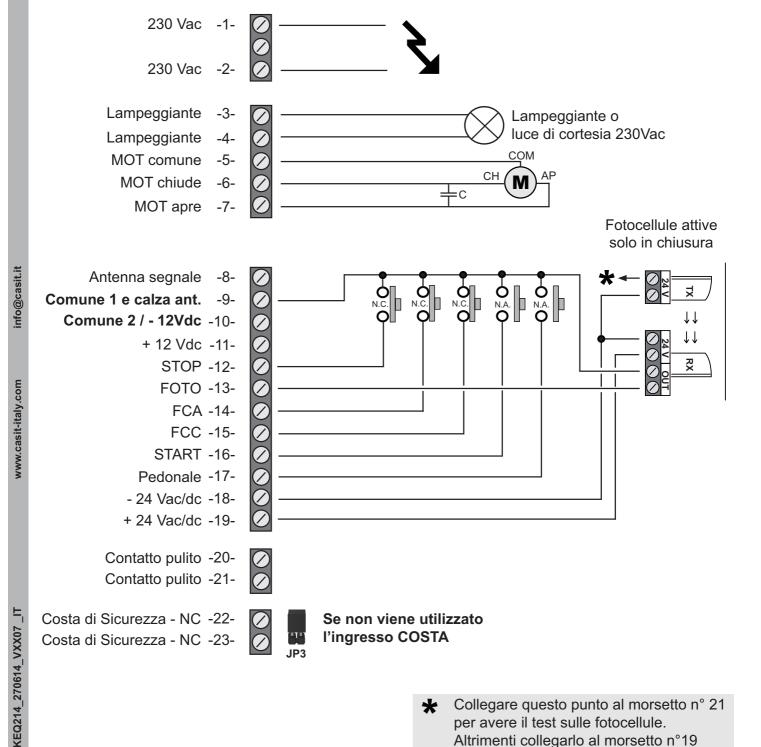






KEQ214

Versione Radio Integrata



Collegare questo punto al morsetto n° 21 per avere il test sulle fotocellule. Altrimenti collegarlo al morsetto n°19

Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso.

Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione.

Il produttore si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

Misure di tutela dell'ambiente

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici.



È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Piccola legenda

FCA o FCO	fine corsa apre
FCC	fine corsa chiude
START	comando movimento cancello
PEDONALE	comando apertura parziale
Vac	(alternate current) corrente alternata
Vdc	(direct current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA o NO	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

Par.	Descrizione	Pag.
2	Descrizione prodotto	4
2.1	Caratteristiche funzionali	
2.2	Descrizione prodotto	
2.3	Campi di applicazione	
2.4	Caratteristiche tecniche	
3	Premesse	5
3.1	Verifiche preliminari	
3.2	Tipoligia dei cavi elettrici	
3.3	Impianto tipo	
3.4	Note sui collegamenti	
4	Installazione della centrale	6
4.1	Schema della centrale	
4.2	Verifica dei collegamenti	
4.3	Descrizione collegamenti elettrici	7
4.4	Collegamento della TENSIONE di RETE	8
4.5	Collegamento MOTORE	
4.6	Collegamento LAMPEGGIANTE	
4.7	Collegamento SPIA 24V	9
4.8	Collegamento LUCE di CORTESIA	
4.9	Collegamento ANTENNA	
4.10	Collegamento STOP e ALT	
4.11	Collegamento dei finecorsa FCA FCC	10
4.12	Collegamento dei finecorsa MAGNETICI	
4.13	Alimentazione ACCESSORI	
4.14	Collegamento FOTOCELLULE	11
4.15	Collegamento FOTOCELLULE con TEST	
4.16	Collegamento FOTOCELLULE a 3 FILI	12
4.17	Collegamento START e PEDONALE	
5	Modi di funzionamento	13
5.1	Logica di funzionamento nel DIP	
5.2	Lampeggiante oppure luce di cortesia: DIP 4	
5.3	Prelampeggio e velocità nelle inversioni: DIP 9	14
5.4	Attivazione funzione UOMO PRESENTE: DIP 10	
5.5	Esclusione ingressi: DIP 5 - 6 - 7 - 8	
5.6	Velocità di rallentamento: DIP 11 - 12	15
6	Gestione telecomandi	
6.1	Cancellazione MEMORIA CODIC	16
6.2	Attivazione della gestione dei codici	
6.3	Apprendimento CODICI: Apprendimento comando STAR	17
6.4	Apprendimento CODICI: Apprendimento comando PEDONALE	
7	Accensione e programmazione	18
7.1	Apprendimento TEMPI	
7.2	Precisazioni su apprendimento e rallentamenti	
7.3	Apprendimento TEMPI comando START	19
7.4	Apprendimento TEMPI comando PEDONALE	20
7.5	Regolazione FORZA MOTORE	
7.6	Aumentare il tempo di pausa	21
7.7	Reset impostazioni di fabbrica	
8	Istruzioni per l'utilizzo del TEST	
9	Risoluzione dei problemi	22
10	Note	

1 Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Il produttore declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle norme di legge.

Prima di iniziare l'installazione, verificare la robustezza e la consistenza meccanica del cancello o portone, verificare che gli arresti meccanici siano adatti a fermare il movimento del cancello o portone anche nel caso di un quasto ai finecorsa elettrici o durante la manovra manuale.

1.2 Simbologia e avvertenze



Pericolo Generico

Si identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare danni materiali!



Leggere attentamente il manuale

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare il manuale per futuro riferimento.



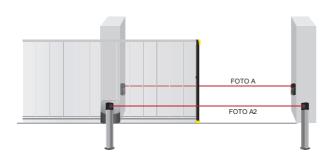
Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.

