



DUT230V

Manuale d'istruzioni



CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI A BATTENTE SCORREVOLE 230 V

Avvertenze importanti

Domotime Srl si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche al prodotto senza preavviso; declina inoltre ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti a uso improprio o installazione errata della centrale di comando per cancelli a battente e scorrevole DUT230V.

Questo manuale di istruzioni è destinato esclusivamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazione.

Nessuna delle informazioni contenute in questo manuale è destinata all'utente finale.

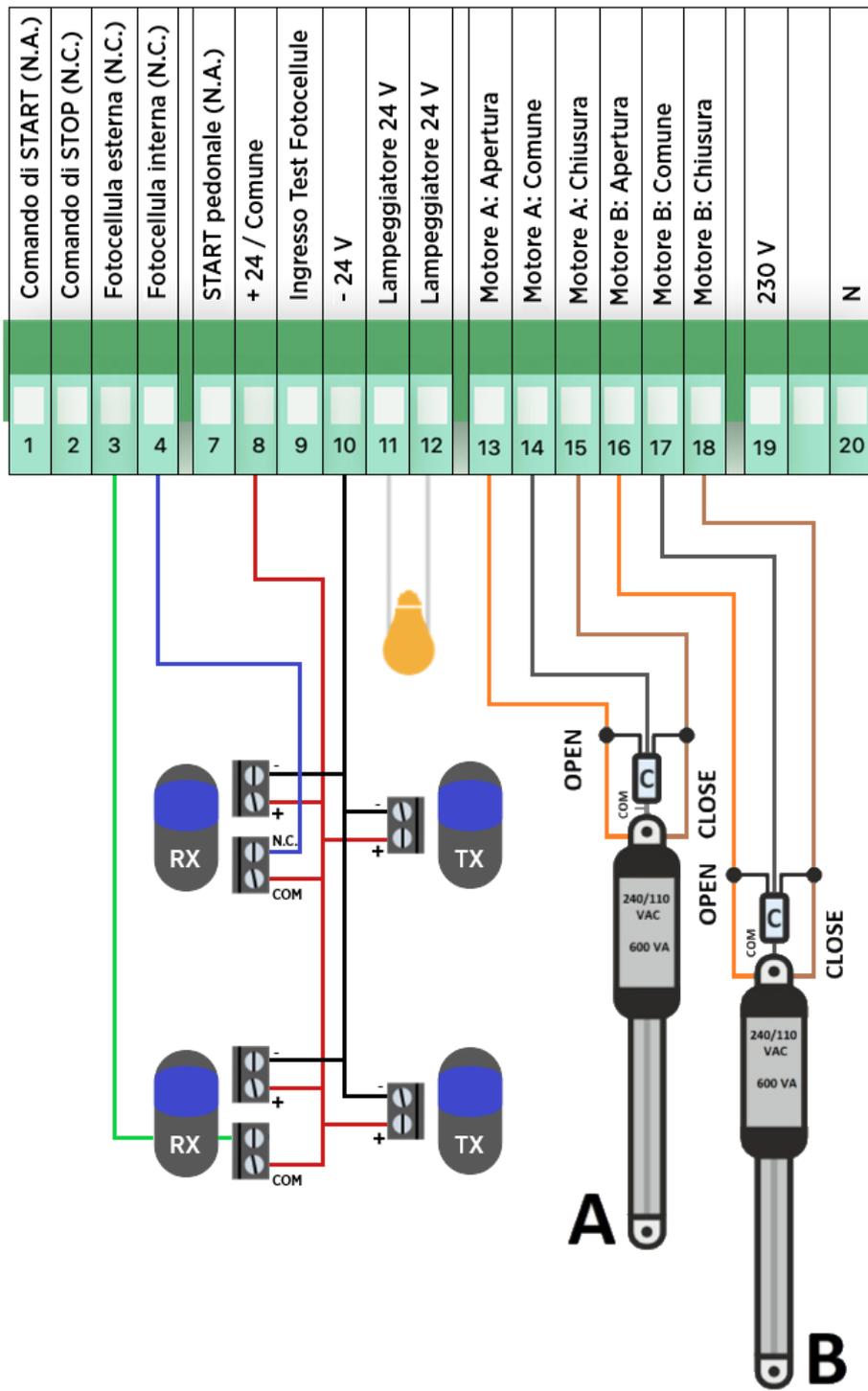
L'operazione di ripristino dei dati di fabbrica porterà le impostazioni ai dati predefiniti ma non eliminerà i telecomandi associati in precedenza.

Assicurarsi del corretto collegamento dei dispositivi di sicurezza prima dell'azionamento dell'automazione.

Per chiarimenti tecnici o problemi di installazione, **Domotime Srl** dispone di un servizio di assistenza clienti, che risponde al numero di telefono **030 9913901**.



SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO





Sommario

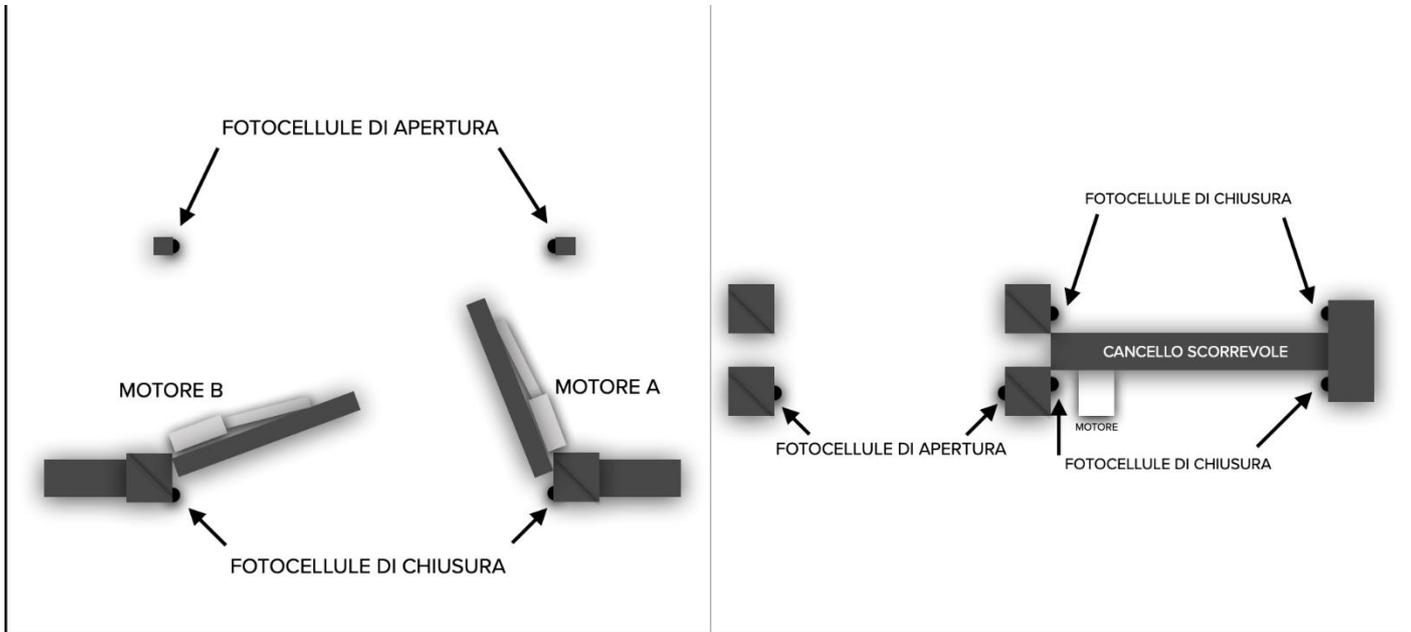
SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO	2
INSTALLAZIONE TIPICA	5
Impostazione sequenziale dei tempi per un motore	5
Impostazione sequenziale dei tempi per due motori	6
Impostazione automatica del sensore ad ostacoli	6
COMPONENTI DELLA SCHEDA	7
PROGRAMMAZIONE DELLA SCHEDA	8
MOTORE A	8
Tempo normale	8
Tempo in rallentamento	8
Tempo in avvio	8
Tempo di attesa prima della chiusura	8
Forza normale	8
Forza rallentamento	8
Soglia ostacolo normale	9
Soglia ostacolo rallentamento	9
Freno Motore	9
Rilascio finale in chiusura	9
MOTORE B	9
Tempo normale	9
Tempo in rallentamento	10
Tempo in avvio	10
Tempo di attesa prima della chiusura	10
Forza normale	10
Forza rallentamento	10
Soglia ostacolo normale	10
Soglia ostacolo rallentamento	10
TEST	11
Test fotocellule	11
Tempo in rallentamento	11
RIPRISTINO	11



Configurazione iniziale	11
FUNZIONI	11
Tempo di chiusura automatica	11
Tempo pedonale	11
Colpo di chiusura.....	12
Tempo di pre-lampeggio	12
Colpo d'ariete.....	12
Logica comando di apertura	12
Tempo di chiusura rapida	12
Logica delle fotocellule	12
Elettro-serratura	13
Inverno freddo	13
Modalità ad 1 motore	13
Manovra di ripristino a uomo presente	13
Programmazione assistenza periodica.....	13
Contatore cicli di lavoro	13
Modalità lampeggiatore.....	14
TELECOMANDI	14
Cancellare un telecomando	14
Salvare un telecomando START	14
Salvare un telecomando STOP	14
Salvare un telecomando START PEDONALE.....	14
Salvare un telecomando CHIUSURA RAPIDA	14
Cancellare tutti i telecomandi.....	14
Funzioni radio programmabili.....	15
FUNZIONI INGRESSI	16
VALORI DEGLI INGRESSI	18
VALORI DEL DISPLAY	19
VALORI DI DEFAULT	21
DECLARATION OF CONFORMITY	24



INSTALLAZIONE TIPICA



Attenzione: qui è riportata un'installazione tipica di un cancello a battente (sinistra), e di un cancello scorrevole (destra).

E' possibile programmare la centrale in modo facilitato tramite una semplice procedura, che viene descritta di seguito.

Display	Funzione
P 1	<p>Impostazione sequenziale dei tempi per un motore</p> <p>Tramite questa procedura è possibile impostare in modo sequenziale i tempi di lavoro del cancello.</p> <p>Verrà avviata un'apertura di prova, partendo da un normale comando di START.</p> <p>Dopo aver premuto per la prima volta un comando qualsiasi di START, il cancello si avvia in modalità a 1 (apertura normale).</p> <p>Una volta raggiunta l'apertura corretta, premere nuovamente un comando di START per entrare in modalità a 2 (apertura in rallentamento).</p> <p>Parte poi il tempo di pausa, che continua fino a un nuovo comando di START.</p> <p>Una volta completata la procedura, il cancello dovrebbe aprirsi correttamente.</p>



P 2	<p>Impostazione sequenziale dei tempi per due motori</p> <p>Tramite questa procedura è possibile impostare in modo sequenziale i tempi di lavoro del cancello.</p> <p>Verrà avviata un' apertura di prova, partendo da un normale comando di START.</p> <p>Dopo aver premuto per la prima volta un comando qualsiasi di START, il cancello si avvia in modalità a 1 (apertura normale).</p> <p>Una volta raggiunta l'apertura corretta, premere nuovamente un comando di START per entrare in modalità a 2 (apertura in rallentamento).</p> <p>Una volta effettuata l'apertura completa, premere un comando di START per terminare</p> <p>Verrà così azionato il motore B in modalità B 1 (apertura normale).</p> <p>Una volta raggiunta l'apertura corretta, premere nuovamente un comando di START per entrare in modalità B 2 (apertura in rallentamento).</p> <p>Parte poi il tempo di pausa, che continua fino a un nuovo comando di START.</p> <p>Una volta completata la procedura, il cancello dovrebbe aprirsi correttamente.</p>
P 5	<p>Impostazione automatica del sensore ad ostacoli</p> <p>Tramite questa procedura automatica è possibile tarare il sensore ad ostacoli di entrambi i motori.</p> <p>Verranno quindi rilevati automaticamente i parametri A7, A8, B7, b8.</p> <p>La procedura va avviata a cancello completamente chiuso. Per iniziare, dai un comando di START qualsiasi.</p> <p>Una volta completata tutta la procedura, se la taratura non è andata a buon fine comparirà 9P.</p> <p>Al termine è comunque possibile modificare manualmente i parametri.</p>

