



Control unit

EN - Instructions and warnings for installation and use

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

RU - Инструкции и важная информация для технических специалистов

Avvertenze:

La centrale MINDY A01 è destinata al comando di 1 motore asincrono monofase utilizzato per automatizzare il movimento di serrande, basculanti, cancelli, tapparelle o tende da sole. Ogni altro uso è improprio e

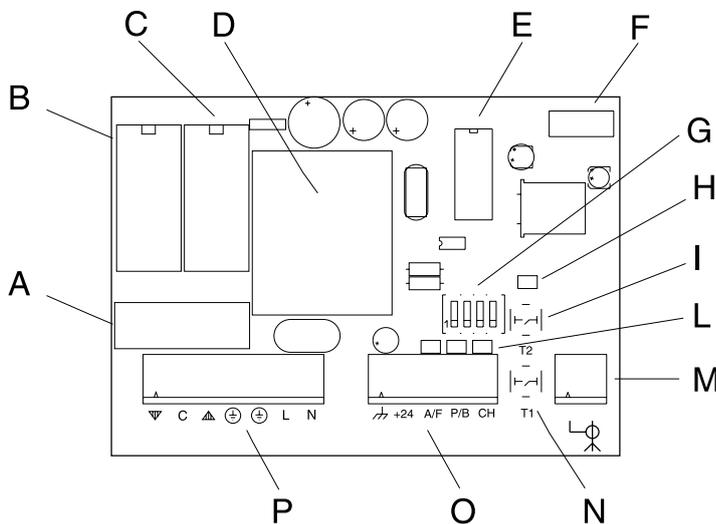
vietato. I motori devono avere finecorsa elettromeccanici che ne limitano il movimento. Ricordiamo che gli impianti di automazione, devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto di leggi e normative.

1) Descrizione del prodotto

La centrale di comando mindy A01 permette di comandare motori asincroni monofase a tensione di rete con collegamenti tipo "COMUNE" "APRE" "CHIUDE", si presta ad essere utilizzata per automatizzare serrande, basculanti, cancelli, tende o tapparelle. La centrale incorpora un ricevitore radio che opera alla frequenza di 433.92 MHz compatibile con le seguenti tipologie di trasmettitori:

Tabella "A1"		
Codifica	Linea TX	Trasmettitori
FLO	FLO	FLO1, FLO2, FLO4
	VERY	VERY VE
	NICE WAY	WM080G, WM240C (codice C)
FLOR	FLOR	FLO1R, FLO2R, FLO4R
	VERY	VERY VR
	ERGO	ERGO1, ERGO4, ERGO6
	PLANO	PLANO1, PLANO4, PLANO6, PLANOTIME
	NICE WAY	TUTTA LA LINEA: WM080G, WM240C (codice A o B)
	NICE ERA	TUTTA LA LINEA: ONE, INTI
	SMILO	SM2, SM4
SMILO	NICE WAY	WM080G, WM240C (codice D)

Poiché il tipo di codifica è diverso, il primo trasmettitore inserito determina anche la tipologia di quelli che si potranno inserire in seguito. Possono essere memorizzati fino a 254 trasmettitori. Dopo ogni comando il motore viene alimentato per il "tempo lavoro" previsto (max 120 secondi) programmato durante la fase di installazione. Un fine corsa elettrico presente nel motore o nell'automazione arresta il movimento in corrispondenza della posizione voluta. La centrale dispone di alcuni ingressi su cui si possono attivare comandi di tipo "passo-passo", "apre", "chiude" e segnali di intervento di sicurezze tipo fotocellule o comandi d'arresto. La centrale può essere collegata a sistemi TTBUS. La gestione dei codici radio è facilitata con l'utilizzo della unità di programmazione SMU.

