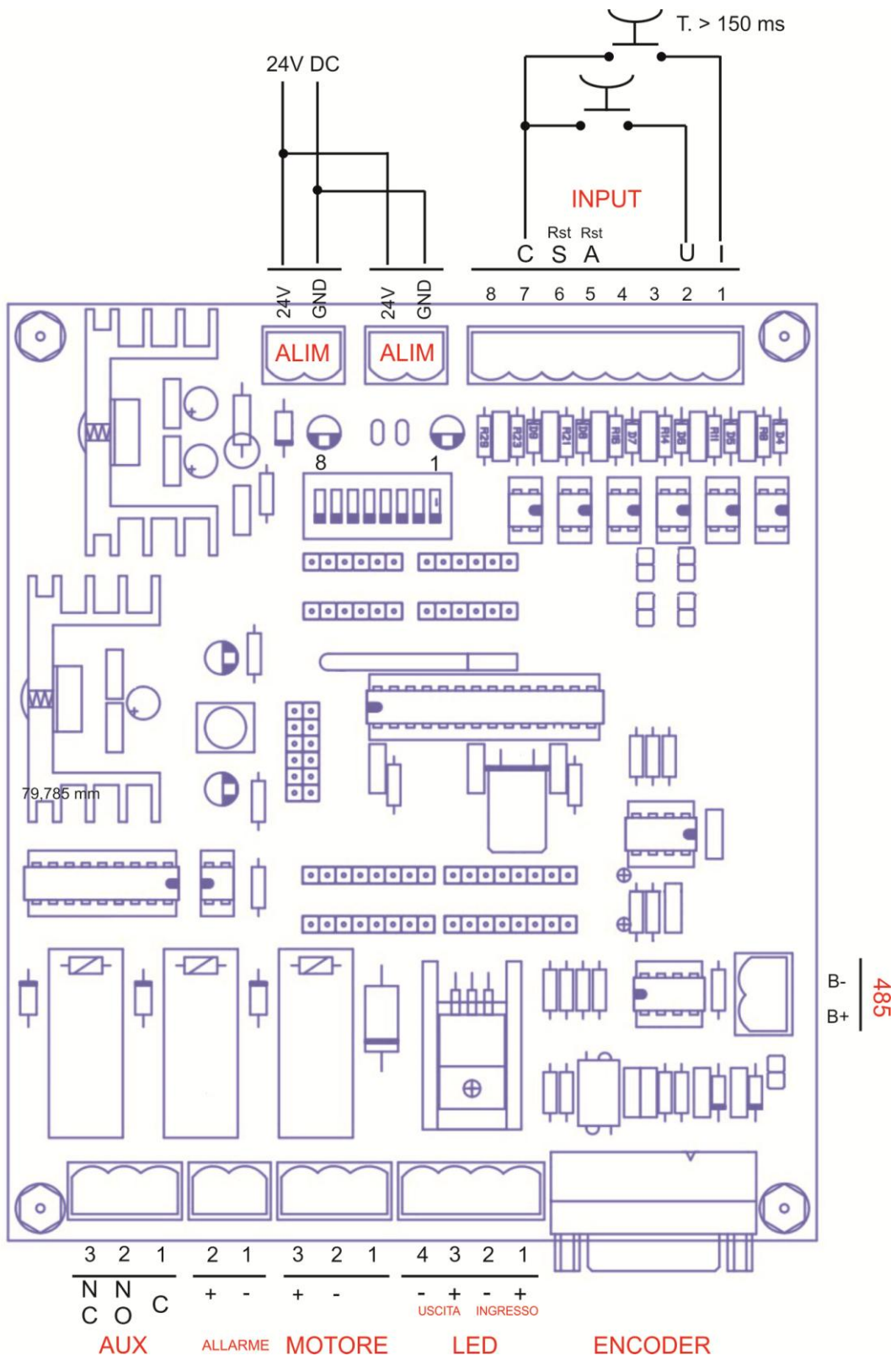


GSA Portello



Descrizione connettori

ALIM

- 1 GND
- 2 +24Vdc

ALIM

- 1 GND
- 2 +24Vdc

LED

- 1 Vcc LED Ingresso
- 2 GND LED Ingresso
- 3 Vcc LED Uscita
- 4 GND LED Uscita

Motore

- 1 GND
- 2 Negativo Motore
- 3 Positivo Motore

AUX

- 1 Comune
- 2 NC
- 3 NO

ALLARME

- 1 GND
- 2 +24Vdc

INPUT

- 1 Sblocco Ingresso
- 2 Sblocco Uscita
- 3
- 4
- 5 Reset Allarme
- 6 Reset Scheda
- 7 Comune
- 8

485

- 1 B+
- 2 B-

La scheda va alimentata a 24Vdc. Le alimentazioni sono separate per la parte microprocessore e potenza, ma possono essere unite con gli appositi ponticelli (PS1 e PS2).

Il motore va collegato con il contatto dal lato etichetta al PIN 3 del connettore MOTORE e l'altro contatto al PIN 2.

Il connettore ALLARME presenta in uscita la tensione di alimentazione appena il tornello viene forzato o ne viene bloccato il movimento a causa di un ostacolo. E' possibile modificare il funzionamento dell'allarme tramite i DIP SWITCH presenti sulla scheda.

Il connettore AUX presenta un contatto pulito che viene attivato durante tutto il ciclo di ingresso/uscita del portello. Se collegato all'opportuno ingresso del terminale che consente/nega l'accesso può fungere da inibitore alla lettura finchè non viene completato il ciclo di ingresso/uscita attuale.

