



I

# KEQ405

## CENTRALE APRICANCELLO PER 1 MOTORE

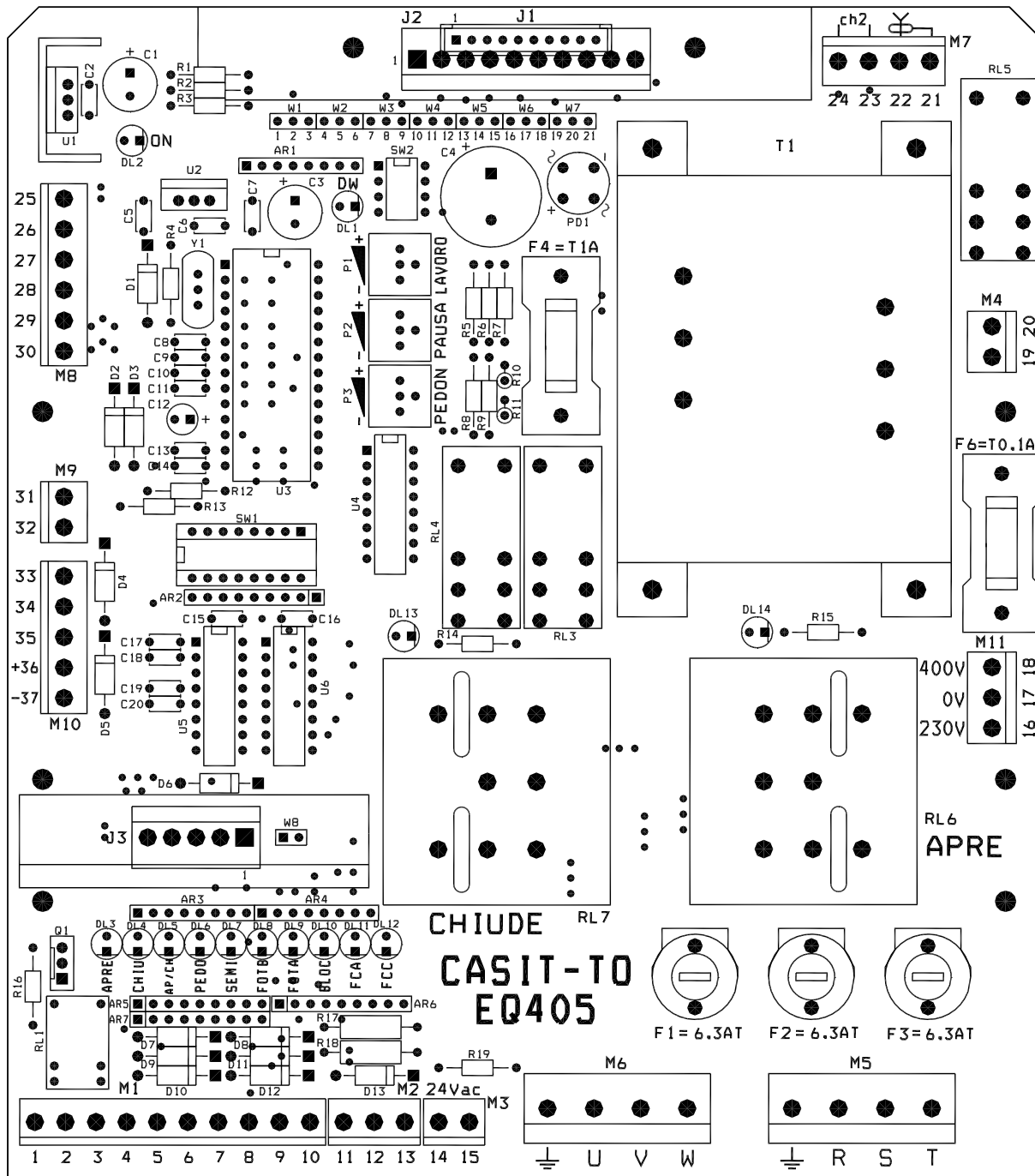
### TRIFASE 400VAC/230VAC 1100Wmax / MONOFASE 230VAC 650Wmax

#### DESTINAZIONE DI UTILIZZO

Automazioni per portoni, cancelli, barre a livello.

#### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO PROGRAMMABILI

UOMO PRESENTE – SEMI AUTOMATICO – AUTOMATICO – PEDONALE



TRIMMER	RELE'
<b>P1</b> TRIMMER TEMPO DI LAVORO <b>P2</b> TRIMMER TEMPO DI PAUSA <b>P3</b> TRIMMER TEMPO DI PEDONALE	<b>RL1</b> RELE' DELLA LUCE DI CORTESIA (uscita 24Vcc) <b>RL3</b> RELE' DI APRE <b>RL4</b> RELE' DI CHIUDE <b>RL5</b> RELE' LAMPEGGIANTE a 230Vac <b>RL6 - RL7</b> RELE' POTENZA 230/400Vac - Max 1,1kW

FUSIBILI		
<b>F1 = F2 = F3 =</b> FUSIBILE 5X20 T6,3A	sul 400Vac	protezione Alimentazione Centrale
<b>F4 =</b> FUSIBILE 5X20 T 1A	sul 24Vac	protezione : alimentazione elettronica, uscita 24Vcc. e 24Vca.
<b>F6 =</b> FUSIBILE 5X20 T 0,1A	sul 230Vac	protezione : trasformatore e lampeggiatore a 230Vca.