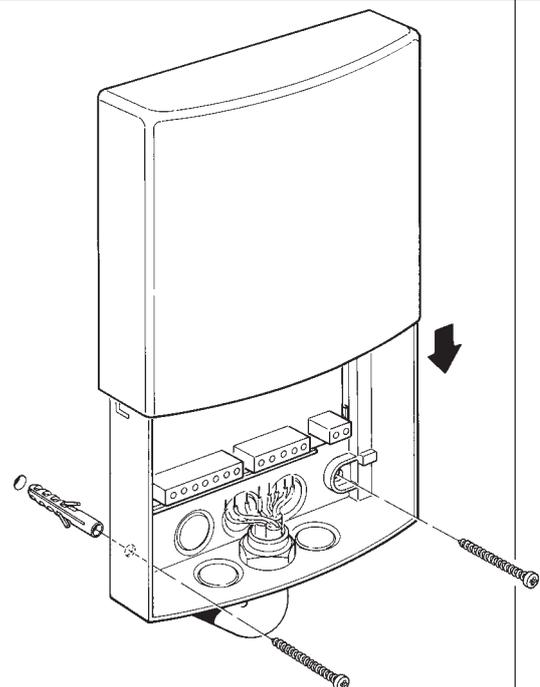


- A** Fusibile di linea (5A)
- B** relè "chiudi"
- C** relè "apri"
- D** trasformatore bassa tensione
- E** microprocessore
- F** connettore per programmatore SMU
- G** dip-switch programmazione
- H** led "radio"
- I** pulsante "radio"
- L** led ingressi
- M** morsetto per antenna radio
- N** pulsante "passo passo"
- O** morsetti ingressi bassa tensione
- P** morsetti collegamento linea e motore

2) Installazione

⚠ Gli impianti elettrici e le automazioni devono essere eseguite da personale esperto e qualificato nel rispetto delle norme di legge. Tutti i collegamenti devono essere eseguiti con alimentazione di rete scollegata.

Per procedere all'installazione, fissare il contenitore come da figura. 1. Quando si effettua la foratura del contenitore per il fissaggio e il passaggio dei cavi, prendere le opportune precauzioni per garantire il grado di protezione IP richiesto. L'entrata dei cavi deve avvenire sempre dal basso.



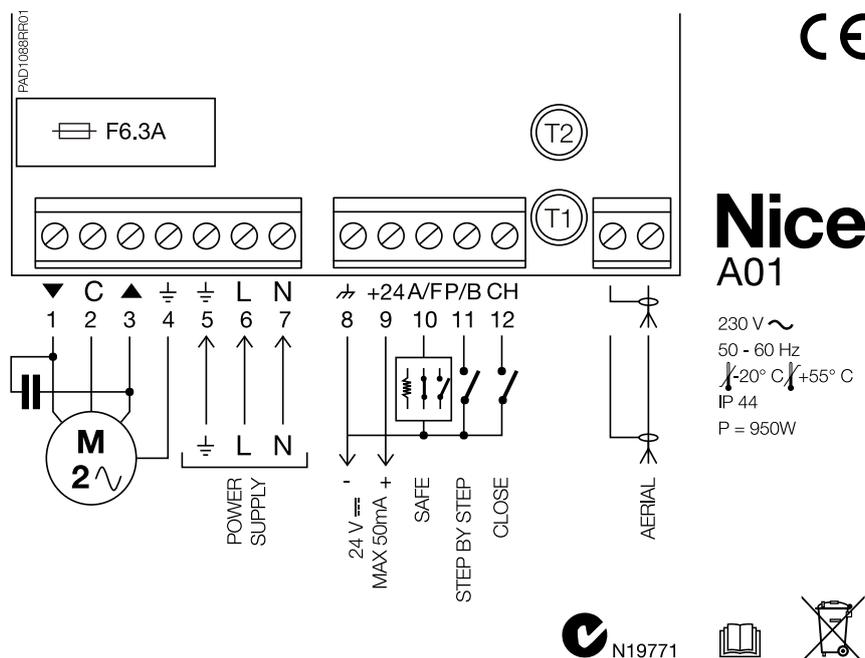
1

2.1.) Collegamenti elettrici

⚠ Attenzione: Rispettare scrupolosamente i collegamenti previsti, in caso di dubbio non tentare invano, ma consultare le apposite schede tecniche di approfondimento disponibili anche su sito www.niceforyou.com.

