

Blue Line

evolution

Door Automation



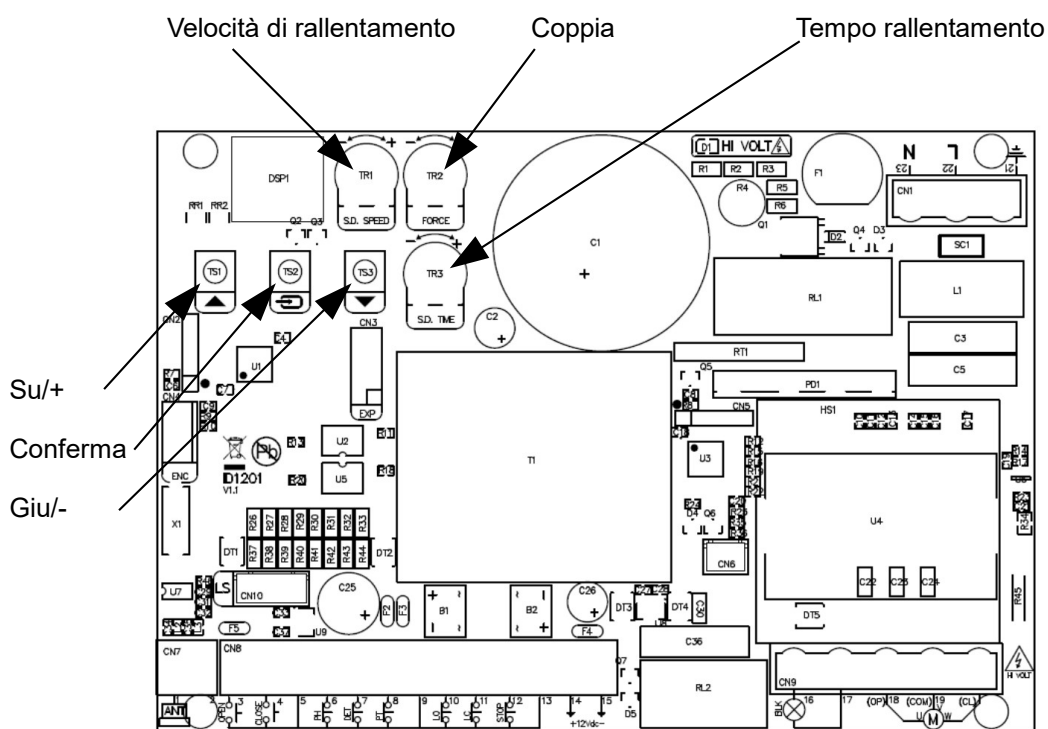
FABBRICA AUTOMATISMI PER CANCELLI

MOD.EK-M SPECIAL

PROGRAMMATORE PER CANCELLO
SCORREVOLE " INVERTER FAST VELOCE
230 V.

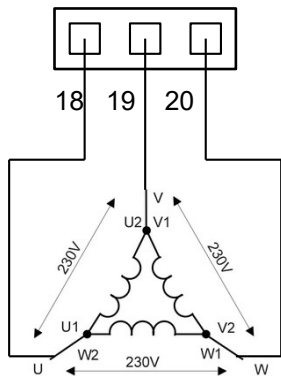
CARATTERISTICA: PARTENZA LENTA, VELOCITA'
MASSIMA REGOLABILE, RALLENTAMENTO A FINE
CORSO, SIA IN APERTURA CHE CHIUSURA.