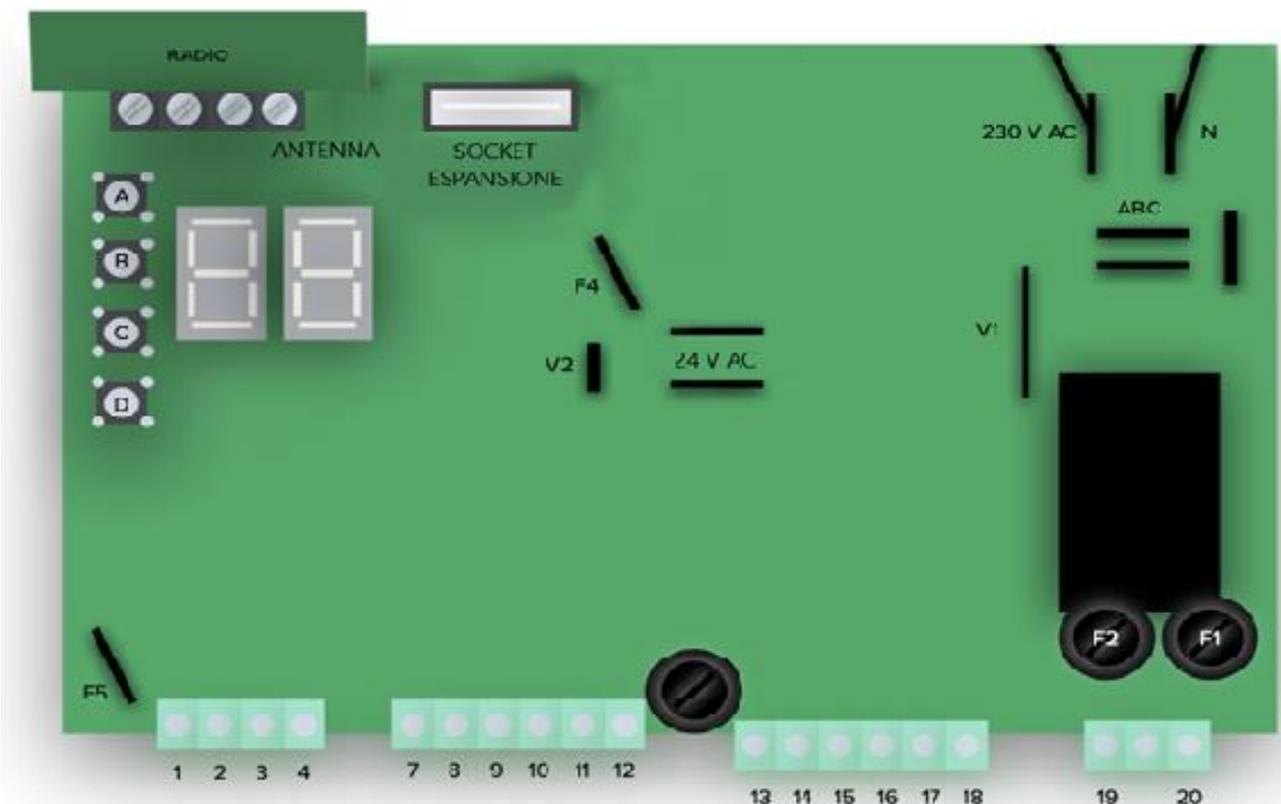
Una installazione tipica non ha bisogno di altre modifiche. E' tuttavia possibile modificare manualmente ogni parametro di seguito riportato per adattare il funzionamento alle necessità dell'impianto.



COMPONENTI DELLA SCHEDA

Di seguito è riportato uno schema con i componenti della scheda e le loro funzioni.

Sigla	Funzione
A	Tasto A: Premi per scorrere all'impostazione successiva.
B	Tasto B: Premi per scorrere all'impostazione precedente.
C	Tasto C: Premi per modificare il valore di un'impostazione (+1).
D	Tasto D: Premi per modificare il valore di un'impostazione (-1).
F 1	Fusibile 230 V AC – 5 A. Non ripristinabile.
F 2	Fusibile Motore B 230 V AC – 2 A. Non ripristinabile
F 3	Fusibile Motore A 230 V AC – 2 A. Non ripristinabile.
F 4	Fusibile 24 V – 1.6 A. Ripristinabile.
F 5	Fusibile 24 V – 0.6 A. Ripristinabile.
A B C	Terminale di Terra.
SOCKET	Elettro-serratura 12 V.
SOCKET	Espansione periferiche.
V 1	Varistore primario (VDR).
V 2	Varistore secondario (VDR).





PROGRAMMAZIONE DELLA SCHEDA

La programmazione dalla scheda si effettua seguendo le indicazioni del display, e navigando tramite i 4 pulsanti presenti (A, B, C, D).

La centralina funziona sia ad un'anta che a due, è compatibile universalmente con qualsiasi motorizzazione e accessori. Tramite appositi comandi è possibile controllare la presenza di ostacoli, impostare la logica di funzionamento, aggiungere o rimuovere telecomandi, e molto altro.

Riportiamo di seguito le tabelle con le varie impostazioni e il loro significato. Tutte le modifiche apportate direttamente alla centralina saranno comunque visibili anche con la programmazione tramite App in futuro.

MOTORE A

I valori della seguente tabella corrispondono alle varie impostazioni che regolano il funzionamento del motore A. Nella maggioranza dei casi non è necessaria alcuna modifica dopo la procedura di installazione precedentemente descritta.