Un collegamento errato può provocare guasti anche gravi alla centrale. Non collegare più motori in parallelo se non espressamente previsto dal tipo di motore, eventualmente utilizzare le apposite schede di espansione.

2.1.1) Schema elettrico



2.1.2) Descrizione dei collegamenti

Morsetti	Funzione	Descrizione
1-2-3-4	Motore	= uscita comando motore (chiude, comune, apre, terra)
5-6-7	Alimentazione	= linea di alimentazione da rete (terra, fase, neutro)
8-9	24Vdc	= uscita 24Vdc (servizi) max 50mA
10	Sicurezze	= ingresso per dispositivi di sicurezza (ALT / FOTOCELLULA)
11	Passo-Passo/Bus	= ingresso per comando ciclico (apre-stop-chiude-stop) o collegamento TTBUS
12	Chiude	= ingresso comando chiusura
13-14	Antenna	= ingresso antenna ricevitore radio

2.1.3) Note sui collegamenti

La centrale prevede 2 morsetti (8-9) di alimentazione in bassa tensione (24Vdc) per i servizi (fotocella). Altri 3 morsetti (10-11-12) sono destinati agli ingressi di comando e/o sicurezza; per quest'ultimi il comune è il morsetto a 0 volt (8). Alcuni di questi ingressi hanno funzioni che dipendono dalle programmazioni impostate.

Ingresso SICUREZZE

Questo ingresso è destinato al collegamento dei dispositivi di sicurezza. L'ingresso può essere utilizzato con contatti sia normalmente chiusi (NC), che normalmente aperti (NA) o a resistenza costante (8.2KΩ); fare riferimento al capitolo "Funzioni Programmabili" per impostare i dip-switch 3-4 in base alla tipologia di ingresso usato. Il consenso al movimento è sempre evidenziato dall'accensione del led in corrispondenza dell'ingresso.

Ingresso PASSO PASSO

Ogni comando su questo ingresso esegue la sequenza apre - stop - chiude - stop -... In questa modalità, se il comando viene mantenuto per più di 3 secondi (ma meno di 10) si attiva sempre una manovra di apertura, se si superano i 10 secondi si attiva sempre

una manovra di chiusura. Questa particolarità può essere utile per "sincronizzare" più centrali, comandate in parallelo, verso la stessa direzione indipendentemente dallo stato in cui si trovano.

Questo ingresso può essere programmato come "apre" (dip sw 2 ON). In questo caso ogni comando esegue la sequenza apre - stop - apre - stop -...

L'ingresso passo-passo è anche l'ingresso di comunicazione TTBUS. Il "TTBUS" è un bus sviluppato per controllare centrali di comando per tende e tapparelle e motori con centralina predisposta. Il bus prevede la possibilità di controllare singolarmente fino a 100 unità collegandole semplicemente in parallelo con 2 soli conduttori. Ulteriori informazioni sono contenute nelle istruzioni dei comandi via TTBUS.

Ingresso CHIUDE

Un comando su questo ingresso esegue sempre la sequenza chiude - stop - chiude - stop... Questo ingresso è utile per effettuare la richiusura automatica (con orologio temporizzato).

3) Programmazione

La centrale permette di programmare alcuni parametri e di selezionare alcune funzioni che verranno ora descritte in dettaglio.

3.1) Programmazione del tempo lavoro

E' possibile programmare il tempo lavoro del motore da un minimo di 5 secondi ad un massimo di 120 (valore di fabbrica o dopo una cancellazione totale della memoria).

Una volta programmato il tempo lavoro, ogni comando attiverà il motore per la durata programmata. Per procedere alla programmazione seguire i passi della tabella seguente.

