series of faults that occur most frequently can be stored on the programmer for up to 24 hours after the system power has been restored.

SO-00 Frequency of impact during opening: the number of impact events recorded by the system. The installer can check if there are hidden obstacles that prevent correct door movement during opening. The counter stores the number of events read by an automatic sensor activated by the program "Impact during opening" (CO-31).

SO-01 Frequency of impact during closing: the number of impact events recorded by the system. The installer can check if there are hidden obstacles that prevent correct door movement during closing. The counter stores the number of impacts read by an automatic sensor activated by the program "Impact during closing" (CO-32).

SO-02 Frequency of HELP control signal: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds, each event exceeding this value is recorded numerically in this function. This may be due to the fact that some or all of the commands have been connected to the HELP terminal and are therefore constantly engaged thereby exceeding 60 seconds, the effective memory storage time for fault signals.

SO-03 Frequency of LIMIT control signal: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds, each event exceeding this value is recorded numerically in this function. This may be due to photocell malfunctions or if photocells have been constantly engaged and exceed the interval of 60 seconds, the effective memory storage time for fault signals.

SO-04 Frequency of OUTSIDE control signal: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds, each event exceeding this value is recorded numerically in this function. This may be due to the fact that some or all of the commands have been connected to the OUTSIDE terminal and are therefore constantly engaged thereby exceeding 60 seconds, the effective memory storage time for fault signals.

SO-05 Frequency of INSIDE control signal: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds, each event exceeding this value is recorded numerically in this function. This may be due to the fact that some or all of the commands have been connected to the INSIDE terminal and are therefore constantly engaged thereby exceeding 60 seconds, the effective memory storage time for fault signals.

SO-06 Not used

SO-07 Door sliding resistance: door resistance to sliding is recorded during opening and closing (not to be confused with obstacle detection). If significant resistance is detected, the value is recorded in the memory numerically. This function is useful to determine door maintenance requirements.

SO-10-19 HELP signal time: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds it is recorded and the last ten events from SO-10-19 can be displayed. Older data are deleted consecutively on entrance of a new event.

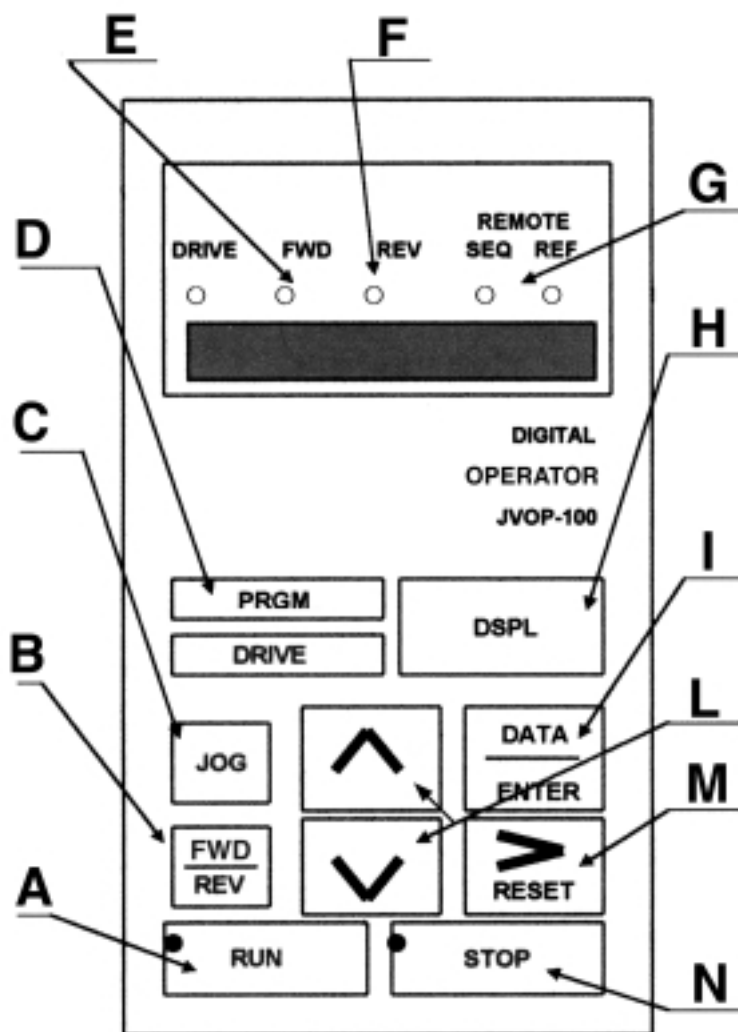
SO-20-29 LIMIT signal time: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds it is recorded and the last ten events from SO-20-29 can be displayed. Older data are deleted consecutively on entrance of a new event.

SO-30-39 OUTSIDE signal time: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds it is recorded and the last ten events from SO-30-39 can be displayed. Older data are deleted consecutively on entrance of a new event.

SO-40-49 INSIDE signal time: if the duration of the pulse exceeds 60 seconds it is recorded and the last ten events from SO-40-49 can be displayed. Older data are deleted consecutively on entrance of a new event.

SO-50-59 Not used

EIGENSCHAFTEN DES PROGRAMMIERGERÄTS



- A - RUN - Betriebstaste
- B - FWD/REV - Tag/Nachtsteuerung - Durch Betätigung dieser Taste leuchtet die Led REV (F) auf und entspermt ein eventuell installiertes Elektroschloß.
- C - JOG - Vollkommene Öffnung - Durch Druck dieser Taste leuchtet die Led FWD (E) auf und die Tür öffnet sich. Durch erneute Betätigung von JOG erlischt die Led FWD erlischt und die Tür schließt sich nach der eingestellten Aussetzeit.
- D - PGRM/DRIVE - Öffnung bis zu der zuvor mittels CO-02 eingestellten Breite. Durch Druck dieser Taste leuchtet die Led SEQ (G) auf. Durch eine weitere Betätigung erlischt die Led SEQ und die Tür schließt sich nach der eingestellten Aussetzeit.
- E - FWD - Anzeige Öffnungsbewegung.
- F - REV - Anzeige Funktion Tag/Nacht ein.
- G - SEQ - Anzeige Öffnung bis zu der mittels CO-02 eingestellten Breite.
- H - DSPL - Aktiv während STOP. Anwahl des Betriebsmodus (CO "Betriebsfunktion" oder SO "Speicher Ereignisse").
- I - DATA/ENTER - Zugriffstaste für Parameteränderungen - Aktiv während STOP.
- L - HOCH/TIEFPFEIL - Tasten zur Änderung numerischer Werte bei der Programmierung.
- M - >/RESET - Taste zur Quittierung/Anwahl eines über Display angezeigten Werts.
- N - STOP - Durch Betätigung dieser Taste leuchtet die entsprechende Led auf, Freigabe der Programmeinstellungen

Es besteht die Möglichkeit, 8 standardmäßige Betriebsweisen anzuwählen (Funktion CO-01).
Die voreingestellten Werte können durch Neuprogrammierung der Funktionen geändert werden.
Speicherung der Betriebsstörungen (Funktionen SO-00 > SO-59).

