

CB8390



Rev. 14/12/2011

DESCRIZIONE

ATTENZIONE : LEGGERE TUTTO IL MANUALE PRIMA DI EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE!!!!!!

La CB8390 è una centrale per motori funzionanti con tensione di alimentazione a 380Vac trifase. E' provvista di ricevitore radio e lampeggiante con tensione di uscita di circa 24Vdc.

Attenzione: Se non è utilizzata la funzione RIARMO, inserire il jumper J2. Leggere il paragrafo "RIARMO"

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione : 380Vac
Pot. max motore : 1CV
Freq. radio : 433 Mhz
Modulazione : ASK
Sensibilità : < -100 dbm
Corrente max disponibile per i dispositivi ausiliari : 1A

Attenzione

Il prodotto è interessato da alta tensione. Staccare la tensione di alimentazione prima di qualsiasi intervento.

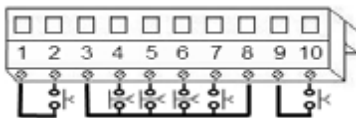


Morsetto M1

1	Comune ingresso Apre
2	Ingresso Apre
3	Comune Sicurezze
4	Ingresso Fotocellula
5	Ingresso fine corsa chiusura
6	Ingresso fine corsa apertura
7	Ingresso Pedonale
8	Comune Ingresso Pedonale
9	Comune ingresso Chiude
10	Ingresso Chiude

Attenzione :

Gli ingressi dei PIN 4-5-6, se non utilizzati vanno ponticellati con i rispettivi comuni (vedi serigrafia a bordo scheda)



Morsetto M2

11	STOP Fronte quadro
12	STOP Fronte quadro
13	Blocco emergenza
14	Blocco emergenza

Attenzione : I PIN 11-12 vanno ponticellati se non utilizzati.

I PIN 13-14 vanno ponticellati se non utilizzati.

– Lo STOP fronte quadro (PIN11-12) provoca l'arresto dell'automazione ma non agisce sul riarmo.

–Il Blocco emergenza(PIN 13-14), oltre a provocare l'arresto dell'automazione , “disarma” la centrale. Dopo il suo intervento è necessario riarmare la centrale (se la funzione Riarmo è presente)



Morsetto M3

15	Positivo antenna
16	Massa antenna
17	Comune semaforo
18	Contatto Nc semaforo
19	Contatto Na semaforo
20	24Vac alimentazione Fotocellula
21	24Vac Alimentazione fotocellula
22	Blocco emergenza
23	Blocco emergenza
24	Uscita 24Vac
25	Uscita 24Vac
26	Negativo alimentazione lampeggiante 24Vcc
27	Positivo alimentazione lampeggiante 24Vcc

–I contatti Nc ed Na relativi al semaforo, cambiano di stato non appena l'automazione interessa il fine corsa di apertura.

–Il PIN 20 e 21 forniscono l'alimentazione al TX della fotocellula. Se è inserito il Test fotocellula (DIP 3), il trasmettitore delle fotocellule deve essere alimentato da questi due PIN.

–Il Blocco emergenza(PIN 22-23), oltre a provocare l'arresto dell'automazione , “disarma” la centrale. Dopo il suo intervento è necessario riarmare la centrale (se la funzione Riarmo è presente).

–I PIN 24-25 forniscono un uscita a 24Vac per gli accessori. Il totale degli accessori collegati a questi PIN e sulla morsettiera M7 non deve assorbire più di 0,5 Amper.

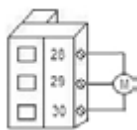
– I PIN 26-27 forniscono alimentazione al lampeggiante che deve essere a luce fissa. E' preferibile utilizzare lampeggianti al led con assorbimento max di 0,5-0,6A. Utilizzando lampade ad incandescenza non superare i 15W di potenza.



