

PIK

RADIOCOMANDO A 30 CANALI
433,92 MHz



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.

Simboli usati nel manuale



PERICOLO Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'incolumità e la salute delle persone e degli animali.



INFORMAZIONI Le informazioni forniscono ulteriori suggerimenti.



ATTENZIONE Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per il prodotto.



AVVERTIMENTO Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali danni ai beni.



ISTRUZIONE AMBIENTALE L'istruzione ambientale richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'ambiente.

Indice

1. Indicazioni per la sicurezza	3
♦ Note generali	3
♦ per il funzionamento e l'utilizzo	3
2. Dati tecnici	4
3. Informazioni tecniche e costruttive	4
4. Dati di targa e marchiatura	5
5. Istruzioni per la messa in funzione	5
♦ Stato di standby	5
♦ Stato di attesa	5
♦ Selezione del canale	5
♦ Memorizzazione dei gruppi di memorie M1 e M2	5
♦ Comando di una sequenza memorizzata – Memorie M1 e M2	6
♦ Tasti funzione F1 e F2	6
o Applicazione Anta / Ribalta	6
o Applicazione per SYSTEM TRIS – 3 motori per: finestra, tenda e tapparella	7
6. Segnalazione dello stato della batteria	7
7. Protezione ambientale	7
8. Certificato di garanzia	8
9. Certificato di conformità	8

1. INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Note generali



ATTENZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPRENDERE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO APPARECCHIO, SONO UTILI PER PREVENIRE DANNI A PERSONE O COSE. CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.



ATTENZIONE PERICOLO DI ESPLOSIONE SE LE BATTERIE SONO SOSTITuite CON ALTRA DI TIPO DIFFERENTE. ELIMINARE LE BATTERIE USATE SECONDO LE NORMATIVE VIGENTI.



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.



Sacchetti di plastica, polistirolo, piccole minuterie metalliche, ecc. non devono essere lasciati alla portata dei bambini perché potenziali fonti di pericolo. Evitare che i bambini giochino con il radiocomando e relativi prodotti elettrici; tenerlo fuori dalla portata dei bambini.



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

Note per il funzionamento e l'utilizzo

PIK è un trasmettitore radio – o più semplicemente radiocomando - per comandare apparecchi muniti di un rilevatore che abbia lo stesso protocollo a codice o la stessa filosofia di trasmissione. Per maggiori dettagli vedere il capitolo "Dati tecnici".



Questo prodotto è stato realizzato per usarlo con prodotti originali del costruttore. L'utilizzo con altri prodotti può provocare danni o malfunzionamenti.



La messa in funzione del radiocomando va fatta secondo le istruzioni del costruttore e da persona competente e qualificata.



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



Prima di usare il radiocomando, verificare che le batterie installate siano della natura, qualità e tensione adatta, la cui corrispondenza si può verificare nell'etichetta dati tecnici, applicata all'apparecchio stesso.



Questo apparecchio è destinato solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stato concepito ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti ad un uso improprio.



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



Il prodotto deve essere smaltito conformemente alle normative ambientali adottate dalle autorità locali e non con i rifiuti comuni.



Le batterie esauste non fanno parte dei normali rifiuti. Devono essere smaltite adeguatamente. Per qualsiasi dubbio, contattate la società che si occupa dello smaltimento rifiuti.



La sostituzione delle batterie va sempre fatta con modelli idonei corrispondenti a quanto indicato nell'etichetta applicata all'interno dello sportello batterie. Il mancato rispetto di questa regola può compromettere la sicurezza ed annulla i benefici della garanzia.

