

Q20S



Centrale di gestione multifunzione per cancello scorrevole - 24V dc

- Display di programmazione e segnalazione.
- Regolazione elettronica dei tempi di lavoro e di rallentamento.
- Possibilità di programmazione automatica con funzione di rilevamento ostacoli o programmazione sequenziale.
- Funzione di richiusura rapida "chiudi subito".
- Funzione di apertura parziale per il passaggio pedonale.
- Funzione condominiale (priorità all'apertura).
- Funzione di pre-lampeggio.
- Possibilità di modulo secondo canale radio (**opzionale**)
- Ricevitore radio integrato 433,92 MHz (99codici) compatibile con telecomandi a codice fisso o rolling-code.
- Doppio ingresso bordo sensibile di sicurezza **MECCANICO** N.C. e **RESISTIVO** 8K2.
- Autodiagnosi con segnalazione delle anomalie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	PQ20S, PQ20S1D
Dimensioni scheda	137 x 84 x 37 mm
Dimensioni armadio	220 x 290 x 90 mm
Peso scheda	160 g
Peso scheda + Armadio + Trasformatore	1700 g
Alimentazione	230V ac ~ 50-60 Hz -10% +20%
Tensione di alimentazione Scheda	20V ac
Trasformatore	230/20V – 130 VA
Fusibile alimentazione di rete	2 A
Fusibile Batteria	10 A
Potenza nominale	250 W
Assorbimento massimo	10 A
Assorbimento in stand-by	40 mA
Alimentazione lampeggiatore	24V dc, max 20 W
Alimentazione accessori	24V dc , max 5 W
Temperatura d'esercizio	-20 +60 °C
Grado di protezione (con armadio)	IP55

Indice

1.	AVVERTENZE E CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE	<i>pag. 02</i>
2.	DESCRIZIONE COMPONENTI	<i>pag. 03</i>
3.	SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI	<i>pag. 04</i>
3.1	Collegamento MOTORI e FINECORSA	<i>pag. 06</i>
3.2	Collegamento Alimentazione di RETE	<i>pag. 07</i>
3.3	Collegamento pulsante di START	<i>pag. 07</i>
3.3.1	Collegamento di un orologio con funzione di START permanente	
3.3.2	Collegamento di un SELETTORE A CHIAVE	
3.4	Collegamento pulsante per START per apertura PEDONALE	<i>pag. 07</i>
3.5	Collegamento pulsante di STOP (emergenza)	<i>pag. 08</i>
3.6	Collegamento FOTOCELLULE	<i>pag. 08</i>
3.6.1	Fotocellule con sicurezza in CHIUSURA	
3.6.2	Fotocellule con sicurezza in APERTURA	
3.7	Collegamento BORDO SENSIBILE	<i>pag. 09</i>
3.7.1	BORDO SENSIBILE MECCANICO con SICUREZZA in CHIUSURA	
3.7.2	BORDO SENSIBILE RESISTIVO 8K2 con SICUREZZA in CHIUSURA	
3.7.3	BORDO SENSIBILE MECCANICO con SICUREZZA in APERTURA	
3.7.4	BORDO SENSIBILE RESISTIVO 8K2 con SICUREZZA in APERTURA	
3.8	Collegamento LAMPEGGIATORE	<i>pag. 10</i>
3.9	Collegamento modulo secondo canale AUX / SPIA / LUCE DI CORTESIA (opzionale)	<i>pag. 10</i>
	Tabella riassuntiva PRINCIPALE	<i>pag. 11</i>
4.	PROGRAMMAZIONE	<i>pag. 13</i>
4.1	Menù RADIO	<i>pag. 13</i>
Memorizzazione di un nuovo telecomando con funzione di START		
Memorizzazione di un telecomando con funzione di START PEDONALE	<i>pag. 14</i>	
Memorizzazione di un codice per il SECONDO CANALE RADIO		
Cancellazione di un singolo codice memorizzato	<i>pag. 15</i>	
Cancellazione di tutti i codici radio memorizzato		
Impostazione modulo 2° CANALE RADIO		
4.2	Menù PROGRAMMAZIONE	<i>pag. 17</i>
4.2.1	Selezione della modalità di Programmazione	
Programmazione AUTOMATICA con Funzione RILEVAMENTO OSTACOLI		
Programmazione SEQUENZIALE	<i>pag. 18</i>	
4.2.2	Ripristino Tempi di manovra e funzioni pre-impostati (Default)	<i>pag. 18</i>
4.2.3	Posizionamento motore (destra - sinistra)	<i>pag. 19</i>
4.2.4	Selezione del tipo di FINECORSA	
4.3	Menù FORZA MOTORI / SENSIBILITÀ OSTACOLI	<i>pag. 20</i>
Regolazione FORZA/RILEVAMENTO OSTACOLI		
Regolazione del RALLENTAMENTO		
4.4	Menù FUNZIONI	<i>pag. 21</i>
Funzione CONDOMINIALE		
Funzione PRE-LAMPEGGIO		
Funzione TEST FOTOCELLULE	<i>pag. 22</i>	
Funzione CHIUSURA RAPIDA		
Funzione TEST MOTORE	<i>pag. 23</i>	
Funzione ALIMENTAZIONE LAMPEGGIATORE		
4.5	Menù TEMPI	<i>pag. 24</i>
TEMPO di PAUSA per la Chiusura Automatica		
TEMPO di PAUSA per la Chiusura Automatica PEDONALE		
Tempo di RALLENTAMENTO	<i>pag. 25</i>	
Tempo di APERTURA PEDONALE		
4.6	Menù ACCESSORI	<i>pag. 26</i>
Ingresso pulsante di STOP		
Ingresso FOTOCELLULE in CHIUSURA		
Ingresso FOTOCELLULE in APERTURA		
Ingresso BORDO SENSIBILE in CHIUSURA	<i>pag. 27</i>	
Ingresso BORDO SENSIBILE in APERTURA		
4.7	Menù UTENTE	<i>pag. 28</i>
Visualizzazione manovre effettuate (senza possibilità di azzeramento)		
Visualizzazione countdown manovre manutenzione		
Imposta intervallo di manutenzione	<i>pag. 29</i>	
Visualizza la data di installazione		
Imposta la data di installazione		
Comando diretto motore	<i>pag. 30</i>	
5.	SEGNALAZIONE DELLE ANOMALIE	<i>pag. 31</i>
6.	SMALTIMENTO	<i>pag. 32</i>

1. AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

ATTENZIONE: Questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza delle persone. Un'errata installazione o un uso improprio possono causare gravi danni alle persone e agli oggetti.

Leggere attentamente queste istruzioni prestando particolare attenzione alle sezioni contrassegnate dal simbolo .

Conservare questo manuale in un luogo sicuro e riparato per riferimenti futuri.



Non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchiatura o con i dispositivi fissi di comando. Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini.



Le seguenti categorie:

- bambini aventi età di almeno 8 anni compiuti,
- persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali,
- persone con mancanza di esperienza o conoscenza, possono utilizzare questa apparecchiatura solo se viene fornita loro supervisione oppure istruzioni riguardanti l'utilizzo in maniera sicura dell'impianto e se ne comprendono i rischi connessi.



Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.



Collegare sempre il cavo di terra.

Il collegamento, la programmazione e la messa in servizio della centrale di gestione devono essere eseguiti da personale qualificato ed esperto, nel pieno rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti, con particolare attenzione ai requisiti previsti dalla norma EN 12453.

Questo dispositivo è progettato per essere utilizzato esclusivamente con l'unità di alimentazione (trasformatore) fornita in dotazione.

Un dispositivo di disconnessione deve essere incorporato nel cablaggio fisso conformemente allo schema di collegamento e alle istruzioni (fare riferimento al paragrafo 3).

Nel caso di azionamento tramite pulsante ad azione mantenuta (uomo presente), assicurarsi che non ci siano persone nell'area di movimento interessata.

