

Sistemi di comando





# Sistemi di comando

## Comandi portatili

Il nuovo, rivoluzionario sistema modulare NiceWay vi permette di creare centinaia di combinazioni tra funzioni, forme e colori per azionare via radio ogni impianto di automazione nel modo più semplice e professionale.



## Comandi a parete

Installazione a parete, anche con supporto magnetico, via radio o via filo.



## Comandi a scomparsa

Trasmettitori da incasso con alimentazione da rete.



## Sensore

di sole, temperatura e luminosità interna, via radio.



## Sensori climatici

Sensori climatici intelligenti, precisi e affidabili, installabili ovunque.  
Disponibili anche senza fili grazie alle celle fotovoltaiche integrate, e nelle versioni con Sensore Poggia integrato. Trasmissione via radio o TTBUS.



## Centrali di comando

Centrali di comando a montaggio esterno, a scomparsa o a installazione passante.  
Versioni con o senza ricevitore radio integrato 433,92 MHz con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni.



## Programmatori

Unità di programmazione palmari, interfacce e software di programmazione.

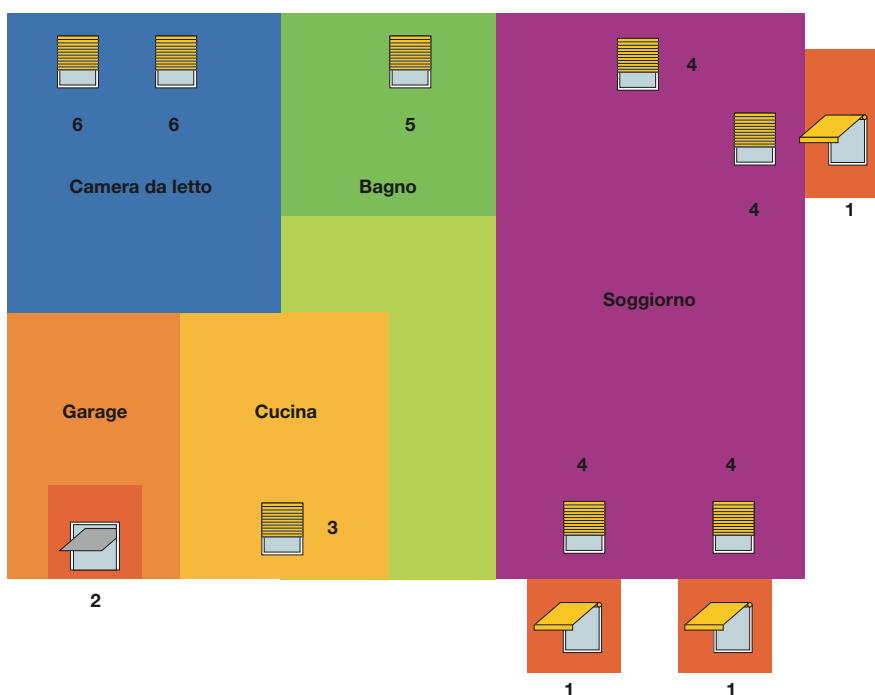


# Andiamo... alla casa ci pensa Nice

“Noi usciamo... Tu chiudi le tapparelle del piano terra...  
abbassa le zanzariere delle camere... ritira le tende...  
Ok, Nice...!”

Comandare tutte le automazioni della casa semplicemente  
e senza fatica si può! E senza perdere tempo prezioso!  
Ecco qualche esempio di ciò che si può ottenere  
con la tecnologia dei “Gruppi” e dei “Gruppi Multipli”.





### Cos'è un "Gruppo"?

Per "Gruppo" si intende un insieme omogeneo di automazioni azionate contemporaneamente; ad esempio tutte le tende del soggiorno (in arancione nel disegno). Altri gruppi possono essere rappresentati dalle tende o dalle tapparelle di ogni stanza.

### Cos'è un "Gruppo multiplo"?

Per "Gruppo multiplo" si intende un insieme di più gruppi.

Per esempio, la notte o quando in casa non c'è nessuno potreste voler alzare tutte le tende e abbassare tutte le tapparelle; associando i vari gruppi creati in precedenza (1= tende del soggiorno; 2= porta del garage, 3÷6= tutte le tapparelle) sarà possibile azionare da un unico dispositivo di comando tutte le automazioni.

Altri esempi di gruppo multiplo: le tende o le tapparelle del reparto giorno; quelle del reparto notte; quelle esposte a Sud; quelle di una specifica stanza o di un intero piano.



