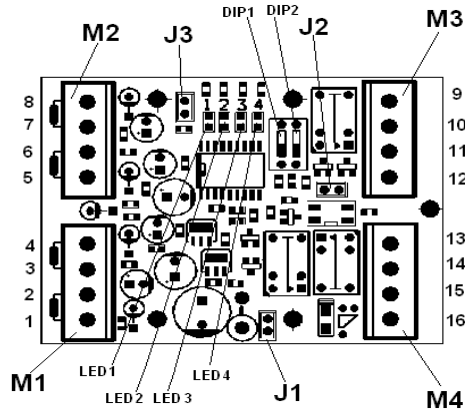


Istruzioni per l'uso ed installazione

SA04PLUS – NO TOUCH

La scheda elettronica SA04PLUS è adibita al controllo del NO TOUCH. La SA04PLUS, possiede quattro ingressi e possono essere controllati dispositivi di sicurezza tipo bordi sensibili o il NO TOUCH. I suoi ingressi possono controllare il valore resistivo collegato, segnalando possibili interruzioni o corto circuiti del cavo. A tale proposito è necessario installare sulla morsettiera relativa al ricevitore del NO TOUCH una resistenza, applicandola sui morsetti del rele (vedi esempi di installazione) I suoi modi di funzionamento sono molteplici e variano a seconda della tipologia di sicurezza installata ai suoi ingressi. Infatti se viene installato il dispositivo NO TOUCH, la SA04PLUS è in grado di effettuare il test periodico sulla bontà dei rele a intervalli regolari e se la centrale possiede a sua volta il test sicurezza, se collegato alla SA04PLUS è controllabile anche l'ultimo tratto di collegamento tra la scheda e la centrale di comando.



ATTENZIONE :

LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTO IL PRESENTE MANUALE E LE AVVERTENZE RIPORTATE NELL'ULTIMA PAGINA, PRIMA DELL' INSTALLAZIONE

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	12/24V ac/dc
Assorbimento 24V ac/dc:	44 mA
Assorbimento 12V ac/dc:	27 mA
Portata contatti rele:	1A a 24 VAC
Valore resistenza di terminazione:	8,2 Kohm
Test periodico fotocellule (solo SA04PLUS)	Ogni 10 sec. circa
Tempo intervento sbilanciamento linea:	10 ms
Uscita alimentazione TX fotocellule:	12 o 24 V ac/dc dipendente dalla tensione di alimentazione della scheda
Ingresso centrali con test:	SECURITY: sarà presente la stessa tensione di alimentazione Accetta tensioni da 10V a 30V ac/dc : In genere le centrali di comando forniscono la tensione di alimentazione tipica delle fotocellule
Dimensioni elettronica:	53,5X71X17 mm circa

CONNESSIONI E SEGNALAZIONI

MORSETTIERE

Morsettiera M1		Morsettiera M2		Morsettiera M3		Morsettiera M4	
1	Ingresso 1	5	Ingresso 3	9	Uscita – Alim. TX NOTOUCH	13	Contatto NC rele sicurezza
2	Ingresso 1	6	Ingresso 3	10	Uscita + Alim.TX NOTOUCH	14	Comune rele sicurezza
3	Ingresso 2	7	Ingresso 4	11	Ingresso centrali con TEST	15	Alimentazione 12/24V ac/ - dc
4	Ingresso 2	8	Ingresso 4	12	Ingresso centrali con TEST	16	Alimentazione 12/24V ac/+dc

ATTENZIONE!!! : GLI INGRESSI NON UTILIZZATI DEVONO ESSERE TERMINATI, INSERENDO LA RESISTENZA DA 8,2K DIRETTAMENTE SUL MORSETTO.

JUMPER

J1	Inserire se l'alimentazione è di 12 V ac/dc Non inserire se l'alimentazione è di 24 V ac/dc	NOTE SU J3 : IL TEST PERIODICO E' ATTIVABILE SOLO SE LA CENTRALE DEL MOTORE NON HA IL TEST FOTOCELLULE INTEGRATO.IL TEST PERIODICO EFFETTUA IL TEST DEI RELE DEL NOU TOUCH OGNI 10 SEC. CIRCA
J2	Inserire se la centrale di comando non è dotata di TEST	
J3	Inserire se in uno o più ingressi sono presenti elementi di sicurezza tipo NO TOUCH e si desidera fare il test periodico	

DIP SWITCH

I dip switch DIP1 e DIP2 servono per indicare, al micro controllore, il tipo di sicurezza collegata agli ingressi. Questo permette di discriminare su quali ingressi, eventualmente, fare il test periodico sul NOTOUCH (JUMPER J3 inserito). Seguire la tabella.