Esaminare con regolarità l'installazione e verificare eventuali segni di usura o danneggiamenti nei cavi. Nel caso sia necessaria una manutenzione o un riparazione, non utilizzare il dispositivo fino a che non sia stata ripristinata la corretta funzionalità dell'impianto.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il Produttore: **PROTECO S.r.l.**
Indirizzo: Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALIA

dichiara che

Il Prodotto: CENTRALE DI GESTIONE per cancello scorrevole 24V, serie **Q20**
Modello: **PQ20S, PQ20S1D**

È costruito per essere incorporato in una macchina o per essere assemblato con altri macchinari per costruire una macchina ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

È inoltre conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Comunitarie:

2014/30/UE (EMC) 2014/35/UE (LVD)
2014/53/UE (RED)
RoHS2 2011/65/CE

Il prodotto è conforme alle norme **EN 60335-1 - EN 60335-2-103**

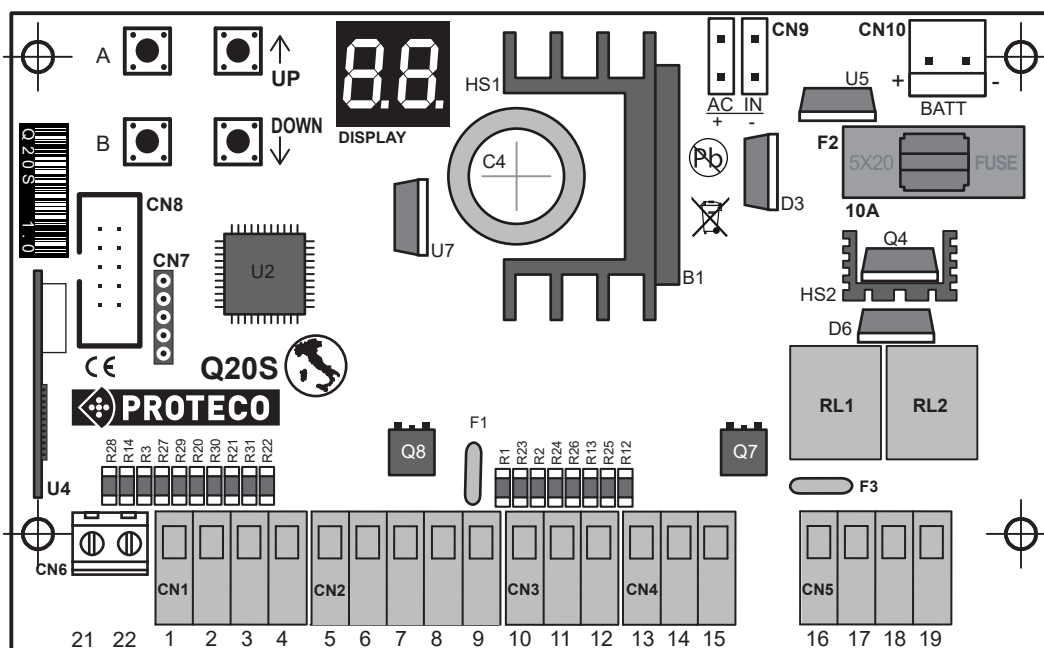
Il produttore inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio del macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente non sia stata identificata e dichiarata conforme alla Direttiva 2006/42/CE.

Nota: Questi prodotti sono stati sottoposti a test in una configurazione tipica omogenea.

Castagnito, 18 Luglio 2018

Marco Gallo
Amministratore Delegato

2. DESCRIZIONE COMPONENTI



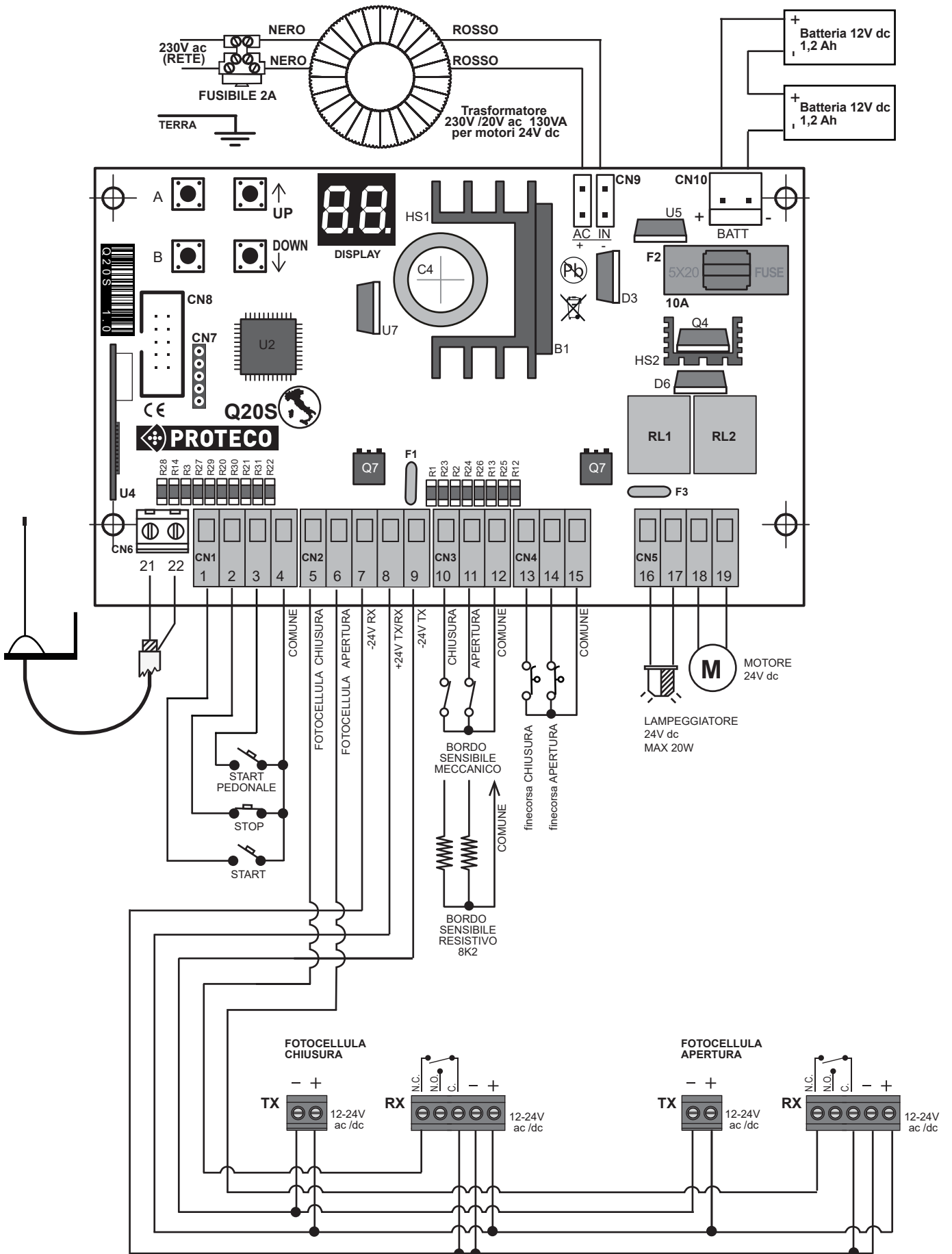
- DISPLAY** = display di visualizzazione
U4 = modulo radio
F1 = fusibile ripristinabile ACCESSORI 24V - 0,5A
F2 = fusibile GENERALE BATTERIA 10A
F3 = fusibile ripristinabile LAMPEGGIATORE 24V - 1,6A
RL1 = relè motore **APRE**
RL2 = relè motore **CHIUDE**
CN1 = morsettiera ingresso COMANDI
CN2 = morsettiera FOTOCELLULE
CN3 = morsettiera BORDI SENSIBILI
CN4 = morsettiera ingresso FINECORSA
CN5 = morsettiera MOTORE e LAMPEGGIATORE
CN6 = morsettiera ANTENNA ESTERNA
CN7 = connettore per SOFTWARE
CN8 = connettore per modulo aggiuntivo
CN9 = connettore SECONDARIO - TRASFORMATORE 20V ac
CN10 = connettore BATTERIA
Q7 = mosfet LAMPEGGIATORE
Q8 = mosfet FOTOCELLULE

TASTI di PROGRAMMAZIONE

A 	ENTER / selezione menù
B 	EXIT / SALVA
 UP	SU oppure comando di START
 DOWN	GIÙ oppure START PEDONALE

3. SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

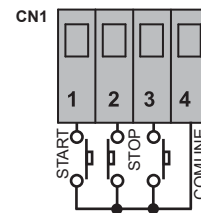
per motore **24Vdc**



Descrizione morsetti (INGRESSI / USCITE)

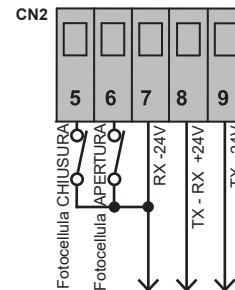
CN1 = morsetti COMANDI

- 1 ingresso pulsante di START (contatto N.A.)
- 2 ingresso pulsante di STOP (contatto N.C.)
- 3 ingresso pulsante di START PEDONALE (contatto N.A.)
- 4 COMUNE pulsanti



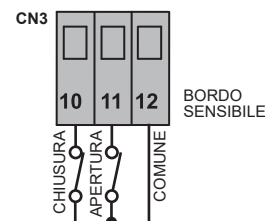
CN2 = morsetti FOTOCELLULE

- 5 ingresso FOTOCELLULA CHIUSURA (contatto N.C.)
- 6 ingresso FOTOCELLULA APERTURA (contatto N.C.)
- 7 alimentazione RX FOTO -24V
- 8 alimentazione TX/RX +24V
- 9 alimentazione TX FOTO -24V



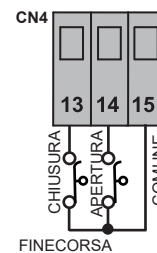
CN3 = morsetti BORDI SENSIBILI

- 10 ingresso bordo sensibile CHIUSURA
- 11 ingresso bordo sensibile APERTURA
- 12 COMUNE