2. DATI TECNICI

Tipo	Radiocomando multicanale a microprocessore
Numero canali di trasmissione	30
Frequenza di trasmissione	433,92 MHz
Modulazione	ASK
Tensione di alimentazione	2 batterie da 1,5V - tipo AAA
Tensione di funzionamento	1,8V ÷ 3,3V
Durata stimata delle batterie	> 2 anni (1 minuto / giorno di attività)
Display	LCD a cristalli liquidi
Visualizzazione	♦ 2 cifre (canale selezionato); ♦ Indicatore stato carica batteria; ♦ Stato trasmissione ♦ Lettere specifiche di funzione
Dimensioni del display	18,5x13,5 mm
Codifica	HCS301
Codici indipendenti	>18 miliardi di miliardi di combinazioni "rolling code"
Assorbimento in standby	< 1 µA
Assorbimento in trasmissione	< 20 mA
Tastiera	♦ Comando operativo (freccia SU , freccia GIÙ , STOP); ♦ 2 tasti Funzione (F1 , F2); ♦ 1 tasto Memoria (M); ♦ 1 tasto Canale (CH);
Distanza di trasmissione	50 m – (a batterie cariche)
Riferimenti normativi	Omologato secondo la Direttiva R&TTE 1999/5/CE – Direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 1999.
Dimensioni	145x38,5x22,5
Peso	76 g

I dati tecnici riportati sopra non sono impegnativi e sono suscettibili di variazione anche senza preavviso.

3. INFORMAZIONI TECNICHE E COSTRUTTIVE

- Il radiocomando **PIK** trasmette onde radio alla frequenza di 433,92 MHz. E' munito di un protocollo che varia il suo codice ad ogni trasmissione (*rolling code*) secondo un algoritmo prestabilito con una risoluzione maggiore di 18 miliardi di miliardi di combinazioni possibili.
- 30 canali di trasmissione diretta (da 01 a 30). Attraverso le funzioni implementate F1 e F2, per specifici processi di trasmissione, possono arrivare a 90 uscite di comando.
- Il comando emesso può essere ricevuto da un apparecchio elettrico che dispone di un ricevitore della stessa natura e che sia stato precedentemente predisposto alla ricezione.
- La costruzione dell'involucro è di materiale termoplastico riciclabile (PC-ABS -(Polycarbonate-Acrylonitrile Butadiene Styrene)) particolarmente resistente agli urti.
- Le batterie sono racchiuse da uno sportello a scatto, sul quale è applicata anche l'etichetta dati tecnici del prodotto.
- Alimentato da 2 batterie tipo AAA da 1,5V. Il radiocomando funziona da 1,8V a 3,3V).
- Munito di display a cristalli liquidi e tastiera di comando in silicone.
- La distanza di trasmissione a "cielo aperto" copre una sfera con raggio di 50 m.
- Omologato secondo la Direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea.

4. DATI DI TARGA E MARCHIATURA

Il Radiocomando **PIK** è contrassegnato dal marchio **CE** e può essere immessa sul mercato e posto in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità.

La marcatura **CE**, apposta sul prodotto, sull'imballo e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dall'Unione Europea.

Il costruttore gestisce l'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 in un'etichetta adesiva in polietilene, applicata al prodotto, stampata in nero su fondo grigio; vedi esempio a fianco.



5. ISTRUZIONI PER LA MESSA IN FUNZIONE

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

Stato di standby

All'inserimento delle batterie il radiocomando va in uno stato di standby; il display è spento e il microprocessore è nello stato di spegnimento graduale (power down), l'intero dispositivo è in uno stato di bassissimo consumo.

Il radiocomando ritorna in questo stato, scaduti 30 secondi dalla pressione di un qualsiasi tasto.

Stato di Attesa

Se si preme uno qualsiasi dei 7 tasti, quando il radiocomando è in standby, esso si risveglia ed entra nello stato di attesa. Sul display è visualizzato il canale (*uno dei 30*) selezionato prima dell'ingresso in standby.

Selezione del canale

Per selezionare un (nuovo) canale si preme il tasto **CH**; il canale visualizzato lampeggia. Con i tasti freccia in **▲(SU)**, o freccia in **▼(GIÙ)**, si seleziona il canale desiderato che lampeggia. Premendo nuovamente il tasto **CH**, il canale si accende fisso.

Se non si attiva il nuovo canale selezionato con la pressione del tasto **CH**, dopo uno standby o al primo passaggio allo stato di attesa, sul display compare l'ultimo canale attivato in precedenza.

Memorizzazione dei gruppi di memorie M1 e M2

Lo stato di "memorizzazione di sequenza" (tasto **M**) prevede la possibilità di assegnare due distinti "gruppi di memoria", ovvero due memorie. La memorizzazione si esegue nel modo seguente.