Collegamenti



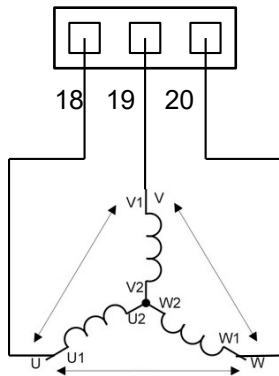
- | | |
|-------|---|
| 1 | Calza antenna |
| 2 | Antenna |
| 3 | Ingresso APRI/START (NO, Vedi menu $\square L$) |
| 4 | Ingresso CHIUDI/PEDONALE (NO, Vedi menu $\square L$) |
| 5 | Comune |
| 6 | Ingresso Fotocellula (NC/NO, Vedi menu avanzato P_C) |
| 7 | Ingresso chiusura rapida Detect (NO) |
| 8 | Ingresso Fotostop/Protezione (NC/NO, Vedi menu avanzato) |
| 9 | Comune |
| 10 | Ingresso finecorsa apertura (NC/NO, Vedi menu avanzato L_S) |
| 11 | Ingresso finecorsa chiusura (NC/NO, Vedi menu avanzato L_S) |
| 12 | Ingresso Stop (NC/NO, Vedi menu avanzato S_P) |
| 13 | Comune |
| 14-15 | Uscita alimentazione 12Vdc - 250mA |
| 16-17 | Lampeggiante con/senza logica lampeggio (Vedi menu avanzato b_L). |
| 18 | Uscita motore – Fase U trifase / Linea Apri monofase (Vedi menu P_H) |
| 19 | Uscita motore - Fase V trifase / Comune monofase (Vedi menu P_H) |
| 20 | Uscita motore - Fase W trifase / Linea Chiudi monofase (Vedi menu P_H) |
| 21 | Collegamento di terra |
| 22 | Ingresso alimentazione Linea 230Vac |
| 23 | Ingresso alimentazione Neutro 230Vac / Comune luce semaforica / luce cortesia |

Collegamento motore



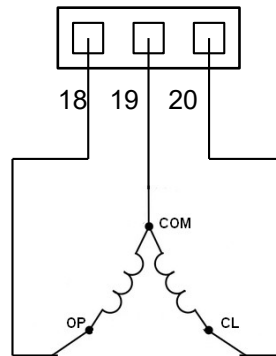
Collegamento motore
3 fase a 380Vac
Collegato a triangolo
(Alimentazione scheda sempre
230Vac)

$$P_h \text{ menu} = 3P$$



Collegamento motore
3 fase a 230Vac
Collegato a stella

$$P_h \text{ menu} = 3P$$



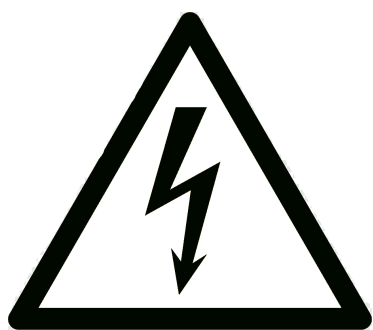
Collegamento motore
Monofase 230Vac
(senza condensatore
di avvio)

$$P_h \text{ menu} = 1P$$

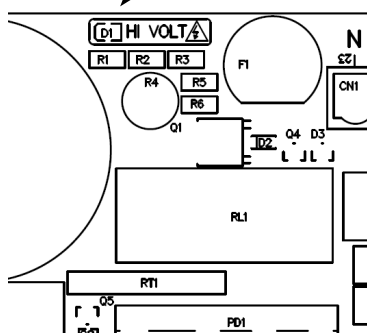
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac +/- 10% - 50-60Hz
Massima corrente alimentazione accessori (14, 15)	250mA
Potenza massima motore	1,2kW
Range frequenza uscita motore	20-120Hz
Potenza massima uscite lampeggiante/cortesie	200W
Temperatura di esercizio	-10 +80°C

Avvertenze



Pericolo di folgorazione



Attenzione: La scheda di controllo rimane in tensione a lungo anche in assenza di alimentazione di rete. Attendere sempre almeno un minuto dopo avere rimosso l'alimentazione al pannello, prima di metterci mano. Verificare che l'indicatore di carica dei condensatori passi da acceso a spento. Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale per effettuare manutenzioni alla scheda.

Avvertenze

Importante: Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente questo manuale. Queste istruzioni sono parte integrante del vostro prodotto, conservarle in un luogo asciutto per poterle consultare in ogni momento.

Avvertenze generali: Per prima cosa verificare che questo prodotto sia adatto alla propria installazione. Leggere attentamente tutte le caratteristiche tecniche del prodotto prima dell'installazione.

