

ALIMENTATORE ELETTRICO _____ ALì SW

**UNITÀ DI ALIMENTAZIONE PER MOTORI ELETTRICI
BASSA TENSIONE 24V = STABILIZZATA**



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE



ITALIANO

I prodotti **nekos** sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, in conformità a quanto prescritto dalle vigenti leggi.

Correttamente montati, installati e utilizzati nel rispetto delle presenti istruzioni, non costituiscono un pericolo per la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

I prodotti che ricadono nel campo d'applicazione delle direttive CEE sono conformi ai requisiti essenziali in esse contenuti.

Marchiati **CE**, possono essere immessi sul mercato e posti in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità.

La marcatura **CE**, apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla CEE.

nekos dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

INDICE

	<i>Pagina</i>
• Indicazioni per la sicurezza	4
◦ Note generali	4
◦ Note per l'installatore e l'utilizzatore	4
• Accessori a corredo	5
• Alimentazione elettrica	5
• Montaggio e collegamento elettrico	6
◦ Prescrizioni e verifiche	6
◦ Collegamento elettrico alla rete	6
• Dati tecnici	7
• Dati di targa e marchiatura	8
• Funzionamento del comando touch-switch	8
• Comando motore con pulsante tradizionale	9
• Garanzia	9
• Protezione ambientale	10
• Risoluzione di alcuni problemi	10
• Certificato di conformità	11

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

NOTE GENERALI



ATTENZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPNDERE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA PRIMA D'INIZIARE L'INSTALLAZIONE DI QUESTO APPARECCHIO, SONO UTILI PER PREVENIRE CONTATTI DI CORRENTE ELETTRICA, FERIMENTI ED ALTRI INCONVENIENTI.

CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.



Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose, a causa dell'inosservanza delle basilari norme di sicurezza descritte nel presente manuale.



L'uso per applicazioni diverse da quelle indicate deve essere autorizzato dal costruttore, previa verifica tecnica dell'applicazione.

NOTE PER L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE

L'alimentatore **ALi SW** è destinato esclusivamente all'alimentazione di motori elettrici funzionanti in bassa tensione a 24V DC.



L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale tecnico competente e qualificato.



Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.



Sacchetti di plastica, polistirolo, piccole minuterie metalliche quali chiodi, graffette, ecc. non devono essere lasciati alla portata dei bambini perché potenziali fonti di pericolo.



Prima di collegare l'apparecchio, verificare che l'alimentazione elettrica da voi utilizzata abbia le stesse caratteristiche indicate nell'etichetta dati tecnici, applicata all'apparecchio stesso.



Questa macchina è destinata solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stata concepita ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti ad un uso improprio.



L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita secondo le istruzioni del costruttore.

Un mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza.



L'esecuzione dell'impianto elettrico d'alimentazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme vigenti.



Per evitare pericolo di lesioni o di morte causata dalla corrente elettrica, si consiglia di togliere la tensione dalla linea d'alimentazione prima d'eseguire qualsiasi operazione di cablaggio o regolazione.



Per assicurare un'efficace separazione dalla rete è obbligatorio installare un dispositivo di sezionamento con protezione differenziale di 30mA a monte della linea d'alimentazione elettrica.



Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua.



Prima d'eseguire qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione assicurarsi d'avere scollegato l'apparecchio dalla rete. Per maggior sicurezza si consiglia di togliere i collegamenti elettrici.



Ogni riparazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato di un centro d'assistenza autorizzato dal costruttore.



Richiedere sempre ed esclusivamente l'impiego di ricambi originali. Il mancato rispetto di questa regola può compromettere la sicurezza ed annulla i benefici della garanzia applicata all'apparecchio.



Nel caso di problemi o incertezze, rivolgersi al Vs. rivenditore di fiducia o direttamente al costruttore.

ACCESSORI A CORREDO

L'alimentatore ALì SW è confezionato in scatola singola, già assemblato e pronto per essere collegato. L'apparecchio comprende:

- Alimentatore elettrico racchiuso in contenitore di plastica.
- Cablaggio di collegamento da 200 mm. A richiesta disponibile anche con lunghezza di 800 mm.
- Pulsante touch-switch applicato su copriforo commerciale con frecce direzionali. *(Il prodotto di serie è su modulo VIMAR serie IDEA, tuttavia si possono richiedere altri modelli di altre marche).*
- Supporto a 3 moduli da alloggiare su scatole da incasso o da esterno *(fornito solo su richiesta).*
- Placca di copertura esterna *(fornita solo su richiesta).*
- Manuale istruzioni.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

L'alimentatore ALì SW va collegato alla rete elettrica con tensione alternata, indifferente da **100VAC** a **240VAC**, **50÷60Hz**. L'alimentatore è un prodotto di sicurezza in classe II.

MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO

QUESTE INDICAZIONI SONO RIVOLTE A PERSONALE TECNICO E SPECIALIZZATO. PERTANTO, LE FONDAMENTALI TECNICHE DI LAVORO E DI SICUREZZA NON SONO COMMENTATE.

Prescrizioni e verifiche

Tutte le operazioni di preparazione, montaggio e collegamento elettrico, devono essere eseguite da personale tecnico competente e specializzato; saranno garantite così le ottimali prestazioni ed il buon funzionamento dell'apparecchio.

Prima di tutto però controllare che i seguenti presupposti fondamentali siano soddisfatti:

- Dopo aver tolto l'alimentatore dal suo imballo, assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto controllando visivamente la sua integrità.
- Le prestazioni dell'alimentatore devono essere sufficienti a garantire l'energia per il corretto funzionamento del motore da alimentare; non si possono superare i limiti segnalati nella tabella dei dati tecnici del prodotto (pag. 7).
- **Attenzione:** Verificare che la tensione d'uscita corrisponda a quella richiesta al funzionamento del motore da alimentare per non comprometterne il buon funzionamento.
- Verificare che i fili elettrici siano di natura e sezione rispondenti alle norme di sicurezza in vigore.
- Verificare inoltre che la scatola d'alloggiamento dell'alimentatore sia stata correttamente collocata, in posizione facilmente accessibile e senza impedimenti all'azione di comando del motore collegato.

Collegamento elettrico alla rete

- Togliere la placca dal supporto e riporla in disparte. Verificare che nel supporto siano presenti le due viti di fissaggio, in caso contrario procurarle della stessa misura.
- Prendere l'alimentatore dalla scatola imballo per iniziare il collegamento elettrico. Il contenitore in plastica **non si deve aprire** perché le connessioni sono tutte eseguibili dall'esterno.
- Collegare i due fili elettrici di rete ai morsetti nella zona contrassegnata con **"100÷240VAC"**. Il filo di terra non va collegato perché l'alimentatore è in doppio isolamento di sicurezza di classe II.
- Collegare i due fili che portano energia al motore nell'altra morsettiera contrassegnata con **"24V"**.

- **Attenzione: un errato collegamento ai morsetti può danneggiare l'apparecchio e compromettere la sicurezza.**
- Verificare che i fili siano completamente inseriti nel morsetto e le viti siano ben fissate.
- Pulire internamente la scatola a muro (o altro contenitore) da polvere o eventuali residui del collegamento e controllare che i fili elettrici abbiano la possibilità di essere alloggiati senza interferenze, schiacciate o danneggiamenti.
- Inserire l'alimentatore nella scatola a muro.
- Verificare che il cablaggio di collegamento tra l'alimentatore ed il touch-switch abbia i connettori perfettamente inseriti. Nel caso in cui per qualche motivo sia stato disconnesso il cablaggio, usare cautela nell'inserimento; la connessione è polarizzata e pertanto l'inserimento del connettore ha una sola possibilità.
- Montare il supporto con le due viti già inserite.
- Rimontare la placca con inserimento a scatto.
- Agendo sul pulsante, eseguire dei comandi di prova con movimento avanti / indietro e verificare che la movimentazione del motore sia corretta. Nel caso in cui il motore gira in senso contrario a quello desiderato invertire la posizione dei fili sulla morsettiera contrassegnata con "24V".