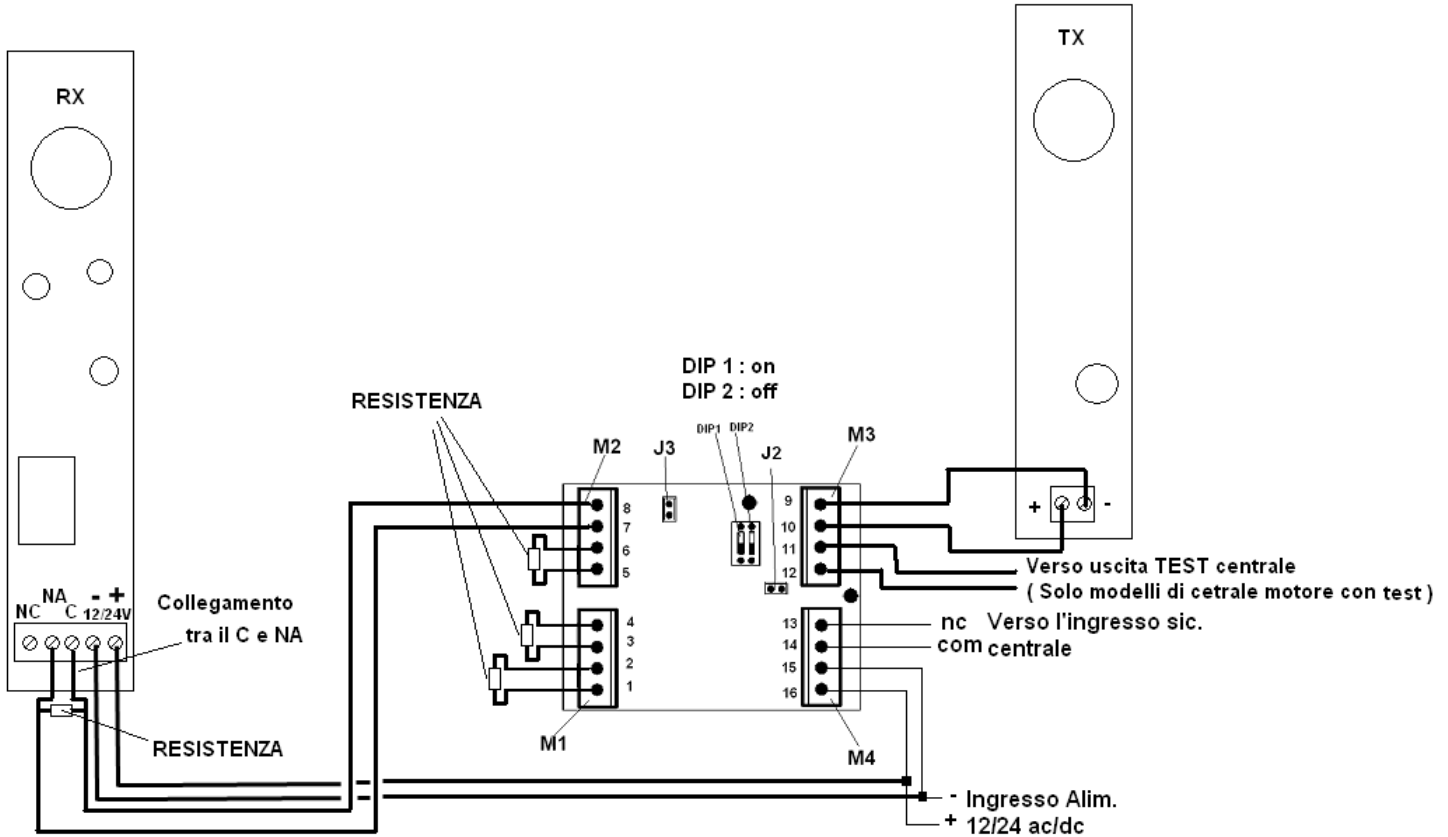
DIP 1	DIP 2	Ing 1	Ing 2	Ing 3	Ing 4
0	0	Bordo sensibile	Bordo sensibile	Bordo sensibile	Bordo sensibile
1	0	Bordo sensibile	Bordo sensibile	Bordo sensibile	NO TOUCH
0	1	Bordo sensibile	Bordo sensibile	NO TOUCH	NO TOUCH
1	1	Bordo sensibile	NO TOUCH	NO TOUCH	NO TOUCH