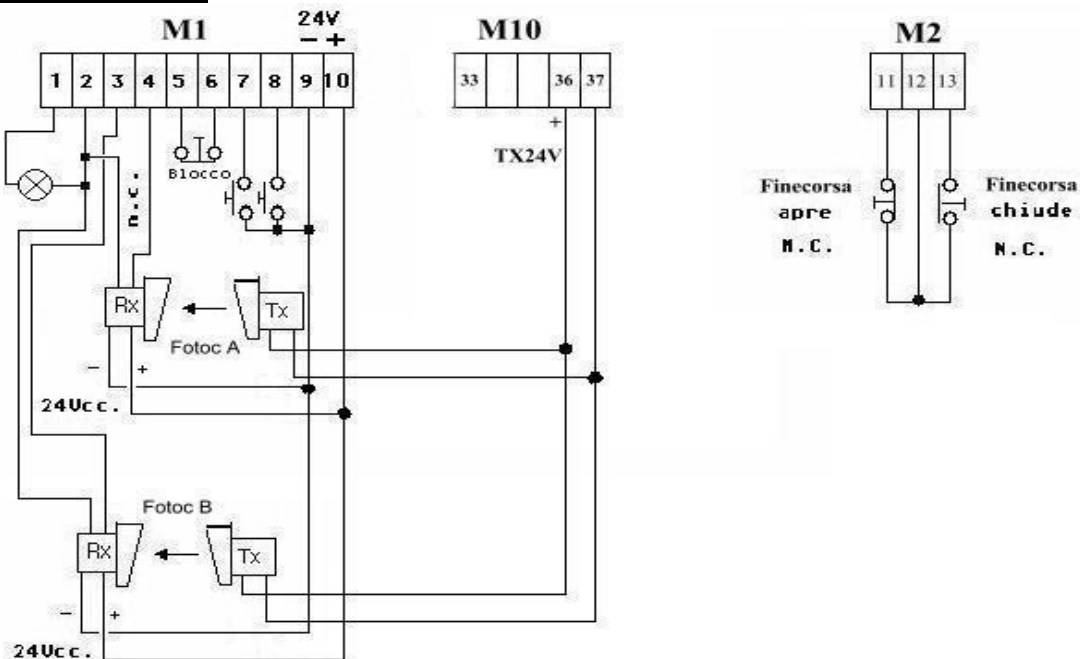
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione centrale: 230/400VAC Hz 50/60  
 Uscita motore: MOTORE TRIFASE 230/400VAC 1100W MAX o 1 MOTORE MONOFASE 230VAC 650W MAX  
 Alimentazione accessori: 24 VAC - 600 mA  
 Temperatura ambiente di funzionamento: -5°C / + 60 °C  
 Contenitore standard in PVC dimensioni 240mm x 190mm x h95mm N.2 pressacavi PG29 a corredo.  
 Dimensione scheda 170mmx195mm



**ATTENZIONE!** Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale.  
 La Casit declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle normative vigenti nel Paese dove viene effettuata l'installazione

### 1. COLLEGAMENTI ELETTRICI



MORSETTI	DESCRIZIONE		
<b>M1</b>	<b>1-2</b>	Uscita luce di cortesia a 24 Vcc, 3W max.	<b>Contatti stop, apre,chiude standard</b>
	<b>2-3</b>	Ingresso contatto N.C. Fotocellula <b>B (standard)</b>	
	<b>2-4</b>	Ingresso contatto N.C. Fotocellula <b>A (alta)</b> .	
	<b>5-6</b>	Ingresso N.C. Blocco (blocco elettronico)	
	<b>7-9</b>	Ingresso pulsante N.A. di APRE	
	<b>8-9</b>	Ingresso pulsante N.A. di CHIUDE	
<b>9-10</b>	Uscita 24Vcc. 500mA max. (10 = + 24V)		
<b>M2</b>	<b>11-12</b>	Ingresso fine-corsa di APRE N.C. (12 = comune) - STOP APRE	<b>Finecorsa apre-chiude</b>
	<b>12-13</b>	Ingresso fine-corsa di CHIUDE N.C. (12 = comune) - STOP CHIUDE	
<b>M3</b>	<b>14-15</b>	Uscita alimentazione a 24Vac <b>max. 0,6A</b>	
<b>M4</b>	<b>19-20</b>	Uscita Lampeggiante 230Vac <b>max. 30VA (23W)</b>	
<b>M5</b>	<b>R-S-T</b>	Ingresso 400Vca oppure su R-S = Ingresso 230Vca	<b>Alimentazione centrale</b>
		Ingresso TERRA	

M6	U-V-W	Uscita motore 230/400Vac TRIFASE(oppure 230V MONOFASE — V= Comune)	Alimentazione motore
		Uscita TERRA	

M7	21-22	Ingresso Antenna RX Radio (22 = Polo Caldo)
	23-24	Uscita RX Radio Canale 2

M8	25-26	Ingresso N.C. Fungo di Emergenza ( <b>N.B: il contatto aperto toglie tensione alla centrale</b> ).	Contatti stop, apre, chiude per pulsanti a bordo quadro
	27-28	Ingresso Pulsante N.A. di Apre	
	28-29	Ingresso Pulsante N.A. di Chiude	
	28-30	Ingresso Pulsante N.A. di Pedonale	