1.3 Sistemi di sicurezza

Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della "MACCHINA" e delle richieste dell'utilizzatore finale per stabilire il numero di elementi da installare. Nello schema la coppia di fotocellule "Foto A" in apertura non ha effetto, mentre provoca una inversione totale durante la chiusura. La "Foto A2" è il collegamento in serie della "Foto A" oppure un collegamento a "ALT". Verificare che le fotocellule dispongano del sistema di sincronismo, permettendo così di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule

Applicazione su automazione scorrevole



Applicazione su automazione basculante



Per una maggiore sicurezza è consibliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato del'automazione. L'interruttore deve avere un contatto normalmente chiuso, che si apre in caso di azionamento. Come indicato nel Par. 4.10

2 Descrizione Prodotto

La KEQ214 è una scheda elettronica di nuova generazione con conteggio digitale dei tempi e dei rallentamenti. E' stata realizzata per soddisfare molteplici esigenze: per cancelli scorrevoli, sistemi basculanti e serrande. Le ridotte dimensioni permettono il suo utilizzo anche all'interno di tutti i motori che prevedono l'elettronica interna. Nel progetto sono state adottate le più avanzate tecniche per garantire la massima immunità nei confronti dei disturbi, la migliore flessibilità d'uso e la più vasta scelta di funzioni disponibili.

2.1 Caratteristiche funzionali

F	3 velocità di rallentamento
F	Autoapprendimento dei tempi di lavoro
F	Regolazione elettronica della forza motore
P	4 modi di funzionamento (condominiale incluso)
P	Impostazione delle funzioni tramite dip
P	Contatto libero per spia cancello aperto
P	Dimensioni ridotte
P	Anta pedonale (apertura parziale) con comando separato
(F)	Dip esclusione di tutti gli ingressi di sicurezza
F	Funzione TEST compatibile con TRANSCEIVER

2.2 Campi di applicazione

La centrale elettronica KEQ214 è utilizzabile per comandare il movimento di cancelli, portoni basculanti, serrande e porte automatiche. Può essere collegata ad un attuatore oleodinamico o elettromeccanico dotato di motore asincrono monofase, funzionanti con tensione di 230 Vac.

2.3 Caratteristiche tecniche

Dimensioni	87 x 126 x 40	mm
Peso	0.46	Kg
Potenza motore MAX	1	HP
	750	W
	4	Α
Potenza lampeggiante MAX	40	W
Assorbimento MAX contatto pulito	2	A
Assorbimento MAX 24 Vac/dc	300	mA
Assorbimento MAX 12 Vdc	50	mA

3 Premesse

3.1 Verifiche preliminari

E' fondamentale fare una scelta corretta nell'installazione della centrale per una adeguata sicurezza e una buona protezione agli agenti atmosferici. Ricordiamo che la centrale contiene parti sottoposte a tensione di rete e componenti elettronici che per loro stessa natura sono sensibili alle infiltrazione e all'umidità. La centrale viene fornita in un contenitore che se adeguatamente installato garantisce un grado di protezione IP55. Installare la centrale su una superficie irremovibile, perfettamente piana ed adeguatamente protetta da urti, almeno 40 cm dal terreno. I cavi devono entrare nella centrale solo dal lato inferiore, si raccomandano pressacavi e raccordi stagni. Nel caso si usino tubazioni soggette a riempirsi d'acqua o se queste tubazioni provengono da un pozzetto interrato è necessario far entrare i cavi in una prima scatola di derivazione posta alla stessa altezza della centrale e poi da questa, sempre dal lato inferiore, passare i cavi dentro il contenitore della centrale. In questo modo si evita che un eventuale processo di evaporazione dell'acqua nelle tubazioni possa formare condensa dentro la centrale stessa.

3.2 Tipologia dei cavi elettrici

A seconda dell'installazione, del tipo e della quantità di dispositivi installati, i cavi necessari possono variare; nella tabella seguente sono rappresentati i cavi necessari per una installazione tipica. I cavi utilizzati nell'installazione devono essere conformi alla norma IEC 60335.

\Rightarrow	Linea elettrica di alimentazione	Cavo 3x1,5 mm ²
\Rightarrow	Cavo motore (se non provvisto)	Cavo 4 x 1,5 mm ²
\Rightarrow	Segnalatore lampeggiante	Cavo 2x1,5 mm ²
⇨	Antenna radio	Cavo schermato tipo RG58
\Rightarrow	Selettore	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇨	Foto Rx	Cavo 4x0,5 o 0,75 mm ²
\Rightarrow	Foto Tx	Cavo 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Note sui collegamenti

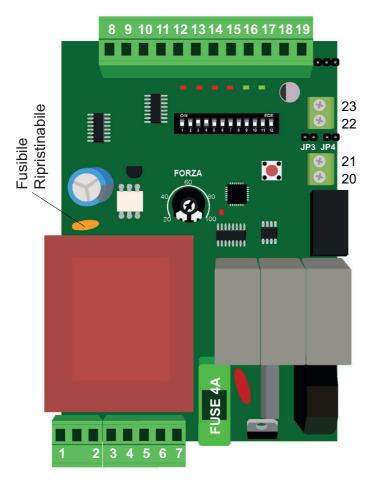
Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti o si innesta la scheda radio ricevente, la centrale deve essere assolutamente non alimentata.

- Alimentare la centrale attraverso un cavo da 3 x 1,5mm². Se la distanza fra la centrale e la connessione all'impianto di terra supera i 30m è necessario prevedere un dispersore di terra in prossimità della centrale.
- Se i motori sono sprovvisti di cavo usare il tipo 4 x 1,5 mm² (apre + chiude + comune + terra)
- Nei collegamenti a bassissima tensione di sicurezza usare cavi di sezione minima pari a 0,5 o 0,75mm².
- Usare cavetti schermati se la lunghezza supera i 30m collegando la calza a terra solo dal lato della centrale.
- Evitare di fare connessioni ai cavi in casse interrate anche se completamente stagne.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Chiuso (NC), se non usati, vanno ponticellati con "comune 1" oppure con settaggio del DIP, Par. 5.5.
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NC) vanno posti in serie tra di loro.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Aperto (NA) se non usati vanno lasciati liberi.
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NA) vanno posti in parallelo tra di loro.
- I contatti devono essere assolutamente di tipo meccanico e svincolati da qualsiasi potenziale.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato e nel pieno rispetto delle norme di legge.