Display		Funzione
A	1	Tempo normale Il motore A apre prima del motore B e lavora per A1 secondi. Dopo questo tempo inizia una fase di rallentamento che dura A2 secondi. Questo avviene sia in apertura che in chiusura.
A	2	Tempo in rallentamento Il motore A, finito il tempo di apertura, rallenta per A2 secondi. Per disabilitare il rallentamento, imposta questo valore a 00. Questo avviene sia in apertura che in chiusura.
A	3	Tempo in avvio Il tempo di avvio del motore A è la parte di Tempo normale in cui il motore accelera fino al raggiungimento della coppia massima. Il sensore di ostacoli è disabilitato durante questa fase.
A	4	Tempo di attesa prima della chiusura Al fine di evitare la sovrapposizione delle ante in chiusura, il motore A attenderà A4 secondi prima di chiudere dopo che ha iniziato a chiudere il motore B.
A	5	Forza normale E' la forza con cui il motore A lavora durante il Tempo normale. Maggiore è la forza con cui si muove il cancello, minore sarà la sensibilità agli ostacoli. E' consigliabile impostare prima la forza voluta, e impostare solo in seguito il parametro A7 .
A	6	Forza rallentamento E' la forza con cui il motore A lavora durante il Tempo in rallentamento. Maggiore è la forza con cui si muove il cancello, minore sarà la sensibilità agli ostacoli. E' consigliabile impostare prima la forza necessaria all'automazione, e impostare



		solo in seguito il parametro A8 .
A	7	<p>Soglia ostacolo normale</p> <p>Durante il tempo A1 la centrale rileva un ostacolo se lo sforzo del motore è maggiore della soglia ostacolo normale impostata.</p> <p>Al rilevamento di un ostacolo la centrale:</p> <p>Inverterà il movimento per due secondi se un ostacolo non è mai stato rilevato durante il ciclo di lavoro</p> <p>Terminerà la corsa del motore se durante il ciclo di lavoro era già stato rilevato un ostacolo, oppure se il rallentamento del motore A2 è disabilitato.</p> <p>Per facilitare la taratura, il display mostra in fase di apertura lo sforzo, tramite un numero da 00 a 99.</p> <p>Per disabilitare il sensore di ostacoli, imposta il parametro su NO</p>
A	8	<p>Soglia ostacolo rallentamento</p> <p>Durante il tempo A2 la centrale rileva un ostacolo se lo sforzo del motore è maggiore della soglia ostacolo rallentamento impostata.</p> <p>Al rilevamento di un ostacolo la centrale:</p> <p>Inverterà il movimento per due secondi se un ostacolo non è mai stato rilevato durante il ciclo di lavoro</p> <p>Terminerà la corsa del motore se durante il ciclo di lavoro era già stato rilevato un ostacolo, oppure se il rallentamento del motore A2 è disabilitato.</p> <p>Per facilitare la taratura, il display mostra in fase di apertura in rallentamento lo sforzo, tramite un numero da 00 a 99.</p> <p>Per disabilitare il sensore di ostacoli in rallentamento, imposta il parametro su NO</p>
A	9	<p>Freno Motore</p> <p>Al termine di ogni manovra il motore A frena limitando l'inerzia del cancello.</p> <p>Questo parametro è disponibile solo in configurazione scorrevole (L3 = 01 / L3 = 02).</p>
A	A	<p>Rilascio finale in chiusura</p> <p>Il motore A esegue un movimento in apertura per 0.AA secondi. Questo avviene solo se è intervenuto il sensore ostacoli.</p> <p>Questo parametro è disponibile solo in configurazione scorrevole (L3 = 01 / L3 = 02).</p>

MOTORE B

I valori della seguente tabella corrispondono alle varie impostazioni che regolano il funzionamento del motore B. Nella maggioranza dei casi non è necessaria alcuna modifica dopo la configurazione iniziale precedentemente descritta.

Display		Funzione
B	1	<p>Tempo normale</p> <p>Il motore B apre dopo il motore A e lavora per B1 secondi. Dopo questo tempo inizia una fase di rallentamento che dura B2 secondi.</p>



		Questo avviene sia in apertura che in chiusura.
B	2	Tempo in rallentamento Il motore B, finito il tempo di apertura, rallenta per B2 secondi. Per disabilitare il rallentamento, imposta questo valore a 00 . Questo avviene sia in apertura che in chiusura.
B	3	Tempo in avvio Il tempo di avvio del motore B è la parte di Tempo normale in cui il motore accelera fino al raggiungimento della coppia massima. Il sensore di ostacoli è disabilitato durante questa fase.
B	4	Tempo di attesa prima della chiusura Al fine di evitare la sovrapposizione delle ante in apertura, il motore B attenderà B4 secondi prima di aprire dopo che inizierà a farlo il motore A.
B	5	Forza normale E' la forza con cui il motore B lavora durante il Tempo normale. Maggiore è la forza con cui si muove il cancello, minore sarà la sensibilità agli ostacoli. E' consigliabile impostare prima la forza voluta, e impostare solo in seguito il parametro B7 .
B	6	Forza rallentamento E' la forza con cui il motore B lavora durante il Tempo in rallentamento. Maggiore è la forza con cui si muove il cancello, minore sarà la sensibilità agli ostacoli. E' consigliabile impostare prima la forza voluta, e impostare solo in seguito il parametro B8 .
B	7	Soglia ostacolo normale Durante il tempo B1 la centrale rileva un ostacolo se lo sforzo del motore è maggiore della soglia ostacolo normale impostata. Al rilevamento di un ostacolo la centrale: Inverterà il movimento per due secondi se un ostacolo non è mai stato rilevato durante il ciclo di lavoro Terminerà la corsa del motore se durante il ciclo di lavoro era già stato rilevato un ostacolo, oppure se il rallentamento del motore b2 è disabilitato. Per facilitare la taratura, il display mostra in fase di chiusura lo sforzo, tramite un numero da 00 a 99 . Per disabilitare il sensore di ostacoli, imposta il parametro su NO
B	8	Soglia ostacolo rallentamento Durante il tempo b2 la centrale rileva un ostacolo se lo sforzo del motore è maggiore della soglia ostacolo rallentamento impostata. Al rilevamento di un ostacolo la centrale: Inverterà il movimento per due secondi se un ostacolo non è mai stato rilevato durante il ciclo di lavoro Terminerà la corsa del motore se durante il ciclo di lavoro era già stato rilevato un ostacolo, oppure se il rallentamento del motore B2 è disabilitato. Per facilitare la taratura, il display mostra in fase di chiusura in rallentamento lo



		sforzo, tramite un numero da 00 a 99 . Per disabilitare il sensore di ostacoli in rallentamento, imposta il parametro su NO
--	--	---

TEST

Display		Funzione
T	1	Test fotocellule Se abilitato, prima di ogni manovra la centrale controlla la presenza delle fotocellule. Se nessun errore viene determinato, i motori possono essere avviati. In caso contrario il display mostra un errore, che viene inviato come notifica sul telefono abbinato dell'installatore (FUNZIONE DISPONIBILE IN FUTURO CON MODULO AGGIUNTIVO).
T	2	Tempo in rallentamento Il motore B, finito il tempo di apertura, rallenta per b2 secondi. Per disabilitare il rallentamento, imposta questo valore a 00. Questo avviene sia in apertura che in chiusura.