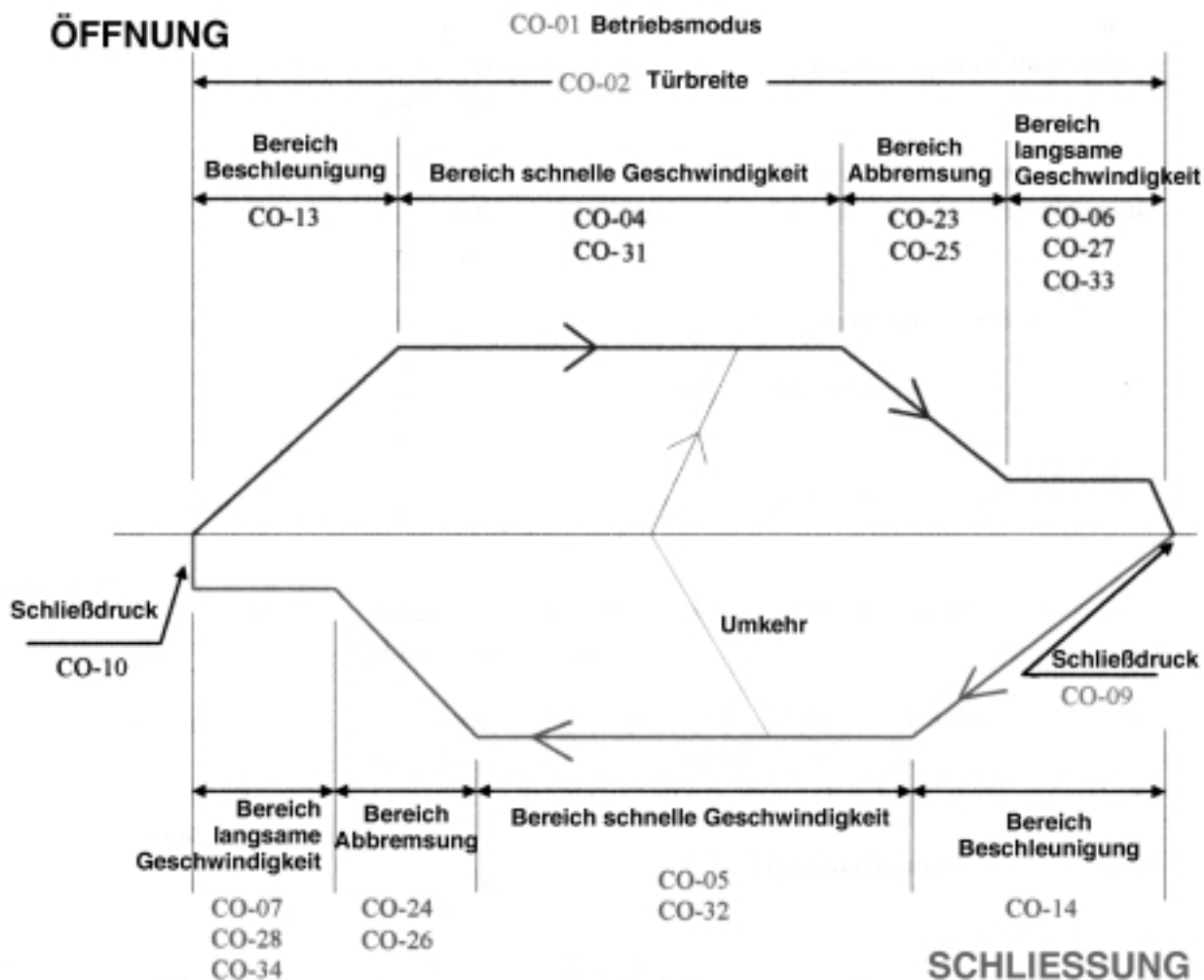
Hinweis: Wird während der Programmierung vor Betätigung der Taste RUN die Stromzufuhr auch nur kurzzeitig unterbrochen, bleibt die Tür in STOPP-Zustand und arbeitet auch nach dem Einschalten der Stromzufuhr nicht.

Bereits mit DATA/ENTER bestätigte Optionen müssen nicht neu programmiert werden. Nach erneutem Zugriff kann die Programmierung an der Stelle aufgenommen werden, an der sie unterbrochen wurde.

ÜBERSICHT DER MÖGLICHEN FUNKTIONEN UND OPTIONEN

Funktion	Name	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert	Maßeinheit	Standardwert
CO-00	Geschwindigkeitskonstante (NICHT VERSTELLEN!)	-	-	-	13180
CO-01	Betriebsmodus	0	7		0
CO-02	Öffnungsbreite 1 (Max. Lauf)	300	30000	mm	00000
CO-03	Stoßempfindlichkeit (NICHT VERSTELLEN!)	0	150		80
CO-04	Öffnungsgeschwindigkeit	100	914	mm/s	500
CO-05	Schließgeschwindigkeit	100	914	mm/s	250
CO-06	Langsame Öffnungsgeschwindigkeit	15	300	mm/s	100
CO-07	Langsame Schließgeschwindigkeit	15	300	mm/s	40
CO-08	Geschwindigkeitslesung	15	300	mm/s	60
CO-09	Aussetzeit vor automatischer Schließung	300	60000	ms	1800
CO-10	Schließdruck	0	10		04
CO-11	Aktivierung Leistungssperre bei Schließung	0	1		0
CO-12	Aktivierung Summer	0	1		1
CO-13	Beschleunigungszeit bei der Öffnung (Anlaß)	100	2000	ms	800

CO-14	Beschleunigungszeit bei der Schließung (Anlaß)	100	2000	ms	1000
CO-15	Betrieb nach Stromausfall	0	2		0
CO-16	Tag/Nachtsteuerung	0	1		1
CO-17	Zeit für Schloßentriegelung/Verriegelung	1	30	s	10
CO-18	Vorübergehende Sperrung bei Aktivierung zweier Sensoren	0	1		0
CO-19	Wartezeit vor der Öffnung Energiesparfunktion	3	20	s	6
CO-20	Öffnungsbreite 2 (Mittlerer Lauf)	300	30000	mm	300
CO-21	Öffnungsbreite 3 (Min. Lauf)	300	30000	mm	300
CO-22	Zur Verfügung	0	1		1
CO-23	Abbremsweg bei der Öffnung	10	400	mm	automatisch
CO-24	Abbremsweg bei der Schließung	10	400	mm	automatisch
CO-25	Bremskraft bei der Öffnung	0	100		automatisch
CO-26	Bremskraft bei der Schließung	0	100		automatisch
CO-27	Öffnungsweg bei langsamer Geschwindigkeit	10	400	mm	30
CO-28	Schließweg bei langsamer Geschwindigkeit	20	400	mm	40
CO-29	Positionsanzeige	0	3		1
CO-30	Paßwort (NICHT VERÄNDERN!)	-	-		0000
CO-31	Stoßkraft bei der Öffnung	10	200	%	120
CO-32	Stoßkraft bei der Schließung	10	200	%	80
CO-33	Stoßkraft bei langsamer Öffnung	10	100	%	60
CO-34	Stoßkraft bei langsamer Schließung	10	100	%	60
CO-35	Rücksetzung der Standardeinstellungen	0	1		0
CO-36	Geschwindigkeit bei Stromausfall	10	100	mm/s	60
CO-37	Motorleistung (NICHT VERÄNDERN!)	-	-	W	60
CO-38	Türleistung während der Programmierung	10	100	%	60
CO-39	Gewicht der Tür	5	1000	Kg	0
CO-40	Zeit Selbsterlernung Endschalterposition	100	2000	ms	300
CO-41	Wahl des Elektroschlusses	0	2		2



CO-00

GESCHWINDIGKEITSKONSTANTE

Konstante zur Kennzeichnung der Motorleistung bei 1000 U/min. Wird zur Berechnung von Geschwindigkeit und Abstand als numerischer Wert ausgedrückt (NICHT VERÄNDERN!).

CO-01

BETRIEBSMODUS

- 0 - MODUS A - automatischer Türbetrieb, Entriegelung des Schlosses.
- 1 - MODUS B - automatischer Türbetrieb, Anwahl des Türlaufs durch den Benutzer
- 2 - ENERGIESPARFUNKTION - automatischer Türbetrieb, zwei unterschiedliche Öffnungsbreiten je nach Benutzungsfrequenz
- 3 - MODUS ZWEI ÖFFNUNGSBREITEN - automatischer Türbetrieb, Aktivierung der teilweisen bzw. vollständigen Öffnung durch den Bediener
- 4 - MODUS 2 STEUERTASTEN - automatischer Türbetrieb, separate Tasten zur Steuerung der Öffnungs- und Schließbewegung
- 5 - MODUS EINZELSTEUERUNG - automatischer Türbetrieb, Einzelimpuls oder Fernbedienung..
- 6 - MANUELLE ÖFFNUNGSSTEUERUNG - Totmannsteuerung nur bei der Öffnung, automatische Schließung und Sicherheiten aktiviert
- 7 - MODUS 3 ÖFFNUNGSBREITEN - automatischer Türbetrieb, 3 Öffnungsbreiten mittels 3 unterschiedlicher Steuerungen.

- 0 - MODUS A -

GEBRAUCH: "Automatischer Türbetrieb", normale Öffnung und Schließung. Arbeitet in dem mit der Funktion CO-02 eingestellten Bereich. Mit dem Befehl SYS wird die Tür bis zum Anschlag geöffnet. Beim Loslassen der Taste SYS, schließt sich die Tür und arbeitet erneut wie jede normale Automatik-Tür (anhand der Option SYS wird die Tür geöffnet und so lange offen gehalten, bis die Taste losgelassen wird). Steht der Schalter D/N (DAY/NIGHT - Tag/Nacht) auf DAY (Kontakt geschlossen), wird das Elektroschloß permanent entriegelt, die Öffnung wird sowohl über den internen als auch den externen Sensor sowie die Fotozellen gesteuert. Steht er auf NIGHT (Kontakt offen), wird des Elektroschloß aktiviert und der Betrieb des externen Sensors ausgeschlossen. Die Pausenzeit vor der automatischen Schließung wird mit CO-09 eingestellt. Der Schließdruck der Tür wird anhand der Funktion CO-10 reguliert.