M9	31-32	Per funzionamento SEMIAUTOMATICO PONTICELLARE 31-32	Per funzionamento AUTOMATICO NON PONTICELLARE 31-32
----	-------	---	---

M10	33-34	LUC = Ingresso contatto N.A. per finecorsa esclusione fotocellula B (standard) e/o DW negli ultimi centimetri di chiusura. Collegare a 33-34 n.1 micro N.A. per disattivare foto B(standard) e/o DWG.
	34-35	AP/CH = Ingresso pulsante N.A. di <b>APRE/CHIUDE DINAMICO</b> Con SW1 - Dip 5 a ON : Dinamico = ad ogni impulso : Apre – Blocca – Chiude – Apre ecc.) Con SW1 - Dip 5 a OFF : Dinamico = Apre – Chiude con finecorsa apre attivo
	36-37	TX24V = Uscita alimentazione 24Vdc per le fotocellule. <b>36 = +24Vcc. 37 = 0V (-) .Solo trasmettitore fotocellula. Per altre utenze a 24 V usare 9-10 di M1.</b>

M11	16-17	Ingresso a 230Vca	Selezione tensione alimentazione centrale
	17-18	Ingresso a 400Vca (Impostazione di fabbrica)	
Per alimentazione centrale 230 Vac ponticellare 16-17. Per alimentazione centrale 400 Vac ponticellare 17-18.			

**ATTENZIONE:** Gli ingressi N.C. non utilizzati devono essere obbligatoriamente cortocircuitati verso il comune degli ingressi. Gli ingressi 16-17 o 17-18 di M11 vanno ponticellati in base alla tensione di alimentazione della centrale. Gli ingressi 31-32 di M9 sono conseguenza del funzionamento scelto( N.C.= semiautomatico – N.A.= automatico).

## 2. LED di SEGNALAZIONE.

DL1	GIALLO	ACCESO : DW24B intervenuto (contatto Aperto: W8 senza ponticello o W8 ponticellato+DW24 su J3 + costa attivata).
DL2	VERDE	ACCESO : tensione inserita SPENTO : manca alimentazione
DL3	ROSSO	ACCESO : comando APRE premuto(7-9 di M1 oppure 27-28 di M8).Rimane acceso solo per il tempo in cui è premuto
DL4	ROSSO	ACCESO : comando CHIUDE premuto(8-9 di M1 oppure 28-29 di M8) .Rimane acceso solo per il tempo in cui è premuto
DL5	ROSSO	ACCESO : comando AP/CH (Dinamico) premuto (34-35 di M10)
DL6	ROSSO	ACCESO : comando PEDONALE premuto(28-30 di M8)
DL7	GIALLO	ACCESO : ciclo semi automatico attivo( 31-32 di M9 N.C.) SPENTO : ciclo automatico attivo( 31-32 di M9 N.A.)
DL8	GIALLO	ACCESO : FOTOCELLULA B (standard) intervenuta (contatto 2-3 di M1Aperto)
DL9	GIALLO	ACCESO : FOTOCELLULA A (alta) intervenuta (contatto 2-4 di M1 Aperto)
DL10	GIALLO	ACCESO : pulsante di BLOCCO intervenuto (contatto 5-6 di M1 Aperto)
DL11	ROSSO	ACCESO : FINE CORSA DI APRE intervenuto (contatto 11-12 di M2 Aperto)
DL12	ROSSO	ACCESO : FINE CORSA DI CHIUDE intervenuto (contatto 12-13 di M2 Aperto)
DL13	ROSSO	RELE' CHIUDE
DL14	ROSSO	RELE' APRE

## 3. FUNZIONAMENTO

**3.1- Automatico(31-32 di M9 N.A.):Per funzionamento automatico NON PONTICELLARE 31-32 di M9.** Premendo il pulsante N.A. di Apre il motore inizierà a muoversi per il tempo determinato dalla combinazione "Fine-corsa / Tempo di lavoro"(P1). Regolare P1 su un valore sufficiente a completare tutta la corsa della porta. Per il settaggio dei valori min/max di P1 posizionare i dip 1 e 2 di SW2 come segue:

DIP 1	DIP 2	P1 - TEMPO DI LAVORO dip 1 e 2 di SW2	
OFF	OFF	min. 27 sec.	MAX 50 sec.
OFF	ON	min. 80 sec.	MAX 150 sec.
ON	OFF	min. 04 sec.	MAX 30 sec.
ON	ON	min. 04 sec.	MAX 150 sec.

La centrale funziona con Fine-Corsa Normalmente chiusi (N.C.). L'attivazione dei finecorsa apre/chiude ferma il motore e spegne il lampeggiante(dip 5 di SW1 in ON).

A cancello aperto interviene il temporizzatore di sosta (si può by-passare premendo il pulsante di chiude) che, dopo il tempo impostato (P2), farà chiudere la porta. Se durante il tempo di sosta un oggetto o persona attraversano la fotocellula, questa resetta il tempo di pausa che ripartirà dall'inizio. Si ottiene la medesima funzione, sempre durante il tempo di sosta, dando un impulso in

apertura

<b>P2 - TEMPO DI PAUSA</b> (impostazione di fabbrica):	
<b>min 01 sec.</b>	<b>MAX 70 sec.</b>
<b>Attenzione:</b> Ponticellando R10 è possibile avere un tempo di pausa massimo di 200 sec.	

