

PIK

IT

MANUALE ISTRUZIONI
RADIOCOMANDO 30 CANALI
433,92MHz



I prodotti **nekos** sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza in conformità a quanto prescritto dalle vigenti leggi.
Correttamente montati, installati ed utilizzati nel rispetto delle presenti istruzioni, non costituiscono un pericolo per la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

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	6
♦ Comando di una sequenza memorizzata – Memorie M1 e M2	6
♦ Tasti funzione F1 e F2	7
6. Segnalazione dello stato della batteria	7
7. Protezione ambientale	7
8. Certificato di garanzia	7
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 quali chiodi, graffette, ecc. non devono essere lasciati alla portata dei bambini perché potenziali fonti di pericolo.



L'apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali e mentali siano ridotte, oppure in mancanza di esperienza o di conoscenza; tali persone devono essere sorvegliate per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.



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 portante	433,92 MHz
Modulazione	OOK (On-Off Kejing)
Classe	1
Massima potenza emessa	< 1mW
Larghezza di banda	433,05-434,79 MHz
Ciclo di lavoro	< 1%
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)
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.

4. DATI DI TARGA E MARCHIATURA

Gli attuatori per la Direttiva Macchine sono "quasi-macchine" e sono corredati della Dichiarazione di Incorporazione allegata al presente libretto; per la parte elettrica sono contrassegnati dal marchio **CE** ricadendo sotto le direttive LVD, CEM e le altre Norme elencate nell'allegata Dichiarazione di Conformità. Così marchiati gli attuatori possono essere immessi sul mercato e posti in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità. I dati di targa sono riportati in un'etichetta adesiva, applicata all'esterno del contenitore, stampata in nero su fondo grigio.



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 alla gestione di funzioni speciali se previste nell'attuatore comandato e descritte nel manuale di quest'ultimo.



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.

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.

9. CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto,

Azienda: **NEKOS S.r.l**

Indirizzo: **Via Capitoni, 7/5**

Codice postale e città:

36064 Mason Vicentino VI

Numero di telefono: **+39 0424 411011**

Indirizzo e-mail: **info@nekos.it**

dichiara che questo documento viene rilasciato sotto la propria responsabilità e si riferisce al seguente prodotto:

Descrizione del prodotto: **Radiocomando a 30 canali PIK**

Marchio: **NEKOS**

Modello/Tipo: **PIK**

Numero di lotto: *vedi etichetta dati*

Numero di serie: *vedi etichetta dati*

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- **2014/53/UE Direttiva Apparati Radio (RED)**
- **2011/65/UE Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS)**

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:

EMC:

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 61000-6-2:2005 + AC:2005

LVD

EN 60335-1:2012 + EN 60335-1/A11:2014

RED

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 – ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 – ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

RoHS

EN 50581:2012

Luogo: **Mason Vicentino**

Data: **13/06/2017**

Firma: **Giuliano Galliazzo (A.D. – President)**

nekos
my home technology

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