4 Installazione della centrale

4.1 Schema della centrale e dei collegamenti elettrici





	Contatto COSTA di sicurezza (mors. 22-23)		
JP4	Contatto NC (Normalmente chiuso)		
JP4	Contatto Resistivo 8K2		

1 → 2	alimentazione della centrale 230Vac
3 → 7	alimentazione motore 230Vac e lampeggiante 230Vac.
8 → 19	tensioni di alimentazione degli accessori e ingressi servizi e sicurezze.
20 → 21	contatto "pulito" per spia o TEST fotocellule o lampeggiante senza scheda intermittenza.
22 → 23	ingresso costa alt + inversione per 1,5 s *
JUMPER AC/DC	selezione alimentazione in uscita 24Vac oppure dc sui morsetti 18 e 19.
JUMPER J-R	attivazione / disattivazione Radio a bordo
DIP 1-10	impostazione funzionamento della centrale.

selezione velocita' di rallentamento oppure

gestione codici radio, regolazione della forza,

esclusione del rallentamento.

incremento tempo di pausa.

Se durante il lampeggio del LED L1, tale led non si spegne completamente significa che l'ingresso COSTA è nella condizione di riposo oppure è stato escluso.

4.2 Verifica dei collegamenti

* Richiude dopo 1 min. , versione " D" non richiude

La spia **led L1** segnala il corretto funzionamento della logica interna. Deve lampeggiare alla cadenza di un secondo ed indica che il microprocessore interno è attivo ed è in attesa di comandi.

DIP 11-12

Pulsante P

Quando la centrale è alimentata, le spie luminose "led", che sono poste sugli ingressi, sono accese quando sull'ingresso vi è un contatto chiuso verso il comune.

Normalmente i led rossi sugli ingressi **STOP - FOTO - FCA - FCC**, sono accesi. Normalmente i led verdi sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono spenti.



4.3 Descrizione collegamenti elettrici

230 Vac	1	Alimentazione elettrica 230 Vac 50/60 Hz
230 Vac	2	Alimentazione elettrica 230 Vac 50/60 Hz

Lampeggiante	3	Uscite per lampeggiante o luce di cortesia 230 Vac,
1 33	4	potenza massima della lampada 40 o 100W.
MOT comune	5	Uscita per collegamento motore polo COMUNE
MOT chiude	6	Uscita per collegamento motore polo CHIUDE
MOT apre	7	Uscita per collegamento motore polo APRE

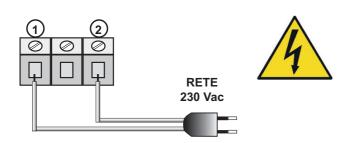
Antenna	8	Ingresso per il segnale antenna (capo caldo filo antenna)
Comune 1	9	Comune per tutti gli ingressi: servizi, sicurezze, calza del cavo coassiale antenna
Com2 / -12Vdc	10	Uscita -12 Vdc massima corrente 50mA (negativo) Comune 2
+ 12Vdc	11	Uscita +12 Vdc massima corrente 50mA (positivo)
Stop	12	Ingresso STOP
Foto	13	Ingresso fotocellula FOTO (la sicurezza FOTO interviene solo in chiusura)
Fca	14	Ingresso Fine Corsa Apre
Fcc	15	Ingresso Fine Corsa Chiude
Start	16	Ingresso comando passo-passo START (impostazione su DIP 2 e DIP 3)
Pedonale	17	Ingresso comando passo-passo apertura parziale PEDONALE (stesse impostazioni di START)
- 24Vdc o 24Vac	18	Llegita 24\/ac/de (Si consiglia di consultaro il Par. 4.12\
+24Vdc o 24Vac	19	Uscita 24Vac/dc (Si consiglia di consultare il Par. 4.13)

C. Spia	20	Contatto "pulito" per spia o TEST fotocellule
C. Spia	21	o lampeggiante senza scheda intermittenza.

	Ingresso NC costa alt + inversione per 1,5 s, richiude dopo 1min.
Alt 23	Ingresso NC costa alt + inversione per 1,5 s, richiude dopo 1min.

Versione "D": non richiude

4.4 Collegamento della TENSIONE di RETE



230 Vac. La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A.

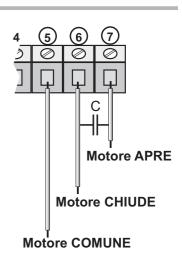
Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.

4.5 Collegamento MOTORE

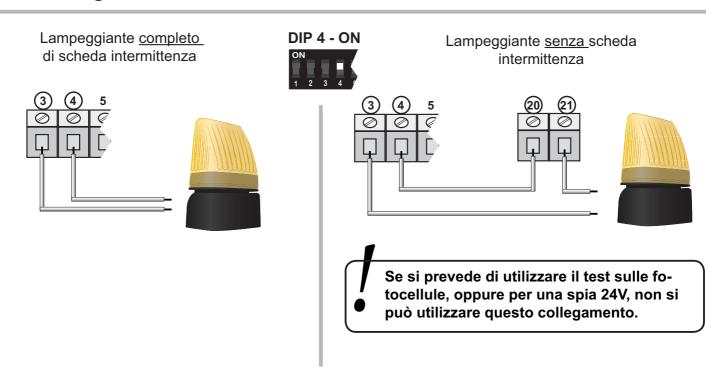
Fare particolare attenzione a non invertire i poli APRE e CHIUDE.