1. Tende del soggiorno  
2. Porta del garage  
3÷6. Tutte le tapparelle

# Guida alla scelta dei sistemi di comando

## Sistema di comandi modulare

Trasmissione via radio, (portata 200 m in spazio libero e 35 m in interni) 433,92 MHz Rolling Code 4,5 milioni di miliardi di combinazioni

### NICEWAY

pagg. 110/117

pagg. 54/61

## Sensori climatici

via radio da interno, compatibili con tutti i supporti della serie NiceWay

### NICEWAY SENSOR

pagg. 118/119

— sensore Sole-Luce Ambiente-Temperatura —>

WMSO1ST

— sensore Sole-Luce Ambiente —>

WMSO1S

## Comando da incasso

con alimentazione da rete, trasmissione via radio (portata 35 m in interni), 433,92 MHz Rolling Code 4,5 milioni di miliardi di combinazioni

### TAG

pagg. 120/121

— 4 canali —>

TTX4

## Comandi portatili e a parete

Trasmissione via radio, (portata 200 m in spazio libero e 35 m in interni) 433,92 MHz Rolling Code 4,5 milioni di miliardi di combinazioni

### ERGO

pag. 129

— per 1 gruppo di automazioni —>

ERGO 1

— fino a 4 gruppi di automazioni a comando singolo o multiplo, con controllo per il sensore "Vento" e "Vento-Sole" —>

ERGO 4

— fino a 6 gruppi di automazioni a comando singolo o multiplo, con funzione MemoGroup —>

ERGO 6

## Comandi a parete

Trasmissione via radio, (portata 200 m in spazio libero e 35 m in interni, 25 m in interni solo per Planotime) 433,92 MHz Rolling Code 4,5 milioni di miliardi di combinazioni

### PLANO

pag. 128

— per 1 gruppo di automazioni —>

PLANO 1

— fino a 4 gruppi di automazioni a comando singolo o multiplo, con controllo per il sensore "Vento" e "Vento-Sole" —>

