

I

I

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 consultarle 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 è 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.

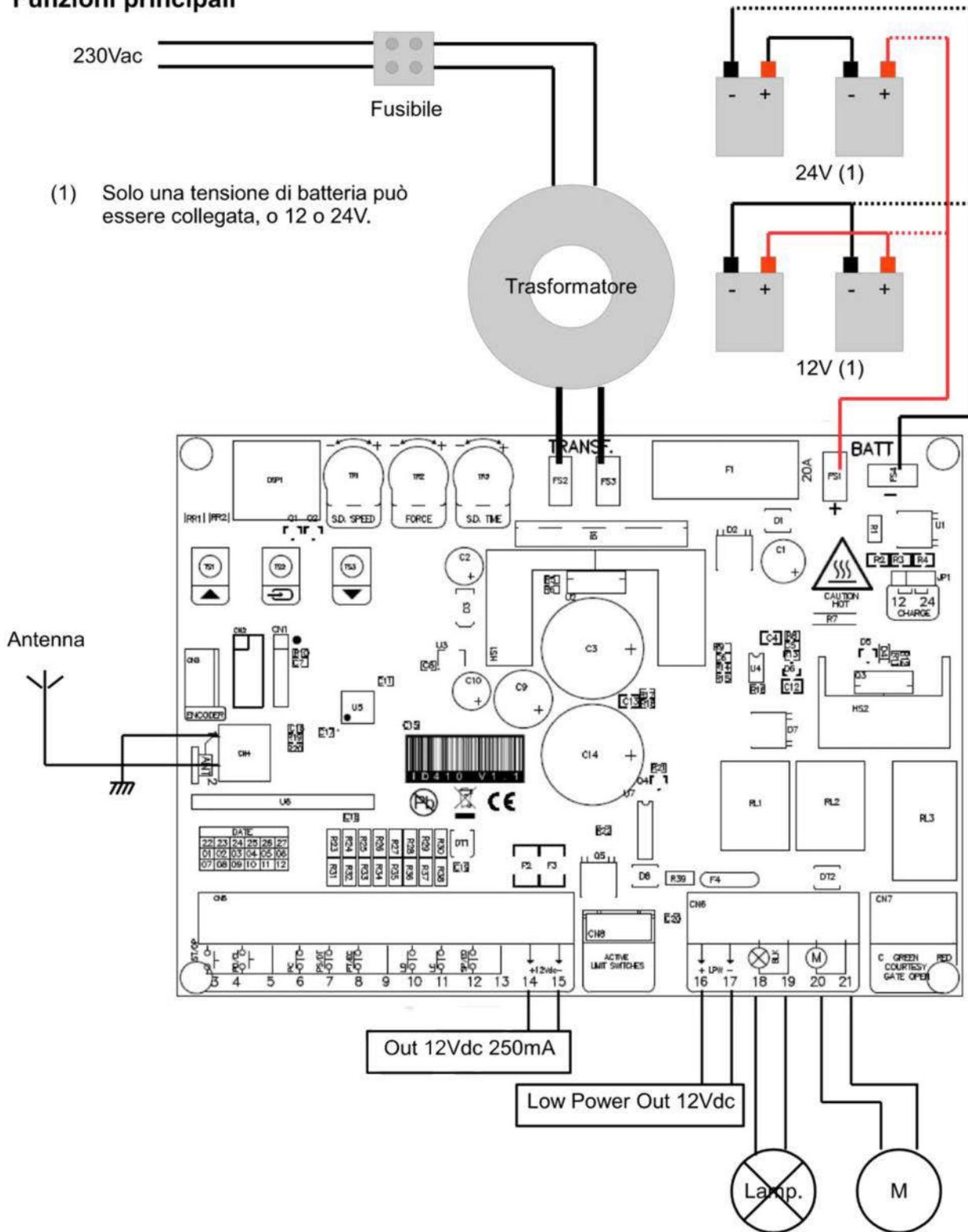
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	12-24Vac/100-200VA
Corrente massima servizi	250mA
Corrente massima uscita basso consumo LPW	250mA
Carica batteria integrato	12/24V - 100mA
Corrente massima motore	16A
Corrente massima lampeggiante	1A
Massimo numero di codici memorizzabili	250
Batteria/e tampone	(2x) 12V 4.5Ah o 7Ah
Temperatura di utilizzo	-5 +80°C

I

Collegamenti Elettrici Funzioni principali

(1) Solo una tensione di batteria può essere collegata, o 12 o 24V.



- 1 Antenna
- 2 Calza antenna
- 3 Ingresso N.A. Start o Apri (vedi menu Logica operativa "OL").
- 4 Ingresso N.A. Start Pedonale o Chiudi (vedi menu Logica operativa "OL").
- 5 Comune
- 6 Ingresso Fotocellula N.C. o N.A (vedi menu avanzato "PC").