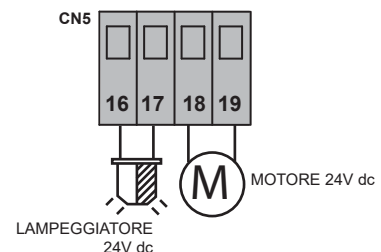
CN4 = morsetti FINECORSA

- 13 ingresso FINECORSA CHIUSURA
- 14 ingresso FINECORSA APERTURA
- 15 COMUNE



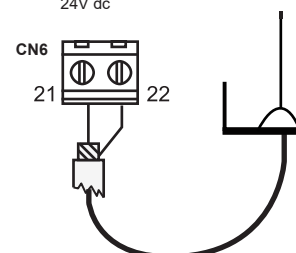
CN5 = morsetti LAMPEGGIATORE e MOTORE

- 16 } LAMPEGGIATORE 24V dc 20W max
- 17 } LAMPEGGIATORE 24V dc 20W max
- 18 } MOTORE 24V dc
- 19 } MOTORE 24V dc



CN6 = morsetti ANTENNA ESTERNA

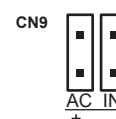
- 21 cavo antenna (SEGNALE)
- 22 cavo antenna (CALZA)



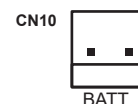
CN8 = connettore per modulo aggiuntivo



CN9 = connettore secondario TRASFORMATORE 20V ac



CN10 = connettore BATTERIA



3.1 Collegamento MOTORE e FINECORSA

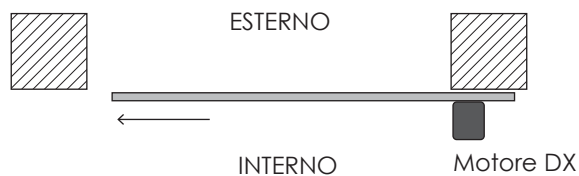
Individuare la posizione del motoriduttore che si sta installando ed eseguire i collegamenti come indicato.



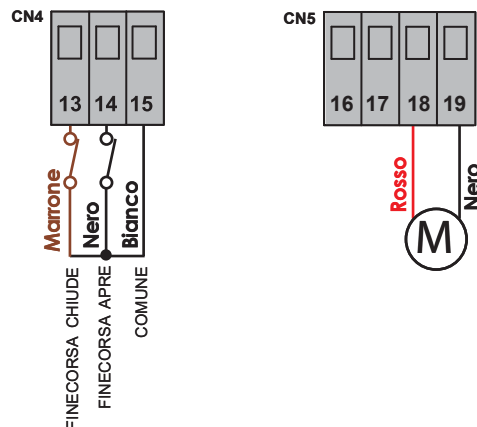
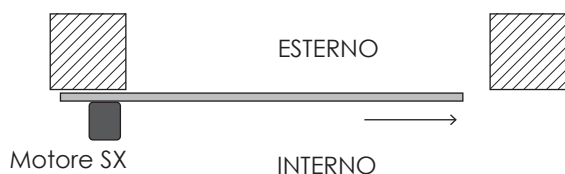
Di Default il motore viene precablato per il posizionamento a DESTRA (vista interna).

3.1.1 Collegamento MOTORE con FINECORSA ELETTROMECCANICI

Posizione motore a DESTRA



Posizione motore a SINISTRA



Se il motore è posizionato a SINISTRA (vista interna) intervenire nel menù **CC** parametro **C6** e inserire la funzione **01** (inversione del motore e dei finecorsa).

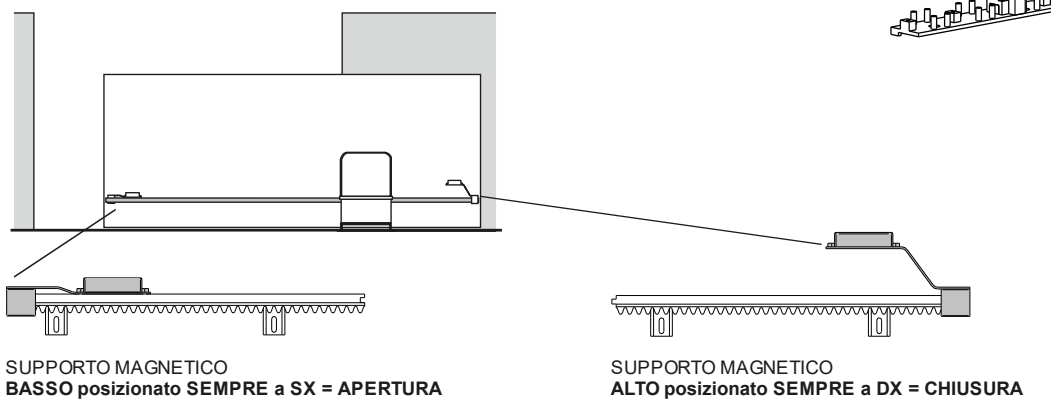


Di Default il motore viene precablato per il posizionamento a DESTRA (vista interna).

3.1.2 Collegamento MOTORE con FINECORSA MAGNETICI

Se il motore è dotato di finecorsa MAGNETICI intervenire nel menù **CC** parametro **C7** e inserire la funzione **01** (finecorsa MAGNETICI attivati).

Posizione motore a DESTRA (vista interna)



Posizione motore a SINISTRA (vista interna)



Se il motore è posizionato a sinistra (vista interna) intervenire nel menù **CC** parametro **C6** e inserire la funzione **01** (inversione del motore e dei finecorsa).

3.2 Collegamento ALIMENTAZIONE di RETE

Una volta terminati tutti i collegamenti, allacciare la centrale alla rete. Collegare la tensione 230V alla morsettiera con fusibile del **trasformatore (130VA, primario 230V – secondario 20V)** e l'uscita del trasformatore al connettore **CN9** della centrale.

3.2.1 Collegamento BATTERIA di EMERGENZA

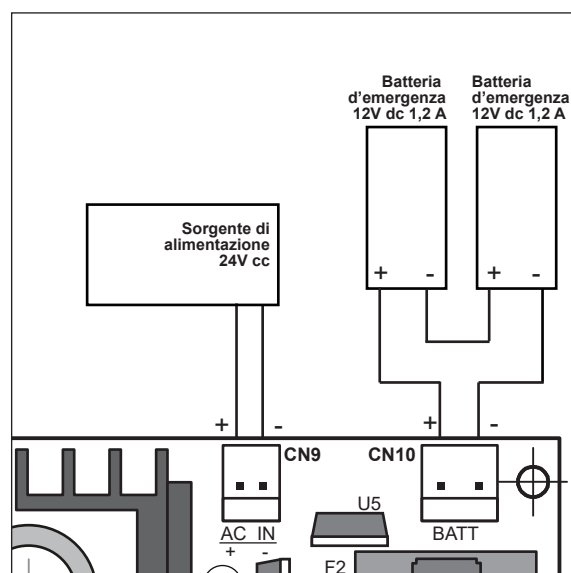
Per consentire l'apertura automatica del cancello anche in caso di black-out è possibile collegare all'impianto n°2 batterie tampone 12V 1,2Ah al connettore **CN10** della centrale rispettando le polarità.

3.2.2 Alimentazione a CORRENTE CONTINUA

E' possibile alimentare la scheda con una corrente continua o pulsante, in alternativa al trasformatore.

In tal caso eseguire il collegamento su **CN9** con la polarità descritta nel disegno.

Se la polarità è invertita, è interpretata come "Alimentazione di emergenza" e la scheda passa in modo di basso consumo.



3.3 Collegamento pulsante di START

E' possibile collegare un pulsante di START (contatto N.A.) ai morsetti n° **1-4** della morsettiera **CN1**.

Ulteriori pulsanti di START devono essere collegati in **PARALLELO** (contatto N.A.).

3.3.1 Collegamento di un OROLOGIO con funzione di START permanente

E' possibile collegare il contatto di un OROLOGIO (TIMER) (contatto N.A.) ai morsetti n° **1-4** della morsettiera **CN1**.

All'intervento dell'orologio il cancello si APRE e rimane APERTO per tutta la durata del tempo impostato per poi RICHIUDERSI automaticamente.

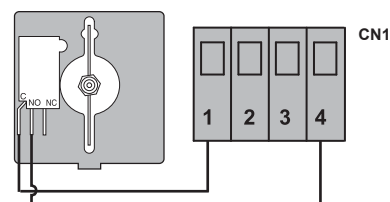
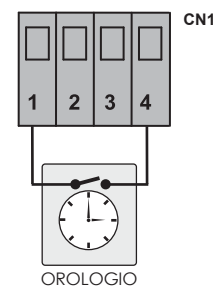
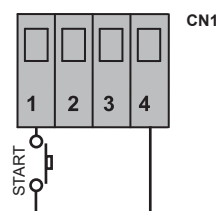
ATTENZIONE!:

SE SI UTILIZZA IL TIMER È OBBLIGATORIO ATTIVARE LA FUNZIONE CONDOMINIALE

IMPOSTANDO IL PARAMETRO **H1** SU **01**.

3.3.2 Collegamento di un SELETORE A CHIAVE

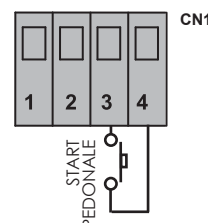
E' possibile collegare un SELETORE A CHIAVE (contatto N.A.) con funzione di START ai morsetti n° **1-4** della morsettiera **CN1**.