Tabella "A2"	Programmazione tempo lavoro	Esempio
1.	Premere e tenere premuto il tasto T1 sulla centrale per far partire il motore	
2.	Dopo 5 secondi con il tasto T1 premuto si inizia a memorizzare la durata della manovra	 5s
3.	Quando il tasto T1 viene rilasciato, il motore si arresta e viene programmato il nuovo tempo lavoro	

Nota: Se si vuole modificare il tempo lavoro basta ripetere la procedura partendo dal punto 1

E' consigliabile programmare il tempo lavoro qualche secondo in più rispetto al tempo strettamente necessario alla completa manovra

3.2) Funzioni programmabili

La centrale dispone di 3 ingressi che svolgono funzioni di comando e sicurezza. Un dip-switch a 4 contatti permette di personalizzare alcune funzioni in modo da rendere l'impianto più adatto alle esigenze.

⚠ Attenzione: alcune funzioni programmabili sono legate ad aspetti di sicurezza, valutare con attenzione queste programmazioni in base anche al livello di sicurezza richiesto.

Switch 1	Off	= ingresso SICUREZZE come "ALT" (breve inversione e arresto manovra)
	On	= ingresso SICUREZZE come "FOTOCELLULA" (in chiusura provoca inversione)
Switch 2	Off	= ingresso PASSO PASSO funzionamento "passo-passo"
	On	= ingresso PASSO PASSO funzionamento "apre"
Switch 3-4	Off Off	= ingresso SICUREZZE con contatto NC
	On On	= ingresso SICUREZZE con contatto NA
	Off On	= ingresso SICUREZZE con contatto a resistenza costante 8.2 K Ω
	On Off	= non ammesso

3.3) Descrizione delle funzioni

Vengono descritte brevemente le funzioni e i comportamenti della centrale in base alle programmazioni effettuate.

Switch 1:

- off** = l'ingresso SICUREZZE funziona come ALT: senza consenso viene impedito il movimento e nel caso il motore sia già in moto viene comandata una breve inversione.
- on** = l'ingresso SICUREZZE funziona come FOTOCELLULA: in assenza di consenso può essere eseguita solo la manovra di apertura. Se il consenso manca durante la chiusura, viene effettuata una inversione in apertura

Switch 2:

- off** = l'ingresso PASSO PASSO ha funzionamento "passo-passo": ad ogni comando viene seguita la sequenza apre-stop-chiude-stop
- on** = l'ingresso PASSO PASSO ha funzionamento "apre": ad ogni comando viene seguita la sequenza apre-stop-apre-stop. Questa impostazione è utile se l'ingresso è usato in concomitanza con l'ingresso CHIUDE e un selettore mediante il quale si vogliono attivare indipendentemente le manovre di apertura e chiusura.

Switch 3-4: Seleziona il tipo di contatto che deve esserci tra il comune e l'ingresso SICUREZZE per consentire la manovra.

- off-off** = sicurezze con contatti NC
- on-on** = sicurezze con contatti NA
- off-on** = sicurezze con resistenza costante 8.2 K Ω
- on-off** = non ammesso

3.4) Memorizzazione dei trasmettitori

La centrale riconosce vari tipo di trasmettitori (vedi tabella A1); poiché il tipo di codifica è diverso, il primo trasmettitore memorizzato determina anche la tipologia di quelli che si potranno memorizzare in seguito. Se si volesse cambiare tipologia di trasmettitori è prima necessario cancellare tutti i codici già inseriti in memoria.

I trasmettitori possono essere memorizzati agendo direttamente sul tasto T2 della scheda (necessariamente per il primo trasmettitore), o mediante la tecnica della memorizzazione a distanza nel caso si abbia a disposizione un trasmettitore già inserito.