Morsetto M4

28	Uscita motore
29	Uscita motore
30	Uscita Motore

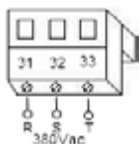
Attenzione : Collegare un motore con una potenza Max di 1CV.
– Attenzione : Alta tensione



Morsetto M5

31	Ingresso 380Vac R
32	Ingresso 380Vac S
33	Ingresso 380Vac T

Attenzione : Alta tensione

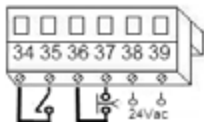


Morsetto M7

34	Contatto NC freno motore
35	Contatto NC freno motore
36	Ingresso fotocellula
37	Ingresso fotocellula
38	Uscita 24Vac
39	Uscita 24Vac

Attenzione :

L' ingressi dei PIN 36 e 37, se non utilizzati, vanno ponticellati. Questo ingresso fotocellula è identico a quello della morsettieria M1 e provoca, quindi, lo stesso effetto sul funzionamento.



Segnalazioni e Fusibili

Fusibili

F1	Fusibile protezione motore : 6,3A Ritardato
F2	Fusibile protezione motore : 6,3A Ritardato
F3	Fusibile protezione motore : 6,3A Ritardato
F4	Fusibile protezione bassa tensione : 2A Ritardato
F5	Fusibile protezione 24Vac : 2A Ritardato

Led segnalazione

LED FCC	Segnalazione fine corsa chiusura
LED FCA	Segnalazione fine corsa apertura
LED PED	Segnalazione comando pedonale
LED AP	Segnalazione comando apertura
LED CH	Segnalazione comando Chiusura
LED FOT	Segnalazione Fotocellula . Normalmente acceso.
LED STOP	Segnalazione Stop. Normalmente acceso. Si spegne in caso di comando.
LED 5V	Segnalazione presenza 5V
LED 24V	Segnalazione presenza 24Vac

Funzione logica

L'impostazione del tipo di funzionamento viene effettuato attraverso i dip switch presenti nella parte in alto della scheda, nelle vicinanze del fusibile F5. In questa locazione è presente un dip switch ad 8 posizioni (S1).

DIP SWITCH S1

DIP1	Se posizionato in ON abilita un prelampeggio di circa 3 secondi
DIP2	Se posizionato in OFF le fotocellule interverranno solo in chiusura, invertendo la marcia dell'automazione. Se posizionato in ON le fotocellule interverranno anche in apertura fermando l'automazione fin tanto l'ostacolo sarà presente sul loro fascio.
DIP3	Se posizionato in ON è abilitato il TEST fotocellula. In pratica prima di movimentare l'automazione, la centrale effettua un test di controllo sulle fotocellule. Attenzione : Se abilitato il trasmettitore delle fotocellule deve essere collegato sui PIN 20 e 21 di M3
DIP8	Se posizionato in ON si attiva la fase di programmazione tempi. Vedi paragrafo relativo.

Logica funzionamento DIP 4-5-6-7

I dip 4-5-6-7 servono per selezionare il tipo di funzionamento che la centrale deve avere quando riceve il comando di Apertura o chiusura.. Seguire la tabella e verificare di seguito la funzione attivata ed il relativo tipo di funzionamento. Il simbolo “#” indica che la posizione del DIP è ininfluente .

Function	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7
A	OFF	OFF	OFF	#
B	OFF	OFF	ON	#
C	OFF	ON	OFF	#
D	OFF	ON	ON	#
E	ON	OFF	OFF	OFF
F	ON	OFF	OFF	ON
G	ON	OFF	ON	OFF
H	ON	OFF	ON	ON
I	ON	ON	ON	OFF
L	ON	ON	ON	ON
M	ON	ON	OFF	#