DATI TECNICI

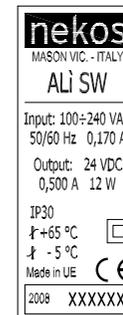
MODELLO	ALi SW
Tensione d'alimentazione elettrica	100 ÷ 240 VAC
Frequenze ammesse	50 ÷ 60 Hz
Corrente assorbita a vuoto	0,021 A~
Corrente assorbita a carico	0,170 A~
Tensione nominale d'uscita	24 VDC
Corrente erogata massima	0,500 A
Doppio isolamento elettrico	SI
Tipo servizio	S ₁ - CONTINUO
Temperatura di funzionamento	da - 5 a +65 °C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP30
Collegamento in ingresso	Morsetti a vite 2x2,5 mm ²
Collegamento in uscita	Morsetti a vite 2x1 mm ²
Dimensioni	87,5x55,5x27,5
Peso apparecchio (solo alimentatore)	0,085 Kg

I dati riportati in queste illustrazioni non sono impegnativi e sono suscettibili di variazione anche senza preavviso.

DATI DI TARGA E MARCHIATURA

L'alimentatore **ALi SW** è contrassegnato dal marchio **CE** e può essere immesso sul mercato e posto in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità. La marcatura **CE** apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla CE. Il costruttore dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

I dati di targa sono riportati nell'etichetta adesiva applicata all'esterno del contenitore, stampata in nero su fondo grigio. I valori sono conformi a quanto richiesto dalle norme comunitarie in vigore.



FUNZIONAMENTO DEL COMANDO TOUCH-SWITCH

L'alimentatore ALi SW è completo di un pulsante / interruttore di comando con sistema touch-switch (pulsante a tocco). Per comandare il motore collegato è sufficiente toccare o sfiorare (senza esercitare alcuna particolare pressione) la zona contrassegnata dalle frecce stampate sul copriforo; verso l'alto per aprire, verso il basso per chiudere.

Il touch-switch ha due funzioni; può essere utilizzato come pulsante oppure come interruttore, operando in questi due modi:

1. Modo PULSANTE.

La funzione pulsante si attiva quando si tocca una delle due frecce. Il comando è istantaneo e termina quando si toglie il tocco dal pulsante. L'arresto è anch'esso istantaneo.

NOTA: nel comando di alcuni motori (ad esempio il motoriduttore MR28) se il motore non parte immediatamente significa che è il motore stesso ad avere ritardi programmati in partenza.

2. Modo INTERRUTTORE.

La funzione interruttore si attiva quando si tocca una delle due frecce con un doppio click. Si consideri doppio click il tempo di 0,1÷0,3 secondi di intervallo tra un tocco e l'altro; come il mouse di un computer.

Anche in questo caso il comando è istantaneo ed il motore si ferma solo alle seguenti condizioni:

- Quando il motore arriva ad un suo fine corsa;
- Quando si tocca uno qualsiasi dei due pulsanti;
- Dopo 2 minuti dall'inizio della marcia, che è il tempo limite programmato dal costruttore.

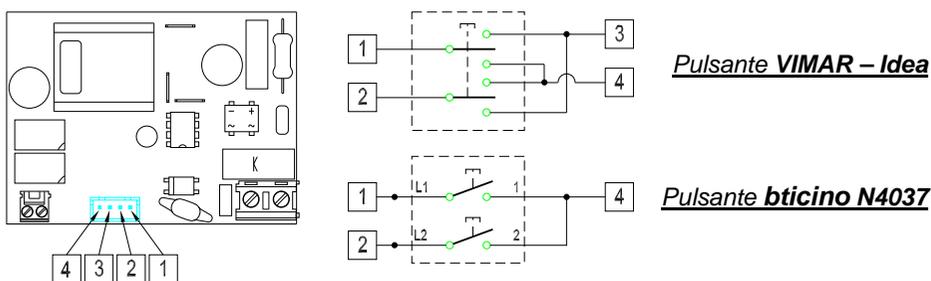
COMANDO MOTORE CON PULSANTE TRADIZIONALE

L'alimentatore ALì SW è normalmente servito dal touch-switch, tuttavia può essere comandato anche da un pulsante-interruttore di tipo tradizionale, apportando al cablaggio una piccola e semplice modifica.

Prendendo il cablaggio in dotazione (quello che serve per il collegamento tra l'alimentatore ed il touch-switch) si deve:

1. Tagliare il cavo il più rasente possibile ad uno qualsiasi dei due connettori.
2. Separare i quattro fili tra loro di circa 2 cm.
3. Spellare i fili per il collegamento al pulsante o interruttore.
4. Eseguire il collegamento elettrico secondo lo schema riportato sotto.

(Lo schema seguente è un esempio di collegamento del pulsante VIMAR - Idea (codice 16145) oppure del BTICINO - N4037).