E' possibile verificare il tipo dei trasmettitori memorizzati nella centrale, e quindi il tipo di trasmettitore che può essere aggiunto. A questo scopo è sufficiente controllare il numero di lampeggi del "led radio" quando la centrale viene accesa.

Verifica del tipo di trasmettitori memorizzati	
1 lampeggio "led radio"	Trasmettitori memorizzati tipo FLO
2 lampeggi "led radio"	Trasmettitori memorizzati tipo FLOR
3 lampeggi "led radio"	Trasmettitori memorizzati tipo SMILO
5 lampeggi "led radio"	Memoria vuota (nessun trasmettitore memorizzato)

Sono possibili 2 modalità per memorizzare i trasmettitori:

modo I

In questa modalità la funzione dei tasti del trasmettitore è fissa: il tasto 1 comanda l'apertura, il tasto 2 comanda uno stop, il tasto 3 comanda la chiusura, il tasto 4 comanda uno stop. Si esegue una unica fase di memorizzazione per ogni trasmettitore, durante questa fase non ha importanza quale tasto viene premuto e viene occupato un solo posto in memoria.

Esempio	memorizzazione modo I
Tasto 1	APRE
Tasto 2	STOP
Tasto 3	CHIUDE
Tasto 4	STOP

modo II

In questa modalità ogni tasto del trasmettitore può essere associato ad uno dei 4 possibili comandi: "passo passo", "apre", "chiude", "stop". In questo caso bisogna memorizzare il trasmettitore, premendo il tasto desiderato, per ogni comando da attivare. Naturalmente ad ogni tasto può essere associata un solo comando, mentre lo stesso comando può essere attivato da più tasti. Nella memoria viene occupato un posto per ogni tasto memorizzato.

Esempio I memorizzazione modo II		
	A01 N°1	A01 N°2
Tasto 1	APRE	
Tasto 2	CHIUDE	
Tasto 3		APRE
Tasto 4		CHIUDE

Esempio II memorizzazione modo II				
	A01 N°1	A01 N°2	A01 N°3	A01 N°4
Tasto 1	PASSO PASSO			
Tasto 2		PASSO PASSO		
Tasto 3			PASSO PASSO	
Tasto 4				PASSO PASSO

Per procedere alla memorizzazione dei trasmettitori fare riferimento alle tabelle seguenti.

Tabella "A3"	Memorizzazione in modo I	Esempio
1.	Premere e tenere premuto il tasto T2 per almeno 3 secondi	 3s
2.	Quando il "led radio" si accende rilasciare il tasto	
3.	Entro 10 secondi premere per almeno 3 secondi un tasto qualsiasi del trasmettitore da memorizzare	 3s

Nota: Se la memorizzazione è andata a buon fine il "led radio" farà 3 lampeggi. Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere il passo 3 entro altri 10 secondi. La fase di memorizzazione termina se per 10 secondi non vengono ricevuti nuovi codici.

Tabella "A4"	Memorizzazione in modo II	Esempio
1.	Premere e rilasciare il tasto T2 un numero di volte uguale alla funzione desiderata: 1 = "passo-passo" 2 = "apre" 3 = "chiude" 4 = "stop"	 
2.	Verificare che il "led radio" emetta un numero di lampeggi uguali alla funzione desiderata	
3.	Entro 10 secondi premere per almeno 3 secondi il tasto del trasmettitore che si vuole memorizzare	 3s

Nota: Se la memorizzazione è andata a buon fine il "led radio" farà 3 lampeggi lenti. Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere il passo 3 entro altri 10 secondi. La fase di memorizzazione termina se per 10 secondi non vengono ricevuti nuovi codici.