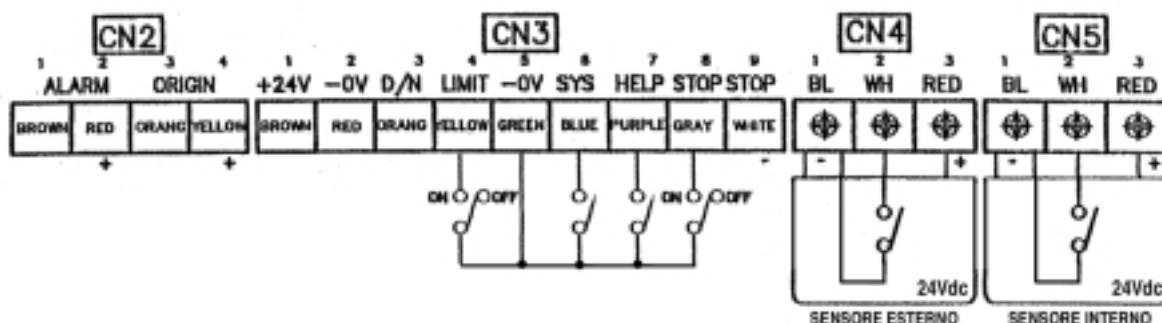
Anschlüsse an den Anschlußkasten: Ausgangs- (INSIDE) und Eingangssensor (OUTSIDE) an die entsprechenden Klemmen anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4 - 5 (0-LIMIT) anschließen. Für die Öffnungssteuerung weitere Sensoren oder Tasten an HELP anschließen. Einen Schalter für den Befehl SYS installieren (hiermit wird die Tür bis zum Anschlag geöffnet und so lange offen gehalten, bis die Taste losgelassen wird). An die STOP-Klemmen kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Schalter oder Wahlschalter an den Eingang DAY/NIGHT anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

Anschluß des Schlosses: Den Verbinder an die Klemme CN5 des Steuergeräts anschließen.

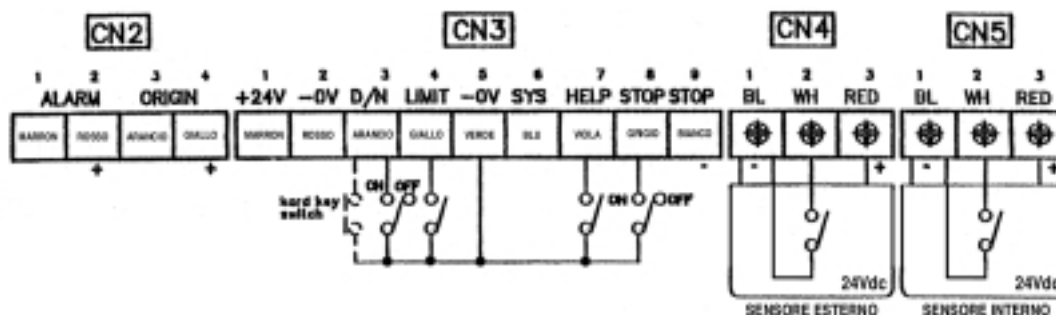
Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "0" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

Anschlüsse an den Anschlußkasten mit normalen Operationen



Anschlüsse an den Anschlußkasten mit Funktion Tag/Nacht und Leistungssperre oder Tag/Nacht und Elektroschloß



- 1 - MODUS B -

Dieser Betriebsmodus sollte nur gewählt werden, falls die Anlage an eine unterbrechungsfreie Stromversorgung angeschlossen ist. Hiermit ist eine manuelle Einstellung einer zweiten Öffnungsbreite durch den Benutzer möglich (wobei die vom Installateur eingestellte maximale Öffnungsbreite im Speicher verbleibt - CO-02).

Die Anwahl der jeweiligen Öffnungsbreite erfolgt anhand eines entsprechenden Wahlschalters.

Nähere Informationen hinsichtlich dieses Betriebsmodus können beim Hersteller angefordert werden.

- 2 - MODUS ENERGIESPARFUNKTION -

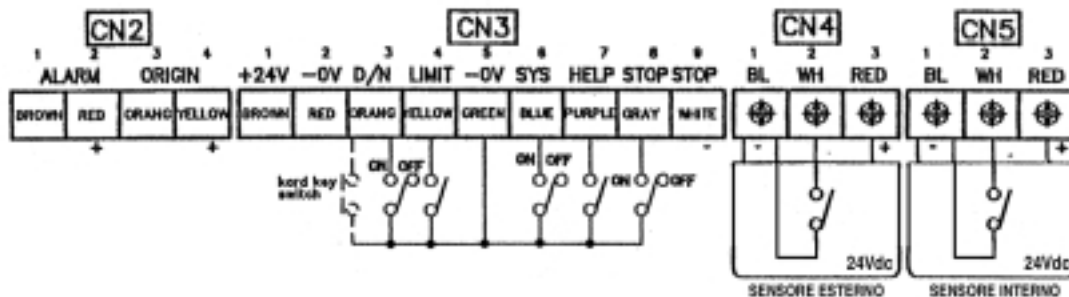
GEBRAUCH: Mit dieser Funktion kann die Öffnungsbreite durch Aktivierung der Energiesparfunktion CO-19 der jeweiligen Durchgangsfrequenz angepaßt werden. Die Öffnungsbreite wird normalerweise mittels CO-02 eingestellt. Die teilweise Öffnungsbreite (Energiesparfunktion) wird mittels CO-20 eingestellt. Die Zeit, während welcher die automatische Tür geschlossen bleibt, wird mittels CO-19 angewählt und berechnet. Bleibt die Tür vor der Öffnung bis zur maximalen Breite (CO-02) länger als die unter CO-19 eingestellte Zeit geschlossen, ist die Durchgangsfrequenz gering und die Energiesparfunktion mit teilweiser Öffnung wird aktiviert. Verstreicht vor der Öffnung weniger als die mittels CO-19 eingestellte Zeit, öffnet sich die Tür vollständig. Bleibt die Tür bei hoher Durchgangsfrequenz 8mal länger als die mittels CO-09 eingestellte Aussetzzeit vor der Schließung offen, wird die Öffnung automatisch auf die mittels CO-02 eingestellte maximale Breite umgestellt. Diese Funktion ist aktiv, wenn SYS über den entsprechenden Schalter eingeschaltet wurde (Kontakt geschlossen). Ist SYS während der Öffnung/Schließung ausgeschaltet (Kontakt offen), öffnet sich die Tür bis zu der mittels CO-02 eingestellten Breite.

Anschlüsse an den Anschlußkasten: Ausgangs- (INSIDE) und Eingangssensor (OUTSIDE) an die entsprechenden Klemmen CN4 - CN5 anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. Für die Öffnungssteuerung weitere Sensoren oder Tasten an die Leiter 5-7 (HELP) anschließen. Für die Aktivierung der unterschiedlichen Öffnungsbreiten einen Wahlschalter an die Leiter 5-6 (0-SYS) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "2" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die max. Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-19 eingeblendet wird.
- CO-19 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die Zeit, während welcher die Tür geschlossen bleiben muß, um automatisch von der maximalen Öffnungsbreite (CO-02) auf die Energiesparfunktion überzugehen, anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Den Wert mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-20.
- CO-20 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die Öffnungsbreite der Energiesparfunktion anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es blinkt daraufhin).
- Den Wert mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-21.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

Anschlüsse an den Anschlußkasten mit Energiesparfunktion



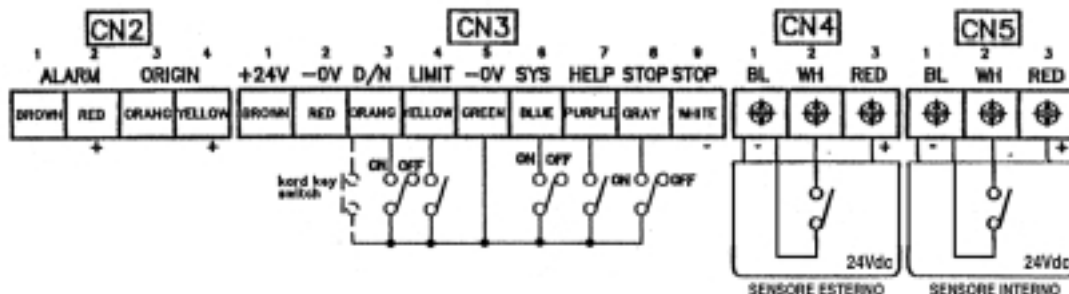
- 3 - MODUS 2 ÖFFNUNGSBREITEN -

GEBRAUCH: Mit dieser Funktion wird die Öffnungsbreite durch den Benutzer geändert. Die Öffnungsbreite wird normalerweise mittels CO-02 eingestellt. Die geringere Öffnungsbreite wird mit CO-20 eingestellt. Mit einem Timer zur wöchentlichen und täglichen Programmierung oder einem an den Eingang SYS angeschlossenen Thermostat kann die Öffnungsbreite in Funktion der Jahreszeiten sowie der Tagestemperaturen reguliert werden. Anschlüsse an den Anschlußkasten: Ausgangs- (INSIDE) und Eingangssensor (OUTSIDE) an die entsprechenden Klemmen CN4 - CN5 anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. Für die Öffnungssteuerung weitere Sensoren oder Tasten an die Leiter 5-7 (0-HELP) anschließen. Für die Aktivierung der unterschiedlichen Öffnungsbreiten einen Schalter, einen Timer zur wöchentlichen und täglichen Programmierung oder einen Thermostat an die Leiter 5-6 (0-SYS) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "3" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die maximale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-20 eingeblendet wird.
- CO-20 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die Öffnungsbreite der Energiesparfunktion anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Den Wert mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-21.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