RIPRISTINO

Consente di ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica. **NON VERRANNO CANCELLATI I TELECOMANDI SALVATI.**

Display		Funzione
D	0	Configurazione iniziale Per ripristinare la configurazione iniziale, mantieni premuto il tasto C. La scritta sul display sarà inizialmente un no lampeggiante. Quando cambia in - - la centrale è stata re-impostata con le impostazioni di fabbrica. Questa operazione NON CANCELLA I TELECOMANDI SALVATI.

FUNZIONI

Display		Funzione
F	0	Tempo di chiusura automatica Dopo l'apertura la centrale entra in pausa per F0 secondi. Dopo di che avvia la fase di chiusura. Impostando F0 a ST , la centrale al termine dell'apertura pone il cancello in stato di stop in apertura, e si richiuderà solo in seguito ad un nuovo comando.
F	1	Tempo pedonale In un ciclo di lavoro pedonale si aziona solo l'anta del motore A per F1 secondi. In caso di successive manovre verrà avviato un ciclo di lavoro standard.



F	2	<p>Colpo di chiusura</p> <p>Quando il cancello si sta chiudendo e il rallentamento è finito, un impulso di chiusura viene eseguito dal motore A. Tale impulso dura F2 secondi. Durante questo tempo il sensore di sforzo è disabilitato.</p>						
F	3	<p>Tempo di pre-lampeggio</p> <p>Prima di aprire o chiudere il cancello, il lampeggiatore segnala la fase in avvio accendendosi intermittenemente per F3 secondi.</p> <p>La velocità di lampeggio di pende dalla fase di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.3 secondi ON e 0.2 secondi OFF in fase di apertura. - 0.6 secondi ON e 0.3 secondi OFF in fase di chiusura. 						
F	4	<p>Colpo d'ariete</p> <p>Prima dell'apertura del motore A chiude per 0.5 secondi, disabilitando il sensore ad ostacoli e impostando al massimo lo sforzo del motore. Questa funzione risulta utile qualora l'impianto preveda un elettro-serratura e l'apertura risulta difficoltosa.</p>						
F	5	<p>Logica comando di apertura</p> <p>Quando la centralina riceve un comando di apertura, può agire in diversi modi</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STANDARD</th> <th>CONDOMINIALE</th> <th>PASSO - PASSO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>F5 = 1</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura</p> </td> <td> <p>F5 = 2</p> <p>Apertura: i comandi di start non hanno effetto.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.</p> </td> <td> <p>F5 = 3</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	STANDARD	CONDOMINIALE	PASSO - PASSO	<p>F5 = 1</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura</p>	<p>F5 = 2</p> <p>Apertura: i comandi di start non hanno effetto.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.</p>	<p>F5 = 3</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura.</p>
STANDARD	CONDOMINIALE	PASSO - PASSO						
<p>F5 = 1</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura</p>	<p>F5 = 2</p> <p>Apertura: i comandi di start non hanno effetto.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.</p>	<p>F5 = 3</p> <p>Apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.</p> <p>Chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura.</p>						
F	7	<p>Tempo di chiusura rapida</p> <p>La funzione di chiusura rapida permette di chiudere il cancello una volta passati davanti alle fotocellule dell'impianto.</p> <p>E' possibile impostare un tempo di attesa da quando questo avviene, da 1.0 - 5.0 secondi</p>						
F	8	<p>Logica delle fotocellule</p> <p>Y: Logica a battente</p> <p>Durante l'apertura: Finché le fotocellule interne sono attivate, la centrale sospende l'apertura. Quando vengono disattivate l'apertura riprende. L'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto.</p> <p>Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate, la centrale blocca la chiusura e avvia l'apertura. Se le fotocellule interne vengono attivate, la chiusura viene bloccata. Una volta che le fotocellule interne vengono disattivate, la centrale avvia l'apertura.</p> <p>N: Logica a scorrevole</p> <p>Durante l'apertura: Se le fotocellule interne sono attivate, la centrale blocca l'apertura e avvia la chiusura. Dopo 3 secondi la chiusura si blocca. Un nuovo comando di START è in grado di riavviare la chiusura.</p> <p>L'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto.</p> <p>Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate la centrale blocca la</p>						



		chiusura e avvia l'apertura. L'attivazione delle fotocellule interne non ha effetto.
L 0	Elettro-serratura	Se attivato sgancia la serratura elettrica ad ogni apertura. Richiede il modulo di espansione per elettroserrature.
L 1	Inverno freddo	Con questa funzione è possibile riscaldare periodicamente i motori e la statola della centrale. Indicato soprattutto per motori oleodinamici, dove risulta utile far circolare l'olio periodicamente. Ogni ciclo dura 10 minuti. l1 rappresenta il numero di minuti di questo ciclo in cui l'automazione si riscalda.
L 3	Modalità ad 1 motore	Se abilitato, solo il motore A sarà attivo. Tutti i parametri relativi al motore B non saranno accessibili. Indicato per installazioni ad un motore.
L 4	Manovra di ripristino a uomo presente	In caso di guasto di uno dei dispositivi di sicurezza, permette di aprire o chiudere il cancello tramite un dispositivo di start normalmente aperto. Questo dispositivo può essere inserito nell'ingresso E1 (morsetti 1 e 8) o E7 (morsetti 7 e 8). Vedi la sezione INGRESSI per il valore corretto da impostare sul parametro corrispondente.
L 5	Programmazione assistenza periodica	Se abilitato, ogni l5 cicli di lavoro il lampeggiatore si accende per un minuto di tempo. E' utile per la manutenzione programmata dell'impianto 0.1 - 0.9: da 1 a 9 cicli di lavoro 1.1 - 1.9: da 10 a 90 cicli di lavoro 2.1 - 2.9: da 100 a 900 cicli di lavoro 3.1 - 3.9: da 1000 a 9000 cicli di lavoro 4.1 - 4.9: da 10000 a 90000 cicli di lavoro 5.1 - 5.9: da 100000 a 900000 cicli di lavoro
L 6	Contatore cicli di lavoro	Il parametro contatore cicli di lavoro non può essere modificato o cancellato, e rappresenta il numero di cicli di lavoro compiuti dall'automazione. Una volta selezionato, vengono presentati in sequenza tutte le cifre del contatore