- I**
- 7 Ingresso Fotostop N.C. o Detect N.O. (vedi menu avanzato "SF").
 - 8 Ingresso costa di sicurezza di chiusura (vedi parametro E_C nel menu avanzato).
 - 9 Comune.
 - 10 Finecorsa Apertura. Lasciando non connessi entrambi I finecorsa apri e chiudi, essi vengono disabilitati automaticamente.
 - 11 Finecorsa Chiusura. Lasciando non connessi entrambi I finecorsa apri e chiudi, essi vengono disabilitati automaticamente.
 - 12 Ingresso Stop N.C. o N.A. (vedi menu avanzato "SP") o Ingresso costa di sicurezza di apertura (vedi parametro E_A nel menu avanzato).
 - 13 Comune.
 - 14-15 Uscita alimentazione ausiliaria 12Vdc 250mA.
 - 16-17 Uscita alimentazione a basso consumo LPW 12Vdc 250mA (spenta in standby e cancello chiuso).
 - 18-19 Uscita lampada lampeggiante 12/24V 1A. Segnala l'assenza di rete lampeggiando molto lentamente.
 - 20-21 Uscita motore.
 - TR1 Regolazione velocità di rallentamento.
 - TR2 Regolazione sensibilità rilevazione ostacolo.
 - TR3 Regolazione tempo di rallentamento.
 - TS1-
TS3 Tasti su/giù.
 - TS2 Tasto Enter.
 - DSP Display
 - FS3-
FS4 Ingresso trasformatore 12-20Vac / 100-250VA
 - F1 Fusibile batterie.
 - FS1-
FS2 Ingresso batterie tampone 12/24Vdc,
 - JP1 Selettore tensione batterie tampone 12/24V,

Stato ingressi

Il display mostra lo stato degli ingressi come segue:

- : *Nessun ingresso attivo*
- SP : Ingresso stop attivo
- PS : Ingresso fotostop/costa an. attivo
- E_A : Costa analogica apertura attiva.
- E_C : Costa analogica chiusura attiva
- dE : Ingresso Detect attivo
- PC : Ingresso fotocellula attivo
- SE : Ingresso start attivo
- Pd : Ingresso pedonale attivo
- oP : Ingresso apri attivo
- cL : Ingresso chiudi attivo
- Fo : Ingresso finecorsa apri
- Fc : Ingresso finecorsa chiudi

Durante la pausa il display mostra i secondi rimanenti alla chiusura

I

Regolazioni Trimmers

Trimmer della velocità di rallentamento: permette di impostare la velocità di rallentamento desiderata. Si consiglia di non impostare una velocità troppo bassa (meno di 10cm/sec sulla punta dell'anta) per evitare che in condizioni di freddo estremo il cancello si possa fermare.

Trimmer della sensibilità ostacolo: regola finemente il valore ottimale d'intervento su ostacolo appreso dalla centrale durante l'apprendimento tempi di lavoro. La regolazione va sempre fatta dopo avere impostato i tempi di lavoro, fare riferimento al paragrafo "apprendimento tempi di lavoro".

In condizioni normali il trimmer della sensibilità va al centro, in questa posizione dovrebbe essere possibile rispettare le normative vigenti su buona parte delle installazioni. Qualora si debbano risolvere problemi legati alle normative od a particolari condizioni ambientali (es. forte vento) si può agire su questo trimmer aumentando o diminuendo la sensibilità.

Trimmer Tempo Rallentamento: regola la durata del tempo di rallentamento

Meno Veloce

Più veloce



TR1

Velocità di rallentamento

Meno forza

Più forza



TR2

Sensibilità ostacolo

Rallentamento

corto

Rallentamento

lungo



TR3

Tempo di rallentamento



Programmazione rapida

Per programmare velocemente i tempi di lavori, mantenere premuto il pulsante **UP** fino a quando **LE** compare sul display (3 secondi). Se lo scorrevole/barriera non è completamente chiuso, l'apparecchiatura chiuderà il portale alla ricerca del finecorsa di chiusura. Successivamente l'apparecchiatura aprirà il cancello/barriera fino alla completa apertura ed infine richiuderà un'ultima volta.