Memoria M1

- ◆ Premere per 5 secondi il tasto **M** per memorizzare la memoria 1; sul display compare l'icona **M1** che lampeggia.
- ◆ Scorrere i canali con le frecce **▲▼**, i canali lampeggiano. Per inserire il canale nella memoria, premere il tasto **STOP**, il canale smette di lampeggiare e diventa fisso; eseguire questa operazione per tutti i canali che vogliono memorizzare fino al massimo di 10 canali.
- ◆ Per uscire dalla memorizzazione canali, premere nuovamente il tasto **M** per almeno 1 secondo.
- ◆ Per cancellare la memoria andare al canale **00** e premere il tasto **STOP**. Dopo la cancellazione, tutti i canali lampeggiano. Per uscire premere nuovamente **M** per 1 secondo.

Memoria M2

- ◆ Premere per 5 secondi il tasto **M**, si accende l'icona **M1** che lampeggia. Premere ora il tasto **CH** e sul display compare l'icona **M2** che lampeggia.
- ◆ Scorrere i canali con le frecce **▲▼**; i canali lampeggiano. Per inserire il canale nella memoria, premere il tasto **STOP**, il canale smette di lampeggiare e diventa fisso; eseguire questa operazione per tutti i canali che vogliono memorizzare fino al massimo di 10 canali.
- ◆ Per uscire dalla memorizzazione canali, premere nuovamente il tasto **M** per almeno 1 secondo.
- ◆ Per cancellare la memoria andare al canale **00** e premere il tasto **STOP**. Dopo la cancellazione, tutti i canali lampeggiano. Per uscire premere nuovamente **M** per 1 secondi.

Verifica della composizione di una sequenza di memoria

- ◆ Dallo stato di attesa premere il tasto **M**; si attiva l'icona **M1**.
- ◆ Nel display compaiono in sequenza i canali memorizzati (es: 1-2-3-4-Pausa, 1-2-3-4-pausa,).

Comando di una sequenza memorizzata – Memorie M1 e M2.

Partendo dallo stato di attesa, premendo il tasto **M** compare nel display l'icona **M1** fissa; con i tasti **▲▼** si attiva il comando ai canali della sequenza **M1**. Nel display vi è lo scorrere continuativo e ciclico dei canali memorizzati.

Partendo dallo stato di attesa, premendo il tasto **M+CH** compare nel display l'icona **M2** fissa; con i tasti **▲▼** si attiva il comando ai canali della sequenza **M2**. Nel display vi è lo scorrere continuativo e ciclico dei canali memorizzati.

Il tasto **STOP** interrompe il comando.

Premendo una sola volta il tasto **M**, si esce dallo stato di comando sequenza di memoria, sparisce l'icona **M1** o **M2** e si possono attivare i comandi di tutti i canali singoli.

Tasti Funzione F1 e F2

I tasti funzione **F1** e **F2** sono dedicati esclusivamente per le applicazioni dove si comanda dei motori dedicati e costruiti per adempiere determinati compiti in piena autonomia, ovvero:

- A. Motori dedicati alla ventilazione su finestre anta/ribalta;
- B. Motori per le applicazioni a comando del **SYSTEM TRIS**.

A. Applicazione anta / ribalta - aerazione

Prima di ogni operazione con le funzioni **F1** e **F2** va selezionato il canale desiderato, poi si esegue la funzione:

- ◆ **Funzione anta.** Premere il tasto **F1**; si accende fissa sul display l'icona **F1**. Premendo il tasto **▲** si attiva la "Funzione Anta". La finestra si può aprire manualmente. Per annullare la funzione **F1**, prima chiudere la finestra e poi premere il tasto **F1**; sparisce l'icona dal display.
- ◆ **Funzione Aerazione.** Premere il tasto **F2**; si accende fissa sul display l'icona **F2**. Premendo il tasto **▲** si attiva in automatico la "Funzione Aerazione". Per annullare la funzione **F2**, premere il tasto **F2**; sparisce l'icona **F2** dal display.



Una volta nel menù di uno dei due "gruppi di memoria" (**M1** o **M2**), alla pressione del tasto **F1** o **F2**, sul display si accendono fisse le icone relative (**M1**, **M2**, **F1**, **F2**). Vale a dire che ora si può pilotare in gruppo.