Il funzionamento di **Fotocellula B (standard)** e **Fotocellula A (Alta)** è determinato dalle posizioni dei DIP 1,2,8 di SW1(default Casit DIP 1,2,8 in OFF). Per il settaggio del tempo di inversione posizionare i dip 3 e 4 di SW2 come segue:

DIP 3	DIP 4	TEMPO DI INVERSIONE dip 3 e 4 di SW2	
OFF	OFF	tempo di inversione = 0,5 sec.	
OFF	ON	tempo di inversione = 1 sec. (impostazione di fabbrica)	
ON	OFF	tempo di inversione = 2 sec.	
ON	ON	tempo di inversione = 4 sec.	
<b>Attenzione:</b> Il tempo di partenza del motore quando la porta è sul fine-corsa è istantaneo. Il tempo d'inversione del movimento della porta al di fuori dei fine-corsa è regolato dalla posizione di dip 3 e 4 di SW2.			
<b>Per motorizzazioni di porte rapide a saliscendi( potenza motore max 1,1 kw),onde evitare problemi ai relè, posizionare i dip 3 e 4 come sotto indicato:</b>			
OFF	ON	Motore fino a 0,6 kw	tempo di inversione = 1 sec. (impostazione di fabbrica)
ON	OFF	Motore da 0,63 a 1,1 kw	tempo di inversione = 2 sec.

Un eventuale Blocco temporaneo della centrale si può avere agendo sull'apposito contatto (N.C.) di Blocco, in questo caso il motore si fermerà sino a quando verrà premuto il pulsante di apre o di chiude che darà il movimento alla porta nel senso voluto.

**3.2-Funzione Pedonale(28-30 di M8)** : Ingresso contatto N.A. che aziona la porta in apertura per il tempo determinato dal trimmer P3. In fase di richiusura la fotocellula o un impulso di Apre farà riaprire la porta totalmente.

<b>P3 - TEMPO PEDONALE:</b>	
<b>min 02 sec.</b>	<b>MAX 13 sec.</b>

**3.3- Semiautomatico (31-32 di M9 N.C.): Per funzionamento semiautomatico PONTICELLARE 31-32 di M9.**

Premendo il pulsante N.A. di Apre il motore inizierà a muoversi per il tempo determinato dalla combinazione "Fine-corsa / Tempo di lavoro"(P1). Regolare P1 su un valore sufficiente a completare tutta la corsa della porta. Per il settaggio dei valori min/max di P1 posizionare i dip 1 e 2 di SW2 come necessita. Tutte le funzioni sono le stesse del ciclo automatico ad eccezione del tempo di pausa che è disinserito, quindi per richiudere la porta si dovrà premere sul pulsante di Chiude e/o sul pulsante Dinamico.

#### ATTENZIONE

- Collegando il contatto delle fotocellule (N.C.) in questa apparecchiatura, controllare il corretto funzionamento diversamente la centrale non chiuderà o sarà sempre in blocco (Autotest inserito – dip 1 e 2 di Sw1).
- Funzione antitrascinamento( dip7 ON di SW1) : con il contatto del fine-corsa chiude aperto e, la fotocellula A e/o B oscurata, un impulso di apre non dà alcun movimento.

**In caso di guasto delle fotocellule è possibile far funzionare la centrale solo a "Uomo Presente" (SW1 dip 6) per manovra di apertura e chiusura. Necessita visibilità completa del cancello da parte di chi aziona il cancello.**

#### 3.4-Luce di cortesia(1-2di M1)

**Ciclo automatico:**La luce di cortesia(morsetti 1-2 di M1) si accende alla partenza del motore e rimane accesa per: tempo apertura+tempo pausa+tempo chiusura+ 30 secondi dopo avvenuta chiusura.

**Ciclo semiautomatico:**La luce di cortesia(morsetti 1-2 di M1) si accende alla partenza del motore e rimane accesa per: tempo apertura+tempo chiusura+ 30 secondi dopo avvenuta chiusura. Se la porta rimane aperta, la luce cortesia rimane accesa.

#### 4. FUNZIONI DIP-SWITCH SW1

DIP 1	ON	AUTO-TEST FOTOCELLULA A(alta) ATTIVO. Se la fotocellula A(alta) non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio ripetuto 2 volte di 2 secondi e la centrale non muove. <b>Attenzione: TX fotocellula collegato a 36-37 di M10.</b>	Dip 6 OFF
	OFF	AUTO-TEST FOTOCELLULA A(alta) NON ATTIVO (default Casit).	
DIP 2	ON	FOTOCELLULA A(alta) BLOCCA IN APERTURA	Dip 6 ON
	OFF	FOTOCELLULA A(alta) NON ATTIVA .	
DIP 3	ON	AUTO-TEST FOTOCELLULA B (standard) ATTIVO. Se la fotocellula B non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio di 2 secondi e la centrale non muove. <b>Attenzione: TX fotocellula collegato a 36-37 di M10.</b>	Dip 6 OFF
	OFF	AUTO-TEST FOTOCELLULA B (standard) NON ATTIVO(default Casit).	
DIP 4	ON	FOTOCELLULA B (standard )BLOCCA IN CHIUSURA.	Dip 6 ON
	OFF	FOTOCELLULA B (standard )NON ATTIVA.	
DIP 3	ON	FUNZIONE AUTO-TEST DW24B ATTIVA. Se il DW 24B non funziona, il lampeggiante avvisa con un lampeggio ripetuto 3 volte di 2 secondi e la centrale non muove.	Dip 6 ON
	OFF	AUTO-TEST DW24B DISATTIVATO (default Casit).	
DIP 4	ON	IL LAMPEGGIANTE PRE-LAMPEGGIA 3 SEC PRIMA DI APRIRE e CHIUDERE (il pulsante di blocco – 5 e 6 di M1 - lo spegne)	Dip 6 ON
	OFF	IL LAMPEGGIANTE LAMPEGGIA QUANDO IL MOTORE E' IN FUNZIONE( default casit). Il pulsante di blocco	