Attenzione: se non siete sicuri della direzione dello scorrevole/barriera, posizionate l'automazione completamente chiusa prima di iniziare l'apprendimento, l'apparecchiatura riconoscerà il finecorsa attivo come finecorsa di chiusura ed imposterà il parametro della direzione automaticamente (Vedere parametro "**LD**" nel menu avanzato)

Apprendimento rapido codici:

Premere brevemente il tasto **DOWN**, "**C 1**" apparirà sul display. Trasmettere con il radiocomando da apprendere. Premendo più volte il tasto **DOWN** si possono selezionare i rimanenti canali (**C 1**, **C 2**, **C 3**, **C 4**)

Cancellare rapidamente la memoria codici:

Tenere premuto il tasto **DOWN** fino a quando sul display non compare "**oF**" (Circa 5 secondi), quindi rilasciare il pulsante. Tutti i codici memorizzati sono ora cancellati.

Autoapprendimento trasmettitori:

E' possibile inserire a distanza dei trasmettitori senza entrare nel menu base. Per inserire un codice premere per 3 volte il trasmettitore con il codice da memorizzare (nuovo) intervallando ogni trasmissione con almeno 1 secondo di pausa. Trasmettere successivamente 3 volte con un trasmettitore già inserito e poi di nuovo una volta col nuovo, ad operazione conclusa con successo il lampeggiante si accende per un breve periodo. **Attenzione:** è necessario che la funzione sia abilitata, fare riferimento al paragrafo "menu avanzato" - abilitazione apprendimento codici a distanza "**AR**". Il codice nuovo viene appreso sullo stesso canale del codice già inserito.

Mass mode

In questa modalità operativa, se ad esempio vengono dati 5 comandi "Apri" (esempio), l'apparecchiatura conta che 5 autovetture passino attraverso il sensore di chiusura rapida "Detect", poi chiude la barriera. Questa modalità può essere attivata nel menu avanzato "**PP**". Questa modalità va usata con la logica di funzionamento apri e chiudi "**oc**" (vedi menu principale).

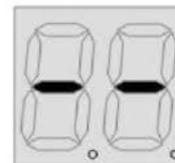
I

Programmazione della scheda

Menu principale

Per accedere al menu principale premere brevemente *enter*. Sul display appare **oL**, con le frecce *su/giù* è possibile selezionare le altre voci di questo menu.

Per uscire dal menu selezionare exit (**EH**) oppure premere freccia *su* e freccia *giù* contemporaneamente. Trascorso un tempo di 20 secondi senza nessuna azione, l'apparecchiatura esce autonomamente da questo menu.



Premere
Brevemente
Enter

Display	Funzione	Scelta	Descrizione	Default
oL	Logica di funzionamento	St	Passo passo.	St
		Rt	Passo passo con chiusura automatica.	
		cd	Condominiale.	
		oc	Modo Apri / Chiudi (gli ingressi start e pedonale diventano apri/chiedi).	
		oA	Modo Apri / Chiudi con chiusura automatica (gli ingressi start e pedonale diventano apri/chiedi).	
		EH	Esci.	
Lc	Apprendimento codici radio	c1	Inserimento comando Start / Apri (a seconda di oL).	-
		c2	Inserimento comando Pedonale / Chiudi (a seconda di oL).	
		c3	Inserimento comando Luce Cortesia (Vedi menu avanzato LH).	
		c4	Inserimento comando Stop.	
		rt	Rimuovi comando trasmettendo codice da rimuovere.	
		rn	Rimuovi comando in base al numero di memoria.	
		rA	Cancella tutti i codici in memoria, necessità conferma con YS.	
EH	Esci.			
LE	Apprendimento tempo di lavoro		<p>Attenzione: se non siete sicuri della direzione dello scorrevole/barriera, posizionate l'automazione completamente chiusa prima di iniziare l'apprendimento, l'apparecchiatura riconoscerà il finecorsa attivo come finecorsa di chiusura ed imposterà il parametro della direzione automaticamente (Vedere parametro "Cd" nel menu avanzato)</p> <p>Se il cancello/barriera non è completamente chiuso, l'apparecchiatura lo chiuderà alla ricerca del finecorsa di chiusura. Successivamente l'apparecchiatura aprirà il cancello/barriera fino alla completa apertura ed infine richiederà un'ultima volta. Il lampeggiante rimane acceso fisso durante l'apprendimento dei tempi di lavoro.</p>	-
SP	Imposta tempo pausa	0-99	Imposta il tempo di pausa per la richiusura automatica in secondi.	10
FS	Fast Speed	3-10	Imposta velocità massima.	10
dN	Modo uomo presente	oP	Apri motore	-
		cL	Chiudi motore	
		EH	Esci.	
EH	Esci	-	Esce dal menu principale.	-

I

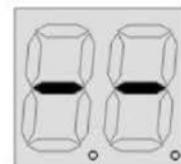
Programmazione della scheda

Menu Avanzato

Per accedere al menu avanzato tenere premuto *enter* fino a quando sul display appare $\text{E}\Pi$ (4 secondi), con le frecce *su/giù* è possibile selezionare le altre voci di questo menu.