3.4 Collegamento pulsante di START per apertura PEDONALE

E' possibile collegare un pulsante di START PEDONALE (N.A.) ai morsetti n° **3-4** della morsettiera **CN1**.

Ulteriori pulsanti di START PEDONALE devono essere collegati in **PARALLELO** (contatto N.A.).



3.5 Collegamento pulsante di STOP (emergenza)

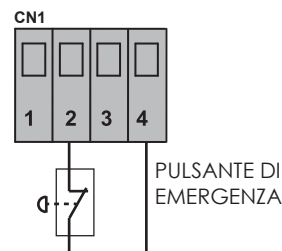
Collegare il pulsante di STOP (contatto N.C.) ai morsetti n° 2-4 sulla morsettiera CN1.

Ulteriori pulsanti di stop devono essere collegati in **serie** (contatto N.C.).

⚠ Il collegamento di un pulsante per lo STOP di emergenza è indispensabile per la sicurezza di persone e cose.

Nota: Per escludere temporaneamente il pulsante di Stop, solo durante la fase di installazione, agire sul parametro

P1 e selezionare **00** INGRESSO DISABILITATO.



3.6 Collegamento FOTOCELLULE

3.6.1 Fotocellule per sicurezza in CHIUSURA

Alimentare le fotocellule tramite le uscite n° 7-8-9 della morsettiera CN2.

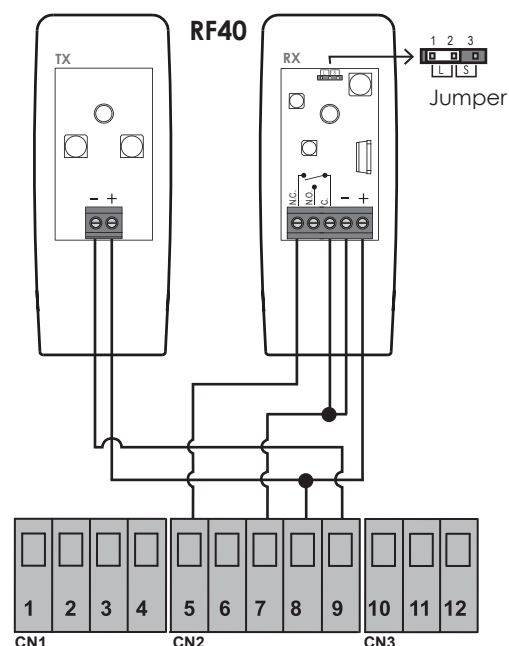
Collegare il contatto (N.C.) delle fotocellule ai morsetti n° 5-7 della morsettiera CN2.

E' possibile collegare una coppia aggiuntiva di fotocellule collegando in **SERIE** i due contatti delle fotocellule (N.C.).

- Un ostacolo che oscura il raggio d'azione delle fotocellule durante la fase di chiusura provoca l'**ARRESTO** dell'automazione e l'**INVERSIONE** di manovra dopo circa 1,5 secondi.
- L'oscuramento delle fotocellule in fase di apertura non provoca alcun effetto sul normale ciclo di manovra dell'automazione.

⚠ Per la sicurezza di persone e cose è indispensabile installare almeno 1 coppia di fotocellule per la sicurezza in CHIUSURA.

Nota: Per escludere temporaneamente le fotocellule di sicurezza in chiusura, solo durante la fase di installazione, agire sul parametro **P2** e selezionare **00** INGRESSO DISABILITATO.



3.6.2 Fotocellula per sicurezza in APERTURA

Alimentare le fotocellule tramite le uscite n° 7-8-9 della morsettiera CN2.

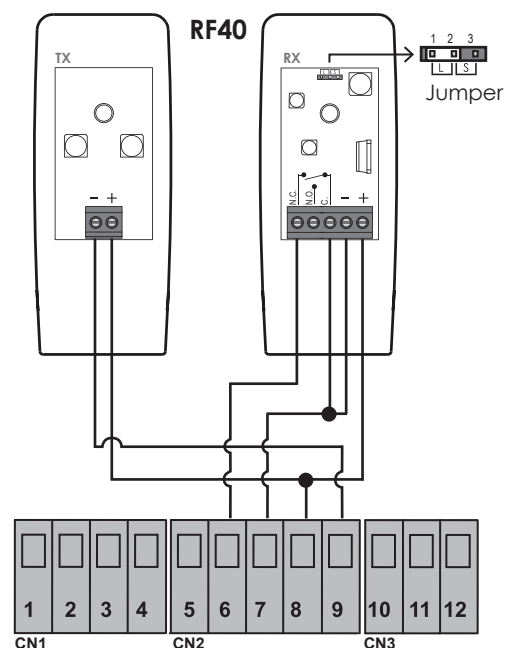
Collegare il contatto (N.C.) delle fotocellule ai morsetti n° 6-7 della morsettiera CN2.

E' possibile collegare una coppia aggiuntiva di fotocellule collegando in **SERIE** i due contatti delle fotocellule (N.C.).

- Un ostacolo che oscura il raggio delle fotocellule durante la fase di **apertura** provoca l'**ARRESTO** momentaneo della manovra.
- L'automazione **RIPRENDE** la manovra di apertura appena il raggio d'azione delle fotocellule viene liberato.

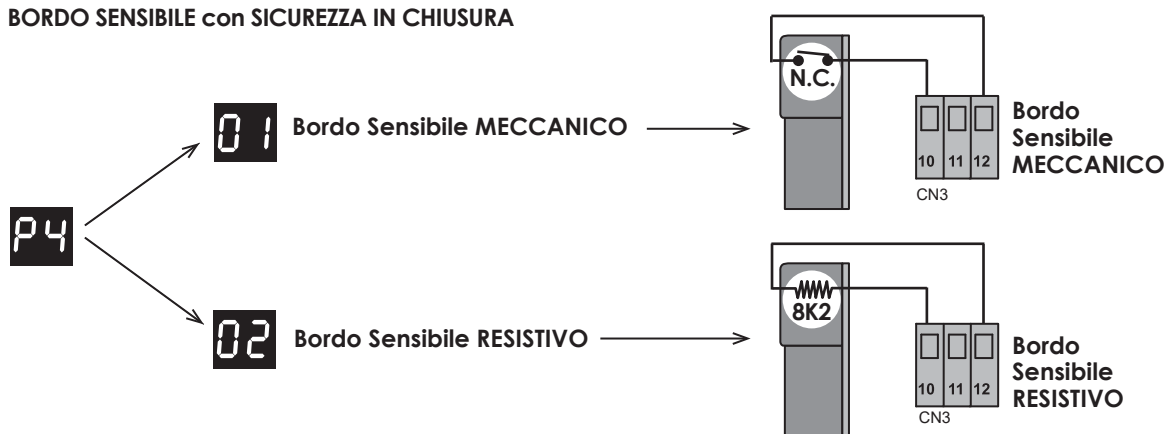
⚠ Per la sicurezza di persone e cose è indispensabile installare almeno 1 coppia di fotocellule per la sicurezza in APERTURA.

Nota: Per escludere temporaneamente le fotocellule di sicurezza in apertura, solo durante la fase di installazione, agire sul parametro **P3** e selezionare **00** INGRESSO DISABILITATO.



3.7 Collegamento BORDO SENSIBILE

3.7.1 BORDO SENSIBILE con SICUREZZA IN CHIUSURA



Collegare il contatto del bordo SENSIBILE ai morsetti n° 10 - 12 della morsettiera **CN3**.

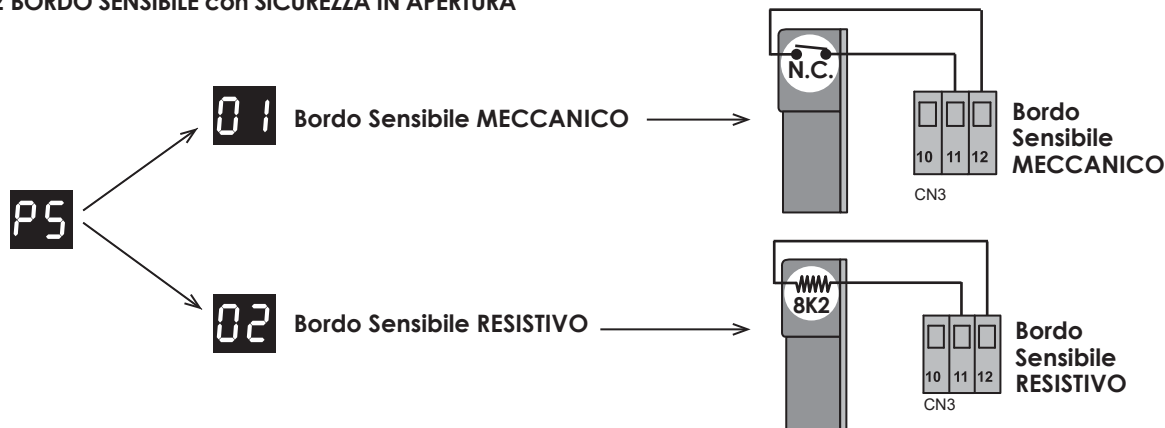
Nota: Per escludere temporaneamente il bordo sensibile in CHIUSURA, solo durante la fase di installazione, agire sul parametro **P4** e selezionare **00** INGRESSO DISABILITATO.