Anschlüsse an den Anschlußkasten mit Modus 2 Öffnungsbreiten



- 4 - MODUS 2 STEUERTASTEN -

GEBRAUCH: Separate Impulse zur Steuerung von Öffnung und Schließung der Automatik-Tür. Die geöffnete Tür wird erst durch einen Schließimpuls geschlossen (die Aussetzzeit vor der automatischen Schließung deaktiviert). Wird die Tür während der Schließbewegung durch ein Lichtschrankensignal (LIMIT) geöffnet, wird sie nach der Öffnung sofort geschlossen. Steht der Schalter D/N (DAY/NIGHT - Tag/Nachtsteuerung) auf DAY (Kontakt geschlossen), wird das Elektroschloß entriegelt die Lichtschranken steuern die Öffnung. In diesem Fall wird die Tür sofort nach der Öffnung geschlossen. Steht der Schalter auf NIGHT (Kontakt offen) ist das Elektroschloß aktiviert. Die Lichtschranken sprechen nur während der

Schließung an, steuern jedoch nicht die Öffnung.

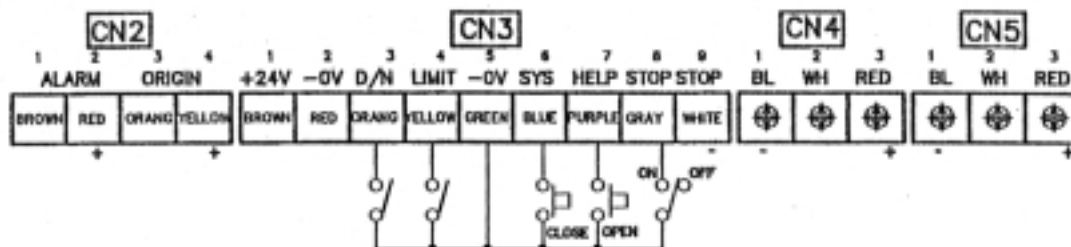
Anschlüsse an den Anschlußkasten: Die Öffnungssteuerung und die Schließsteuerung mittels Tasten, Wahlschalter oder Sensoren an die Leiter 5-7 (0-HELP) bzw. 5-6 (0-SYS) anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Schalter oder einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

HINWEIS: BEI DIESER KONFIGURATION SIND DIE EINGÄNGE INSIDE UND OUTSIDE NICHT AKTIVIERT (es besteht jedoch die Möglichkeit, Sensoren zur Steuerung von Öffnung und Schließung der Automatik-Tür an die Eingänge HELP und SYS anzuschließen).

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "4" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die maximale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

Anschlüsse an den Anschlußkasten mit Modus 2 Steuertasten



- 5 - MODUS EINZELSTEUERUNG -

GEBRAUCH: Öffnungs- und Schließbewegung der Automatik-Tür werden durch einen einzigen Impuls gesteuert (HELP). Die geöffnete Tür wird erst durch einen Schließimpuls derselben Taste geschlossen. Wird die Tür während der Schließbewegung durch ein Lichtschrankensignal (LIMIT) geöffnet, wird sie nach der Öffnung sofort geschlossen. Steht der Schalter D/N (DAY/NIGHT - Tag/Nachtsteuerung) auf DAY (Kontakt geschlossen), wird das Elektroschloß entriegelt und auch die Lichtschranken steuern die Öffnung. In diesem Fall wird die Tür sofort nach der Öffnung geschlossen. Steht der Schalter auf NIGHT (Kontakt offen) ist das Elektroschloß aktiviert. Die Lichtschranken sprechen nur während der Schließung an, steuern jedoch nicht die Öffnung.

Anschlüsse an den Anschlußkasten: Die Taste/n zur Steuerung von Öffnung und Schließung an die Leiter 5-7 (0-HELP) anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Schalter oder einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

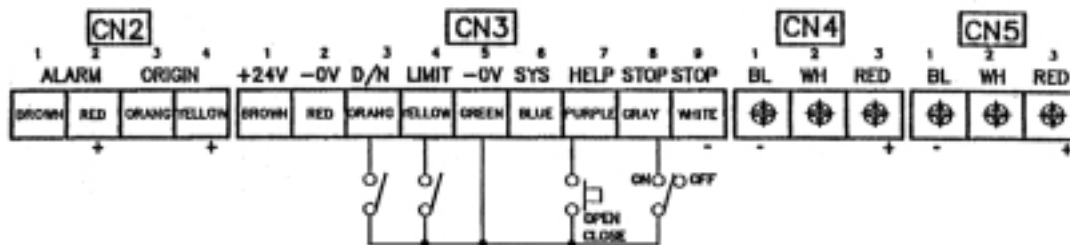
HINWEIS: BEI DIESER KONFIGURATION SIND DIE EINGÄNGE INSIDE UND OUTSIDE NICHT AKTIVIERT.

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "5" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die maximale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.

- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

Anschlüsse an den Anschlußkasten mit Modus Einzelsteuerung



- 6 - MODUS MANUELLE STEUERUNG-

GEBRAUCH: Die Tür öffnet sich nur, solange die Öffnungstaste (HELP) gedrückt wird. Die Bewegung wird beim Loslassen der Taste unterbrochen. Die maximale Öffnungsbreite wird mittels CO-02 eingestellt. Die Schließung wird durch einmaliges Drücken der Taste SYS gesteuert. D.h., auf den Schalttafeln müssen Steuertasten für beide Bewegungsrichtungen vorhanden sein bzw. Schlüsselwahlschalter o.ä., mit denen sowohl Impuls- als auch Totmannsteuerung möglich sind. So lange die Totmannsteuerung aktiviert ist, bleibt die Tür nach der Öffnung offen stehen. Werden die an LIMIT angeschlossenen Lichtschranken während der Schließbewegung angesprochen, wird die Bewegung unterbrochen, und nach Freilegung der Lichtschranken erneut aufgenommen. Steht der Schalter D/N (DAY/NIGHT - Tag/Nachtsteuerung) auf DAY (Kontakt geschlossen), wird das Elektroschloß entriegelt. Steht der Schalter auf NIGHT (Kontakt offen) ist das Elektroschloß aktiviert.

Anschlüsse an den Anschlußkasten: Die Öffnungssteuerung und die Schließsteuerung an die Leiter 5-7 (0-HELP) bzw. 5-6 (0-SYS) anschließen. Betrieb mit 1 oder 2 Lichtschrankenpaaren einstellen und diese an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Schalter oder einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

HINWEIS: BEI DIESER KONFIGURATION SIND DIE EINGÄNGE INSIDE UND OUTSIDE NICHT AKTIVIERT.

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "6" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die maximale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen.

- 7 - MODUS 3 ÖFFNUNGSBREITEN -

GEBRAUCH: Es können 3 unterschiedliche Öffnungsbreiten aktiviert werden: CO-02 - maximale Breite; CO-20 - mittlere Breite und CO-21 - Mindestbreite. Werden während der Schließung Sensoren oder die Steuertasten angesprochen, wird die Tür erneut bis zu der vorausgehenden Breite geöffnet. Steht der Schalter D/N (DAY/NIGHT - Tag/Nachtsteuerung) auf DAY (Kontakt geschlossen), wird das Elektroschloß entriegelt. Steht der Schalter auf NIGHT (Kontakt offen), wird das Elektroschloß aktiviert. Die Aussetzzeit vor der automatischen Schließung wird mittels CO-09 eingestellt.