L'installazione di questo quadro elettrico dovrà essere effettuata a regola d'arte da personale qualificato in conformità a quanto previsto dalla normative vigenti nella nazione dove avviene l'installazione.

E' indispensabile effettuare manutenzione periodica all'automazione ogni 6 mesi. Qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione deve essere effettuato da personale qualificato. Scollegare sistematicamente l'alimentazione del sistema prima di qualsiasi intervento di riparazione, di revisione o di manutenzione.

Questo dispositivo è inteso per l'automazione di cancelli domestici. Ogni utilizzo di questo automatismo per fini diversi e fortemente sconsigliato.

Il mancato rispetto delle norme di sicurezza può causare danni a persone, animali o cose, dei quali il costruttore non può essere ritenuto responsabile.

Non lasciare il quadro elettrico incustodito od alla portata di bambini.

Controlli preliminari: Prima dell'installazione, verificare che i dispositivi che devono essere collegati alla centrale rispettino le caratteristiche tecniche riportate nella tabella che segue. Verificare che a monte dell'impianto sia collegato un interruttore differenziale funzionante ed adeguato. Verificare che i cavi che compongono l'impianto siano di sezione adeguata.

Attenzione: Questa scheda di controllo è in grado di fare lavorare il motore elettrico dell'automazione ad una velocità superiore a quella per cui è stato costruito. Verificare che l'automazione abbia le caratteristiche di affidabilità, peso e solidità adatte a sopportare l'aumento della velocità. In ogni caso non impostare mai una velocità massima che possa rendere l'automazione pericolosa. Verificare che nella propria area geografica non ci siano dei limiti di velocità da rispettare.

Stato ingressi

Quando la centrale è in standby, il display mostra lo stato degli ingressi:

-- : Nessun ingresso attivo.

P_E : Protezione attiva.

P_C : Ingresso fotocellula attivo.

S_E : Ingresso start attivo.

□P : Ingresso apri attivo.

F_C : Ingresso finecorsa apri attivo.

S_P : Ingresso stop attivo.

P_S : Ingresso fotostop attivo.

d_E : Ingresso detect (chiusura rapida) attivo.

P_D : Ingresso pedonale attivo.

c_L : Ingresso chiudi attivo.

F_□ : Ingresso finecorsa chiudi attivo.

Durante la fase di pausa (chiusura automatica attiva) il display mostra i secondi mancanti alla chiusura.

In Mass mode (vedi il menu avanzato), il display mostra il numero di vetture abilitate all'ingresso.

Trimmers

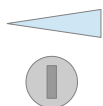
TR1 SD SPEED – Regola la velocità di rallentamento.

TR2 FORCE – Regola la resistenza alla rilevazione ostacolo da 0% a 100%.

TR3 SD Time – Regola il tempo di rallentamento da 0 a 10 secondi (circa)

Più lento

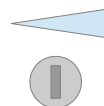
Più veloce



TR1 SD SPEED
Velocità di rallentamento

Meno coppia

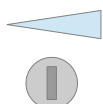
Più coppia



TR2 FORCE
Resistenza ad ostacolo

0 secondi

10 secondi



TR3 SD TIME
Durata rallentamento

Funzioni speciali:



Auto programmazione tempo lavoro

La ID1201 nella maggioranza dei casi non ha bisogno di alcuna programmazione del tempo di lavoro. Se il tempo di lavoro non è mai stato programmato, dopo ogni interruzione di alimentazione la centralina esegue il primo ciclo completo di apertura o chiusura (da finecorsa a finecorsa) a velocità massima, dopodiché imposta automaticamente un tempo di rallentamento ideale per il cancello collegato. Un'eventuale programmazione del tempo di lavoro disattiva la funzione auto-programmazione.

Programmazione rapida tempo lavoro

premere il tasto up fino a quando non appare **L E** sul display (3 secondi). Se il cancello/barriera non è completamente chiuso/a, esso chiuderà fino al finecorsa di chiusura, successivamente aprirà senza eseguire il rallentamento fino al finecorsa di apertura. Nell'ultima fase dell'apprendimento il cancello chiude eseguendo correttamente il rallentamento.