		5 e 6 di M1 e/o l'intervento dei finecorsa lo spengono;l'intervento delle fotocellule no.
DIP 5	ON	<b>PULSANTE DINAMICO(34-35 di M10) - FUNZIONE PASSO-PASSO ATTIVA</b> (apre-stop-chiude-apre...)
	OFF	<b>PULSANTE DINAMICO(34-35 di M10) - FUNZIONE PASSO-PASSO NON ATTIVA</b> (1impulso Apre -1 impulso Chiude)
DIP 6	ON	<b>FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE ATTIVO</b> (vedi istruzioni punto 5)
	OFF	<b>FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE NON ATTIVO : Ciclo Automatico o Semiautomatico</b>
DIP 7	ON	<b>ANTITRASCINAMENTO ATTIVO.</b> A cancello chiuso con <b>fotocellula B</b> e/o <b>A</b> oscurata, la centrale non sente comando di apertura(cancello non apre).
	OFF	<b>ANTITRASCINAMENTO NON ATTIVO.</b> A cancello chiuso con <b>fotocellula B</b> e/o <b>A</b> oscurata il cancello apre.

DIP 8	ON	<b>FUNZIONE PORTONE A LIBRO:</b> fotocellule A e B attive sia in apertura che chiusura –. <b>FOTOCELLULA B:</b> In chiusura, oscurando la fotocellula, il cancello si ferma e si riapre appena la fotocellula viene liberata. In apertura, oscurando la fotocellula, il cancello si ferma;quando la fotocellula viene liberata il cancello riprende l'apertura. <b>FOTOCELLULA A</b> In apertura e chiusura, oscurando la fotocellula, il cancello si ferma ed inverte il movimento per 2 secondi
	OFF	<b>FUNZIONE STANDARD: FOTOCELLULA B:</b> attiva solo in chiusura. In chiusura, oscurando la fotocellula, il cancello ferma e si riapre (anche con fotocellula ancora oscurata). In apertura, oscurando la fotocellula, il cancello continua ad aprire. <b>FOTOCELLULA A:</b> attiva solo in apertura. Oscurando la fotocellula in chiusura, il cancello continua a chiudere. In apertura, oscurando la fotocellula, il cancello ferma ed inverte il movimento per 2 secondi. Poi, dopo 30 secondi e se è programmata la chiusura automatica(31-32 di M9 N.A.), chiude completamente( senza chiusura automatica: 31-32 di M9 N.C., il cancello non richiude).

### 5. APPROFONDIMENTO FUNZIONI DIP 6 - SW1 .

DIP6		COMANDO APRE(7-9 di M1 oppure 27-28 di M8) = APERTURA A UOMO PRESENTE
ON	FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE ATTIVATO.	COMANDO CHIUDE(8-9 di M1 oppure 28-29 di M8) = CHIUSURA A UOMO PRESENTE (con chiude premuto un comando di "apre" blocca la chiusura).
		IL COMANDO PEDONALE(28-30 di M8) E' DISABILITATO.
		COMANDO DINAMICO (34-35 di M10) = APERTURA IN AUTORITENUTA E CHIUSURA A UOMO PRESENTE. Durante la chiusura, se il pulsante dinamico viene rilasciato per oltre 3 secondi, poi premendolo nuovamente il cancello apre. Se dopo avere rilasciato il pulsante,si riprende prima che siano passati 3 secondi, il motore continua la chiusura.
		FINE CORSA APRE( 11-12 di M2) = FERMA L'APERTURA
		FINE CORSA CHIUDE(12-13 di M2) = FERMA LA CHIUSURA
		BLOCCO( 5-6 di M1) = BLOCCA IL MOVIMENTO
OFF	FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE DISATTIVATO. Ciclo Automatico o Semiautomatico	

### 6. IMPOSTAZIONE PONTICELLI

<b>W3 - W4 - W5 - W6 - W7</b>	Per predisposizione tipo di Rx Radio (su richiesta cliente)	
<b>W8</b>	Ponticellato: controllo DW disabilitato ( <b>default Casit</b> ).	Libero: controllo DW attivo (inserire DW24B in posizione J3)
<b>W1</b>	Ponticellato 1-2 (centrale – sinistra) <b>CH2</b> del Rx Radio PER <b>COMANDO PEDONALE</b>	Ponticellato 2-3 (centrale – destra) <b>CH2</b> del Rx Radio PER <b>COMANDO CHIUDE(default Casit)</b> .
<b>W2</b>	Ponticellato 4-5 (centrale – sinistra) <b>CH1</b> del Rx Radio PER <b>COMANDO DINAMICO</b>	Ponticellato 5-6 (centrale – destra) <b>CH1</b> del Rx Radio PER <b>COMANDO APRE(default Casit)</b> .