3.5) Memorizzazione a distanza

È possibile inserire un nuovo trasmettitore nella memoria della centrale senza agire direttamente sul tasto T2 di programmazione. È necessario disporre di un trasmettitore già memorizzato e funzionante. Il nuovo trasmettitore “eredita” le caratteristiche di quello già memorizzato. Quindi se il primo trasmettitore è memorizzato in modo I anche il nuovo sarà memorizzato in modo I e si potrà agire su uno qualunque dei tasti dei trasmettitori. Se il primo trasmettitore è memorizzato in modo II anche il nuovo sarà memorizzato in modo II; in

questo caso bisognerà fare attenzione a quali tasti si utilizzeranno nei 2 trasmettitori, infatti il tasto che si userà nel nuovo trasmettitore effettuerà la stessa funzione del tasto premuto nel vecchio trasmettitore. Per procedere alla memorizzazione è necessario leggere tutte le istruzioni per poi eseguire tutte le operazioni una dopo l'altra senza interruzioni. Con i 2 trasmettitori che chiameremo NUOVO quello da inserire, e VECCHIO quello già memorizzato, porsi nel raggio d'azione dei telecomandi e eseguire i passi riportati in tabella

Tabella “A5”	Memorizzazione a distanza	Esempio
1.	Premere per almeno 5 secondi il tasto sul NUOVO trasmettitore, poi rilasciare	
2.	Premere lentamente per 3 volte il tasto sul VECCHIO trasmettitore	
3.	Premere lentamente per 1 volta il tasto sul NUOVO trasmettitore, poi rilasciare	

Nota: Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere tutti i passi per ogni nuovo trasmettitore

3.6) Cancellazione della memoria

È possibile cancellare la memoria limitatamente ai codici dei trasmettitori, o completamente, riportando la centrale alla configurazione di fabbrica. Una volta cancellati tutti i trasmettitori è possibile modificare anche il tipo dei trasmettitori che possono essere utilizzati.

Per cancellare la memoria seguire la procedura seguente:

Tabella “A6”	Cancellazione della memoria	Esempio
1.	Premere e tenere premuto il tasto T2 della centrale	
2.	Mantenendo premuto il tasto T2 aspettare che il “led radio” si accenda, poi aspettare che si spenga, quindi che incominci a lampeggiare	
3.	Rilasciare il tasto esattamente al 3° lampeggio per cancellare solo i trasmettitori, esattamente al 5° lampeggio per cancellare completamente la memoria	

Nota: Durante la cancellazione il “led radio” lampeggia velocemente e il termine dell'operazione è segnalato da 5 lampeggi.

La cancellazione completa della memoria modifica anche eventuali programmazioni effettuate (tempo lavoro, indirizzo TTBUS,...) riportando la centrale alla configurazione di fabbrica.

4) Collaudo

Terminati i collegamenti e tutte le programmazioni, è possibile procedere con il collaudo dell'impianto.

⚠ Attenzione: il collaudo dell'automazione deve essere eseguito da personale qualificato ed esperto che dovrà farsi carico di stabilire le prove previste in funzione del rischio presente.

Il collaudo è la parte più importante di tutta la realizzazione dell'automazione. Ogni singolo componente, ad esempio motore, arresto di emergenza, fotocellule ecc. può richiedere una specifica fase di col-

laudo e per questo si consiglia di seguire le procedure riportate nei rispettivi manuali d'istruzione.

Particolare attenzione deve essere posta all'installazione del motore che deve avere dei finecorsa elettro-meccanici che ne limitano il movimento tra gli estremi di corsa previsti. I finecorsa del motore devono essere regolati prima di proseguire con il collaudo.

Il comportamento della centrale è legato anche alle programmazioni effettuate.

Per il collaudo dell'impianto procedere come di seguito descritto.

1. Verifica del senso di rotazione

Poiché, in alcuni casi, il comportamento delle sicurezze dipende dalla direzione di manovra, è necessario verificare il corretto collegamento del motore.

- Dare un comando di movimento utilizzando l'ingresso CHIUDE (morsetto 12) e verificare che l'automazione si muova nel senso fisico di chiusura; se il movimento è in apertura, togliere alimentazione alla centrale e invertire i cavi del motore collegati ai morsetti 1 e 3.