In caso si abbiano dei dubbi sul loro corretto collegamento, posizionare manualmente, se possibile, l'automazione a metà della sua corsa. Tenersi pronti a fermare l'impianto mediante un comando di STOP!

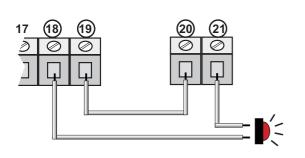
Per essere sicuri che l'apertura sia davvero l'apertura, provare ad interrompere le fotocellule: se il cancello comincia a chiudere, il collegamento è sbagliato e occorre invertire i fili APRE e CHIUDE del motore.



4.6 Collegamento del LAMPEGGIANTE 230 Vac



4.7 Collegamento di una SPIA 24V cancello aperto e in movimento



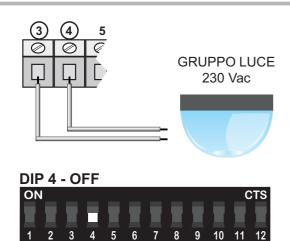
Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocellule, oppure per un lampeggiante, non si può utilizzare questo collegamento.



DIP 10 - OFF Spia lampeggiante movimento e fissa in pausa

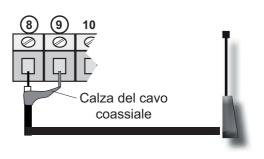
Versione "D" non richiude

4.8 Collegamento LUCE di CORTESIA



Collegamento ANTENNA 4.9

Se al posto di una antenna si utilizza uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 8.



Collegamento dispositivi di arresto comando STOP e ALT 4.10

Collegamento del comando STOP

Pulsante: arresta ed inibisce momentaneamente fino a nuovo comando il funzionamento della centrale.

Interruttore: mantiene l'automazione bloccata fino a nuovo ripristino dello stesso.

Collegamento del comando ALT:

Nel caso venga

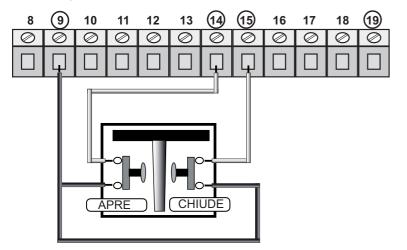
Arresta l'automazione e attiva un'inversione di marcia per circa 1,5 s, richiude dopo 1min.



Il collegamento dei dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. (normalmente chiuso). Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie.

4.11 Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC

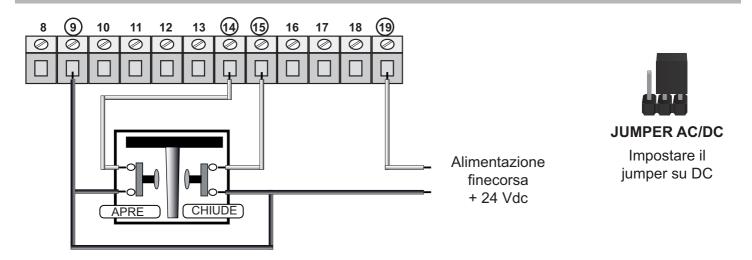
Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambe i finecorsa, ma su questa centrale si possono utilizzare anche singolarmente.



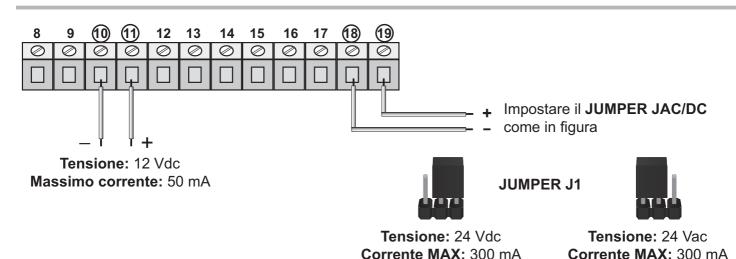


I contatti dei finecorsa devono essere di tipo N.C. (normalmente chiuso)

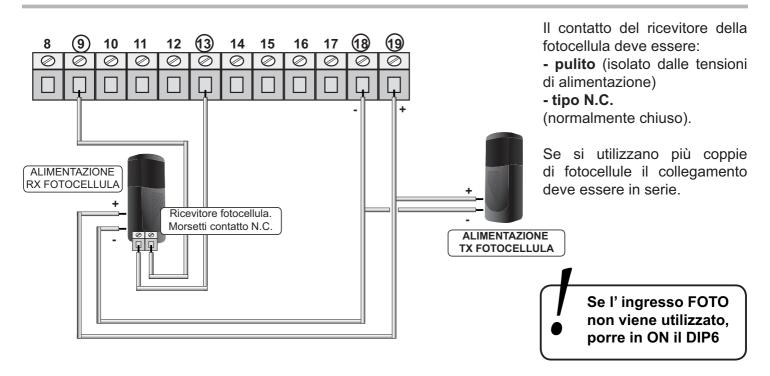
4.12 Collegamento dei FINECORSA MAGNETICI



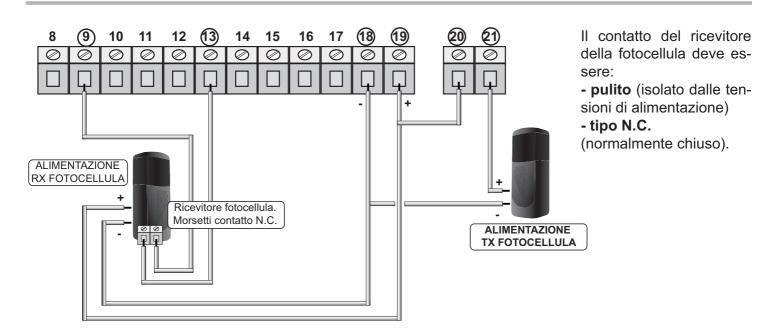
4.13 Alimentazione ACCESSORI



4.14 Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura)