Anschlüsse an den Anschlußkasten: Die maximale Öffnungsbreite an die Leiter 5-7 (0-HELP), die mittlere Öffnungsbreite an die Leiter 5-6 (0-SYS) und die Minimale Öffnungsbreite an die Leiter 4-5 (0-LIMIT) anschließen. An die Leiter 8-9 (0-STOP) kann ein Not-Aus-Taster angeschlossen werden. Einen Wahlschalter an die Leiter 3-5 (-0V - D/N) anschließen, um mit der Funktion Tag/Nachtbetrieb zu arbeiten.

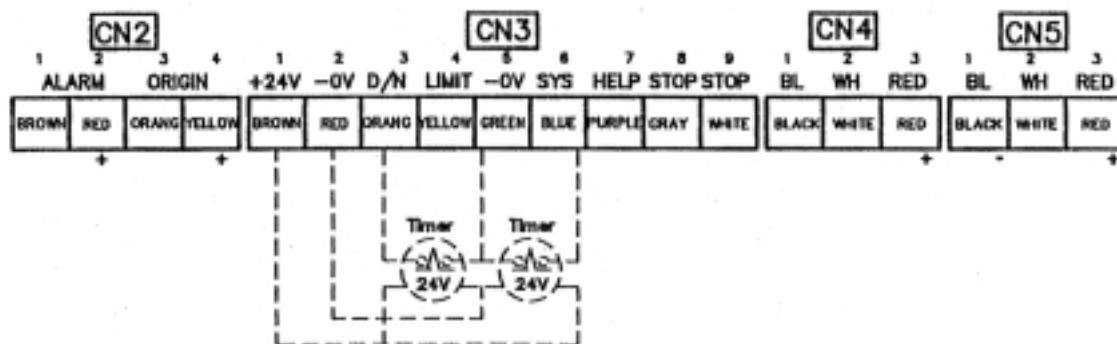
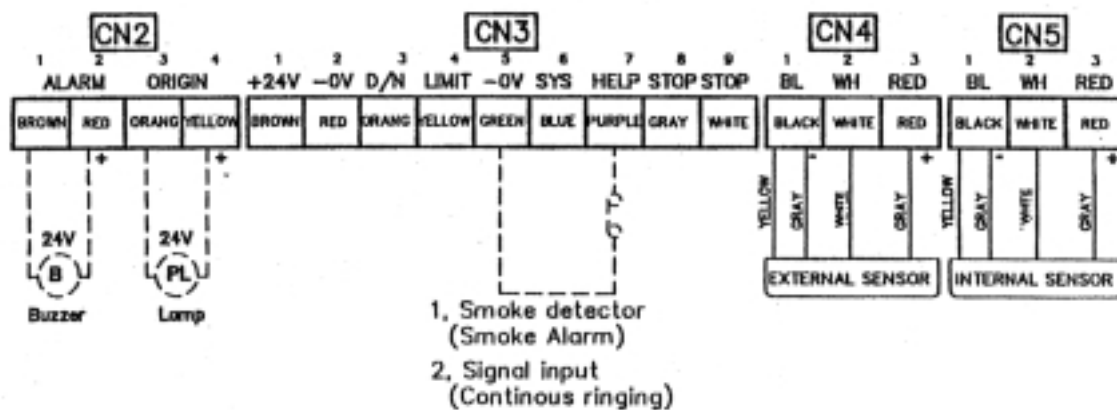
HINWEIS: DIE EINGÄNGE INSIDE UND OUTSIDE SIND BEI DIESER KONFIGURATION NICHT AKTIVIERT (es besteht jedoch die Möglichkeit, Sensoren zur Steuerung der drei Öffnungsbreiten an die Eingänge HELP, SYS und LIMIT anzuschließen. Werden diese während der Schließung angesprochen, wird die Tür gestoppt und erneut geöffnet).

Parametereinstellung am Programmiergerät:

- Die Anlage unter Spannung setzen.

- Die Taste STOP des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Den Hochpfeil einmal drücken, auf dem Display erscheint CO-01.
- Nun DATA-ENTER drücken, um auf das Optionsmenü zuzugreifen.
- Anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils die Option "7" anwählen.
- Die Wahl mit DATA-ENTER quittieren, auf dem Display erscheint CO-02.
- CO-02 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die maximale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es beginnt zu blinken).
- Die Werteingabe mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-03.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-20 eingeblendet wird.
- CO-20 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die mittlere Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es blinkt daraufhin).
- Den Wert mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-21.
- CO-21 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die minimale Öffnungsbreite anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen, es blinkt daraufhin).
- Den Wert mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-22.
- Den Hochpfeil drücken, bis auf dem Display CO-39 eingeblendet wird.
- CO-39 mit DATA-ENTER bestätigen.
- Das Gewicht der Tür anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils einstellen (das zu ändernde Display mit der Taste > anwählen).
- Das Gewicht mit DATA-ENTER bestätigen, auf dem Display erscheint CO-40.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.
- Die Anlage anhand des Hauptschalters aus- und erneut einschalten, anschließend eine Funktionskontrolle vornehmen

Allgemeiner Anschlußplan für sämtliche Betriebsweisen: Anschluß von Sonderzubehör.



CO-02**ÖFFNUNGSBREITE 1 (MAX. TÜRLAUF)**

Die Öffnungsbreite der Tür wird in mm eingegeben. Wird nach der Werteingabe die Stromzufuhr unterbrochen und erneut eingeschaltet, öffnet sich die Tür bis zu dieser Breite und schließt sich daraufhin. Die Bewegungspräzision beträgt $\pm 1,3$ mm.

CO-03**STOSSEMPFINDLICHKEIT**

Funktion zur Verwaltung der korrekten Türbewegung bei Reibungen oder Hindernissen - NICHT VERÄNDERN.

CO-04**ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT**

Die maximale Öffnungsgeschwindigkeit kann eingestellt werden. In einigen Fällen (besonderen schwere oder enge Türen) wird diese Geschwindigkeit u.U. nicht aktiviert.

CO-05**SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT**

Die Schließgeschwindigkeit wird von RIB eingestellt. Aus Sicherheitsgründen sollte die Schließgeschwindigkeit auf jeden Fall langsam sein

CO-06**LANGSAME ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT**

Diese Geschwindigkeit wird von RIB eingestellt und muß normalerweise nicht geändert werden.

CO-07**LANGSAME SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT**

Diese Geschwindigkeit wird von RIB eingestellt und muß normalerweise nicht geändert werden.

CO-08**LESEGESCHWINDIGKEIT**

Schließgeschwindigkeit der Tür bei der ersten Bewegung nach Stromausfall, muß normalerweise nicht geändert werden.

CO-09**AUSSETZZEIT VOR DER AUTOMATISCHEN SCHLIESSUNG**

Dieses Intervall kann zwischen 0,3 ms und maximal 60 Sekunden eingestellt werden.

CO-10**SCHLIESSDRUCK DER TÜR**

Konstanter Druck, den die Tür während der Schließung ausübt. bei Werten zwischen 2 und 4 ist der Türbetrieb auch in windigen Orten gewährleistet. Dieser Druck wird anhand der Funktion 11 aktiviert. Um den Windeinfluß zu verhindern, ist ständig ein konstanter Schließdruck vorhanden, auch wenn dieser niedriger ist als der durch Funktion 11 aktivierte Druck.

CO-11**AKTIVIERUNG DER LEISTUNGSSPERRE BEI DER SCHLIESSUNG**

Abgesehen von der Installation eines mechanischen Schlosses besteht die Möglichkeit, nach vollendeter Installation durch Anwahl der Option 1 eine Leistungssperre zu aktivieren. Um sie zu aktivieren, muß der Schließdruck (CO-10) mindestens auf 4 eingestellt sein. Bei Stromausfall

arbeitet die Leistungssperre nicht. Wird versucht, die Tür von Hand zu öffnen, wird dies durch automatische Auslösung des Schließdrucks verhindert.

Wird die Leistungssperre aktiviert, sollte die langsame Geschwindigkeit auf einen Weg von mindestens 100 mm eingestellt werden, da bei geringeren Werten die Gefahr besteht, daß die Tür trotz Leistungssperre von Hand geöffnet werden kann.

CO-12**AKTIVIERUNG ALARMSIGNAL**

Der Summer kann deaktiviert werden.

Option 1: Summer eingeschaltet; Option 2: Summer ausgeschaltet.

CO-13**BESCHLEUNIGUNGSZEIT BEI DER ÖFFNUNG (ANLASS)**

Die Beschleunigung kann eingestellt werden. Normalerweise muß die werkseitige Einstellung nicht geändert werden. Die Beschleunigung sollte auf keinen Fall ruckartig sein

CO-14**BESCHLEUNIGUNGSZEIT BEI DER SCHLIESSUNG (ANLASS)**

Die Beschleunigung kann eingestellt werden. Normalerweise muß die werkseitige Einstellung nicht geändert werden. Die Beschleunigung sollte auf keinen Fall ruckartig sein.