Attenzione: se non si è sicuri della direzione del cancello/barriera, portarlo manualmente nella posizione completamente chiusa, la centralina assumerà il finecorsa ingaggiato come "chiusura", e quindi imposterà automaticamente il parametro "E" direzione cancello (vedi "E" nel menu avanzato).

Apprendimento rapido telecomandi:

Premere brevemente il tasto *down* (sul display compare **E I**), trasmettere quindi col trasmettitore da memorizzare un comando start/apri.

Per inserire un comando pedonale/chiudi, premere 2 volte brevemente il tasto *down* (sul display compare **E 2**).

Per inserire un comando per l'accensione della luce di cortesia, premere 3 volte brevemente il tasto *down* (sul display compare **E 3**).

Auto apprendimento telecomandi:

E' possibile memorizzare nuovi telecomandi rapidamente senza nessun intervento sulla centrale. Per inserire un nuovo telecomando trasmettere tre volte con lo stesso, facendo circa un secondo di pausa tra una pressione e la successiva. Trasmettere poi con un telecomando già memorizzato per tre volte, ed infine ancora una volta con il nuovo telecomando. Il nuovo telecomando viene memorizzato.

Attenzione: Questa funzione deve essere abilitata nel menu avanzato (parametro "A7")

Mass mode

In questo modo di funzionamento è possibile abilitare la centrale per fare passare un determinato numero di vetture, per esempio, se do cinque volte il comando start, la centrale chiuderà la barriera solo quando cinque vetture saranno passate sul sensore di chiusura immediata (Detect). Questo modo di funzionamento deve essere abilitato attraverso il menu (A7). Questo modo di funzionamento può essere abilitato solo quando il tempo di pausa è 00 e quindi la chiusura automatica è disabilitata.



Programmazione della centrale

Menu di base

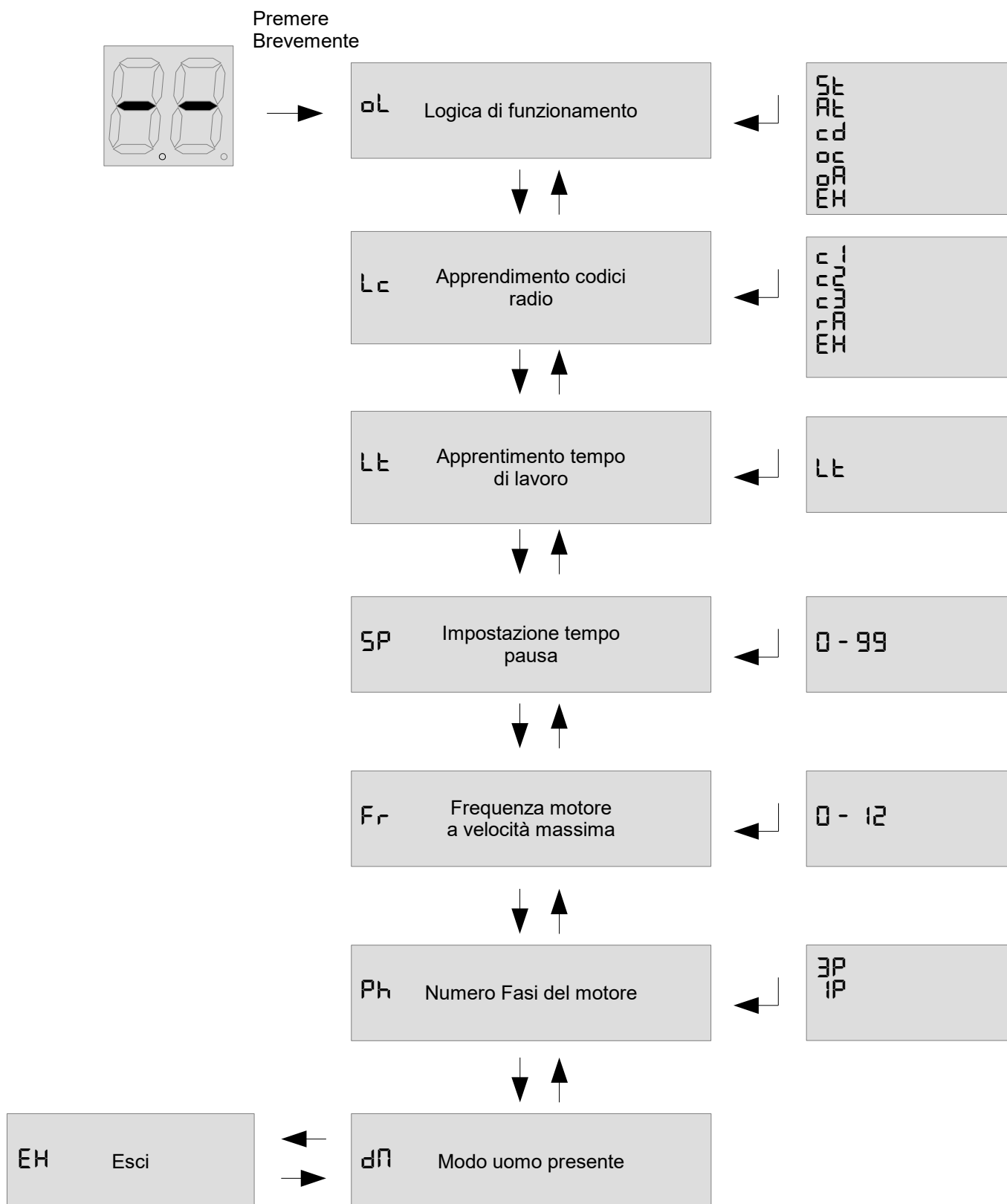
Premere il bottone *enter* brevemente per accedere al menu base.