Per uscire dal menu selezionare exit ($\text{E}\Pi$) oppure premere freccia *su* e freccia *giù* contemporaneamente.

Trascorso un tempo di 20 secondi senza nessuna azione, l'apparecchiatura esce autonomamente da questo menu.



Premer
Per 4 s
Enter



Display	Funzione	Scelta	Descrizione	Default
$\text{E}\Pi$	Menu Tempi	$\text{E}\Pi$ $\text{E}\rho$ Ec $\text{E}\Pi$	Tempo lavoro motore. Tempo apertura pedonale. Tempo luce di cortesia (in decine di secondi). Impostando il tempo a "00" la luce di cortesia lavora in modo bistabile usando il canale $\text{c}\exists$ Esci Attenzione: Per i tempi di lavoro del motore è possibile inserire tempi che vanno oltre le 2 cifre. Quando si supera 100, il punto decimale sulla seconda cifra si accende. Esempio: 15. = 115. Quando si supera 200 entrambi i punti sono accesi. Esempio: 1.2. = 212.	180 08 12
Ed	Direzione cancello	rh LF	Destro Sinistro Attenzione: il valore di Ed può essere cambiato automaticamente, se in fase di programmazione tempo di lavoro l'automazione viene fatta partire con un finecorsa ingaggiato. Vedi procedura programmazione tempo lavoro.	rh
ρc	Modo ingresso Fotocellula	nc no	Normalmente chiuso. Normalmente aperto. Attenzione: In diversi paesi le legislazioni vigenti prevedono che i sistemi di sicurezza debbano avere contatti NC. Verificare le legislazioni vigenti nel paese d'installazione prima di cambiare questo parametro.	nc
$\text{S}\rho$	Modo ingresso Stop	nc no	Normalmente chiuso. Normalmente aperto. Attenzione: In diversi paesi le legislazioni vigenti prevedono che i sistemi di sicurezza debbano avere contatti NC. Verificare le legislazioni vigenti nel paese d'installazione prima di cambiare questo parametro.	nc
LS	Modo ingressi finecorsa	nc no	Normalmente chiuso. Normalmente aperto.	nc
SF	Modo ingresso sicurezza (Safety)	PS dE	Ingresso sicurezza come Fotostop. Ingresso sicurezza come loop Detector.	PS

Menu avanzato (Continua)

Eo	Modo costa apertura	d5 no nc An SP EH	Ingresso costa apertura disabilitato, funziona come STOP. Ingresso costa funziona normalmente aperto. Ingresso costa funziona normalmente chiuso. Ingresso costa analogica 8K2. Ingresso costa apertura lavora come STOP Esci.	SP
-----------	---------------------	----------------------------------	---	----

Display	Funzione	Scelta	Descrizione	Default
Ec	Modo costa chiusura	d5 no nc An EH	Ingresso costa chiusura disabilitato. Ingresso costa funziona normalmente aperto. Ingresso costa funziona normalmente chiuso. Ingresso costa analogica 8K2. Esci.	d5
SS	Soft start	YS nt	Soft start abilitato. Soft start disabilitato.	YS
bl	Modo lampeggiante	YS nt	Lampeggiante con logica intermitten . Lampeggiante a luce fissa.	YS
Lh	Modo uscita luce	cr og ur EH	Uscita luce come "luce di cortesia". Uscita luce come "Spia cancello aperto". Uscita luce come "Semaforo" Esci	cr
d2	Reset default di fabbrica	YS nt EH	Confermando con YS si riporta la centrale alla programmazione di fabbrica. Attenzione, questa procedura non cancella i telecomandi memorizzati.	-
Ar	Apprendimento automatico codici radio	YS nt	Auto apprendimento codici radio abilitato. Auto apprendimento codici radio disabilitato.	nt
rn	Modo radio	ib yb	Ogni canale di un trasmettitore viene appreso separatamente. L'installatore può scegliere come inserire il canale: (c 1 Start/apri, c 2 Pedonale/chiudi, c 3 Luce di cortesia, c 4 Stop). Inserendo un solo canale del trasmettitore, tutti gli altri vengono assegnati automaticamente.	ib
cn	Contatore manovre	-	Mostra il conteggio dei cicli in 3 gruppi di 2 cifre. Esempio: 123.456 è mostrato come : 12 - 34 - 56	-
nn	Mass mode	YS nt	Abilita Mass Mode. Questa modalità va usata con la logica di funzionamento apri e chiudi "oc" (vedi menu principale). Disattiva Mass Mode.	nt
br	Modo barriera	YS nt	Modo barriera abilitato. Modo barriera disabilitato.	nt
EH	Esci	-	Esce dal menu avanzato.	-