CO-15**VORGEHENSWEISE NACH EINEM STROMAUSFALL**

Ist die Batterie angeschlossen, bewegt sich das Tor auch während des Stromausfalls.

Option "0" öffnet das Tor bei Stromausfall.

Option "1" schließt das Tor bei Stromausfall, wenn der am Kontakt D/N (Tag/Nacht) angeschlossene Wahlschalter/Schalter auf Position AUF (Nacht) steht, und öffnet es, wenn dieser auf ZU (Tag) steht. Ist kein Wahlschalter/Schalter am Kontakt D/N (Tag/Nacht) angeschlossen, schließt sich das Tor.

- Mit dem "6 Funktionen-Wahlschalter" kann die Verriegelung des Tors über die Funktion LOCK gesichert werden. Um den Raum zu verlassen, wird zum Öffnen die HELP-Funktion betätigt. Um wieder einzutreten, wird über einen externen Schlüsselwahlschalter die HELP-Funktion aktiviert. Danach muß der "6 Funktionen-Wahlschalter" auf AUTO gestellt werden.

- Bei einem Stromausfall (mit angeschlossener Batterie und "Elektroschloß ohne Kabel") ist der Eintritt trotzdem möglich, indem über einem externen Schlüsselwahlschalter die DAY-Funktion (emergency) aktiviert wird. Diese Funktion gibt das Elektroschloß frei und öffnet das Automatiktür. Man kann nun eintreten, das Tor schließt sich anschließend wieder. Soll das Tor geschlossen bleiben, muß auf dem "6 Funktionen-Wahlschalter" die LOCK-Funktion eingestellt bleiben. Soll sich das Tor öffnen, muß der "6 Funktionen-Wahlschalter" auf MAN und anschließend auf AUTO gesetzt werden. Das Tor entriegelt das Elektroschloß und öffnet sich, es bleibt bis zur Rückkehr der Spannungsversorgung bzw. Einschaltung der LOCK-Funktion offen.

- Bei einem Stromausfall (mit angeschlossener Batterie und "Elektroschloß mit Kabel") muß in einem Sicherheitsschrank das Elektroschloß entriegelt werden. Diese Entriegelung gibt das Elektroschloß frei, wonach man wie oben fortfahren kann.

Die Option "2" aktiviert das Tor bei einem Stromausfall nicht und, wenn der am Kontakt D/N (Tag/Nacht) angeschlossene Wahlschalter/Schalter auf Position ZU (Tag) steht, wird das Schloß entriegelt (dies gilt für Elektroschlösser mit oder ohne Kabel). Ein spezieller Impuls bewirkt das Entriegeln des Schlosses für die in Co-17 eingegebene Zeit.

- Bei einem Stromausfall (mit angeschlossener Batterie und

„Elektroschloß ohne Kabel) muß über einen externen Schlüsselwahlschalter die DAY-Funktion (emergency) eingeschaltet werden. Diese Funktion gibt das Elektroschloß zwecks manueller Toröffnung frei.

- Bei einem Stromausfall (mit angeschlossener Batterie und „Elektroschloß mit Kabel“) muß in einem Sicherheitsschrank das Elektroschloß entriegelt werden. Diese Funktion gibt das Elektroschloß frei und man kann das Tor von Hand öffnen.

CO-16

TAG/NACHTSTEUERUNG (DAY/NICHT)

Die an den Kontakt D/N angeschlossene Tag/Nachtsteuerung kann aktiviert oder deaktiviert werden.

Option „0“: Abgesehen von den Steuerungen funktioniert nur der Ausgangssensor (INSIDE).

Option „1“ und D/N auf Tag (Kontakt geschlossen):

- Entriegelung des Elektroschlusses.

- Betrieb des Eingangs- und Ausgangssensors (OUTSIDE und INSIDE).

- Aktivierung der Öffnung, falls die Tür durch einen Stromausfall geschlossen wurde (vgl. CO-15 Option 1).

Steht der an den Kontakt D/N angeschlossene Schalter auf Nacht (Kontakt offen), wird der Betrieb des Eingangssensors (OUTSIDE) ausgeschlossen, das Gebäude kann nur verlassen werden.

CO-17

ZEITGESTEUERTE ENTRIEGELUNG

Steht die DAY/NIGHT-Steuerung auf DAY, kann ein eventuell angeschlossenes Elektroschloß permanent entriegelt werden.

Steht die DAY/NIGHT-Steuerung auf Nacht, wird das Elektroschloß nach der mit dieser Funktion angewählten Zeitspanne geschlossen

CO-18

VORÜBERGEHENDE SPERRUNG, BEI AKTIVIERUNG ZWEIER SENSOREN

Falls gleichzeitig beide Sensoren angesprochen werden, erfolgt eine vorübergehende Unterbrechung sämtlicher Bewegungen (auch, falls kein Sensor für feste Gegenstände installiert wurde).

Option „0“: Deaktivierung der Sperre; Option „1“ Aktivierung.

CO-19

WARTEZEIT VOR DER ÖFFNUNG - ENERGIESPARFUNKTION

Bei Anwahl der Funktion (CO-01 Option 2) wird die Öffnung bei Energiesparbetrieb nur aktiviert, falls die Tür während der mit CO-19 eingestellten Zeitspanne nicht geöffnet wurde.

CO-20

ÖFFNUNGSBREITE 2 (MITTLERER LAUF)

Einstellung der mittleren Öffnungsbreite (Energiesparbetrieb) der Funktionen CO-01 Option 2 (Energiesparfunktion), CO-01 Option 3 (2 Öffnungsbreiten) und CO-01 Option 7 (3 Öffnungsbreiten).

Der mittlere Türlauf (2) muß stets geringer als die Öffnungsbreite 1 (CO-02) sein. Höhere Werte werden nicht gespeichert.

CO-21

ÖFFNUNGSBREITE 3 (MIN. LAUF)

Hiermit wird die Öffnung der Funktion 3 Öffnungsbreiten (CO-01 Option 7) eingestellt. Es sei darauf hingewiesen, daß der min. Türlauf (3) stets geringer als die Breiten 1 und 2 sein muß. Höhere Werte werden nicht gespeichert.

CO-22

ZUR VERFÜGUNG

CO-23

ABBREMSWEG BEI DER ÖFFNUNG

Der Bremsweg bei der Öffnungsbewegung wird automatisch bei Eingabe des Türgewichts (CO-39) eingestellt. Er kann mit dieser Funktion um maximal 10% korrigiert werden. Sollte die Tür danach ruckartig abbremsen, wurde der automatisch berechnete Wert falsch korrigiert.

CO-24

ABBREMSWEG BEI DER SCHLIESSUNG

Der Bremsweg bei der Schließbewegung wird automatisch bei Eingabe des Türgewichts (CO-39) eingestellt. Er kann mit dieser Funktion um maximal 10% korrigiert werden. Sollte die Tür danach ruckartig abbremsen, wurde der automatisch berechnete Wert falsch korrigiert.

CO-25

BREMSKRAFT BEI DER ÖFFNUNG

Bei Eingabe des Türgewichts wird dieser Wert automatisch berechnet. Er kann durch eine Feineinstellung um maximal 10% reduziert werden. Bremst die Tür gleichmäßig ab, ist die Einstellung korrekt.

CO-26

BREMSKRAFT BEI DER SCHLIESSUNG

Bei Eingabe des Türgewichts wird dieser Wert automatisch berechnet. Er kann durch eine Feineinstellung um maximal 10% reduziert werden. Bremst die Tür gleichmäßig ab, ist die Einstellung korrekt.

CO-27

ÖFFNUNGSWEG BEI LANGSAMER GESCHWINDIGKEIT

Der Öffnungsweg bei langsamer Geschwindigkeit kann durch den Benutzer eingestellt werden. Wird ein zu niedriger Wert eingegeben, wird diese Strecke automatisch verlängert.

CO-28

SCHLIESSWEG BEI LANGSAMER GESCHWINDIGKEIT

Der Schließweg bei langsamer Geschwindigkeit kann durch den Benutzer eingestellt werden. Wird ein zu niedriger Wert eingegeben, wird diese Strecke automatisch verlängert.

CO-29

POSITIONSANZEIGE

Die Versorgungsspannung des Ausgangssignals (Led, Kontrollampe, Summer usw.) beträgt 24 VDC. Es wird an die Leiter 3 (orange) und 4 (gelb) des CN2-Verbinders (ORIGIN) angeschlossen. Für die Aktivierung des Signals sind folgende Optionen anzuwählen:

Option „0“: Signal bei geöffneter Tür, Option „1“: Signal bei geschlossener Tür, Option „2“: Signal bei der Öffnungsbewegung und Option „3“: Signal bei der Schließbewegung.