PLANO 4

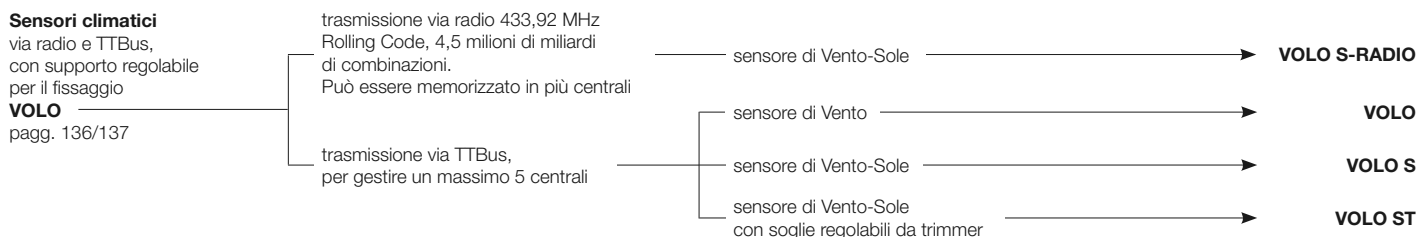
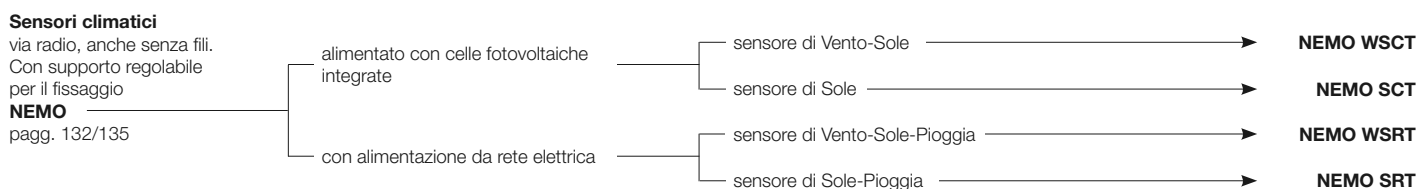
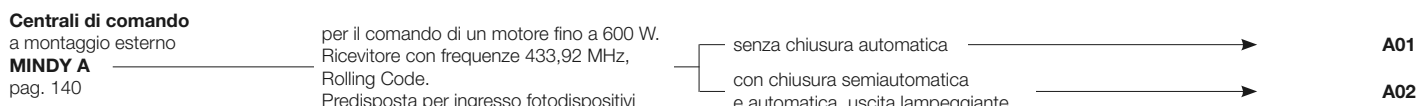
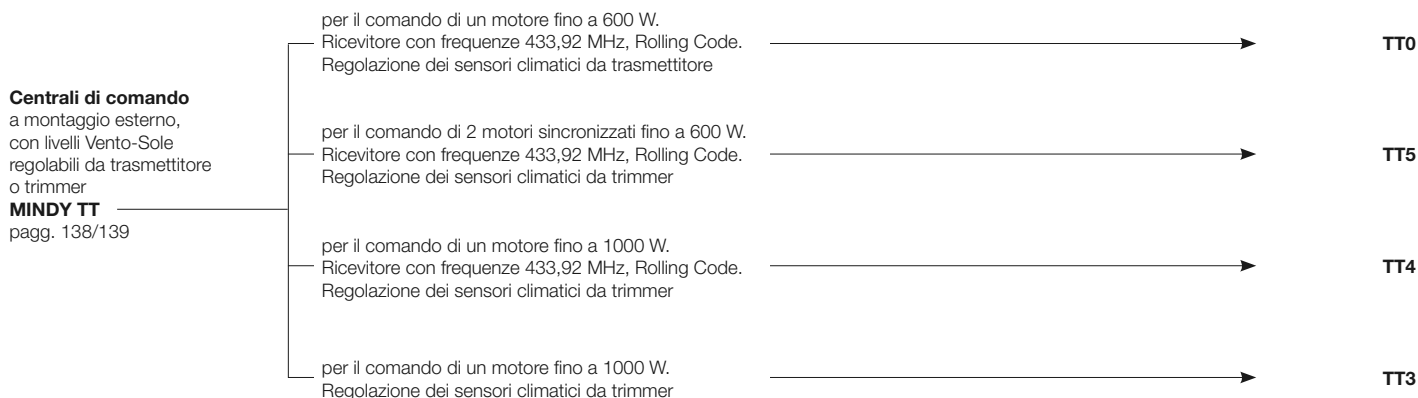
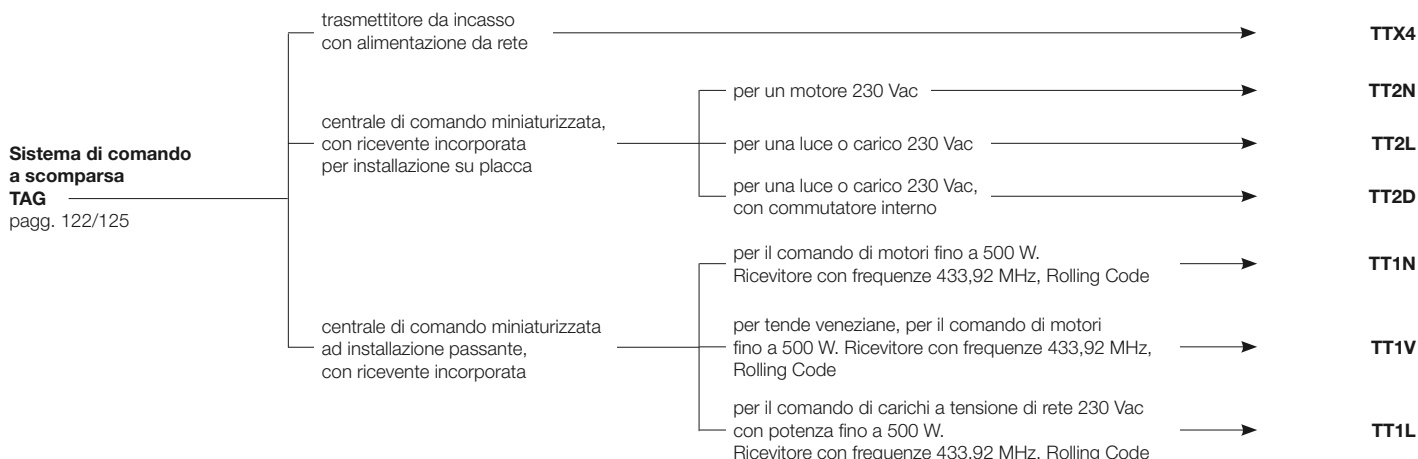
— fino a 6 gruppi di automazioni a comando singolo o multiplo, con funzione MemoGroup —>

PLANO 6

— programmatore orario, gestisce fino a 6 gruppi di automazioni per 100 eventi/settimana —>

