

PIK

IT

MANUALE ISTRUZIONI
RADIOCOMANDO 30 CANALI
433,92MHz



ISTRUZIONI PER L'UTILIZZATORE

ATTENZIONE: per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutte le presenti istruzioni.

L'apparecchio non è destinato per essere utilizzato da persone (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, oppure mancanti di esperienza o di conoscenza. Non permettere ai bambini di giocare con i comandi fissi e tenere eventuali comandi a distanza lontano dalla loro portata.

Fare eseguire periodicamente un controllo dell'installazione da parte di personale qualificato di un centro d'assistenza autorizzato dal costruttore. Non utilizzare in caso di necessità di riparazione o regolazione.

ATTENZIONE: se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito da personale qualificato di un centro d'assistenza autorizzato dal costruttore.

ATTENZIONE: staccare l'alimentazione durante operazioni di pulizia o manutenzione. Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua; non immergere l'apparecchio in acqua.

Nel caso di guasto o di mal funzionamento, spegnere l'apparecchio dall'interruttore generale. Ogni riparazione e regolazione (es. impostazione della corsa) 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 rivenditore di fiducia o direttamente al produttore.

Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore ai 70dB(A).

Conservare queste istruzioni anche dopo l'installazione.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

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



ATTENZIONE

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

Indice

1. Indicazioni per la sicurezza	4
♦ Note generali	4
♦ per il funzionamento e l'utilizzo	4
2. Dati tecnici	5
3. Informazioni tecniche e costruttive	5
4. Dati di targa e marchiatura	6
5. Istruzioni per la messa in funzione	6
♦ Stato di standby	6
♦ Stato di attesa	6
♦ Selezione del canale	6
♦ Memorizzazione dei gruppi di memorie M1 e M2	7
♦ Comando di una sequenza memorizzata – Memorie M1 e M2	8
♦ Tasti funzione F1 e F2	8
6. Segnalazione dello stato della batteria	8
7. Protezione ambientale	8
8. Certificato di garanzia	9
9. Certificato di conformità	10

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.

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.

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.


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.

- 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.

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 alcaline	
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.
- Alimentato da 2 batterie tipo AAA alcaline 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

I radiocomandi **PIK** sono marchiati CE e rispondono alle Norme elencate nella Dichiarazione di Conformità. I dati di targa sono riportati in un'etichetta adesiva applicata all'esterno del guscio, che deve rimanere integra e visibile.

Le principali informazioni che essa riporta sono: indirizzo del costruttore, nome del prodotto - numero del modello, caratteristiche tecniche, data di produzione e numero di serie. In caso di contestazione per favore indicate il numero di serie (SN) che si trova nell'etichetta. Il significato dei simboli utilizzati nell'etichetta per l'abbreviazione delle caratteristiche tecniche, sono riportati anche nella tabella al capitolo "DATI TECNICI".

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 inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico come stabilito dalle leggi vigenti in materia di riciclaggio dei rifiuti.

La macchina è composta principalmente dai seguenti materiali: Alluminio, Zinco, Ferro, Plastica di vario tipo, Rame.

Smaltire i materiali in conformità con i regolamenti locali sullo smaltimento.

8. 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 secondo quanto stabilito dall'articolo 1490 del Codice Civile.

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 CONFORMITA'

Il sottoscritto,

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

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

Codice postale e città:

36064 Colceresa 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: **Radio trasmettitore**

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)**
- **2015/863/UE Direttiva Delegata recante modifica dell'allegato II della Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze con restrizioni d'uso.**

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

RED

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 – ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 – ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

LVD

EN 62368-1:2014 + A11:2017 + AC:2017

EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Luogo: **Colceresa**

Data: **26/02/2020**

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