		<p>nel formato POSIZIONE, VALORE.</p> <p>ESEMPIO</p> <p>Se un cancello ha eseguito 6258 manovre, il display mostrerà in sequenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3, 6 - 2, 2 - 1, 5 - 0, 8 <p>Possiamo così calcolare il numero totale di cicli di lavoro come:</p> $\text{TOTALE} = (6 * 10^3) + (2 * 10^2) + (5 * 10^1) + 8 = 6258$
L	7	<p>Modalità lampeggiatore</p> <p>E' possibile impostare due modalità di funzionamento:</p> <p>FISSA I7 = 01</p> <p>STANDARD I7 = 02</p>

TELECOMANDI

Display		Funzione
R	0	<p>Cancellare un telecomando</p> <p>Dopo un secondo, la centralina mostra in successione gli ID dei telecomandi. Per cancellare un ID specifico mantieni premuto il tasto C finché il display non si spegne.</p>
R	1	<p>Salvare un telecomando START</p> <p>Una volta che il display da R 1 passa a - - mantieni premuto il tasto del telecomando che vuoi aggiungere.</p> <p>Il display segnerà quindi - . - . Premi C per salvare il telecomando (mantenendo ancora premuto il tasto del telecomando).</p> <p>Verrà poi mostrato l'ID del telecomando appena salvato per qualche secondo.</p>
R	2	<p>Salvare un telecomando STOP</p> <p>Una volta che il display da R 2 passa a - - mantieni premuto il tasto del telecomando che vuoi aggiungere.</p> <p>Il display segnerà quindi - . - . Premi C per salvare il telecomando (mantenendo ancora premuto il tasto del telecomando).</p> <p>Verrà poi mostrato l'ID del telecomando appena salvato per qualche secondo.</p>
R	3	<p>Salvare un telecomando START PEDONALE</p> <p>Una volta che il display da R 3 passa a - - mantieni premuto il tasto del telecomando che vuoi aggiungere.</p> <p>Il display segnerà quindi - . - . Premi C per salvare il telecomando (mantenendo ancora premuto il tasto del telecomando).</p> <p>Verrà poi mostrato l'ID del telecomando appena salvato per qualche secondo.</p>
R	4	<p>Salvare un telecomando CHIUSURA RAPIDA</p> <p>Una volta che il display da R 4 passa a - - mantieni premuto il tasto del telecomando che vuoi aggiungere.</p> <p>Il display segnerà quindi - . - . Premi C per salvare il telecomando (mantenendo ancora premuto il tasto del telecomando).</p> <p>Verrà poi mostrato l'ID del telecomando appena salvato per qualche secondo.</p>
R	5	<p>Cancellare tutti i telecomandi</p> <p>Per cancellare tutti i telecomandi, quando il display mostra no mantieni premuto il tasto C fino a quanto non compare SI.</p>



R	6	Funzioni radio programmabili Ognuno di questi parametri rappresenta una funzione specifica per un singolo telecomando. Per entrare nella modalità di abbinamento, scegli uno di questi tre parametri e mantieni premuto il tasto D. Rilascia quando il display smette di lampeggiare. Ora scegli la funzione desiderata, usando i tasti C e D. Le funzioni disponibili sono: RT: Test radio permette di verificare la migliore posizione in cui installare l'antenna. Il lampeggiatore rimane acceso finché il telecomando viene rilevato. EL: Elettro-serratura permette di attivare l'elettro-serratura tramite tasto del telecomando separatamente. oP: Apri avvia sempre un apertura del cancello. Cl: Chiudi avvia sempre una chiusura.
	7	Po/PC: Apri/Chiudi a uomo presente. L'azione in corso continua solo fino a quando è mantenuto premuto il tasto abbinato. Una volta che il display passa a - - mantieni premuto il tasto del telecomando che vuoi aggiungere. Il display segnerà quindi - . - . Premi C per salvare il telecomando (mantenendo ancora premuto il tasto del telecomando). Verrà poi mostrato l'ID del telecomando appena salvato per qualche secondo.
	8	



FUNZIONI INGRESSI

Ad ogni ingresso è associata una funzione di default, che può essere modificata se necessario. Nella seguente tabella sono riportati i valori che possono assumere, e la loro corrispondente logica di funzionamento.

Display		Funzione	
N	O	Disabilitato Gli ingressi e2 e3 e4 hanno una funzione di AUTO-ABILITAZIONE: se l'ingresso è disabilitato e un contatto normalmente chiuso viene collegato al relativo ingresso in morsettiera, la centrale imposterà il suo valore come accessorio di sicurezza ST .	
S	T	Stop La funzione di stop ferma il cancello	N.C. Sicurezza
T	C	Fotocellula esterna logica 1 Durante la chiusura: l'attivazione delle fotocellule esterne ferma la chiusura e inizia l'apertura. Durante l'apertura: l'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto. Il cancello non può iniziare l'apertura se la fotocellula esterna rileva un ostacolo.	N.C. Sicurezza
T	D	Fotocellula esterna logica 2 Durante la chiusura: l'attivazione delle fotocellule esterne ferma la chiusura e inizia l'apertura. Durante l'apertura: l'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto. Il cancello può iniziare l'apertura se la fotocellula esterna rileva un ostacolo.	N.C. Sicurezza
T	A	Fotocellula interna Durante la chiusura: l'attivazione delle fotocellule interne ferma la chiusura e inizia l'apertura una volta che le stesse vengono liberate. Durante l'apertura: l'attivazione delle fotocellule interne blocca l'apertura finché sono attive.	N.C. Sicurezza
G	O	Start Avvia un ciclo di lavoro standard.	N.A.
P	E	Pedonale La funzione di pedonale apre l'anta del motore A per f 1 secondi. In caso di manovre successive viene avviato un ciclo di lavoro standard.	N.A.
O	P	Apertura Avvia un ciclo di apertura.	N.A.