Collaudare il funzionamento per verificare se i collegamenti sono stati eseguiti correttamente e se il motore gira nel senso desiderato; in caso contrario invertire la posizione dei fili 1 e 2.

GARANZIA

Il costruttore si rende garante del buon funzionamento della macchina. S'impegna ad eseguire la sostituzione dei pezzi difettosi per cattiva qualità del materiale o per difetti di costruzione.

La garanzia copre i prodotti o le singole parti per un periodo di 2 anni dalla data d'acquisto. La stessa è valida se l'acquirente sia stato in grado di esibire la prova d'acquisto ed abbia soddisfatto le condizioni di pagamento pattuite.

La garanzia di buon funzionamento degli apparecchi accordata dal costruttore, s'intende nel senso che lo stesso s'impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che dovessero guastarsi durante il periodo di garanzia.

L'acquirente non può vantare diritto ad alcun risarcimento per eventuali danni, diretti o indiretti, o altre spese. Tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dal costruttore fanno decadere la garanzia.

Sono escluse dalla garanzia le parti fragili o esposte a naturale usura come pure ad agenti o procedimenti corrosivi, a sovraccarichi anche se solo temporanei, ecc.

Il costruttore non risponde per eventuali danni causati da errato montaggio, manovra o inserzione, da eccessive sollecitazioni o da imperizia d'uso.

Le riparazioni in garanzia sono sempre da intendersi "franco fabbrica produttore". Le spese di trasporto relative (andata / ritorno) sono sempre a carico dell'acquirente.

PROTEZIONE AMBIENTALE

Tutti i materiali utilizzati per la costruzione della macchina sono riciclabili. Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico.

RISOLUZIONE DI ALCUNI PROBLEMI

Se si incontra qualche problema di funzionamento in fase d'installazione o nell'uso normale dell'apparecchio, alcuni possibili cause potrebbero essere queste:

Problema	Causa possibile	Risoluzione
Il motoriduttore non funziona	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza d'energia elettrica all'alimentatore • Cavo di collegamento non collegato o con un filo staccato • L'alimentatore non eroga la tensione prevista (24V) 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato del salvavita o dell'interruttore di sicurezza • Controllare tutti i collegamenti elettrici al motoriduttore • Possibile rottura dell'alimentatore
Il motore non gira alla velocità prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Errata scelta dell'alimentatore che non eroga energia sufficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Richiedere un alimentatore di maggiore potenza
Il touch-switch non comanda il movimento	<ul style="list-style-type: none"> • Uno o entrambi i connettori non sono inseriti correttamente • Lo schedino touch-switch non è ben attaccato al copriforo 	<ul style="list-style-type: none"> • Togliere il (i) connettore e riconnettere • Sistemare lo schedino e fissarlo con colla a caldo dalla parte dei componenti

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

DECLARATION OF CONFORMITY

	NEKOS S.r.l. - Via Capitoni, 7/5 36064 <u>Mason Vicentino (VI)</u> – ITALY ☎ +39 0424 411011 – Fax +39 0424 411013 www.nekos.it info@nekos.it
---	---

Il sottoscritto legale rappresentante del costruttore **NEKOS S.r.l.**
The undersigned, representative of the following manufacturer

dichiara
declares

che il prodotto elettrico:
that the electrical product:

Modello / Model	Designazione / Designation
ALi SW	Alimentatore elettrico per motori a 24VDC <i>Electrical feeder for 24VDC motors</i>

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- Direttiva 2004/108 CE (Direttiva EMC) e successivi emendamenti
- Direttiva 2006/95 CE (Direttiva Bassa Tensione) e successivi emendamenti

Is in accordance with the following Directives:

- 2004/108 EC Directive (EMC Directive) and subsequent amendments
- 2006/95 EC Directive (Low Voltage Directive) and subsequent amendments

Ultime due cifre dell'anno in cui è affissa la marcatura CE:
Last two figures of the year of the CE marking:

08

Luogo:
Place: **Mason Vicentino (VI) - Italy**

Data:
Date: **01/06/2008 / 2008/06/01**

Firma:
Signature: **Giuliano Galliazzo**
President



Nekos srl
Via Capitoni, 7/5 – 36064 Mason Vicentino VI – Italy
Tel +39 0424 411011 – Fax +39 0424 411013
info@nekos.it www.nekos.it