Funzionamento

A	Passo – passo APRE – STOP - CHIUDE, senza richiusura automatica
B	Passo – passo APRE – STOP - CHIUDE, con richiusura automatica
C	Passo – passo APRE - CHIUDE, senza richiusura automatica
D	Passo – passo APRE - CHIUDE, con richiusura automatica
E	Semiautomatico : Durante l'apertura non accetta più impulsi fino a quando non richiude. Non ha la chiusura automatica. Per chiudere utilizzare l'ingresso CHIUDE.
F	Semiautomatico : Uguale al punto E ma durante la pausa anche un impulso di APRE fa richiudere
G	Automatico : In fase di apertura un impulso sull'ingresso APRE non avrà effetto. In pausa ne azzerà il tempo di pausa.
H	Automatico : Uguale al punto G ma un impulso sull'ingresso APRE durante la pausa aziona la richiusura
I	Semiautomatico APRE – STOP – CHIUDE : Dopo l'impulso di STOP dato con l'ingresso APRE, viene contato il tempo di pausa e richiuso. Un impulso dato durante la pausa ne azzerà il tempo.
L	Semiautomatico uguale al punto I ma durante la pausa, un impulso sull'ingresso di APRE fa richiudere
M	Funzionamento UOMO PRESENTE.

Attenzione : Il canale 1 della ricevente è collegato elettricamente all'ingresso APRE e quindi svolge la stessa funzione. Il canale 2 può essere settato per funzionare come l'ingresso CHIUDE o PEDONALE. Vedi paragrafo RICEVENTE RADIO.

Programmazione tempi di lavoro

Programmazione senza fine corsa collegati

- Portare l'automazione in posizione di chiusura. Mettere il DIP 8 in posizione ON
- Dare un impulso sull'ingresso Apre o con il radiocomando (canale 1). L'automazione partirà in apertura.
- Una volta arrivata a fine corsa di apertura, dare un secondo impulso sull'ingresso APRE o con il radiocomando (canale 1)
- Lasciare trascorrere il tempo di pausa e dare il 3 impulso sull'ingresso Apre o con il radiocomando (canale 1).
- L'automazione partirà in chiusura. Una volta arrivata a fine corsa di chiusura dare un quarto impulso sull'ingresso Apre o con il radiocomando (canale 1).
- Portare il dip 8 in OFF

Programmazione con fine corsa collegati

- Portare l'automazione in posizione di chiusura. Mettere il DIP 8 in posizione ON
- Dare un impulso sull'ingresso Apre o con il radiocomando (canale 1). L'automazione partirà in apertura.
- Una volta arrivata a fine corsa di apertura, inizia il conteggio del tempo di pausa.
- Lasciare trascorrere il tempo di pausa e dare un impulso sull'ingresso Apre o con il radiocomando (canale 1).
- L'automazione partirà in chiusura. Una volta arrivata a fine corsa di chiusura portare il dip 8 in OFF

Programmazione tempi di lavoro PEDONALE

- Portare l'automazione in posizione di chiusura. Mettere il DIP 8 in posizione ON o lasciarlo se abbiamo appena effettuato la programmazione dei tempi di lavoro.
- Dare un impulso sull'ingresso PEDONALE o con il radiocomando (canale 2) se il jumper J6 è stato settato per far funzionare il canale 2 come pedonale. Vedi paragrafo ricevente radio. L'automazione partirà in apertura.
- Una volta arrivata alla corsa parziale desiderata, dare un secondo impulso.
- Lasciare trascorrere il tempo di pausa e dare il 3 impulso .
- L'automazione partirà in chiusura. Una volta arrivata a fine corsa di chiusura dare un quarto impulso.

RICEVENTE RADIO

La ricevente radio presente a bordo centrale, ha necessità di un antenna collegata sul morsetto M3 PIN 15-16, inserendo il polo centrale sul PIN 15 e la calza sul PIN 16.

La ricevente ha bisogno di essere programmata, apprendendo i tasti dei radiocomandi che dovranno funzionare sull'impianto.

La sezione ricevente si trova al centro della scheda elettronica , vicino al morsetto M2.

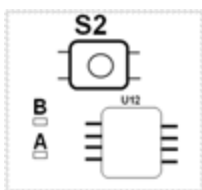
La ricevente può memorizzare un max di 32 tasti di radiocomando con codice diverso, distribuiti sui due canali a disposizione.

Segnalazioni e pulsante

LED A Led per la segnalazione e programmazione del canale 1

LED B Led per la segnalazione e programmazione del canale 2

S2 Pulsante per la programmazione della ricevente



Programmazione Canale 1 ricevente radio

Attenzione : Il canale 1 funziona sempre come se fosse l'ingresso APRE. Questa funzione non può essere cambiata.