2. Verifica durata manovra

Per consentire una manovra di chiusura è sempre necessario che l'ingresso SICUREZZE dia il consenso evidenziato dal fatto che il corrispondente led è acceso.

- Partendo da una situazione di completa apertura, comandare una manovra di chiusura. Dopo qualche secondo che la manovra si è conclusa, verificare che il relè di chiusura si apra.
- Comandare una manovra di apertura e verificare che qualche secondo dopo che la manovra si è conclusa il relè di apertura si apra. Se i tempi lavoro della centrale non sono soddisfacenti, riprogrammare il tempo lavoro come descritto nel capitolo 3.1 “Programmazione tempo lavoro”.

3. Verifica funzionamento ingressi

- Verificare che un comando sul morsetto 11 (PASSO PASSO)
 - esegua la sequenza : apre-stop-chiude-stop (se dip-switch 2 OFF)
 - esegua la sequenza apre-stop-apre-stop (se dip-switch 2 ON)
- Verificare che un comando sul morsetto 12 (CHIUDE) esegua sempre la sequenza chiude-stop-chiude-stop.

4. Verifica funzionamento sicurezze (se collegate)

- Far partire una manovra di chiusura e verificare che, durante la manovra, l'intervento di un dispositivo collegato sull'ingresso 10 (SICUREZZE):
 - provochi l'arresto immediato del movimento con breve inversione (se dip-switch 1 OFF)
 - provochi la fermata e l'inversione della manovra (se dip-switch 1 ON)
- Far partire una manovra di apertura e verificare che, durante la manovra, l'intervento di un dispositivo collegato sull'ingresso 10 (SICUREZZE):
 - provochi l'arresto immediato del movimento con breve inversione (se dip-switch 1 OFF)
 - non abbia nessun effetto (se dip-switch 1 ON)

5. Verifica forze d'impatto (se richiesto dal tipo di automazione)

- Eseguire le prove per la rivelazione delle "forze di impatto" come previsto dalla norma EN12445

5) Accessori opzionali

La centrale mindy A01 prevede un connettore per il collegamento con il programmatore SMU. E' possibile utilizzare il programmatore per inserire, cancellare, ricercare e copiare i codici dei trasmettitori. Fare riferimento alle istruzioni del programmatore SMU per i dettagli del suo utilizzo.

⚠ Attenzione: con l'utilizzo del programmatore SMU vengono gestiti solamente i codici dei radiocomandi. Solo le funzioni di "read" e "write" leggono e copiano l'intero contenuto della memoria della centrale quindi anche i parametri e le configurazioni (tempo lavoro, indirizzo TTBUS...). Quando si utilizzano questi comandi accertarsi che vengano eseguiti su prodotti compatibili.

6) Cosa fare se...

La manovra non parte neanche agendo sul tasto T1 della scheda.

Verificare che la scheda sia correttamente alimentata e il fusibile sia integro. Tra i morsetti 6-7 deve essere presente la tensione di rete e tra i morsetti 8-9 si deve misurare una tensione continua di circa 24Vdc.

Non si riesce a comandare nessuna manovra e il led in corrispondenza delle SICUREZZE lampeggia velocemente.

E' probabile sia avvenuto un corto circuito e/o un sovraccarico sulle uscite dei servizi. La centrale dispone di un fusibile che si ripristina automaticamente, provare a togliere alimentazione, aspettare qualche secondo e ridare alimentazione.

Le tensioni di alimentazione sono corrette, ma la manovra continua a non partire.

Per attivare la manovra occorre che l'ingresso delle sicurezze (ALT o FOTOCELLULA) dia il consenso: verificare che il led in corrispondenza dell'ingresso SICUREZZE sia acceso. Controllare che i dip-switch

3-4 corrispondano al tipo di ingresso utilizzato. Se l'ingresso è di tipo resistivo la tensione misurata tra i morsetti 8-10 deve essere compresa tra 6Vdc e 18Vdc

Non si riesce ad inserire un nuovo trasmettitore.