Al connettore LED si possono collegare i led per segnalare l'apertura in ingresso o in uscita (anche ad alta luminosità). Inoltre i LED segnalano la lettura della configurazione all'accensione ed eventualmente altre anomalie.

Il connettore INPUT presenta i pin per lo sblocco ed il reset. Tutti i pin per funzionare devono essere chiusi al comune (pin 7). Il pin 5 azzerare la condizione di allarme, mentre il pin 6 esegue un reset completo della scheda (senza azzerare la configurazione).

All'accensione o al primo ciclo di ingresso o uscita (a seconda della configurazione) il portello effettua un ciclo di reset dell'encoder, quindi si muoverà lentamente verso il fine corsa e dopo il tempo impostato si richiederà. Nel caso sia il primo avvio assoluto della scheda o nel caso sia stato eseguito un reset alle impostazioni di fabbrica il portello andrà a verificare l'effettiva estensione totale del movimento al fine di trovare l'esatta posizione centrale e le due posizioni estreme. In questo caso dopo essersi spostato lentamente verso un fine corsa si sposterà sempre lentamente fino al fine corsa opposto, quindi si richiederà e sarà pronto al funzionamento normale. Questo movimento esteso è necessario solo alla prima accensione o a seguito di un reset globale.

Nella scheda sono presenti 8 DIP SWITCHES. Questi normalmente devono essere in posizione OFF.

Prima di azionare un DIP SWITCH è indispensabile togliere l'alimentazione alla scheda. Il DIP SWITCH 8 deve essere sempre su OFF.

La lettura dei DIP SWITCHES avviene all'accensione della scheda, quindi la procedura per configurare la scheda è la seguente:

- Togliere l'alimentazione
- Impostare i 2 switches per la modalità desiderata (SW1 ed SW7)
- Impostare i rimanenti switches (2-6) secondo la configurazione desiderata
- Alimentare la scheda ed attendere qualche secondo (l'esito della lettura viene segnalato tramite i led di ingresso/uscita)
- Togliere l'alimentazione
- Riportare tutti i dip switches a OFF

Se è necessario configurare altri parametri in modalità diverse ripetere l'operazione dall'inizio.

Sono possibili 4 modalità a seconda della posizione dei DIP SWITCHES 1 e 7:

SW1	SW7	Descrizione
OFF	OFF	Modo funzionamento normale
OFF	ON	Modo Configurazione 1
ON	OFF	Modo Configurazione 2
ON	ON	Modo Reset

A seconda della modalità selezionata i rimanenti DIP SWITCHES (2-6) assumono funzioni diverse.

Nel modo normale tutti i DIP SWITCHES devono sempre essere in OFF, qualsiasi altra combinazione viene segnalata con un rapido lampeggio sequenziale dei led di ingresso ed uscita ed il portello rimane in una modalità non valida.

Modo di configurazione 1:

DIP SWITCH 2 e 3 decidono il tempo per cui il portello rimane aperto (il tempo si intende dal momento del completamento del movimento di apertura, fino all'inizio del movimento di chiusura):

SW2	SW3	Descrizione
OFF	OFF	2 secondi
OFF	ON	4 secondi
ON	OFF	6 secondi
ON	ON	8 secondi

DIP SWITCH 4 Reset encoder automatico

OFF il reset dell'encoder dopo l'accensione viene effettuato al primo ciclo di ingresso o uscita

ON il reset encoder viene effettuato all'accensione

Nel caso OFF il portello rimarrà fermo (eventualmente anche in posizione scorretta) fino al primo ciclo di ingresso o uscita. Al primo ciclo il portello si muoverà (un po' più lentamente del solito) nella direzione del ciclo attivato fino ad andare a toccare il fine corsa, quindi dopo il tempo di chiusura impostato si richiederà normalmente.

Nel caso ON ad ogni accensione o reset della scheda il portello eseguirà un ciclo lento fino al

raggiungimento del fine corsa, quindi si richiuderà. Nel caso ON uno switch permetterà di impostare la direzione del movimento di reset.

DIP SWITCH 5 Direzione reset encoder automatico

OFF il movimento di reset sarà verso sinistrorso

ON il movimento di reset sarà destrorso

I movimenti si intendono visti dall'alto, da sopra il portello

DIP SWITCH 6 Attiva contatto inibizione accesso

OFF il contatto AUX non viene utilizzato

ON il contatto AUX funziona come inibitore accesso durante il movimento

Modalità di configurazione 2

DIP SWITCH 2

OFF non gestisce gli allarmi e quindi non attiva l'out ALLARME in caso di forzatura o blocco del portello

ON attiva gli allarmi e quindi attiva l'out ALLARMA quando necessario

DIP SWITCH 3

OFF dopo una forzatura o un blocco il portello rimane fermo

ON dopo una forzatura o un allarme il portello viene richiuso automaticamente dopo il normale tempo di chiusura

DIP SWITCH 4

OFF l'out ALLARME rimane attivo anche se è impostata la richiusura automatica dopo allarme (SW3->ON)

ON l'out ALLARME viene automaticamente disattivato alla richiusura del portello

DIP SWITCH 5 non utilizzato in questa modalità di configurazione

DIP SWITCH 6 non utilizzato in questa modalità di configurazione

Modalità di Reset

In questa modalità esiste una sola configurazione dei DIP SWITCHES da 2 a 6 valida.

Quando tutti gli switch da 2 a 6 sono attivi (ON) la scheda viene resettata alle impostazioni di fabbrica e viene resettato anche il contatore di cicli totali dell'encoder.