OL appare sul display, con i tasti su e giù è possibile selezionare altri menu.

Per uscire dal menu base selezionare exit (**EH**) oppure premere i tasti *su* e *giù* contemporaneamente.

Dopo 20 secondi di inattività, la centrale esce dal menu.

Schema menu base



Menu di base

Logica di funzionamento

: Logica passo passo.

: Logica con chiusura automatica interrompibile.

: Logica con chiusura automatica non interrompibile (Condominiale).

: Logica apri/chiudi (Cambia ingressi Start in Apri e Pedonale in Chiudi).

: Logica apri/chiudi con chiusura automatica (Cambia ingressi Start in Apri e Pedonale in Chiudi).

Per uscire da qualsiasi menu selezionare exit , oppure premere Su e Giù contemporaneamente.

Apprendimento codici radio

: Apprende un comando Apri o Start, a seconda della logica di funzionamento impostata.

: Apprende un comando Chiudi o pedonale, a seconda della logica di funzionamento impostata.

: Apprende un comando per l'accensione della luce di cortesia.

: Per rimuovere tutti i codici radio selezionare questo menu col tasto enter, successivamente selezionare  (si).

Per uscire dal menu base selezionare exit () oppure premere I tasti *su* e *giù* contemporaneamente.

Apprendimento tempo di lavoro

Selezionare  dal menu base e poi premere *enter*.

In questa fase il cancello/barriera cercherà prima il finecorsa di chiusura, poi aprirà fino al finecorsa di apertura, Infine richiuderà.

Attenzione: se non si è sicuri della direzione del cancello/barriera, portarlo manualmente nella posizione completamente chiusa, la centralina assumerà il finecorsa ingaggiato come “chiusura”, e quindi imposterà automaticamente il parametro “” direzione cancello (vedi “” nel menu avanzato).

Impostazione tempo di pausa

Usare *su/giù* per impostare il tempo di pausa tra 0 e 299 secondi. Premere enter per confermare. Per uscire senza apportare modifiche premere *su* e *giù* contemporaneamente. I numeri compresi tra 100 e 199 verranno mostrati con il puntino sulla seconda cifra (Ex: 160 = ). I numeri compresi tra 200 e 299 verranno mostrati con due puntini accesi (Ex: 250 = .

Impostazione frequenza lavoro motore a velocità massima

Usare *su/giù* per impostare la frequenza di lavoro, in decine di Hz, tra 3 e 12. Premere enter per confermare. Per uscire senza apportare modifiche premere *su* e *giù* contemporaneamente. L'impostazione di default è 5 (50Hz).