### 7. MANOVRA DI EMERGENZA

Manovra che permette il funzionamento in modalità uomo presente. Necessita visibilità completa del cancello da parte di chi aziona il cancello.

Con cicli automatico o semiautomatico attivi, in caso di guasto delle fotocellule e/o coste, è possibile far funzionare la centrale solo a "Uomo Presente" per manovra di apertura e chiusura di emergenza. **Posizionare dip 6 di SW1 in ON e dip 1,2,3,4,5,7,8 di SW1 in OFF.**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocellule, coste.</li> </ul>	<b>NON ATTIVI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fincorsa, pulsanti apre/chiude e lampeggiante.</li> </ul>	<b>ATTIVI</b>

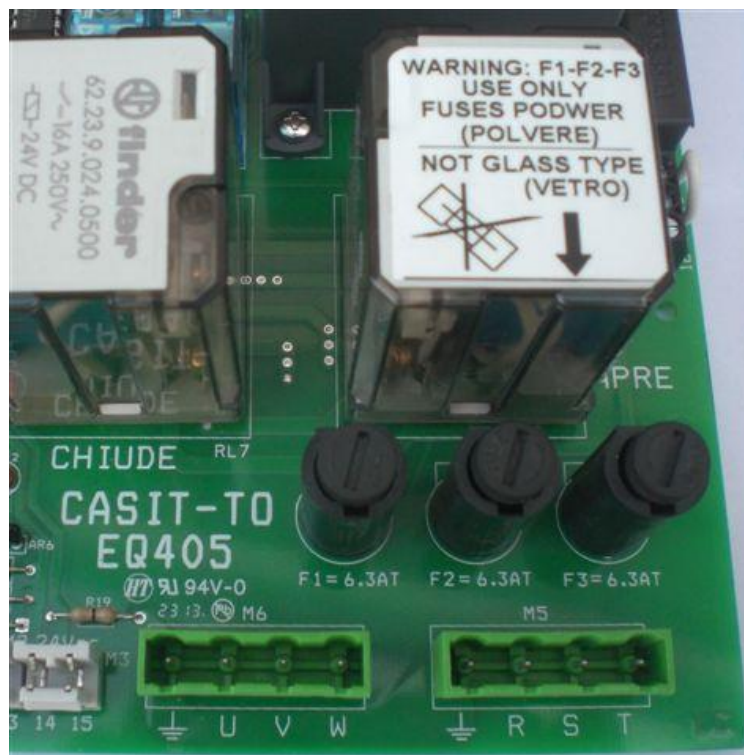
### 8. INCONVENIENTI – CAUSE E RIMEDI

**ATTENZIONE. Prima di qualsiasi intervento, verificare i led di segnalazione (vedi punto 2).**

INCONVENIENTE	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO
Centrale non muove, spie spente	Contatto 25-26 di M8 aperto.	Cortocircuitare contatto 25-26 di M8.
	Collegamento linea 18V errato, controllare Fusibile F4.	Inserire alimentazione come da schema
	Cortocircuito su uscita 24Vcc. Controllare F4	Scollegare le apparecchiature alimentate dalla centrale e controllare cavi.
Centrale non muove, led DL10 acceso	Contatto di blocco aperto	Verificare che il blocco sia N.C.
Centrale non chiude, led DL8-9 acceso	Ingresso fotocellula aperto	Verificare che gli ingressi siano N.C.
Centrale continua ad aprire o non chiude in automatico	Pulsante di apre sempre premuto (led DL3 o DL5 o DL6 acceso)	Controllare tutti gli ingressi (pulsanti, Rx radio, spira magnetica)
Centrale apre un po' e poi si ferma	Costola, blocco, fine-corsa	Controllare che non ci siano falsi contatti
Centrale apre ma non richiude	Funzione semiautomatica inserita	Selezionare la funzione (DL7)
Centrale non sente fine-corsa in apre e chiude	Errato collegamento dei fine-corsa	Collegare in modo opportuno
Centrale dà movimento solo in un senso	Errato collegamento del filo Comune dei fine-corsa	Collegare in modo opportuno
Centrale inverte con fotocellula quando il motore apre	Errato collegamento del motore (invertire 2 fasi)	Collegare in modo opportuno
Il motore non apre completamente la porta	Tempo di "Lavoro" troppo breve	Aumentare il trimmer "Tempo di lavoro" (P1)
Centrale chiude subito	Tempo di "Pausa" breve	Aumentare il trimmer "Tempo di pausa" (P2)
Centrale inverte il movimento bruscamente	Tempo di "Inversione" breve	Programmare il "Tempo di inversione" (SW2)
Fotocellula ferma in Apre	Funzione P.L. inserita	Verificare Dip 8 (OFF)
Centrale non apre	Autotest fotocellula alta o bassa fallito	Controllare le fotocellule
Centrale non apre	Antitrascinamento attivo (SW1 Dip 7)	Controllare fotocellule
Tempi troppo lunghi	Regolazioni tempi SW2	Settare in modo opportuno

**N.B.: Se l'inconveniente permane, contattare il proprio Rivenditore o il più vicino Centro Assistenza.**

**Attenzione: sostituire eventuali fusibili F1,F2,F3 bruciati con fusibili in POLVERE e MAI FUSIBILI IN VETRO!!!**



**ATTENZIONE: prima di inviare un telecomando in riparazione, verificare se le batterie sono scariche. Il 50% dei telecomandi che rientrano ai service hanno semplicemente le batterie scariche.**

**La ditta CASIT. non risponde per errati collegamenti e/o manomissioni della centrale e tantomeno la riterrà in garanzia.**

### PRIMA MESSA IN FUNZIONE

1. Spegner il quadro elettrico
2. Posizionare manualmente la porta a mezza corsa
3. Alimentare il quadro elettrico
4. Azionare il comando di apertura
5. La porta deve aprire

In caso contrario spegnere immediatamente il quadro elettrico ed invertire due fasi di alimentazione della linea 400V.