- L'intervento del BORDO SENSIBILE durante la fase di **CHIUSURA** provoca l'**arresto dell'automazione e l'inversione di manovra**.
- L'intervento del bordo sensibile durante la fase di **APERTURA** non provoca **alcun effetto sul normale ciclo di manovra**.



Dopo l'intervento del bordo sensibile in **CHIUSURA** il cancello rimane in posizione di **APERTURA**. Per ripristinare la manovra dare un impulso di **START**.

3.7.2 BORDO SENSIBILE con SICUREZZA IN APERTURA



Collegare il contatto del BORDO SENSIBILE ai morsetti n° 11 - 12 della morsettiera **CN3**.

Nota: Per escludere temporaneamente il bordo sensibile in APERTURA, solo durante la fase di installazione, agire sul parametro **P5** e selezionare **00** INGRESSO DISABILITATO.

- L'intervento del BORDO SENSIBILE durante la fase di **APERTURA** provoca l'**arresto dell'automazione e l'inversione di manovra di circa 10 cm**.
- L'intervento del bordo sensibile durante la fase di **CHIUSURA** non provoca **alcun effetto sul normale ciclo di manovra**.



Dopo l'intervento del bordo sensibile in **APERTURA** il cancello rimane fermo nel punto in cui si trova. Per ripristinare la manovra dare un impulso di **START**.

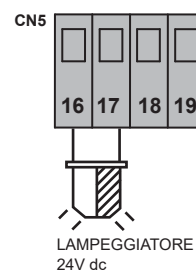
3.8 Collegamento LAMPEGGIANTE

E' possibile collegare un lampeggiatore (max 20W) ai morsetti n° 16 - 17 della morsettiera **CN5**.

- Lampeggio intermittenza **LENTO** → segnala la fase di **APERTURA**
- Lampeggio intermittenza **VELOCE** → segnala la fase di **CHIUSURA**
- Lampeggiatore **ACCESO (luce fissa)** → segnala la fase di **SOSTA**
(Tempo di pausa)

Nota:

Possibilità di selezionare tramite il parametro **HL** la funzione in uscita con tensione intermittente **00** (Default) o tensione fissa **01**.



3.9 Connessione modulo secondo canale AUX / SPIA / LUCE DI CORTESIA (OPZIONALE)

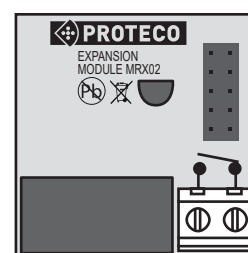


Prima di procedere all'inserimento del modulo assicurarsi di aver tolto l'alimentazione.

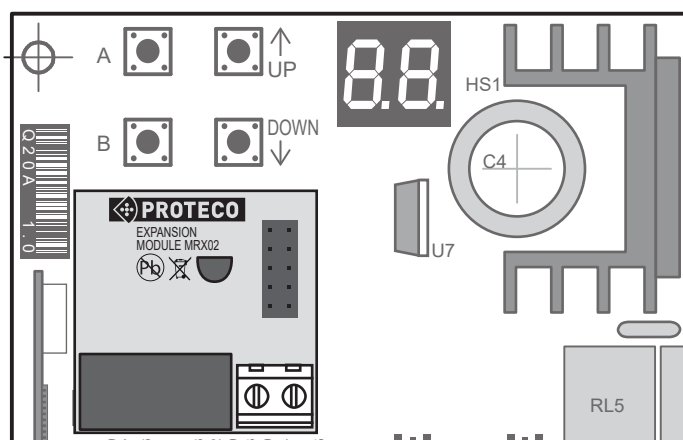
Inserire il modulo di espansione **MRX02** (acquistabile separatamente) nel connettore **CN8** seguendo la guida di riferimento.

Selezionare la funzione desiderata tramite il parametro **R6** del menù radio **AA**.

MRX02








**CONTATTO RELÈ
PORTATA MAX 1A - 24V**







AA Menù RADIO	
A1	MEMORIZZAZIONE nuovo telecomando funzione di START 01.....99 (max) FL = memoria piena
A2	MEMORIZZAZIONE nuovo telecomando funzione di START PEDONALE 01.....99 (max) FL = memoria piena
A3	MEMORIZZAZIONE nuovo telecomando per modulo 2° CANALE RADIO Modulo opzionale 01.....99 (max) FL = memoria piena
A4	CANCELLAZIONE di un SINGOLO CODICE radio memorizzato 01.....99
A5	CANCELLAZIONE di TUTTI i CODICI radio memorizzati
A6	IMPOSTAZIONE MODULO 2° CANALE RADIO 01.....05
CC Menù PROGRAMMAZIONE	
C1	Programmazione AUTOMATICA con funzione RILEVAMENTO OSTACOLI
C2	Programmazione SEQUENZIALE (manuale)
C3	Ripristino parametri di FABBRICA
C6	Posizionamento motore DESTRO o SINISTRO DESTRO
C7	Finecorsa ELETTROMECCANICI - MAGNETICI ELETTROMECCANICI
FF Menù FORZA MOTORE / SENSIBILITÀ OSTACOLI	
F3	Regolazione RILEVAMENTO OSTACOLI – Solo con programmazione AUTOMATICA C1
F5	VELOCITÀ di RALLENTAMENTO 01 (min)...05 10 (max)
HH Menù FUNZIONI	
H1	Funzione CONDOMINIALE 00 = OFF 01 = ON
H2	Funzione PRELAMPEGGIO 00 = OFF 01 = ON
H4	Funzione TEST FOTOCELLULE 00 = OFF 01 = ON
H8	Funzione CHIUSURA RAPIDA 00 = OFF 01 = ON
HC	Funzione TEST MOTORE 00 = OFF 01 = ON
HL	Funzione ALIMENTAZIONE LAMPEGGIANTE 00 = INTERMITTENTE 01 = FISSO
LL Menù TEMPI	
L3	TEMPO di PAUSA per la chiusura automatica 00 = OFF 01 (min)...03 99 (max)
L4	TEMPO di PAUSA per la chiusura automatica PEDONALE 00 = OFF 01 (min)...03 99 (max)
L7	TEMPO di RALLENTAMENTO. 00 = OFF 01 (min)...07 10 (max)
L9	TEMPO di LAVORO PER APERTURA PEDONALE 01 (min)...07 25 (max)

PP Menù ACCESSORI

P1	Ingresso Pulsante di STOP	00 = DISABILITATO  01 = ABILITATO
P2	Ingresso FOTOCELLULE in CHIUSURA	00 = DISABILITATO  01 = ABILITATO
P3	Ingresso FOTOCELLULE in APERTURA	00 = DISABILITATO  01 = ABILITATO
P4	Ingresso BORDO SENSIBILE in CHIUSURA	00 = DISABILITATO  01 = MECCANICO ABILITATO 02 = RESISTIVO ABILITATO
P5	Ingresso BORDO SENSIBILE in APERTURA	00 = DISABILITATO  01 = MECCANICO ABILITATO 02 = RESISTIVO ABILITATO

UU Menù UTENTE

U1	Visualizza MANOVRE EFFETTUATE (senza possibilità di RESET)	ESEMPIO: 12573 manovre 01 Prima visualizzazione 25 Seconda visualizzazione 73 Terza visualizzazione
U2	Visualizza COUNTDOWN manovre	00 = DISABILITATO  ESEMPIO: mancano 123 manovre 00 01 23
U3	Imposta INTERVALLO di MANUTENZIONE	00 = DISABILITATO  02 = 2000 manovre 01 = 1000 manovre 99 = 99000 manovre(max)
U4	Visualizza la DATA di INSTALLAZIONE	00 = DISABILITATO  giorno mese anno 10 08 18
U5	Imposta la DATA di INSTALLAZIONE	00 = DISABILITATO  giorno mese anno 10 08 18
U6	COMANDI DIRETTI al MOTORE	o = APERTURA MOTORE c = CHIUSURA MOTORE

MESSAGGI Display

--	Stand-by. Centrale pronta.	St	START
Fc	FOTOCELLULE in Chiusura	Pd	START PEDONALE
Fa	FOTOCELLULE in Apertura	rd	Codice Radio compatibile non memorizzato
bC	Bordo SENSIBILE in CHIUSURA	A	Intervento amperometrica per RILEVAMENTO OSTACOLI MOTORE
bA	Bordo SENSIBILE in APERTURA	Sd	Parametro salvato
SP	INGRESSO STOP APERTO		
00	Segmenti rotanti: motori in funzione →		ROTAZIONE RAPIDA = motori in lavoro ROTAZIONE LENTA = motori in rallentamento

Menù PRINCIPALE

	Display	Funzioni
A 		Menù RADIO
 		Menù PROGRAMMAZIONE
A 		Menù FORZA / SENSIBILITÀ OSTACOLI
B 		Menù FUNZIONI
		Menù TEMPI
		Menù INGRESSI
		Menù UTENTE

4. PROGRAMMAZIONE













4.1 menù RADIO

La centrale è predisposta per essere utilizzata con telecomandi radio a codice fisso o rolling-code. È necessario individuare il tipo di telecomando da utilizzare prima di iniziare la programmazione. Una volta memorizzato il primo telecomando la centrale funzionerà solo con telecomandi di quel tipo, codice fisso se il primo telecomando memorizzato è a codice fisso o rolling code se il primo telecomando memorizzato è rolling-code, senza possibilità di **RESET**.