Attenzione: Verificare che l'automazione abbia le caratteristiche di affidabilità, peso e solidità adatte a sopportare l'aumento della velocità. In ogni caso non impostare mai una velocità massima che possa rendere l'automazione pericolosa. Verificare che nella propria area geografica non ci siano dei limiti di velocità da rispettare.

Numero fasi del motore

In questo menu è possibile cambiare il numero di fasi del motore:

: Motore Trifase.

: Motore Monofase.

Attenzione: Impostare il tipo di motore corretto, facendo riferimento alla targhetta dello stesso. Impostando il tipo di motore sbagliato potrebbe causare danni allo stesso od alla centrale.

modo uomo presente

Selezionando questo menu è possibile muovere il cancello in modo uomo presente:

: Apertura cancello, tenere premuto enter in questo menu per muovere il cancello in modo uomo presente.

: Chiusura il cancello, tenere premuto enter in questo menu per muovere il cancello in modo uomo presente.

Per uscire dal menu base selezionare exit () oppure premere I tasti *su* e *giù* contemporaneamente.

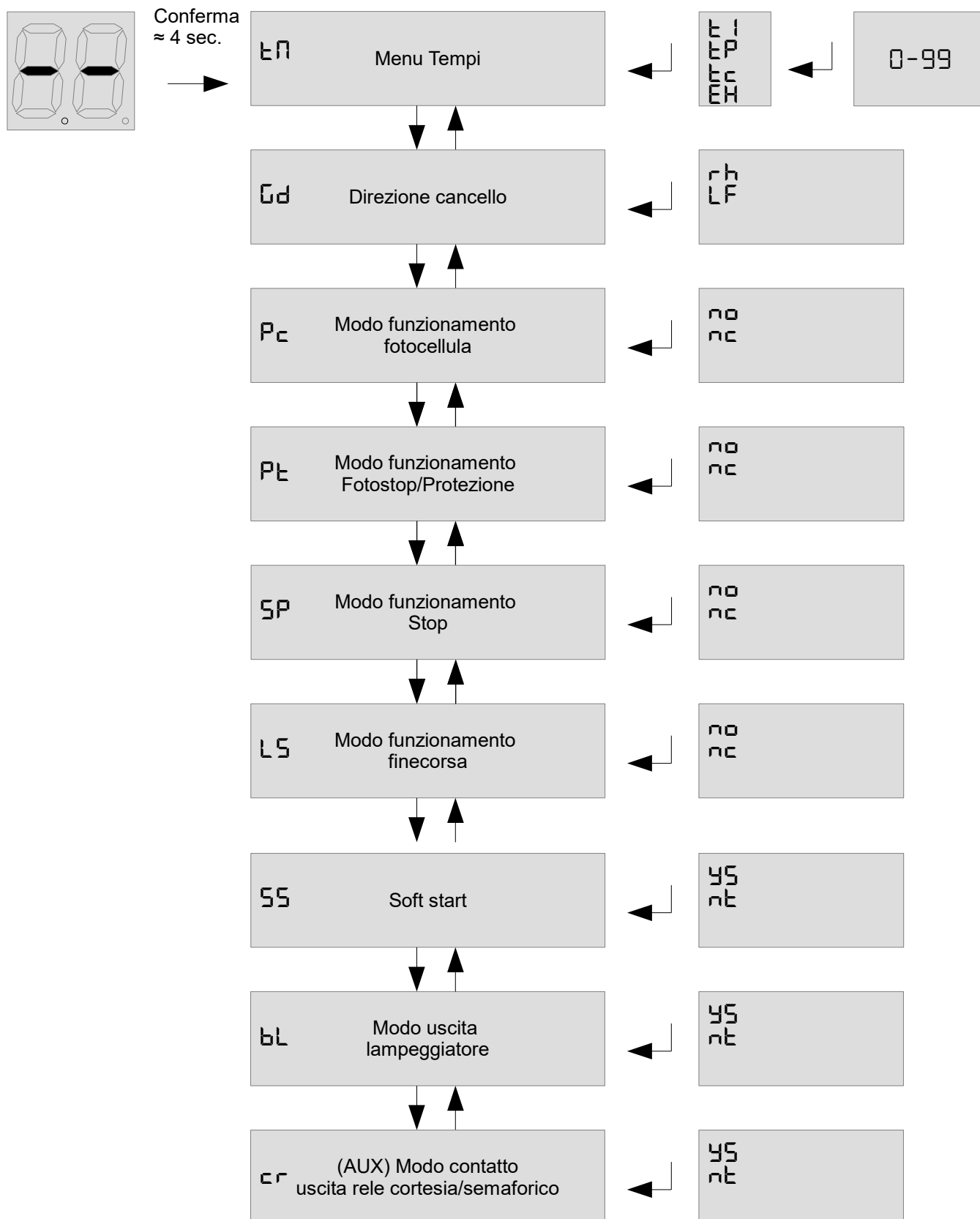
I Programmazione della centrale

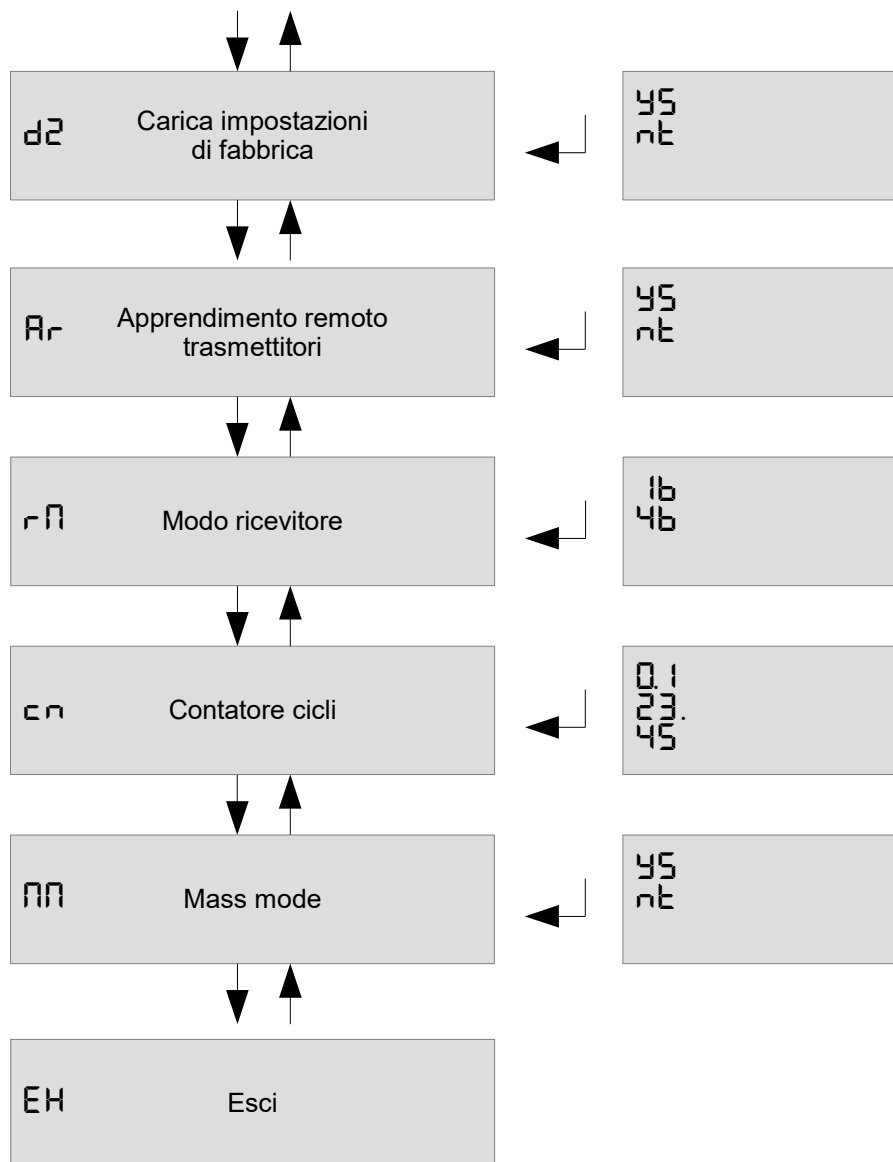
Menu Avanzato

Tenere premuto enter fino a quando sul display appare **EN** (circa 4 secondi).