PLANOTIME



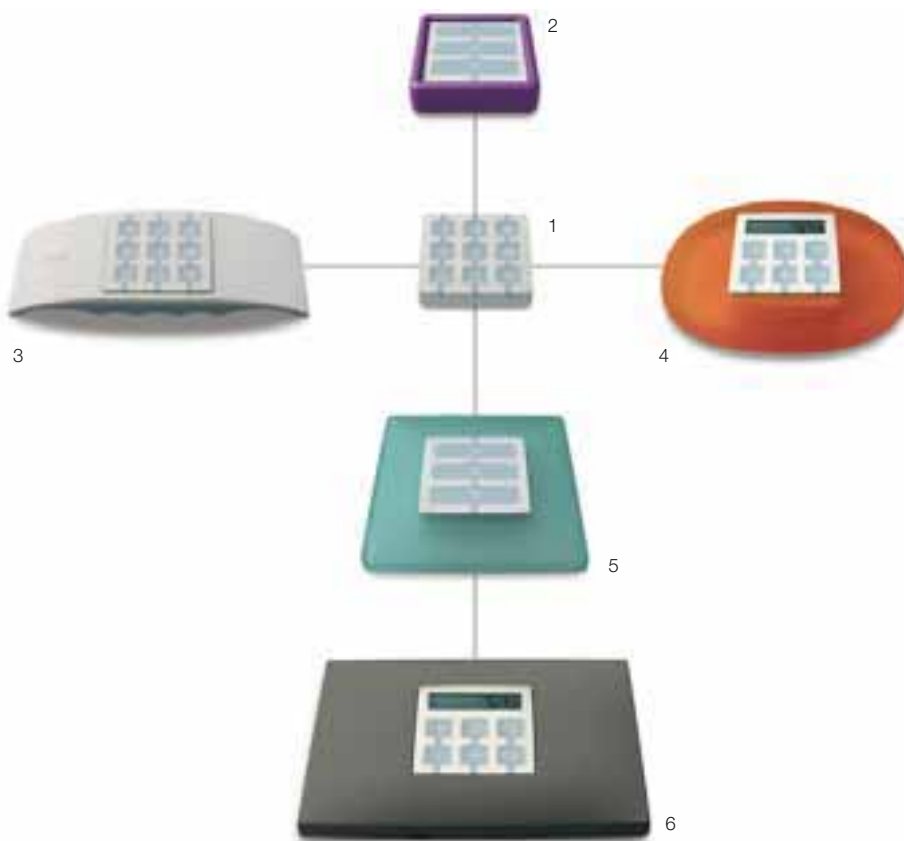


# Nice NiceWay

## **Sistema di comandi modulare via radio**

per gestire da ogni punto della casa  
la gamma Nice di automazioni per tende,  
tapparelle, cancelli e porte da garage.





1. Il modulo trasmettitore 2. La cover porta modulo 3. Il supporto antiurto da tavolo o da muro 4. Il supporto antiurto da tavolo 5. Placca a muro quadrata 6. Placca a muro rettangolare

### Modulare

Il sistema NiceWay si basa su una serie di moduli trasmettitori che possono essere inseriti su cinque differenti modelli di supporto per generare una gamma articolatissima di soluzioni su misura.

I moduli, disponibili da 1 a 80 gruppi o 240 canali, hanno dimensioni ridottissime e sono comodissimi da azionare.

### Flessibile

Scegliendo tra i differenti supporti da parete e da tavolo disponibili, è possibile azionare ogni automazione della casa e del giardino, in totale sintonia con i sistemi Nice Ergo, Plano, FloR e VeryVR, (e Flo e Smilo con WM240C e WM080G) a 433,92 MHz, con i quali NiceWay mantiene la totale compatibilità.

### Personalizzabile

I tasti di azionamento in gomma sono parte integrante della scocca stessa dei moduli di comando, per proteggere l'elettronica da sporco e umidità. Potrete usare NiceWay in ogni ambiente della casa, dal garage al soggiorno, alla cucina, al bagno.

### Professionale

Il sistema è programmabile con i comodissimi palmari Nice, per l'utilizzo più professionale e pratico possibile.

### Nice Design

Raffinati materiali antiurto, finiture curatissime, design essenziale: durata, comfort e praticità sono garantiti dal design Nice, riconosciuto e premiato in tutto il mondo.

Tante colorazioni e finiture differenti consentono di scegliere di volta in volta la soluzione più discreta o personale.

**Moduli trasmettitori**

per gestire fino a 80 gruppi di automazioni o 240 canali.

**Il cuore del sistema NiceWay**

Il sistema NiceWay si basa su una serie di moduli trasmettitori che possono essere inseriti su cinque differenti modelli di supporto per generare una gamma articolatissima di soluzioni su misura.

**Evoluto e compatibile**

Frequenza 433,92 MHz, con codifica Rolling Code a 52 bit (oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni); autoapprendimento. Compatibile con i sistemi Nice Ergo, Plano, FloR e VeryVR, (Flo e Smilo solo con WM240C e WM080G) a 433,92 MHz. Portata: 200 m in spazio libero, 35 m in interni. Grande autonomia (pila al litio da 3 V).