ATTENZIONE!!! : SULL' INGRESSO 1 PUÒ ESSERE COLLEGATO SOLO UN BORDO SENSIBILE E NON IL NO TOUCH

LED SEGNALAZIONI

LED	INGRESSO	LAMPEGGIANTE	FISSO ACCESO
1	Led segnalazione controllo ingresso 1.	CONTROLLO OK	ALLARME
2	Led segnalazione controllo ingresso 2.	CONTROLLO OK	ALLARME
3	Led segnalazione controllo ingresso 3.	CONTROLLO OK	ALLARME
4	Led segnalazione controllo ingresso 4.	CONTROLLO OK	ALLARME

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



ATTENZIONE : I JUMPER RELATIVI ALLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO NO TOUCH DEVONO ESSERE INSERITI O NON INSERITI IN BASE ALLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL NO TOUCH E DELLA SA04PLUS

NOTE SUPPLEMENTARI

- La funzione di test fotocellule periodica viene effettuata ogni 10 secondi circa. Secondo le normative, perché il test sia efficace in termini di sicurezza, il ciclo macchina dell'automazione (APERTURA – PAUSA – CHIUSURA) non deve essere inferiore ai dieci secondi.
- Il test periodico ha una tolleranza max di 300 ms. Se la fotocellula testata non risponde entro questo tempo la scheda genera un errore, facendo scattare il rele.
- Ogni situazione di errore o di allarme determina l'azionamento di rele.
- Il tratto di collegamento tra la scheda SA04PLUS e scheda motore non è controllato. Per controllare questo ultimo tratto di collegamento, la centrale di comando deve essere dotata di TEST fotocellule. In caso la centrale di comando sia sprovvista di TEST, cablare la scheda SA04PLUS con un tratto di cavo più corto possibile, in modo che , in fase di valutazione dei rischi, sia possibile determinare un basso fattore di rischio nel tratto di collegamento specificato prima, con un ipotesi remota di guasto del cavo. Rimane inteso che il rispetto delle normative avviene solo in presenza di centrali motore dotate di TEST.
- Se la centrale è dotata di test, oltre che per il controllo dell'ultimo tratto di collegamento, il comando di TEST impartito dalla centrale di comando, verrà anche usato per testare i dispositivi tipo fotocellule. Il TEST periodico è indipendente da questo e rimarrà attivo ogni 10 secondi, garantendo un controllo in più (se il jumper J3 è inserito).
- Gli ingressi non utilizzati devono essere terminati, inserendo una resistenza da 8,2 K direttamente sul morsetto.
- Non esiste memoria di allarme e il LED di segnalazione corrispondente all'ingresso eventualmente in allarme, segnalerà questo stato esclusivamente per il tempo per cui perdurerà la lettura errata del valore resistivo.
- Un riscaldamento nella zona intorno al jumper J1, se la scheda è alimentata a 24V ac/dc è del tutto normale.
- Assicurarsi che il settaggio dei dip switch sia congruo con il tipo di sicurezze collegate agli ingressi.

AVVERTENZE

- LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE E LE AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
- La Ferport s.a.s non risponde di eventuali danni a cose o persone derivanti da un cablaggio o un uso improprio del prodotto
- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato e a regola d'arte, rispettando le normative in materia di sicurezza elettrica e meccanica.
- L'installazione della scheda SA04PLUS non pone automaticamente l'automazione, la macchina, l'apparecchiature o il sistema a "norma" e tanto meno certifica il rispetto delle normative. L'installatore deve avere la competenza necessaria per fare un'analisi di rischio ed è solo sotto la sua responsabilità che l'impianto verrà certificato.
- La Ferport s.a.s , non conoscendo il sistema dove viene installato la propria scheda, non garantisce l'effettiva messa in sicurezza dell'impianto.
- Se la centrale di comando dove risulta essere collegata la scheda SA04PLUS non ha il TEST delle sicurezze, l'ultimo tratto di collegamento non risulta essere protetto. Prevedere questa casistica nell'analisi relativa alla valutazione dei rischi.
- La scheda SA04PLUS deve sempre essere accoppiata a schede con logica di funzionamento e attuatori di potenza. NON PUO' PILOTARE MOTORI, LAMPADE, ECC....
- Il circuito di alimentazione non è protetto, assicurarsi che la centrale di comando o comunque la scheda , il trasformatore o l'alimentatore che fornisce la tensione alla scheda SA04PLUS, abbia una protezione adeguata.