CO-30

PASSWORT

Diese Funktion darf auf keinen Fall verändert werden. Sie dient nur für besondere Anwendungen (z.B. Militär-Stützpunkte). In diesem Fall kann das Verfahren unter Angabe der Begründung bei RIB angefragt werden.

Die nachstehenden 4 Funktionen beziehen sich auf die Stoßempfindlichkeit während der schnellen Öffnungsgeschwindigkeit (CO-31), während der langsamen Öffnungsgeschwindigkeit (CO-33), während der schnellen Schließgeschwindigkeit (CO-32), während der langsamen Schließgeschwindigkeit (CO-34).

Die Sicherheit der Tür hängt von einer korrekten Einstellung dieser Werte

ab. Für die Öffnungsbewegung ist eine "weniger empfindliche" Einstellung vorzuziehen, Stöße sollte jedoch auf jeden Fall erfaßt werden. Die Schließbewegung sollte möglichst "empfindlich" eingestellt werden, in diesem Fall ist jedoch eine Bewegungsumkehr durch Wind oder geringfügige Reibung möglich

CO-31

STOSSEMPFINDLICHKEIT BEI DER SCHNELLEN ÖFFNUNG

Hiermit wird die Empfindlichkeit (in %) der Tür eingestellt, wenn sie während der schnellen Öffnungsbewegung gegen ein Hindernis stößt. 10% maximale Empfindlichkeit - 200% minimale Empfindlichkeit. Im Falle eines Stoßes werden drei Signaltöne abgegeben.

CO-32

STOSSEMPFINDLICHKEIT BEI DER SCHNELLEN SCHLIESSUNG

Hiermit wird die Empfindlichkeit (in %) der Tür eingestellt, wenn sie während der schnellen Schließbewegung gegen ein Hindernis stößt. 10% maximale Empfindlichkeit - 200% minimale Empfindlichkeit. Der Summer gibt kein Alarmsignal.

CO-33

STOSSEMPFINDLICHKEIT BEI DER LANGSAMEN ÖFFNUNG

Hiermit wird die Empfindlichkeit (in %) der Tür eingestellt, wenn sie während der langsamen Öffnungsbewegung gegen ein Hindernis stößt. 10% maximale Empfindlichkeit - 100% minimale Empfindlichkeit. Im Falle eines Stoßes werden drei Signaltöne abgegeben.

CO-34

STOSSEMPFINDLICHKEIT BEI DER LANGSAMEN SCHLIESSUNG

Hiermit wird die Empfindlichkeit (in %) der Tür eingestellt, wenn sie während der langsamen Schließbewegung gegen ein Hindernis stößt. Wird ein zu geringer Wert eingestellt, schließt sich die Tür u.U. nicht. Es wird kein Summton abgegeben. 10% maximale Empfindlichkeit - 100% minimale Empfindlichkeit.

CO-35

RESET

Treten bei der Programmierung Schwierigkeiten auf, besteht die Möglichkeit einer Rücksetzung. Bei Anwahl der Option "1" werden die eingestellten Werte gelöscht und erneut durch die Standardeinstellungen ersetzt (vgl. Parameterübersicht).

CO-36

GESCHWINDIGKEIT DER TÜR BEI BATTERIEBETRIEB (STROMAUSFALL)

Mit dieser Funktion wird die Geschwindigkeit der Tür bei Betrieb mit Notstrombatterie eingestellt.

CO-37

MOTORLEISTUNG

Voreingestellter Wert (NICHT VERÄNDERN!). Dieser wert ist in W (Watt) auf dem Typenschild des Motors angegeben.

CO-38

LEISTUNG WÄHREND DER ERLERNUNG

Hiermit wird die Motorleistung während der Erlernung eingestellt. Wird 100% der Leistung eingegeben, ist die Schubkraft höher. Wird nur 10% der Leistung eingegeben, ist die Schubkraft geringer und es besteht die Möglichkeit von Meßfehlern während der Selbsterlernung. Die firmenseitige Einstellung sollte nicht verändert werden.

CO-39

TÜRGEWICHT

Das Gewicht der Tür muß stets eingegeben werden. In Funktion dieses Werts (in kg) werden automatisch die Bremsleistung und der Abbremsweg berechnet.

CO-40

ERLERNZEIT DER ANSCHLAGPOSITION

Mit dieser Funktion wird die Schubzeit gegen den Anschlag eingestellt. Diese Zeit ist erforderlich, damit der Antrieb die Anschlagposition erlernen kann.

Diese Zeit ist nur während des ersten Lernzyklus nach jedem Einschalten aktiv.

Der voreingestellte Wert muß normalerweise nicht verändert werden

CO-41

WAHL DES ELEKTROSCHLOSSES

Mit dieser Funktion wird das Elektroschloß angewählt (Option). Option "0": Anwahl Elektroschloß mit manueller Entriegelung, Option "1": Anwahl Elektroschloß mit automatischer Entriegelung bei Stromausfall, Option "2": Deaktivierung des Elektroschlusses.

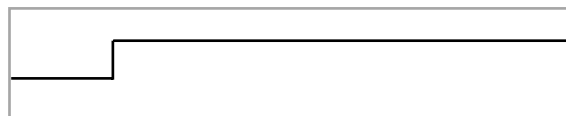
STÖRUNGEN UND ALARME

Diese Kontrolle kennzeichnet den Schutz der Stromkreise, Einstellungsfehler oder Betriebsstörungen mit einem akustischen Alarmsignal.



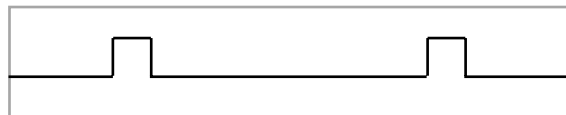
ÜBERSICHT DER ALARME

N°1
Störung Erfassen von OC oder entladene Batterie
Ursache Überstrom oder leere Batterie.
Alarmsignal und Abhilfe Dauerton, Unterbrechung sämtlicher Funktionen.
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.



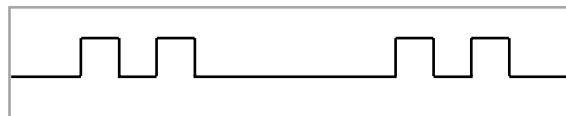
Hinweis: Mögliche Ursachen für diese Störung sind ein Defekt der elektronischen Komponenten durch Überstrom, zu starke Belastung bei der Bewegung in eine Richtung oder eine Entgleisung der Tür aufgrund eines Strukturfehlers. Das Alarmsignal wird durch Aus- und erneutes Einschalten der Anlage beseitigt. Nach sämtlichen mechanischen Kontrollen sollte auch das Programm geprüft werden.

N°2
Störung Temperaturschutz.
Ursache Anormale Überhitzung des Stromkreises.
Alarmsignal und Abhilfe Ein Alarmton und nach einer Unterbrechung ein weiteres Signal, Unterbrechung der Bewegung.
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.



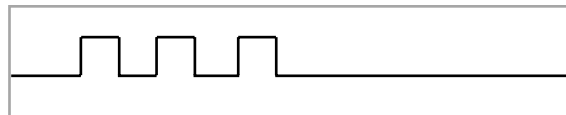
Hinweis: Die Überhitzung aktiviert einen elektronischen Sensor. Mögliche Ursachen hierfür sind übermäßige Reibung während der Bewegung oder zu hohes Gewicht der Tür. Die Automatik-Tür nach der Kontrolle erneut unter Spannung setzen.

N°3
Störung Anormale Lesung der Öffnung
Ursache Bei der Selbstlernöffnung der Tür wurden weniger als 30 cm gemessen
Alarmsignal und Abhilfe 2 Töne und nach einer Unterbrechung 2 weitere Alarmtöne, Unterbrechung der Bewegung
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.



Hinweis: Dieser Defekt wird durch Schmutz in der Führung oder Unterbrechung der Selbstlernfunktion bzw. Stromausfall verursacht.

N°4
Störung Erfassung eines Stoßes während der Öffnung
Ursache Hindernis bei der Öffnungsbewegung
Alarmsignal und Abhilfe 3 Töne, die Tür schließt sich automatisch
Löschung des Alarms Die erneute Einstellung erfolgt automatisch

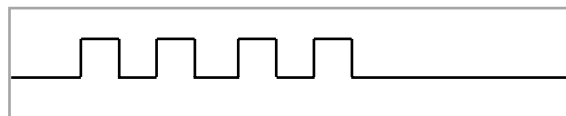


Hinweis: Diese Störung wird durch Unterbrechung der Öffnung durch Schmutz o.ä. in der Führung ausgelöst. Stößt die Tür während der Öffnungsbewegung gegen ein Hindernis, wird das Alarmsignal abgegeben. Nach dreimaliger Unterbrechung stellt sich das Programm automatisch auf die neue Öffnungsweite ein. Die vorausgehende Breite durch Aus- und erneutes Einschalten der Anlage wiederherstellen.