4.15 Collegamento delle FOTOCELLULE con FOTOTEST

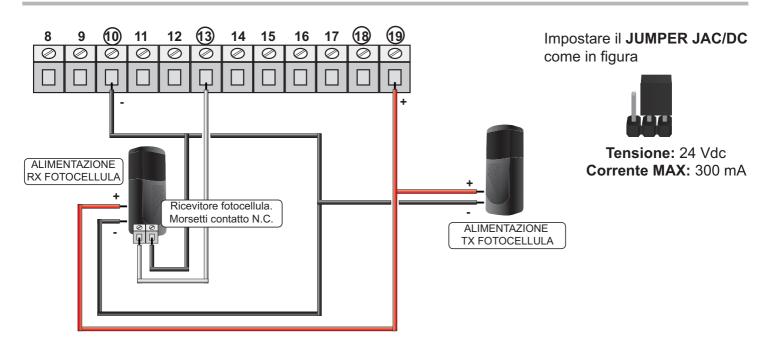


Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura. In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

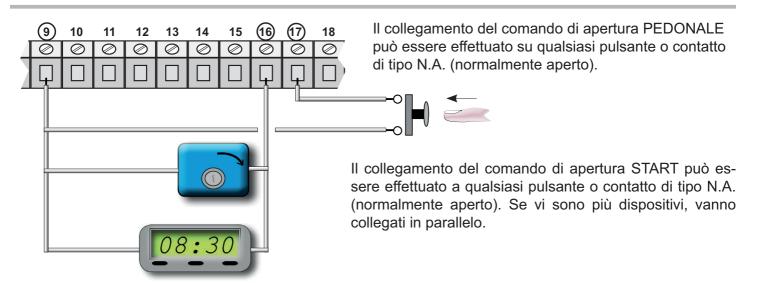
Nel caso venga installato il Transceiver vedere Cap.8

Il test viene automaticamente attivato dalla centrale solo dopo aver fatto l'apprendimento dei tempi dal comando START. Se si vuole ritornare al funzionamento SPIA dei morsetti 20 e 21, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule senza test e ripetere l'operazione di apprendimento tempi con il comando START.

4.16 Collegamento delle FOTOCELLULE A 3 FILI



4.17 Collegamento dei comandi di "START" e "PEDONALE"



Utilizzando i morsetti 9 e 16 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 16, collegare in parallelo.

5 Modi di funzionamento

La centrale dispone di una serie di microinterruttori che permettono di attivare varie funzioni al fine di rendere l'impianto più adatto alle esigenze dell'utilizzatore e per la sua maggior sicurezza.

5.1 Logica di funzionamento nel DIP

Per scegliere la funzione, agire come raffigurato nei microinterruttori 2 e 3 del DIP

rei scegliere la lunzione, aglie come la ingulato hel microinterrutton 2 e 3 dei Dir						
ON 1 2 3 4 5	2-ON 3-OFF	condominiale	In apertura ed in pausa non accetta comandi, richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.			
ON 1 2 3 4 7	2-OFF 3-ON	semiautomatico	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude- stop-apre ecc Non richiude automaticamente.			
ON 1 2 3 4	2-OFF 3-OFF	industriale	Il comando START esegue sempre l'apertura, mentre il comando PEDONALE esegue sempre la chiusura. Non richiude automaticamente.			
ON 1 2 3 4	2-ON 3-ON	automatico	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.			
ON 1 2 3 4 9	3-OFF	richiusura alla riaccensione	Esegue ciclo completo di apertura pausa e chiusura, SOLO se nell'istante in cui è mancata tensione di alimentazione, l'automazione si trovava in posizione			

5.2 Lampeggiante oppure luce di cortesia nel DIP 4

Per scegliere la funzione, agire come raffigurato sull'interruttore 4 del DIP

ON 1 2 3 4 7	4-ON	lampeggiante anche in pausa	Per attivare la funzione seguire le istruzioni durante la fase di apprendimento tempi. (par. 7.3 punto 4). Nell' uscita dei morsetti 3 e 4 è presente tensione solo quando i motori sono in funzione o ad automazione in pausa.
ON 1 2 3 4 9	4-OFF	luce di cortesia	Nell'uscita dei morsetti 3 e 4 è presente tensione dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura. E' quindi utile per alimentare la luce di cortesia.

di aperto.

5.3 Prelampeggio e velocità nelle inversioni nel DIP 9

Il prelampeggio se attivo (DIP 9 OFF) è di 3 secondi, per disattivare il prelampeggio e aumentare la velocità nelle inversioni, agire sul DIP 9 come raffigurato:



9-ON		Viene disattivato il prelampeggio e viene aumentata
3 014	Prelampeggio	la velocità nelle inversioni

5.4 Attivazione UOMO PRESENTE

Per attivare la funzione UOMO PRESENTE agire sul dip 10 come da figura:



10-ON	Uomo Presente	Questa impostazione permette di attivare il funzionamento a Uomo Presente, il comando START apre il comando PEDO- NALE chiude. I motori si arrestano appena viene rilasciato il comando. Per ritornare al funzionamento normale: spegnere la centrale e riposizionare il DIP1 in OFF.
-------	---------------	---

5.5 Esclusione ingressi STOP-FOTO-FCA-FCC nel DIP 5-6-7-8

ON CTS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	5-ON	STOP	Esclude l'ingresso STOP
ON CTS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	6-ON	FOTO	Esclude l'ingresso FOTO
ON CTS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	7-ON	FCA	Esclude l'ingresso FCA
ON CTS	8-ON	FCC	Esclude l'ingresso FCC

5.6 Velocità di rallentamento nei DIP 11-12

Utilizzando i DIP 11-12 si può impostare la velocità di rallentamento. Impostando entrambi gli interruttori in ON, la scheda non eseguirà i rallentamenti. Nella tabella viene riportato il tipo di velocità di rallentamento secondo la combinazione dei 2 interruttori.