È possibile memorizzare fino ad un massimo di **99 codici radio** differenti.

Premere il tasto A  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù 
 quindi premere il tasto A  per entrare nel menù RADIO: il display indicherà 
 Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.

Memorizzazione di un nuovo telecomando con funzione di START

	Premere il tasto del trasmettitore, sul display appare:  = codice trasmettitore non memorizzato oppure  = trasmettitore già memorizzato	
1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	
2	Tenere premuto il tasto del telecomando e contemporaneamente premere il tasto A  sulla centrale. Il display indica in che posizione viene memorizzato il nuovo codice radio.	
3	Se sul display appare la sigla  significa che la memoria è piena e non c'è spazio per la memorizzazione del nuovo codice.	
Ripetere i passaggi 1 e 2 per memorizzare ulteriori telecomandi con funzione di START.		
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	






A2**Memorizzazione di un telecomando con funzione di START PEDONALE**

Premere il tasto del trasmettitore, sul display appare:

rd = codice trasmettitore **non memorizzato**

oppure

01 02 ... 99 = trasmettitore **già memorizzato**

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	A2
2	Tenere premuto il tasto del telecomando e contemporaneamente premere il tasto A  sulla centrale. Il display indica in che posizione viene memorizzato il nuovo codice radio.	01 02 ... 99 (max)
3	Se sul display appare la sigla FL significa che la memoria è piena e non c'è spazio per la memorizzazione del nuovo codice	FL
Ripetere i passaggi 1 e 2 per memorizzare ulteriori telecomandi con funzione di START PEDONALE.		
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)






A3**Memorizzazione di un codice per il SECONDO CANALE RADIO**

È necessario installare il modulo radio opzionale MRX02

Premere il tasto del trasmettitore, sul display appare:

rd = codice trasmettitore **non memorizzato**
oppure

01 02 ... 99 = trasmettitore **già memorizzato**

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	A3
2	Tenere premuto il tasto del telecomando e contemporaneamente premere il tasto A  sulla centrale. Il display indica in che posizione viene memorizzato il nuovo codice radio.	01 02 ... 99 (max)
3	Se sul display appare la sigla FL significa che la memoria è piena e non c'è spazio per la memorizzazione del nuovo codice	FL
Ripetere i passaggi 1 e 2 per memorizzare ulteriori codici per il secondo canale radio.		
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)

A4

Cancellazione di un singolo codice memorizzato



Per utilizzare questa funzione è necessario aver compilato in precedenza un elenco degli utenti.

1	Usare i tasti per scorrere il menù finché il display indica:	A4
2	Premere il tasto per confermare	
3	Usare i tasti per selezionare la posizione del codice radio che si desidera cancellare	01...0299
4	Tenere premuto il tasto per circa 5 secondi finché sul display appare:	5d
5	Rilasciare il tasto la centrale torna in stand-by	--
Ripetere la procedura per cancellare ulteriori codici memorizzati.		
6	Premere il tasto per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>










La posizione del SINGOLO CODICE CHE È STATA CANCELLATA rimane disponibile per la successiva NUOVA ACQUISIZIONE.

A5

Cancellazione di tutti i codici radio memorizzati

1	Usare i tasti per scorrere il menù finché il display indica:	A5
2	Tenere premuto il tasto per circa 10 secondi finché sul display appare: Tutti i codici sono stati cancellati	5d
3	Rilasciare il tasto la centrale torna in stand-by.	--
4	Premere il tasto per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	A6
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare :	01 02 03 04 05
	contatto MONOSTABILE contatto BISTABILE contatto TEMPORIZZATO SPIA CANCELLO APERTO LUCE CORTESIA	
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

01

Funzione MONOSTABILE

Contatto ATTIVO solo alla pressione del tasto del trasmettitore.

02

Funzione BISTABILE

Il contatto viene ATTIVATO o DISATTIVATO ogni volta che si preme il tasto del trasmettitore.

03

Funzione TEMPORIZZATA

Il contatto viene ATTIVATO premendo il tasto del trasmettitore e rimane ATTIVO per 90 secondi.

04

Funzione SPIA cancello APERTO

Il contatto si ATTIVA all'inizio della manovra APRE e si DISATTIVA alla fine della manovra CHIUDE anche se il cancello viene fermato aperto con un comando di Stop.

05

Funzione LUCE DI CORTESIA

Il contatto si ATTIVA all'inizio della manovra di APERTURA e si DISATTIVA 90 secondi dopo la fine della manovra di CHIUSURA.

4.2 menù PROGRAMMAZIONE






Premere il tasto  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù 
 quindi premere il tasto  per entrare nel menù PROGRAMMAZIONE: il display indicherà 
 Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.

4.2.1 Selezione della modalità di Programmazione

Programmazione AUTOMATICA con Funzione RILEVAMENTO OSTACOLI

ATTENZIONE:

La PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA può essere effettuata solo con la presenza dei fermi meccanici (di sicurezza) in Apertura e Chiusura.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica: 
2	<p>Tenere premuto il tasto  per circa 10 secondi. All'avvio della programmazione automatica il cancello:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inizia la CHIUSURA fino al raggiungimento del finecorsa in chiusura. • A questo punto inizia la manovra di APERTURA fino al raggiungimento del finecorsa in apertura (senza fare il RALLENTAMENTO). • Dopo una pausa di circa 3 sec. esegue la manovra di CHIUSURA con la fase di RALLENTAMENTO fino al raggiungimento del FERMO MECCANICO di CHIUSURA . <p> MANOVRA NECESSARIA PER POTER RILEVARE IL MASSIMO ASSORBIMENTO DEL MOTORE.</p>
3	A questo punto la centralina ha rilevato automaticamente e memorizzato i parametri necessari al funzionamento e si posiziona in stand-by.

N.B.:

Nel caso in cui intervenga in modo non corretto la SENSIBILITÀ OSTACOLI (arresto + inversione di marcia) variare il livello di sensibilità modificando il parametro  .


Inserimento MANUALE dei tempi di funzionamento.









Utilizzando questa procedura di programmazione la funzione di **rilevamento ostacoli** viene automaticamente **disabilitata**.

ATTENZIONE:

La **PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE** può essere effettuata solo con la presenza dei **fermi meccanici (di sicurezza) in Apertura e Chiusura**.




La **PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE** può essere effettuata utilizzando il tasto  sulla centrale di gestione oppure il tasto del **telecomando** precedentemente memorizzato.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	C2
2	Premere il tasto  per confermare. Sul display appare:	n1
3	Assicurarsi che il cancello sia in posizione di CHIUSURA COMPLETA .	
4	Premere il telecomando (oppure il tasto  sulla centrale). Il cancello inizia ad APRIRE .	
5	Quando il cancello ha eseguito circa il 90% della sua corsa di apertura, premere nuovamente il telecomando (oppure il tasto  sulla centrale) inizia il rallentamento fino al raggiungimento del finecorsa di APERTURA.	
6	Dopo una pausa di circa 3 sec. esegue la manovra di CHIUSURA con la fase di RALLENTAMENTO fino al raggiungimento del FERMO MECCANICO di CHIUSURA .  Manovra necessaria per poter rilevare il massimo assorbimento del motore.	
7	A questo punto la centralina ha rilevato automaticamente e memorizzato i parametri necessari al funzionamento e si posiziona in stand-by.	

4.2.2 Ripristino Tempi di manovra e funzioni pre-impostati (Default)

La centrale prevede tempi di manovra e funzioni pre-impostati. È possibile ripristinarli nel seguente modo:

RIPRISTINO DATI DI FABBRICA (Default)








1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	C3
2	Premere il tasto  per circa 5 secondi.	
3	Vengono reimpostati i valori di default e sul display compare	5d (parametro salvato)

4.2.3 Posizionamento motore (destro o sinistro)

C6

Posizionamento motore DESTRO o SINISTRO (vedi paragrafo 3.1)

La centrale prevede la possibilità di variare il verso del motore da **DESTRO** (default) a **SINISTRO** come segue:








1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	C6
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Funzionamento motore posizionato a DESTRA chiude a sinistra (vista interna) Funzionamento motore posizionato a SINISTRA chiude a destra (vista interna)	00 (DEFAULT) 01
4	Premere il tasto B  per tornare al menù precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

4.2.4 Selezione del tipo di FINECORSА

C7

Finecorsа ELETTROMECCANICI / MAGNETICI

La centrale prevede la possibilità di utilizzare **FINECORSА ELETTROMECCANICI** (contatti N.C.)
o **FINECORSА MAGNETICI** (contatti N.A.)

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	C7
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: FINECORSА ELETTROMECCANICO (contatto N.C.) FINECORSА MAGNETICO (contatto N.A.)	00 (DEFAULT) 01
4	Premere il tasto B  per tornare al menù precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)











4.3 FF menù FORZA MOTORE / SENSIBILITÀ OSTACOLI

Usare questo parametro per regolare il livello di FORZA / SENSIBILITÀ DEL RILEVAMENTO OSTACOLI nella Programmazione AUTOMATICA .