Störung Erfassung eines Stoßes während der Schließung
Ursache Hindernis bei der Schließbewegung
Alarmsignal und Abhilfe Kein Alarmsignal, die Tür öffnet sich automatisch
Löschung des Alarms Die erneute Einstellung erfolgt automatisch

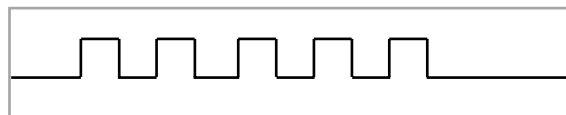
Hinweis: Diese Störung wird durch Unterbrechung der Schließbewegung durch Schmutz o.ä. in der Führung oder durch ein Hindernis ausgelöst. Die Tür öffnet sich unmittelbar und der Betrieb geht unverändert weiter. Nach dreimaliger Unterbrechung stellt sich das Programm automatisch auf die neue Schließweite ein. Die vorausgehende Breite durch Aus- und erneutes Einschalten der Anlage wiederherstellen.

N°5
Störung Anormale Stromaufnahme des Magnets des Elektroschlusses mit Entsperrkabel.
Ursache Schloß defekt
Alarmsignal und Abhilfe 4 Signaltöne, Unterbrechung der Bewegung
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.

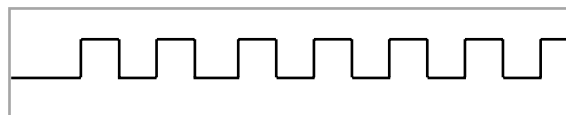


Hinweis: Diese Störung ist nur bei Türen mit Elektroschloß möglich. Ursachen hierfür sind eine nicht erfolgte Entriegelung des Schlosses oder eine falsche Einstellung der Anschläge. Tür und Schloß vor dem erneuten Einschalten kontrollieren.

N°6
Störung Abbremsung nicht korrekt.
Ursache Stoß gegen die Öffnungs- bzw. Schließanschläge
Alarmsignal und Abhilfe 5 Signaltöne, Unterbrechung der Bewegung
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.

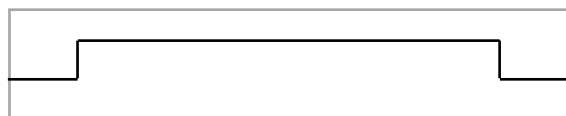


N°7
Störung Bewegung nicht korrekt ausgeführt
Ursache Unvorschriftsmäßige Unterbrechung einer Bewegung
Alarmsignal und Abhilfe Intermittierendes Alarmsignal, Unterbrechung der Bewegung
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.



Hinweis: Ursachen für diese Störung sind ein Entgleisen der Tür, ein Stoß gegen ein Hindernis oder Bedienung der Tür vor der manuellen Entsperrung des Elektroschlusses.

N°8
Störung Leistungssperre
Ursache Einbruchversuch bei eingeschalteter Leistungssperre.
Alarmsignal und Abhilfe Dauerton.
Löschung des Alarms Die Stromzufuhr der Tür unterbrechen und erneut einschalten.



Hinweis: Dieser Alarm wird bei einem Versuch, die Tür bei eingeschalteter Leistungssperre (CO-11 Option 1) mit Gewalt zu öffnen, ausgelöst.

SPEICHER EREIGNISSE

Für den Zugriff auf diesen Vorgang:

- Die Anlage unter Spannung setzen.
- Die STOPP-Taste des Programmiergeräts drücken.
- Die Taste DATA-ENTER drücken, auf dem Display erscheint CO-00.
- Die Taste DISPLAY drücken, auf dem Display erscheint S0-00.
- Die gewünschte Funktion anhand des Hoch- bzw. Tiefpfeils anwählen, um die entsprechenden Daten abzurufen.
- Die gewünschte Option SO.. mit DATA-ENTER bestätigen.
- Die Taste RUN des Programmiergeräts drücken.

Häufig vorkommende Störungen können vom Programmiergerät bis zu 24 Stunden nach dem erneuten Einschalten der Anlage erfaßt werden.

S0-00 Stoßfrequenz während der Öffnung: Anzeige der Anzahl der von der Steuerung erfaßten Stöße. Der Installateur sollte prüfen, ob versteckte Hindernisse die Öffnungsbewegung beeinträchtigen. Der Zähler speichert die Stöße, die der mit der Funktion CO-31 (Stoßempfindlichkeit bei der schnellen Öffnung) aktivierte Sensor erfaßt.

S0-01 Stoßfrequenz während der Schließung: Es wird die Anzahl der von der Steuerung erfaßten Stöße erfaßt. Der Installateur sollte prüfen, ob versteckte Hindernisse die Schließbewegung beeinträchtigen. Der Zähler speichert die Stöße, die der mit der Funktion CO-32 (Stoßempfindlichkeit bei der schnellen Schließung) aktivierte Sensor erfaßt.

S0-02 Frequenz des Steuersignals HELP: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird jedes länger dauernde Ereignis numerisch in dieser Funktion gespeichert. Dies kann davon abhängen, daß einige oder sämtliche Steuerungen an den Anschluß HELP angeschlossen und länger als 60 Sekunden angesprochen wurden (Nutzzeit für die eventuelle Speicherung einer Störung).

S0-03 Frequenz des Steuersignals LIMIT: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird jedes länger dauernde Ereignis numerisch in dieser Funktion gespeichert. Dies kann davon abhängen, daß die Fotozellen defekt sind oder länger als 60 Sekunden angesprochen wurden (Nutzzeit für die eventuelle Speicherung einer Störung).

S0-04 Frequenz des Steuersignals OUTSIDE: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird jedes länger dauernde Ereignis numerisch in dieser Funktion gespeichert. Dies kann davon abhängen, daß einige oder sämtliche Steuerungen an den Anschluß OUTSIDE angeschlossen und länger als 60 Sekunden angesprochen wurden (Nutzzeit für die eventuelle Speicherung einer Störung).

S0-05 Frequenz des Steuersignals INSIDE: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird jedes länger dauernde Ereignis numerisch in dieser Funktion gespeichert. Dies kann davon abhängen, daß einige oder sämtliche Steuerungen an den Anschluß INSIDE angeschlossen und länger als 60 Sekunden angesprochen wurden (Nutzzeit für die eventuelle Speicherung einer Störung).

S0-06 Zur Verfügung

S0-07 Reibungswiderstand: Der Reibungswiderstand der Tür wird sowohl bei der Öffnungs- als auch bei der Schließbewegung erfaßt (nicht zu verwechseln mit der Erfassung eines Hindernisses). Überschreitet die Reibung einen bestimmten Wert, wird dies numerisch registriert. Diese Funktion dient zur Planung der Wartungsintervalle.

S0-10-19 Zeit HELP-Signal: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird dies registriert. Es besteht die Möglichkeit die letzten Ereignisse von S0-10 bis S0-19 anzuzeigen. Ältere Daten werden in zeitlicher Reihenfolge gelöscht.

S0-20-29 Zeit LIMIT-Signal: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird dies registriert. Es besteht die Möglichkeit die letzten Ereignisse von S0-20 bis S0-29 anzuzeigen. Ältere Daten werden in zeitlicher Reihenfolge gelöscht.

S0-30-39 Zeit OUTSIDE-Signal: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird dies registriert. Es besteht die Möglichkeit die letzten Ereignisse von S0-30 bis S0-39 anzuzeigen. Ältere Daten werden in zeitlicher Reihenfolge gelöscht.

S0-40-49 Zeit INSIDE-Signal: Überschreitet die Impulsdauer 60 Sekunden, wird dies registriert. Es besteht die Möglichkeit die letzten Ereignisse von S0-40 bis S0-49 anzuzeigen. Ältere Daten werden in zeitlicher Reihenfolge gelöscht.

S0-50-59 Zur Verfügung



25014 CASTENEDOLO (BS)-ITALY

Via Matteotti, 162

Telefono 030.2135811

Fax 030.21358279-21358278

<http://www.ribind.it> - email: ribind@ribind.it

La presente macchina non può funzionare in modo indipendente ed è destinata ad essere incorporata in un impianto costituito da ulteriori elementi. Rientra perciò nell'Art. 4 paragrafo 2 della Direttiva 89/392/CEE (Macchine) e successive modifiche, per cui segnaliamo il divieto di messa in servizio prima che l'impianto sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva

Il Presidente