Per uscire dal menu avanzato selezionare exit (**EH**) oppure premere i tasti *su* e *giù* contemporaneamente.

Dopo 20 secondi di inattività, la centrale esce dal menu.





Menu avanzato

EH menu tempi

In questo menu è possibile modificare i seguenti tempi di lavoro. I numeri compresi tra 200 e 299 verranno mostrati con due puntini accesi (Ex: 250 = 50).

EH – Tempo di lavoro (1 – 299 secondi).

EP – Tempo apertura pedonale (1-99 secondi).

EC – Tempo luce di cortesia (in decine di secondi – 1 - 99).

EH – Esce dal menu tempi.

Una volta selezionato il parametro desiderato, usa *su/giù* per modificarlo. Premere enter per confermare.

Per uscire senza modificare selezionare EH oppure premere contemporaneamente *su* e *giù*.

LF Direzione cancello

Imposta la direzione destra (rñ) o sinistra (LF) del cancello. Questo menu inverte sia il finecorsa che la direzione del motore.

PC Modo fotocellula

Imposta la fotocellula in modo NO (ññ) o NC (ñc).

I Menu avanzato

P **Modo funzionamento Fotostop**

Imposta l'ingresso Fotostop in modo NO (NO) o NC (NC).

Modo Fotostop: Sia in apertura che in chiusura questo ingresso attivo arresta il cancello fino al suo rilascio, successivamente il cancello riapre sempre.

Modo Protezione: In chiusura questo ingresso attivo determina la riapertura del cancello. In apertura il comando è ignorato. Il cancello non può chiudere fino a quando questo ingresso rimane attivo.

S **Modo funzionamento Stop**

Usare i tasti *su* e *giù* per selezionare il modo di funzionamento normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC).

L **Modo funzionamento Fine corsa**

Usare i tasti *su* e *giù* per selezionare il modo di funzionamento normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC).

S **Soft start**

Imposta la funzione soft start attiva (YES) o no (NO). La funzione soft start è utile per evitare al motore shock meccanici all'avvio.

b **Modo lampeggiante**

Imposta il modo di funzionamento dell'uscita lampeggiante. Usare i tasti *su* e *giù* per selezionare il modo lampeggiante (YES), od a luce fissa (NO).

c **(Aux) Modo contatto uscita rele cortesia**

Imposta il modo di funzionamento dell'uscita lampeggiante come luce di cortesia. Usare i tasti *su* e *giù* per selezionare il modo luce di cortesia (YES) oppure lampeggiante (NO).

d **Carica impostazioni di fabbrica**

Per resettare la centrale alle condizioni di fabbrica, selezionare questo menu e di seguito confermare selezionando SI (YES).

R **Apprendimento remoto telecomandi:**

Abilita (YES) o disabilita (NO) l'apprendimento a distanza dei telecomandi (vedi capitolo **Auto apprendimento telecomandi**).

r **Modo ricevitore:**

Questo paramentro imposta il modo di funzionamento del ricevitore integrato:

1: Ogni bottone del trasmettitore viene inserito in modo indipendente. L'installatore può selezionare il canale per ciascun bottone (1 Start/Apri, 2 Pedonale/Chiudi, 3 ricarica timer luce di cortesia).

4: Inserire il primo bottone del telecomando determina l'ingresso di tutti e 4, con assegnazione automatica delle funzioni apri, chiudi, stop e pedonale.

c **Contatore cicli**

Questo menu mostra il numero di cicli effettuati in 3 gruppi di 2 cifre. Esempio: 123.456 è mostrato come : 12 - 34 - 56.

m **Mass mode:**

Abilita (YES) o disabilita (NO) il modo Mass (vedi capitolo Mass mode). Questo modo di funzionamento può essere abilitato solo quando la chiusura automatica è disabilitata.