C	L	Chiusura Avvia un ciclo di chiusura. Non funziona se la centrale è in stand by	N.A.
P	O	Apertura uomo presente Avvia un ciclo di apertura anche se i dispositivi di sicurezza sono attivati. Il comando avviene solo fintanto che il comando è rinnovato.	N.A.
P	C	Chiusura uomo presente Avvia un ciclo di chiusura anche se i dispositivi di sicurezza sono non funzionanti. Il comando avviene solo fintanto che il comando è rinnovato.	N.A.
L	A	Finecorsa motore A (apertura) Permette di gestire finecorsa in apertura del motore A. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
L	C	Finecorsa motore A (chiusura) Permette di gestire finecorsa in chiusura del motore A. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
H	A	Finecorsa motore B (apertura) Permette di gestire finecorsa in apertura del motore B. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
H	C	Finecorsa motore B (chiusura) Permette di gestire finecorsa in chiusura del motore B. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
A		Finecorsa motore A Permette di gestire finecorsa in apertura e chiusura del motore A. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
	B	Finecorsa motore B Permette di gestire finecorsa in apertura e chiusura del motore B. Tali dispositivi vanno collegati allo stesso morsetto.	N.A.
E	L	Elettro-serratura La funzione di elettro-serratura permette di attivare l'elettro-serratura di un ingresso normalmente aperto collegato alla morsettiera. Può essere utile per gestire un elettro-serratura di un cancello pedonale adiacente al cancello automatizzato.	N.A.
E	O	Funzione vuota ingressi La funzione vuota per ingressi è utile per attivare un uscita senza modificare o agire sullo stato del cancello.	



VALORI DEGLI INGRESSI

Nella seguente tabella vengono riportati i valori che ogni ingresso può assumere. Non tutti gli ingressi possono agire allo stesso modo. La "D" significa che di default il valore impostato è il corrispondente. La "x" indica che è un valore applicabile al rispettivo ingresso.

Sigla	Significato	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
NO	Disabilitato	X	X	X	X	X	X	X
ST	Pulsante di stop	X	X	X	X	X	X	X
TC	Fotocellula esterna logica 1			X	X			
TD	Fotocellula esterna logica 2			X	X			
TA	Fotocellula interna				X			
GO	Pulsante di start	D	X			X	X	X
PE	Pulsante che aziona lo start pedonale	X	X			X	X	X
OP	Pulsante che aziona solo l'apertura	X	X			X	X	X
CL	Pulsante che aziona solo la chiusura	X	X			X	X	X
PO	Pulsante che aziona l'apertura a uomo presente	X	X			X	X	X
PC	Pulsante che aziona la chiusura a uomo presente	X	X			X	X	X
LA	Finecorsa motore A, interrompe l'alimentazione al motore in apertura - (Anta aperta)	X	X			X	X	X
LC	Finecorsa motore A, interrompe l'alimentazione al motore in chiusura - (Anta chiusa)	X	X			X	X	X
HA	Finecorsa motore B, interrompe l'alimentazione al motore in apertura - (Anta aperta)	X	X			X	X	X
HC	Finecorsa motore B, interrompe l'alimentazione al motore in chiusura - (Anta chiusa)	X	X			X	X	X
A	Finecorsa motore A che interrompe l'alimentazione al motore A	X	X			X	X	X
B	Finecorsa motore B che interrompe l'alimentazione al motore B	X	X			X	X	X
EL	Elettro-serratura		X			X	X	X
EO	Funzione vuota ingressi	X	X			X	X	X



VALORI DEL DISPLAY

Significati delle diciture che possono apparire sul display quando non è in modalità programmazione:

Display		Funzione
-	-	STAND BY La centrale è in attesa di comandi. Dopo una qualsiasi programmazione con i tasti della centralina, occorrono circa 30 secondi per tornare a questa modalità.
-.	-	Segnale telecomando La centrale rileva un telecomando in trasmissione. Se il telecomando non è stato associato, o è disabilitato tramite la funzione di controllo accessi temporaneamente, il comando verrà ignorato.
0	T	Centrale guasta La centrale deve essere sostituita.
00	99	Sforzo motore Durante l'apertura, viene mostrato su display un numero che indica lo sforzo che compie il motore. E' utile per tarare con precisione i parametri di soglia ostacolo.
9	A	Errore motore A La centralina ha riscontrato un errore con il collegamento del motore A. Potrebbe essere dovuto a un errato collegamento, al motore in protezione termica, o al fusibile di protezione bruciato.
9	B	Errore motore B La centralina ha riscontrato un errore con il collegamento del motore B. Potrebbe essere dovuto a un errato collegamento, al motore in protezione termica, o al fusibile di protezione bruciato.
7	A	Ostacolo motore A La centralina rileva un ostacolo nella corsa del motore A. Il cancello si ferma o inverte il movimento. Se non c'è alcun ostacolo, è possibile che il valore di a7 - a8 sia da alzare.
7	B	Ostacolo motore B La centralina rileva un ostacolo nella corsa del motore B. Il cancello si ferma o inverte il movimento. Se non c'è alcun ostacolo, è possibile che il valore di b7 - b8 sia da alzare.
A		Finecorsa motore A Ingresso di finecorsa del motore A attivato (e2, morsetto 2, 8).
	B	Finecorsa motore B Ingresso di finecorsa del motore B attivato (e4, morsetto 4, 8).
C	L	Segnale chiusura E' stato attivato un comando di SOLO CHIUSURA da un ingresso, oppure il telecomando salvato in R 6 - r 7 - r 8 con funzione cl è stato attivato.
F	F	Memoria dei telecomandi piena Il telecomando non può essere memorizzato in quanto supera la capacità massima della centralina (99 telecomandi).
F	G	Comando di CHIUSURA RAPIDA. E' stato avviato un comando di CHIUSURA RAPIDA da un ingresso, oppure un telecomando salvato in R4 è in trasmissione.