Premere il tasto  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù  quindi premere il tasto  per entrare nel menù FORZA/SENSIBILITÀ: il display indicherà .

Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.








F3 Regolazione di FORZA / RILEVAMENTO OSTACOLI - motore

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	F 3
2	Premere il tasto  per confermare. Il display indica il livello di sensibilità di RILEVAMENTO OSTACOLI impostato.	
3	Utilizzare i tasti   per cambiare il livello di sensibilità al rilevamento ostacoli del motore .  RILEVAMENTO DISABILITATO  FORZA MINIMA / SENSIBILITÀ MASSIMA  FORZA MASSIMA / SENSIBILITÀ MINIMA	00 (OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5 d (parametro salvato)

N.B.:

Nel caso in cui intervenga in modo non corretto la SENSIBILITÀ OSTACOLI (arresto + inversione di marcia) variare il livello di sensibilità modificando il parametro .

F5 Velocità di RALLENTAMENTO

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	F 5
2	Premere il tasto  per confermare. Il display indica il livello di VELOCITÀ impostato.	01 (min) 05 (Default)
3	Utilizzare i tasti   per cambiare il livello di VELOCITÀ DI RALLENTAMENTO 10 (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5 d (parametro salvato)



Nel caso in cui la VELOCITÀ DI RALLENTAMENTO venga modificata bisogna **OBBLIGATORIAMENTE** ripetere la procedura di PROGRAMMAZIONE.

4.4 HH menù FUNZIONI

Utilizzare questo menù per ABILITARE/DISABILITARE le funzioni.

00 = OFF funzione DISABILITATA

01 = ON funzione ABILITATA

Premere il tasto A  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù **HH**








quindi premere il tasto A  per entrare nel menù FUNZIONI: il display indicherà **H_**

Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.

H1 Funzione CONDOMINIALE







Questa funzione garantisce la **priorità alla manovra di apertura:**

Durante la manovra di APERTURA ulteriori comandi di START vengono ignorati per tutta la durata della fase di APERTURA e SOSTA.








1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	H1
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Funzione Condominiale DISABILITATA Funzione Condominiale ABILITATA	00 01
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

H2 Funzione PRE-LAMPEGGIO

Questa funzione attiva il **pre-lampeggio** per **4-5 secondi** all'inizio di ogni manovra di apertura e chiusura.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finché il display indica:	H2
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Funzione Pre-Lampeggio DISABILITATA Funzione Pre-Lampeggio ABILITATA	00 01
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finché il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

Questa funzione attiva il test delle fotocellule per verificarne il corretto funzionamento all'inizio di ogni manovra di apertura/chiusura.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	H4
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare: Funzione Test Fotocellule DISABILITATA Funzione Test Fotocellule ABILITATA	00 01
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

Funzionamento del TEST FOTOCELLULE








Il test controlla che il contatto delle fotocellule non sia guasto (bloccato a contatti chiusi); l'alimentazione ai trasmettitori viene tolta momentaneamente per verificare che il ricevitore, in assenza del fascio infrarosso, apra i contatti d'uscita.

Se questo non avviene entro mezzo secondo, il test è considerato fallito, il display mostra

FE (errore fotocellule) e la manovra viene interrotta.








Questa funzione attiva la richiusura rapida del cancello **1 secondo** dopo il passaggio dell'automobile davanti alle fotocellule di chiusura (dopo aver completato la manovra di apertura).

Se non vengono interessate le fotocellule, il cancello richiuderà dopo il tempo di CHIUSURA AUTOMATICA impostato.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	H8
2	Premere il tasto A  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare: Funzione Chiusura Rapida DISABILITATA Funzione Chiusura Rapida ABILITATA	00 01
4	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)








Funzione TEST MOTORE

Questa funzione attiva un rapido test del motore per verificarne il corretto funzionamento all'inizio di ogni manovra di **apertura/chiusura**.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	HC
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare: Funzione Test Motore DISABILITATA Funzione Test Motore ABILITATA	00 01
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>

Funzione ALIMENTAZIONE LAMPEGGIANTE

Questa funzione permette di selezionare il tipo di alimentazione in uscita per il collegamento del lampeggiante di segnalazione.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	HL
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare: Alimentazione INTERMITTENTE (Default) Alimentazione FISSA	00 01
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>

4.5 LL menù TEMPI

Utilizzare questo menù per la regolazione fine dei **TEMPI**.









Premere il tasto  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù 
 quindi premere il tasto  per entrare nel menù TEMPI: il display indicherà 
 Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.



Il parametro del TEMPO di LAVORO NON È PREVISTO in quanto è determinato dall'intervento dei FINECORSA di APERTURA E CHIUSURA. È comunque attivo un TEMPO DI SICUREZZA che interviene in caso di malfunzionamento dell'impianto dopo circa 120 sec. dall'inizio della manovra.








L3 TEMPO di PAUSA per la Chiusura Automatica

Utilizzare questo menu per impostare il **tempo di pausa prima della richiusura automatica** del cancello.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	L3
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare il Tempo di Pausa per la chiusura automatica: Impostando il parametro su  si DISABILITA la RICHIUSURA AUTOMATICA	00 (OFF) 01 ... 99 (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

L4 TEMPO di PAUSA per la Chiusura Automatica PEDONALE








Utilizzare questo menu per impostare il **tempo di pausa prima della richiusura automatica** con funzione PEDONALE.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	L4
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare il Tempo di Pausa per la chiusura automatica Pedonale: Impostando il parametro su  si DISABILITA la CHIUSURA AUTOMATICA PEDONALE	00 (OFF) 01 ... 99 (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

L7

TEMPO di RALLENTAMENTO








Utilizzare questa funzione per modificare il tempo di rallentamento in **apertura/chiusura**.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	L7
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per ridurre/aumentare il tempo di rallentamento del motore : Impostando il parametro su  si DISABILITA il RALLENTAMENTO	00 (OFF) 01 (min) 10... (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

L9

TEMPO di APERTURA PEDONALE

Utilizzare questa funzione per impostare il tempo di manovra per l'**apertura pedonale**.








1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	L9
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Utilizzare i tasti   per selezionare il tempo di lavoro per l'apertura pedonale:	01 (min) ... 25 (max)
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

4.6 PP menù ACCESSORI








Utilizzare questo menù per la **gestione degli ingressi** per il collegamento degli accessori di **comando e sicurezza**.

Premere il tasto  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù 
 quindi premere il tasto  per entrare nel menù ACCESSORI: il display indicherà 
 Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.








P1 Ingresso Pulsante di STOP

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	P1
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Pulsante di STOP non collegato - Ingresso DISABILITATO Pulsante di STOP collegato - Ingresso ABILITATO	00 01
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>








P2 Ingresso FOTOCELLULE in CHIUSURA

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	P2
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Fotocellule in Chiusura non collegate - Ingresso DISABILITATO Fotocellule in Chiusura collegate - Ingresso ABILITATO	00 01
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>








P3 Ingresso FOTOCELLULE in APERTURA

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	P3
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Fotocellule in Apertura non collegate - Ingresso DISABILITATO Fotocellule in Apertura collegate - Ingresso ABILITATO	00 01
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d <small>(parametro salvato)</small>

P4**Ingresso BORDO SENSIBILE IN CHIUSURA**

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	P4
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Bordo sensibile in CHIUSURA DISABILITATO Bordo sensibile MECCANICO (N.C.) ABILITATO Bordo sensibile RESISTIVO (8K2) ABILITATO	00 01 02
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	

P5**Ingresso BORDO SENSIBILE IN APERTURA**

1	Usare i tasti   per scorrere il parametro finchè il display indica:	P5
2	Premere il tasto  per confermare.	
3	Usare i tasti   per selezionare: Bordo sensibile in APERTURA DISABILITATO Bordo sensibile MECCANICO (N.C.) ABILITATO Bordo sensibile RESISTIVO (8K2) ABILITATO	00 01 02
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	

4.7 **UU** menù UTENTE

Utilizzare questo menù per visualizzare i dati e manutenzione impianto.





Premere il tasto **A**  e utilizzare i tasti   per selezionare il menù **UU**

quindi premere il tasto **A**  per entrare nel menù UTENTE: il display indicherà **U_**

Usare i tasti   per selezionare il parametro all'interno del menù.