CTS	11-OFF 12-OFF	Molto rallentato	E' la velocità in rallentamento più LENTA ed è quella più adatta alla maggior parte delle automazioni. Con motori oleodinamici si consiglia una velocità più alta.
8 9 10 11 12	11-ON 12-OFF	Mediamente rallentato	Velocità in rallentamento MEDIA
_			
CTS 8 9 10 11 12	11-OFF 12-ON	Poco rallentato	Velocità in rallentamento ALTA
8 9 10 11 12	11-ON 12-ON	Non rallentato	Esclusione dei rallentamenti

6 Gestione TELECOMANDI

6.1 CANCELLAZIONE completa della memoria

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Non è prevista la cancellazione di un singolo codice. E' necessario eseguire il reset della memoria prima di apprendere il primo telecomando in modo che non ci siano dei codici precedentemente appresi e non utilizzati sull'impianto. La cancellazione della memoria e quindi di tutti i codici, è possibile ad automazione chiusa.

1	ON 1 2 3 4	Assicurarsi che l'interruttore 1 del DIP sia in posizione di OFF . L'automazione è in posizione di CHIUSO
2	15 secondi	Tener premuto il pulsante P sulla scheda per 15 secondi. Il led L1 e i led spia verdi START e PED si accendono. Il led L1 rimane fisso, attendere 6 secondi poi L1 si spegne.
3	1	Rilasciare il pulsante P . Il led L1 emetterà 2 lampeggi, poi rimarra fisso per altri 2 secondi, poi emetterà 2 lampeggi, infine tornerà al lampeggio normale.

6.2 Attivazione della gestione dei codici

La ricevente incorporata nella centrale KEQ214 può gestire oltre ai codici fissi anche i codici rolling-code HCS, vediamo quindi come è possibile gestire i seguenti codici.

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 , il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 1 lampeggio per poi rimanere acceso per altri 6 secondi.
3	Entro questi altri 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 4 lampeggie poi 2 lampeggi costanti, viene permessa cosi la gestione dei codici <i>"la centrale accetta solo codici della stessa famiglia del primo inserito"</i> In questo caso una volta inserito il primo codice, verranno gestiti solo i codici appartenenti alla stessa famiglia. Quindi, se dovessimo memorizzare per primo un telecomando a 12 bit (ad es. a dipswitch), verranno appresi solo telecomandi con codici a 12 bit dello stesso formato.

Nel caso in cui si voglia ritornare a gestire "tutti i tipi di codice: es.HCS, 12 bit, ecc.", ripetere i passaggi 1-2-3 (poi se ok farà un lampeggio costante)

Il LED L1 nel funzionamento NORMALE segnala il tipo di codici che si stanno gestendo:

1 lampeggio costante vengono gestiti: "tutti i tipi di codice: es.HCS, 12 bit, ecc"
2 lampeggi costanti vengono gestiti: "La centrale accetta solo codici della stessa famiglia del primo inserito"

6.3 APPRENDIMENTO del telecomando: Comando START

L'apprendimento del codice di un telecomando è possibile solo ad automazione in posizione di CHIUSO.

Durante la fase di apprendimento, per impedire possibili problemi di saturazione del segnale, si consiglia di scollegare temporaneamente l'eventuale antenna collegata ai morsetti 8-9.

1	ON 1 2 3 4 5	Assicurarsi che il DIP1 sia in posizione di OFF . L'automazione è in posizione di CHIUSO
2	↓ ↑ >	Premere 1 volta il pulsante P sulla scheda Il led L1 rimane acceso aspettando per 10 secondi un comando.
3		Premere e rilasciare lentamente il tasto del radiocomando da associare al comando START. Il led L1 esegue 5 lampeggi veloci e poi 1 lento, poi torna al suo lampeggio normale (codice START appreso)

- Se si desidera apprendere un nuovo radiocomando ripetere l'operazione dal primo passaggio.
- Se non si desidera assegnare alcun tasto al comando PEDONALE, saltare il paragrafo 6.5 e attendere senza fare nulla 8 secondi ed 1 lampeggio del led L1, per poi ritornare al lampeggio normale (uscita dall'apprendimento codice).
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il led L1 rimane acceso, significa che il radiocomando è INCOMPATIBILE.
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il led L1 lampeggia lentamente significa che la memoria codici è PIENA.
- In questa scheda non è prevista la cancellazione di un singolo codice radiocomando.

6.4 APPRENDIMENTO del telecomando: Comando PEDONALE

1	ON 1 2 3 4 5	Assicurarsi che il DIP1 sia in posizione di OFF . L'automazione è in posizione di CHIUSO
2	<u>↓</u> ↑ >	Premere 1 volta il pulsante P sulla scheda Il led L1 rimane acceso aspettando per 6 secondi.
3	↓ ↑ > 	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare il pulsante P , il led L1 emette un lampeggio poi rimane acceso fisso in attesa di ricevere il comando PEDONALE
4		Entro 6 secondi premere il tasto del radiocomando da associare al comando PEDONALE (normalmente il secondo canale del trasmettitore). Il led L1 esegue altri 5 lampeggi veloci per poi ritornare al suo lampeggio normale. (Codice PEDONALE appreso)

7 Accensione e programmazione

All' accensione della scheda elettronica, se tutto è stato collegato nel modo giusto, il led L1 rosso di segnalazione deve lampeggiare, mentre i led degli ingressi **STOP**, **FOTO**, **FCA**, **FCC**, **ALT COSTA** devono essere accesi (se il cancello è chiuso FCC è spento). I led START e PED devono essere spenti. Se dopo l'accensione, si avvia il motore in apertura, significa che la scheda elettronica è stata spenta precedentemente (tolta alimentazione) mentre era in condizione di aperto.