### Consigli per l'Installazione

- 1) La centrale deve essere installata il più vicino possibile alla porta.
- 2) Se questo non si può fare si deve:
  - Usare cavi di dimensione adeguata
  - Mai utilizzare un cavo a più fili per collegare sia il motore che tutti i servizi (apre, chiude, blocco, fotocellule, fine-corsa), ma **SEPARARE SEMPRE LA POTENZA** dalla Bassissima Tensione (comandi e sicurezze) usando cavi separati fisicamente.
  - Nel caso di alimentazione trifase 400V è indispensabile posizionare la centrale vicino alla porta per avere il percorso più breve dei cavi, separando sempre la bassa dalla bassissima tensione.
  - Se questo non è possibile, allora si dovranno usare cavi schermati, ricordando di collegare a terra lo schermo del cavo sui due capi estremi.
- 3) **Dopo ogni installazione controllare, con un tester in Vac., che non siano presenti tensioni indotte sugli ingressi, misurando tra la terra ed un capo del morsetto "Pulsante di Apre". Se vi è una "Tensione Alternata" sotto i 20—30 V (tensione indotta dal passaggio cavi con l'alimentazione) l'impianto è pronto per il collaudo, diversamente si dovrà rivedere la stesura dei cavi descritta.**

### Portate Massime e Manutenzione

I relé montati sulla centrale hanno una portata di 16 e 8 Amp. E devono essere, in funzione del carico, controllati periodicamente. È bene eseguire una revisione dei contatti ogni 3/4 anni, ma sempre sottostando alle seguenti condizioni:

**Centrale EQ405** alimentazione 400V trifase

Carico massimo ammesso : 1,1kW

Motore trifase  $\cos\phi = 0,7$

Numero manovre possibili: 100.000

**Centrale EQ405** alimentazione 230V trifase o monofase

Carico massimo ammesso : 0,65kW

Motore trifase  $\cos\phi = 0,7$

Numero manovre possibili: 100.000

N.B. Diminuendo il  $\cos\phi$  del motore si riducono le aperture (manovre) possibili (es. a  $\cos\phi = 0,3$  il numero delle manovre è dimezzato).

### Controllare sempre i valori dei motori utilizzati

**ATTENZIONE** : le specifiche descritte sono per tecnici e/o personale qualificato del settore, tutti i controlli ed i lavori sono da eseguirsi **ESTERNAMENTE** ai particolari elettrici ed elettronici della centrale. Ogni modifica, alterazione, manomissione dell'apparecchiatura elettronica può determinare situazioni di pericolo che saranno imputabili a chi le ha eseguite, annullando la garanzia della centrale.

Non vada dimenticato che ogni impianto deve essere eseguito a specifiche di legge ed alle norme del settore, nonché alle "regole di Buona Installazione".

**Si ricorda che si deve proteggere la centrale sul lato superiore, se installata alle intemperie.**

La ditta Casit Sas. precisa che la centrale EQ405 è tutelata in tutte le sue parti a norma di legge.

Nessuna parte del contenuto di questo manuale può essere riprodotto senza l'autorizzazione scritta di CASIT.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (in accordo alla guida 22 ISO/IEC e alla norma EN 45014)

Costruttore : **CASIT Sas.**

Indirizzo : **Strada Pietra Alta 1 10040 Caselette (TO) Italia**

#### DICHIARA CHE IL SEGUENTE APPARATO

Nome del prodotto : **Centrale per Porta Veloce, Sezionale, Serranda**

Modello : **EQ405**

**E' CONFORME AI REQUISITI DI EMC DEFINITI DALLE SEGUENTI NORME:**

EN 55011	EN 60335-1-2
EN 55022	EN 60204-1
EN 55014-2	EN 13241-1
EN 61000-6-1	EN 61000-6-2
EN 61000-6-3	EN 61000-6-4

L'apparato è stato provato nella configurazione tipica di installazione e con periferiche conformi alla direttiva EMC.

Io sottoscritto dichiaro che l'apparato sopra definito soddisfa i requisiti di protezione della **Direttiva EMC 2014/30/CE**, della **Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE** e della **Direttiva 2006/42/CE** (Sicurezza dell'Equipaggiamento Elettrico delle Macchine).