		Verrà avviata un apertura rapida.
F	H	Ingresso fotocellula interna e esterna attivato Gli ingressi della fotocellula interna e esterna sono entrambi attivati.
G	O	Comando di START. E' stato avviato un comando di START da un ingresso, oppure un telecomando salvato in R 1 è in trasmissione. Verrà avviata un apertura.
i	T	Errore test fotocellule Test fotocellula prima dell'apertura fallito. Per disabilitare questo controllo, modifica il parametro T 1.
O	P	Segnale apertura E' stato attivato un comando di SOLO APERTURA da un ingresso, oppure il telecomando salvato in R 6 - r 7 - r 8 con funzione op è stato attivato.
P	C	Segnale chiusura a uomo presente E' stato attivato un comando di SOLO CHIUSURA da un ingresso, oppure il telecomando salvato in R 6 - r 7 - r 8 con funzione pc è stato attivato. La chiusura continua solo fintanto che il segnale è mantenuto. Ad esempio, con un telecomando, si continua a chiudere finché il tasto è premuto.
P	E	Comando START PEDONALE E' stato attivato un comando di START PEDONALE da un ingresso, oppure un telecomando salvato in R3 è in trasmissione. Verrà avviata un apertura pedonale.
P	O	Segnale apertura a uomo presente E' stato attivato un comando di SOLO APERTURA da un ingresso, oppure il telecomando salvato in R 6 - r 7 - r 8 con funzione po è stato attivato L'apertura continua solo fintanto che il segnale è mantenuto. Ad esempio, con un telecomando, si continua ad aprire finché il tasto è premuto.
S	L	Richiesta di assistenza programmata La centrale ha eseguito 15 cicli di lavoro. Il lampeggiatore si attiva per 1 minuto ogni 20. Utile per una segnalazione automatica di assistenza periodica.
S	T	Comando di STOP Un ingresso di STOP è attivato, oppure un telecomando con funzione STOP è in trasmissione. Il cancello si ferma, e in base alla logica F5 risponderà ai successivi comandi.
T	A	Ingresso fotocellula interna attivato Ingresso di una fotocellula logica interna aperto. Valido per ingresso e4 (morsetti 4 - 8).
T	C	Ingresso fotocellula esterna attivato Ingresso di una fotocellula logica esterna aperto. Valido per ingresso E3 (morsetti 3 - 8).
T	D	Ingresso fotocellula esterna attivato Ingresso di una fotocellula logica esterna aperto. Valido per ingresso e4 (morsetti 4 - 8).



VALORI DI DEFAULT

Questa tabella rappresenta i valori di default per il funzionamento del motore A. In caso di reset, le impostazioni verranno riportate ai seguenti valori.

Display		Significato	D0	D1	D3
A	1	Tempo normale	14	30	30
A	2	Tempo in rallentamento	7.0	15	0.0
A	3	Tempo in avvio	0.8	0.1	0.1
A	4	Tempo di attesa prima della chiusura	6		
A	5	Forza normale	08	06	08
A	6	Forza rallentamento	10	08	10
A	7	Soglia ostacolo normale	N	N	N
A	8	Soglia ostacolo rallentamento	N	N	N
A	9	Freno Motore		12	N
A	A	Rilascio finale in chiusura	N		

Questa tabella rappresenta i valori di default per il funzionamento del motore B. In caso di reset, le impostazioni verranno riportate ai seguenti valori.

B	1	Tempo normale	14		
B	2	Tempo in rallentamento	7		
B	3	Tempo in avvio	0.8		
B	4	Tempo di attesa prima della chiusura	3		
B	5	Forza normale	08		
B	6	Forza rallentamento	10		
B	7	Soglia ostacolo normale	N		
B	8	Soglia ostacolo rallentamento	N		



Questa tabella rappresenta i valori di default per la logica di funzionamento della centrale. In caso di reset, le impostazioni verranno riportate ai seguenti valori.

Display		Significato	D0	D1	D3
L	1	Inverno freddo	0	0	0
L	3	Modalità ad 1 motore	0	1	1
L	4	Manovra di ripristino a uomo presente	N	N	N
L	5	Programmazione assistenza periodica	N	N	N
L	7	Modalità lampeggiatore	01	01	01
F	0	Tempo di chiusura automatico	10	10	30
F	1	Tempo pedonale	7	7	30
F	2	Colpo di chiusura	0.0	0.0	0.0
F	3	Tempo di pre - lampeggio	1.0	1.0	1.0
F	4	Colpo d'ariete	N	N	N
F	5	Logica di lavoro	1	1	1
F	7	Tempo di chiusura rapida	5.0	5.0	5.0
F	8	Logica fotocellule	Y	N	N
T	1	Test fotocellule	N	N	N
T	2	Test Motori	Y	Y	Y



Questa tabella rappresenta i valori di default per la logica di funzionamento degli ingressi della centrale. In caso di reset, le impostazioni verranno riportate ai seguenti valori.

Display		Significato	D0	D1	D3
E	0	Funzione ingresso E0	i	i	i
E	1	Funzione ingresso E1	GO	GO	GO
E	2	Funzione ingresso E2	N	N	N
E	3	Funzione ingresso E3	N	N	N
E	4	Funzione ingresso E4	N	N	N
E	5	Funzione ingresso E5	N	N	N
E	6	Funzione ingresso E6	N	N	N
E	7	Funzione ingresso E7	Pe	Pe	N



DECLARATION OF CONFORMITY

Domotime s.r.l.
Via Monico 9
25017 Lonato del Garda (BS) – ITALIA

DECLARE that the equipment described below:

Description:
Gate Universal Control Unit

Model:
DUT230V

Complies with the legislative regulations as in the following directives:

- EN 55022:2010+AC:2011
- EN 55024:2010+A1:2015

This statement is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, of his authorized representative.

Lonato, 19/02/2018

DOMOTIME s.r.l.
Viale Michelangelo, 152/B
25010 DESENZANO D/G (BS)
C.f./P.I. n. Iscr. R.I. BS 02034940308