<u>Se si devono ancora impostare i tempi di lavoro, occorre:</u> Spegnere la scheda, collocare l'automazione in posizione di chiuso, porre in ON il DIP 1 e ridare alimentazione alla scheda.

Ponendo in posizione ON il DIP 1, la scheda elettronica si attiva in modalità di apprendimento tempi, in questo modo è possibile impostare:

- tempi di lavoro e di pausa del motore
- posizione di rallentamento in chiusura
- attivazione o disattivazione lampeggiante in pausa

7.1 Apprendimento TEMPI

Di seguito viene riportata la procedura di apprendimento tempi. Per eseguire tale operazione è necessario utilizzare i comandi START e PEDONALE. Tali comandi possono essere utilizzati sia da un dispositivo collegato ai relativi morsetti 9 - 16 per apertura START oppure 9 - 17 per apertura PEDONALE (vedere "COLLEGAMENTO COMANDO DI APERTURA" E "COLLEGAMENTO COMANDO PEDONALE") oppure da un trasmettitore già appreso (vedere "APPRENDIMENTO TELECOMANDI").



L'operazione è possibile solo quando si è in posizione di CHIUSO. Partire dallo stato iniziale della centrale elettronica, seguire l'indicazione precedentemente descritta ovvero: porre in posizione ON il DIP 1 prima di dare l'alimentazione alla centrale.

7.2 Precisazioni sull'apprendimento tempi e rallentamenti

Se si è eseguita correttamente la procedura di apprendimento tempi con il comando START, l'automazione rallenterà circa 2" prima dell'arrivo in battuta d'apertura, mentre in chiusura rallenterà dal punto prescelto, oppure dopo l'intervento del "finecorsa chiude" (vedere passaggio 8A/B/C tabella capitolo 7.3).



Per rientrare nelle norme di sicurezza e per un corretto funzionamento è fondamentale aver predisposto prima di tutto i FINECORSA MECCANICI (sia in aperura che in chiusura).

7.3 Apprendimento tempi con il COMADO DI APERTURA "START"

1	ON I I	Togliere alimentazione alla centrale Porre in ON l'interruttore DIP 1	L'automazione è
2	led L1	Alimentare la centrale. (Il led L1 quando la centrale è in programmazione è spento)	in posizione di CHIUSO
3		Premere il comando START (tutto ciò che è collegato sull'ingresso 16 oppure il 1° canale del telecomando appreso compatibile)	L'automazione parte in APERTURA
4		Se si desidera attivare il lampeggiante in pausa: mentre l'automazione sta aprendo dare un comando PEDONALE (ingresso 17 oppure 2° canale del telecomando appreso compatibile). Altrimenti PASSARE AL PUNTO 5A	ATTIVAZIONE LAMPEGGIANTE IN PAUSA
5A		Se non c'è il finecorsa apre quando l'automazione raggiuge la fine della sua corsa (fermo meccanico!), premere il comando START.	L'automazione si ARRESTA
5B		Se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.	
6	\odot	Lasciare trascorrere il tempo in cui l'automazione deve rimanere aperta.	L'automazione è in TEMPO DI PAUSA
7		Premere il comando START per iniziare la chiusura.	L'automazione parte in CHIUSURA
8A	(A)	Su SCORREVOLE e SBARRE premere START per definire il punto in cui (circa) l'automazione deve iniziare il rallentamento.	
8B		1) Solo BASCULANTE senza finecorsa chiude, premere START per definire il punto in cui l'automazione deve iniziare il rallentamento.	L'automazione RALLENTA
8C		2) Solo BASCULANTE con finecorsa chiude, non serve fare nulla il rallentamento si attiverà per 2" dopo l'intervento del finecorsa chiude. Questo per dare spinta in chiusura (altrimenti vedere punto 1)	IVALLENIA
9		Attendere che l'automazione si arresti automaticamente.	L'automazione è in posizione di CHIUSO
10	ON 1 2 3 4	Porre in OFF l'interruttore DIP 1 per ritornare al funzionamento normale. Il lampeggiante si spegne e il led L1 si riavvia.	Programmazione dei tempi terminata

7.4 Apprendimento tempi con il COMANDO "PEDONALE"

Il comando PEDONALE viene utilizzato per far aprire solo parzialmente l'automazione cosi da permettere il passaggio di persone o di piccoli mezzi, evitando l'apertura totale dell'automazione.

<u>Durante l'apertura eseguita con questo comando, l'automazione rallenta solo quando esegue la chiusura, con l'impostazione precedentemente acquisita nella programmazione con il comando START.</u>

1	ON 1 2 3 4	Togliere alimentazione alla centrale Porre in ON l'interruttore DIP 1	L'automazione è in posizione di CHIUSO
2		Alimentare la centrale. (Il led L1 quando la centrale è in programmazione è spento)	L'automazione è in posizione di CHIUSO
3		Premere il comando PEDONALE (tutto ciò che è collegato sull' ingresso 17 oppure 2° canale del telecomando appreso compatibile)	L'automazione parte in APERTURA
4		Premere il comando PEDONALE per far arrestare l'automazione nel punto desiderato (fine apertura parziale)	L'automazione si ARRESTA
5	\odot	Lasciare trascorrere il tempo per cui l'automazione deve rimanere aperta.	L'automazione è in "TEMPO DI PAUSA"
6		Premere il comando PEDONALE per iniziare la chiusura	L'automazione parte in CHIUSURA
7		Attendere che l'automazione si arresti automaticamente.	L'automazione è in posizione di CHIUSO
8	ON 1 2 3 4	Porre in OFF l'interruttore DIP 1 per ritornare al funzionamento normale. Il lampeggiante si spegne e il led L1 si riavvia.	Programmazione dei tempi terminata

7.5 Regolazione FORZA motore

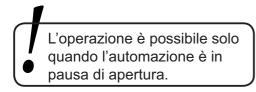


Regolazione Forza Motori dal 20% al 100%

Per regolare la forza del motore basta regolare in trimmer FORZA. Questa centrale ha lo SPUNTO AUTOMATICO, la scheda elettronica, ad ogni partenza del motore, tiene al massimo la forza motore per 2 secondi.