– Premere una volta ,lentamente, il pulsante S2 e verificare l'accensione del LED A.

– Premere il tasto del radiocomando che si vuole memorizzare.

– Il LED A si spegnerà . Attendere circa 2-3 secondi e verificare che i due LED (A e B), facciano dei lampeggi contemporaneamente per confermare l'apprendimento.

Attenzione : Se durante la procedura di apprendimento, nell'istante in cui si preme il tasto del radiocomando, i due led lampeggiano alternativamente significa che la memoria è piena ed è necessario fare la procedura di cancellazione totale, descritta di seguito.

Programmazione Canale 2 ricevente radio

Attenzione : Il canale 2 può essere associato all'ingresso PEDONALE o all'ingresso CHIUDE tramite il jumper J6 – vedi di seguito.

– Premere due volte ,lentamente, il pulsante S2 e verificare l'accensione del LED B.

– Premere il tasto del radiocomando che si vuole memorizzare.

– Il LED B si spegnerà . Attendere circa 2-3 secondi e verificare che i due LED (A e B), facciano dei lampeggi contemporaneamente, per confermare l'apprendimento.

Attenzione : Se durante la procedura di apprendimento, nell'istante in cui si preme il tasto del radiocomando, i due led lampeggiano alternativamente significa che la memoria è piena ed è necessario fare la procedura di cancellazione totale, descritta di seguito.

Cancellazione totale dei radiocomandi

Se la ricevente possiede la memoria piena (32 tasti diversi di radiocomandi già memorizzati) è necessario fare la procedura di cancellazione per poter memorizzare nuovi radiocomandi.

Attenzione : Questa procedura, cancella totalmente tutti i radiocomandi memorizzati nella ricevente.

– Premere e tener premuto per circa 15 secondi il tasto S2. Dopo circa 14-15 secondi i due led inizieranno a lampeggiare contemporaneamente per 5 volte. Attendere che i due led si siano spenti . Adesso è possibile memorizzare i radiocomandi.

Jumper J6

Il jumper J6 si trova nella parte inferiore della scheda , vicino al morsetto M1. Questo jumper possiede due posizioni. Inserendo il jumper nella posizione di sinistra, il canale 2 della ricevente azionerà l'ingresso CHIUDE. Spostando il jumper nella posizione di destra , il canale 2 della ricevente , azionerà l'ingresso pedonale. In questa maniera è possibile decidere se il secondo tasto del radiocomando memorizzato sul canale 2 , debba azionare il chiude oppure il pedonale.

Connettore tastiera a membrana J1

J1	Questo è il connettore per il collegamento della tastiera a membrana. Questa tastiera a membrana possiede il tasto di APRE, CHIUDE, PEDONALE e il tasto del RIARMO. Connettere la tastiera a membrana con il riferimento in basso verso J6
Riarmo	
J2	Questo jumper deve essere inserito se si vuole escludere la funzione di riarmo. La funzione di riarmo, se attiva, prevede la disattivazione di tutte le funzioni della centrale in caso ci sia un distacco dell'alimentazione oppure un azionamento sul blocco emergenza dei morsetti M2 o M3. Per ripristinare il funzionamento della centrale è necessario premere il pulsante Riarmo posto sulla tastiera a membrana.

AVVERTENZE

La ditta **FERPORT S.a.s.** non risponde per errati collegamenti e/o manomissioni delle centrali e tantomeno le riterrà in garanzia.

Nessuna parte del contenuto di questo manuale può essere riprodotta senza autorizzazione scritta della **FERPORT S.a.s.** I collegamenti alla centrale devono essere eseguiti solo da personale specializzato e dopo aver attentamente letto le istruzioni sopra riportate. **N.B.:** E' richiesto l'inserimento di un interruttore presso la centrale, per lo spegnimento della stessa prima dell'apertura per manutenzione .

Attenzione : Il prodotto è interessato da alta tensione.



Via Chienti, 10 – 20052 Monza (Mi) Italy
Tel. +39.039.734095 – Fax +39.039.734951