Verificare se il tipo di trasmettitore è compatibile con quelli già inseriti in memoria. Spegner e riaccendere la centrale controllando i lampeggi del "led radio" per verificare il tipo dei trasmettitori già memorizzati.

Il tipo di trasmettitore da inserire è corretto, ma non si riesce a memorizzare.

Verificare che il circuito ricevente della scheda funzioni correttamente: utilizzare un trasmettitore già funzionante. Se la centrale riceve correttamente un codice radio, che però non è presente in memoria, lo segnala con un lampeggio del "led radio".

Se si è già raggiunto il massimo di trasmettitori inseribili (254), l'evento viene segnalato con 6 lampeggi.

7) Caratteristiche tecniche

Centrale elettronica

Alimentazione: 230 Vac 50/60 Hz oppure 120Vac 50/60Hz a seconda delle versioni (vedere valore riportato sull'etichetta)

Potenza massima motore: 950 W

Tensione segnali comando: circa 24Vdc

Servizi (morsetti 8-9): tensione 24Vdc \pm 30%; corrente max 50mA

Temperatura di funzionamento: -20 ÷ 50 °C

Dimensioni / peso: 128,5 x 112 x 44 mm 350 gr

Grado protezione IP: 44

N° manovre giorno: 20; 10 non consecutive se a carico massimo

Ricevitore radio

Frequenza: 433.92 MHz

Codifica: FLO (fixed code), FLOR (rolling code) SMILO (rolling code)

Nice spa si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti in qualsiasi momento riterrà necessario

CE declaration of conformity

Declaration in accordance with Directive 1999/5/EC

Note - The content of this declaration corresponds to that specified in the official document deposited at the Nice S.p.A. headquarters and, in particular, to the latest revised edition available prior to the publishing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. A copy of the original declaration can be requested from Nice S.p.A. (TV) - Italy

Number: 153/A01

Revision: 8

Language: EN

Manufacturer's Name:

Nice S.p.A.

Address:

Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Person authorised to compile the technical documentation:

Nice S.p.A.

Type of product:

Control unit for 1 230V AC motor for automated shutters

Model:

A01

Accessories:

Radio transmitter models FLO, FLOR, Smilo

The undersigned, Mauro Sordini, as Chief Executive Officer, hereby declares under his own responsibility that the aforementioned products conform to the essential requirements set forth in Article 3 of the following European directive, for the products' intended use:

- DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity, in accordance with the following harmonised standards:
 - Health and safety (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Electrical safety (Art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
 - Electromagnetic compatibility (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Radio spectrum (Art. 3(3)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Oderzo, 19 May 2014

Mr. Mauro Sordini
(Chief Executive Officer)



Dichiarazione CE di conformità

Dichiarazione in accordo alla Direttiva 1999/5/CE

Nota - Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nel documento ufficiale depositato presso la sede di Nice S.p.a., e in particolare, alla sua ultima revisione disponibile prima della stampa di questo manuale. Il testo qui presente è stato riadattato per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) I.

Numero: 153/A01

Revisione: 8

Lingua: IT

Nome produttore:

Nice s.p.a.

Indirizzo:

Via Pezza Alta N°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica:

Nice s.p.a.

Indirizzo:

Via Pezza Alta N°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Tipo di prodotto:

Centrale di comando a 1 motore 230Va.c. per serrande

Modello:

A01

Accessori:

Trasmettitore radio mod. FLO, FLOR, Smilo

Il sottoscritto Mauro Sordini in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopra indicato risulta conforme ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 della seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:

- Direttiva 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di comunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità, secondo le seguenti norme armonizzate:
 - Protezione della salute (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Sicurezza elettrica (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
 - Compatibilità elettromagnetica (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Spettro radio (art. 3(3)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Oderzo, 19 maggio 2014

Ing. Mauro Sordini
(Amministratore Delegato)





Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com