Caselette, 20/04/2016

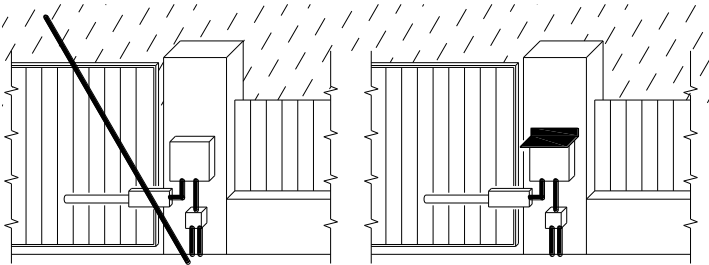
Carlo Ramella  
Proprietario

### AVVERTENZE SICUREZZA PER INSTALLAZIONE ED USO

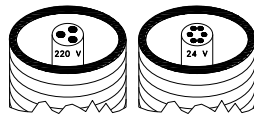
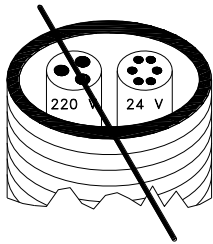
Le presenti avvertenze sono parti integranti ed essenziali del prodotto e devono essere consegnate all'utilizzatore. Leggerle attentamente in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione. E' necessario conservare il presente modulo e trasmetterlo ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto. L'errata installazione o l'utilizzo improprio del prodotto può essere fonte di grave pericolo.

#### AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

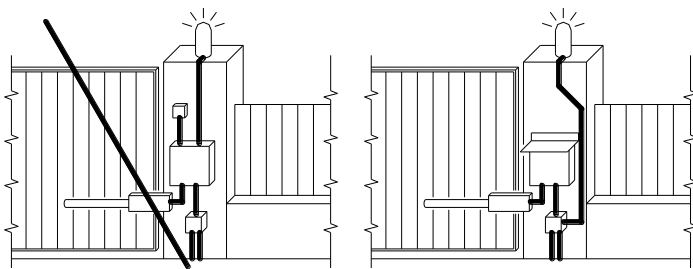
- L'installazione deve essere eseguita da personale professionalmente competente e in osservanza della legislazione locale, statale, nazionale ed europee vigente.
- Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.
- La posa in opera, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati a "Regola d'arte".
- I materiali d'imballaggio (cartone, plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Non installare il prodotto in ambienti a pericolo di esplosione o disturbati da campi elettromagnetici. La presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
- Prevedere sulla rete di alimentazione una protezione per extratensioni, un interruttore/sezionatore e/o differenziale adeguati al prodotto e in conformità alle normative vigenti.
- La centrale deve essere installata il più vicino possibile al cancello, se questo non si può fare è bene :
  - usare cavi di dimensione adeguata .
  - **MAI** utilizzare un cavo a più fili per collegare sia il motore che tutti i servizi (apre, fotocellula, blocco, fine-corsa), ma **SEPARARE SEMPRE LA POTENZA DALLA BASSA TENSIONE** (comandi e sicurezze) usando più cavi.
- Il costruttore declina ogni e qualsiasi responsabilità qualora vengano aggiunti od installati dei dispositivi e/o componenti incompatibili ai fini dell'integrità del prodotto, della sicurezza e del funzionamento.
- Per la riparazione o sostituzione delle parti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.
- L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento, alla manutenzione e all'utilizzo delle singole parti componenti e del sistema nella sua globalità secondo quanto stabilito dalla DIRETTIVA MACCHINE.



- Proteggere la parte superiore della centrale se installata alle intemperie.



- Mai utilizzare un cavo a più fili e separare la potenza dalla bassa tensione.



- Collegare i cavi alla centrale entrando soltanto dal basso della scatola, utilizzando gli appositi passacavi.

#### MANUTENZIONE

- Per garantire l'efficienza del prodotto è indispensabile che personale professionalmente competente effettui la manutenzione nei tempi prestabiliti dall'installatore, dal produttore e dalla legislazione vigente.
- Gli interventi di installazione, manutenzione, riparazione e pulizia devono essere documentati. Tale documentazione deve essere conservata dall'utilizzatore, a disposizione del personale competente preposto al controllo.

#### AVVERTENZE PER L'UTENTE

- Leggere attentamente le istruzioni e la documentazione allegata.
- Il prodotto dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro utilizzo è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Inoltre, le informazioni contenute nel presente documento e nella documentazione allegata, potranno essere oggetto di modifiche senza alcun preavviso. Sono infatti fornite a titolo indicativo per l'applicazione del prodotto. La **Casit** declina ogni ed eventuale responsabilità.
- Tenere i prodotti, i dispositivi, la documentazione e quant'altro fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di manutenzione, pulizia, guasto o cattivo funzionamento del prodotto, togliere l'alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo d'intervento salvo quanto indicato. Rivolgersi solo al personale professionalmente competente e preposto allo scopo. Il mancato rispetto di quanto sopra può causare situazioni di grave pericolo.

#### LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia è di 12 mesi decorrenti dalla data del documento di vendita ed è valida solo per il primo acquirente. Essa decade in caso di: negligenza, errore o cattivo uso del prodotto, uso di accessori non conformi alle specifiche del costruttore, manomissioni operate dal cliente o da terzi, cause naturali (fulmini, alluvioni, incendi, ecc.), sommosse, atti vandalici, modifiche delle condizioni ambientali del luogo d'installazione. Non comprende inoltre, le parti soggette ad usura (batterie, ecc..).La restituzione alla Casit del prodotto da riparare deve avvenire in porto franco. La Casit restituirà il prodotto riparato al mittente in porto assegnato. In caso contrario la merce verrà respinta al ricevimento o trattenuta alla spedizione. L'acquisto del prodotto implica la piena accettazione di tutte le condizioni generali di vendita.