U1 Visualizzazione manovre effettuate (senza possibilità di azzeramento)

Utilizzare questa funzione per visualizzare il **numero totale** di **MANOVRE EFFETTUATE** dall'IMPIANTO.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U1
2	Premere il tasto A  sulla centrale il display indica il numero di manovre complete effettuate. es: di una centrale con 12573 manovre effettuate , il display mostrerà in sequenza 3 visualizzazioni    Prima visualizzazione Seconda visualizzazione Terza visualizzazione	
3	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

U2 Visualizzazione countdown manovre manutenzione








Utilizzare questa funzione per visualizzare il **numero** di **MANOVRE MANCANTI** alla manutenzione programmata.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U2
2	Premere il tasto A  sulla centrale: <ul style="list-style-type: none"> • se il display visualizza per 3 volte 00 la manutenzione non è stata impostata (default) • se il display visualizza una numerazione in 3 sequenze esempio:    Prima visualizzazione Seconda visualizzazione Terza visualizzazione significa che mancano 123 manovre alla manutenzione programmata.  A ogni manovra completa questo numero si riduce di uno; quando diventa 00 , l'intervallo di manutenzione (predisposto tramite il parametro U3) è trascorso; il cancello emette quindi, solo nei 15 minuti successivi a ogni manovra, una serie di 5 lampeggi ogni 5 minuti e il display mostra U3 . L'utente è così avvertito da questi segnali che è necessario eseguire la manutenzione programmata.	00
3	Premere il tasto B  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto B  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	5d (parametro salvato)

U3

Imposta intervallo di manutenzione

Utilizzare questa funzione per impostare il numero di **MANOVRE** volute prima della prossima manutenzione.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U3
2	Premere il tasto  il display indica il numero di manovre impostate.	00 (OFF) 99 (max)
3	Utilizzare   per impostare il numero di manovre desiderato prima della prossima manutenzione. Ogni volta che s'imposta questo parametro, il valore scritto viene copiato nel parametro U2 (numero di manovre mancanti alla manutenzione), che si decremterà automaticamente a ogni manovra eseguita. Perciò, quando il numero di manovre effettuate raggiungerà il numero specificato da U3 , il parametro U2 avrà contato all'indietro fino a zero e l'intervallo programmato sarà considerato trascorso. Dopo aver eseguito la manutenzione occorre reimpostare questo parametro.	(1000 manovre) 01 (2000 manovre) 02 (55000 manovre) 55 (99000 manovre) 99
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)

U4




Visualizza la data di installazione

Utilizzare questa funzione per visualizzare la **data di prima INSTALLAZIONE**.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U4
2	Premere il tasto  per confermare: • se il display visualizza per 3 volte 00 la data di installazione non è stata impostata • se il display visualizza una numerazione in 3 sequenze indica la data impostata esempio: 10 giorno 08 mese 18 anno	00
3	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)











Imposta la data di installazione

Utilizzare questa funzione per impostare la **data di prima INSTALLAZIONE**.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U5
2	Premere il tasto  per confermare se il display visualizza per 3 volte  la data di installazione non è stata impostata	00
3	Usare i tasti   per impostare il giorno , premere il tasto  per confermare Usare i tasti   per impostare il mese , premere il tasto  per confermare Usare i tasti   per impostare l' anno , premere il tasto  per confermare esempio:  giorno  mese  anno	
4	Premere il tasto  per tornare al parametro precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)

Comando diretto motore

Utilizzare questa funzione per verificare il **corretto verso di manovra del motore** o per far raggiungere i **finecorsa in Apertura o Chiusura** elettricamente senza dover sbloccare manualmente il motore.

1	Usare i tasti   per scorrere il menù finchè il display indica:	U6
2	Premere il tasto  per selezionare	n1
3	Utilizzare i tasti   per azionare direttamente il motore.  →  APRE finchè è premuto il tasto  CHIUDE finchè è premuto il tasto	
4	Premere il tasto  per tornare al menù precedente, quindi premere nuovamente il tasto  finchè il display indica: o attendere (20 secondi) per uscire automaticamente dalla programmazione.	Sd (parametro salvato)

5. SEGNALAZIONE DELLE ANOMALIE

La centrale è provvista di un sistema di segnalazione per eventuali anomalie presenti sull'impianto, indicate tramite display. Di seguito riportiamo le anomalie con l'indicazione del guasto e possibile soluzione.

Anomalia	Probabile causa	Soluzione
88 DISPLAY SPENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione. • Fusibili bruciati. • Trasformatore guasto. 	<p>Verificare la corretta alimentazione. Individuare la causa e sostituire il fusibile. Verificare le connessioni e le tensioni in ingresso e uscita del trasformatore.</p>
FC FOTOCELLULA CHIUSURA	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocellule non allineate. • Presenza di un ostacolo nel raggio d'azione delle fotocellule. • Collegamento elettrico non corretto. • Fotocellula non alimentata. • Fotocellula non collegata, ingresso non disabilitato. 	<p>Controllare il posizionamento del ricevitore e del trasmettitore. Controllare e rimuovere l'ostacolo, inoltre verificare la presenza di eventuali sedimenti che ostruiscono la lente. Ricontrollare le connessioni come da schema. Verificare la presenza della tensione sul trasmettitore e sul ricevitore. Disabilitare l'ingresso P2. (vedere paragrafo 3.6.1)</p>
FA FOTOCELLULA APERTURA	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocellule non allineate. • Presenza di un ostacolo nel raggio d'azione delle fotocellule. • Collegamento elettrico non corretto. • Fotocellula non alimentata. • Fotocellula non collegata, ingresso non disabilitato. 	<p>Controllare il posizionamento del ricevitore e del trasmettitore. Controllare e rimuovere l'ostacolo, inoltre verificare la presenza di eventuali sedimenti che ostruiscono la lente. Ricontrollare le connessioni come da schema. Verificare la presenza della tensione sul trasmettitore e ricevitore. Disabilitare l'ingresso P3. (vedere paragrafo 3.6.2)</p>
FE TEST FOTOCELLULE	<ul style="list-style-type: none"> • Errore di collegamento. • Fotocellule non compatibili. 	<p>Controllare le connessioni come da schema. Installare fotocellule originali.</p>
bc BORDO SENSIBILE IN CHIUSURA	<ul style="list-style-type: none"> • Bordo sensibile non collegato. • Collegamento errato. • Ingresso non disabilitato. • Errata selezione della tipologia (MECCANICO - RESISTIVO) • Regolazione micro interno non corretta. 	<p>Verificare il corretto collegamento. Verificare la connessione come da schema. Disabilitare l'ingresso tramite parametro P4. Verificare la tipologia del bordo installato e selezionare tramite il parametro P4. Regolare la tensione del cavo in acciaio.</p>
ba BORDO SENSIBILE IN APERTURA	<ul style="list-style-type: none"> • Bordo sensibile non collegato. • Collegamento errato. • Ingresso non disabilitato. • Errata selezione della tipologia (MECCANICO - RESISTIVO) • Regolazione micro interno non corretta. 	<p>Verificare il corretto collegamento. Verificare la connessione come da schema. Disabilitare l'ingresso tramite parametro P5. Verificare la tipologia del bordo installato e selezionare tramite il parametro P5. Regolare la tensione del cavo in acciaio.</p>
SP PULSANTE DI STOP	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di emergenza non collegato. • Collegamento errato. 	<p>Verificare la presenza del pulsante di emergenza o disabilitare l'ingresso tramite parametro P1. (vedere paragrafo 3.5) Verificare il collegamento come da schema. (paragrafo 3.5)</p>
St PULSANTE DI START	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto di START sempre presente (continuo). 	<p>Verificare il perfetto funzionamento di tutti gli accessori collegati sull'ingresso di START (contatto N.A.) (vedere paragrafo 3.3).</p>
Pd PULSANTE DI START PEDONALE	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto di START PEDONALE sempre presente (continuo). 	<p>Verificare il perfetto funzionamento di tutti gli accessori collegati sull'ingresso di START PEDONALE (contatto N.A.) (vedere paragrafo 3.4).</p>
ME TEST MOTORE	<ul style="list-style-type: none"> • Motore non collegato. • Collegamenti errati. • Avvolgimento danneggiato. 	<p>Collegare il motore come da schema. Verificare il corretto collegamento del motore vedi (paragrafo 3.1). Verificare con lo strumento (tester) la efficienza dell'avvolgimento.</p>
EL FINECORSA	<ul style="list-style-type: none"> • Finecorsa Apertura e Chiusura GUASTI. • Cavi interrotti. 	<p>Sostituire i Finecorsa. Verificare il corretto collegamento dei cavi sul finecorsa e in centrale.</p>
rd PRESENZA TRASMISSIONE RADIO SEMPRE ATTIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione codice radio continua di un TRASMETTITORE NON MEMORIZZATO. 	<p>Verificare l'efficienza dei tasti di ogni singolo trasmettitore. Se il tasto è bloccato il led del trasmettitore rimane acceso a luce fissa. Togliere la batteria del trasmettitore e verificare che l'anomalia non compaia più sul display della centrale.</p>
01 02 ... 50 99	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione codice radio continua di un TRASMETTITORE MEMORIZZATO. 	<p>Verificare l'efficienza dei tasti di ogni singolo trasmettitore. Se il tasto è bloccato il led del trasmettitore rimane acceso a luce fissa. Togliere la batteria del trasmettitore e verificare che l'anomalia non compaia più sul display della centrale.</p>
U3 COUNTDOWN TERMINATO lampeggiatore attivo ogni 5 sec.	<ul style="list-style-type: none"> • Fine manutenzione programmata. 	<p>Reimpostare l'intervallo di manutenzione.</p>

6. SMALTIMENTO



Non disperdere nell'ambiente

Alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti.

Smaltire i materiali attraverso i centri di raccolta previsti e nel rispetto delle norme in vigore a livello locale.