7.6 Aumentare il tempo di PAUSA

E' possibile aumentare il tempo pausa senza dover ripetere l'operazione di apprendimento tempi. Mentre l'automazione è ferma in pausa, ad ogni pressione del pulsante **P**, il tempo di pausa viene incrementato di 5 secondi. Ci sono quattro possibili pressioni di incremento. Alla quinta pressione del pulsante, il tempo di pausa viene riportato a quello iniziale (il led L1 esegue una accensione più prolungata). Pertanto è possibile incrementare il tempo di pausa fino a 20 secondi (4 pressioni x 5 secondi cad.). Se 20 secondi non sono sufficienti, si può continuare ad incrementare il tempo di pausa eseguendo un altro ciclo di apertura.





7.7 Reset Impostazioni di fabbrica

E' stata inserita la funzione di reset dei tempi, per riportare la centrale ai valori di fabbrica seguire i passaggi qui riportati:

1	ON 1 2 3 4 5	Posizionare il DIP 1 in posizione di ON
2	I	Tenere premuto il pulsante P fino a che il led non emette un lampeggio lungo
3	ON 1 2 3 4 5	Posizionare il DIP 1 in posizione di OFF

8 Istruzioni per l'utilizzo del TEST

La funzione TEST è compatibile con gli apparati più lenti in risposta (es. TRANSCEIVER), di conseguenza in presenza di tali dispositivi la partenza della manovra di apertura può essere ritardata di qualche secondo. Inoltre si estende la possibilità di testare i dispositivi collegati anche sull'ingresso STOP e la COSTA.

A collegamenti ultimati in configurazione TEST si deve eseguire l'apprendimento tempi per comando START durante il quale la centrale autorileva gli ingressi collegati ai dispositivi sotto TEST.

9 Risoluzione dei problemi

PROBLEMA:

La scheda elettronica non funziona (led TEST di segnalazione non lampeggia). SOLUZIONE: Controllare i fusibili 4A e 160mA.

PROBLEMA:

Il fusibile da 160mA si è bruciato.

SOLUZIONE: Controllare i collegamenti.

PROBLEMA:

Il fusibile da 4A si è bruciato.

SOLUZIONE: Controllare i collegamenti e la funzionalità del motore, lampeggiante o luce di cortesia.

PROBLEMA:

Il motore si arresta o quasi, dopo pochi secondi. SOLUZIONE: Provare ad aumentare la forza del motore (vedi cap. 7.5) ed escludere i rallenamenti.

PROBLEMA:

Utilizzando i rallentamenti, l'automazione non raggiunge la battuta.

SOLUZIONE: Provare ad aumentare la velocità di rallentamento tramite i DIP 11-12

PROBLEMA:

La scheda elettronica non esegue l'apertura.

SOLUZIONE: Controllare lo stato dei led rossi di collegamento. Devono essere normalmente tutti accesi. Se si utilizzano i finecorsa, il led di collegamento del "finecorsa chiude" è spento se il cancello è chiuso. I led verdi invece devono essere normalmente spenti. Se non viene utilizzato l'ingresso costa, ricordarsi di ponticellare i morsetti 22-23.

PROBLEMA:

La scheda elettronica si comporta in modo anomalo. SOLUZIONE: Accertarsi che i collegamenti dei servizi e delle sicurezze non siano stati collegati erroneamente ad un polo delle tensioni di alimentazione. IMPORTANTE!! Se si esegue il collegamento alle fotocellule con 3 soli fili è consigliabile utilizzare l'alimentazione 12 Vdc presente sui morsetti 10 e 11. (vedi cap. 4.13)

10 Note

 (ϵ)

11 Dichiarazione CE di conformità

(secondo Direttiva 98/37/EC, Allegato II, parte B)

Il sottoscritto Amministratore

DICHIARA CHE:

Nome prodotto: KEQ214

DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9

marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di

telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro

centrale elettronica di comando

per 1 motori 230 Vac

IL PRODOTTO E' CONFORME	a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:
98/37/CE (89/392/CEE modificata)	DIRETTIVA 98/37/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 22 giugno 1998 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.
Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE d	i conformità del fabbricante).
IL PRODOTTO E' CONFORME	a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 93/68/CEE del consiglio del 22 Luglio 1993:
73/23/CEE	DIRETTIVA 73/23/CEE DEL CONSIGLIO del 19 febbraio 1973 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1	
89/336/CEE	DIRETTIVA 89/336/CEE DEL CONSIGLIO del 3 maggio 1989, per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-	2 EN 61000-6-3
IL PRODOTTO E' CONFORME	ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono

Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

1999/5/CE

Come indicato dalla direttiva 98/37/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva 98/37/CE.

destinati:

li 14 giugno 2014 L'Amministratore



CASIT s.n.c. MADE IN ITALY

Stab.: Strada Pietra Alta 1 - 10040 CASELETTE (TO) Italy Tel. +39 011 9688230 Fax +39 011 9688363

Partita IVA 0050659.001.7 Reg. Trib. Torino N.654/62 C.C.I.A.A. 333122 - M: T0024777

www.casit-italy.com info@casit.it direzione@pec.casit.it