B. Applicazione per motori SYSTEM TRIS – 3 Motori per: finestra, tenda e tapparella

- ♦ L'attuatore per la finestra si comanda direttamente dal canale selezionato con i tasti ▲ ▼.
- ♦ Per azionare il motore della **tenda interna** si usa la funzione **F1**.
Premere il tasto **F1**; si accende fissa sul display l'icona **F1**. Premendo i tasti ▲ (apre) ▼ (chiude) si attiva il comando alla tenda interna.
Per annullare la funzione **F1**, premere il tasto **F1**; sparisce l'icona dal display.
- ♦ Per azionare il motore della **tapparella esterna** si usa la funzione **F2**.
Premere il tasto **F2**; si accende fissa sul display l'icona **F2**. Premendo i tasti ▲ (apre) ▼ (chiude) si attiva il comando alla tapparella esterna.
Per annullare la funzione **F2**, premere il tasto **F2**; sparisce l'icona dal display.



Una volta nel menù di uno dei due "gruppi di memoria" (**M1** o **M2**), alla pressione del tasto **F1** o **F2**, sul display si accendono fisse le icone relative (**M1**, **M2**, **F1**, **F2**). Vale a dire che ora si può pilotare in gruppo.



ATTENZIONE:

Nel caso di tutte le altre applicazioni "normali" – cioè quelle non supportate dai dispositivi enunciati nei paragrafi sopra - dove si utilizza il radiocomando, indipendentemente dal numero di canale in cui si trova, se nel display compare l'icona **F1** o **F2** accesa, alla pressione dei tasti ▲ ▼, **NON SI MOVIMENTA NULLA**, perché a tali funzioni non è associato alcun tipo di comando.
IN TALE UTILIZZO LE ICONE F1 E F2 NON DEVONO MAI COMPARIRE NEL DISPLAY.

La combinazione contemporanea **F1+F2**, attivi sul display, è una funzione speciale collegata a determinate macchine la cui descrizione è richiamata nelle macchine stesse.

6. SEGNALAZIONI DELLO STATO DELLA BATTERIA

Il livello della batteria è misurato ad ogni passaggio dallo stato di standby allo stato di attesa.

Il livello è visualizzato sul display utilizzando l'indicatore della batteria:

Livello superiore a 2,6V:	3 tacche accese
Livello tra 2,4V e 2,6V:	2 tacche accese
Livello tra 2,2V e 2,4V:	1 tacca accesa
Livello inferiore a 2,2V:	0 tacche accese - Tutto spento

7. PROTEZIONE AMBIENTALE



Tutti i materiali utilizzati per la costruzione della macchina sono riciclabili.

Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano smaltiti in conformità con i regolamenti locali sullo smaltimento e inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico.

Componenti dell'apparecchio:

Ferro Alluminio Rame Zinco Silicio Plastica

Per smontare l'apparecchio, dopo aver tolto il coperchio batterie, svitare le due viti che fissano i gusci.

8. RICHIAMO AI PRINCIPI DEL CERTIFICATO DI 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.

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ



La ditta **NEKOS** S.r.l. dichiara che il sotto indicato trasmettitore radio è costruito in conformità alla direttiva:

- **R&TTE 1999/5/CE** - (Direttiva 1999/5/CE del Parlamento e Consiglio Europeo del 9 marzo 1999);
- Direttiva **2004/108 CE** - (Direttiva EMC) e successivi emendamenti;
- Direttiva **2006/95 CE** - (Direttiva Bassa Tensione) e successivi emendamenti.

Numero di serie: (Vedi riferimento su etichetta applicata all'apparecchio).

Anno di fabbricazione: **2012**

Apparecchiatura elettrica:

Modello	Denominazione
PIK	TRASMETTITORE RADIO 30 CANALI a 433,92 MHz

Mason Vicentino, **12/03/2012**

Firma del legale rappresentante: **Giuliano Galliazzo**



NEKOS S.r.l.
I - 36064 - **MASON VICENTINO (VI)** - Via Capitoni, 7/5
Telefono (0039) 0424 411011 Fax (0039) 0424 411013
info@nekos.it - <http://www.nekos.it>