**Tutte le soluzioni NiceWay**

Il modulo a 240 canali con display, per il comando di ben 80 gruppi e 70 multigruppi è l'ideale per la gestione di sistemi complessi. Tutte le tende, le tapparelle, i cancelli, i sistemi di irrigazione e illuminazione di uffici, residence e hotel in soli 14 gr e 16 cm<sup>2</sup>!

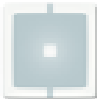


I moduli a 1, 3, 6, 9 canali per il comando di singoli automatismi, gruppi o multigruppi sono disponibili ognuno in varie versioni dedicate alla gamma Nice Screen o Nice Gate, oppure ibride, studiate per comandare, singolarmente o a gruppi:

- tende, tapparelle, serrande;
- cancelli, porte da garage e industriali, alzabarriera;
- sistemi di irrigazione e illuminazione.

**Caratteristiche tecniche**


Alimentazione (Vdc)	: 3 V con 1 pila al litio CR2032
Durata pila	: > 2 anni con 10 trasmissioni al giorno
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni
Codifica	: 52 Bit Rolling Code
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 41x41x10
Peso (gr)	: 14

## Moduli con comando Passo-Passo

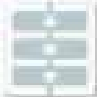




Modulo	Codice	Descrizione	Pz./Conf.
	<b>WM001C</b>	Modulo a 1 canale per il comando di 1 automatismo	10
	<b>WM003C</b>	Modulo a 3 canali per il comando di 3 automatismi	1
	<b>WM009C</b>	Modulo a 9 canali per il comando di 9 automatismi	1

Memorizzazione dei radiocomandi in Modo II: ON/OFF - ACCENSIONE IMPULSIVA - TIMER1 - TIMER2



## Modulo ibrido per la gestione di comandi Passo-Passo e Apre-Stop-Chiude

Modulo	Codice	Descrizione	Pz./Conf.
	<b>WM003C1G</b>	Modulo per il comando di 3 automatismi Passo-Passo e 1 automatismo Apre-Stop-Chiude	1

## Moduli con comando Apre-Stop-Chiude

Modulo	Codice	Descrizione	Pz./Conf.
	<b>WM001G</b>	Modulo per il comando di 1 automatismo Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	<b>WM002G</b>	Modulo per il comando di 2 automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	<b>WM003G</b>	Modulo per il comando di 3 gruppi di automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	<b>WM006G</b>	Modulo per il comando di 6 gruppi di automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	<b>WM004G</b>	Modulo per il comando di 4 automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo e comando per l'attivazione del sensore sole	1

## Moduli multicanale a display

Modulo	Codice	Descrizione	Pz./Conf.
	<b>WM080G</b>	Modulo per il comando di 80 automatismi in modalità singola o multigruppo Apre-Stop-Chiude e comando per l'attivazione del sensore sole	1
	<b>WM240C</b>	Modulo per il comando di 240 automatismi in modalità singola o multigruppo Passo-Passo	1



## NiceWay Supporti portatili e da appoggio.

### Bello e pratico

Con Stone il radiocomando diventa ancora più funzionale ed attraente. In gomma antiurto per proteggere perfettamente il modulo trasmettitore, orientabile a piacere per la miglior presa, Stone è disponibile in colorazioni neutre oppure vivaci per inserirsi al meglio nelle case più giovani od eleganti.

### Comodo ovunque

Sul tavolo del soggiorno o dell'ufficio, sul piano della cucina, nel bagno o a bordo piscina, Stone è sempre facile da trovare, resistente alle cadute più violente e all'umidità del giardino.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>WEW</b>	Supporto antiurto da tavolo, bianco	10
<b>WET</b>	Supporto antiurto da tavolo, trasparente neutro	10
<b>WEO</b>	Supporto antiurto da tavolo, arancione	10



## NiceWay Supporti portatili, da parete e da appoggio.

### Portatile, da tavolo, a parete

Ondo è il supporto versatile della linea NiceWay; il supporto a parete, con il suo semplicissimo sistema di fissaggio magnetico, permette di trasformare Ondo da comodo trasmettitore portatile a discreta placca murale.

In plastica lucida antisporcio, Ondo ha la parte inferiore in gomma antidrucciolo per favorire la presa e la stabilità nell'utilizzo in appoggio.

Il modulo trasmettitore si può inserire in modo da utilizzare Ondo nel senso della larghezza o della lunghezza per aumentare le possibilità di personalizzazione.

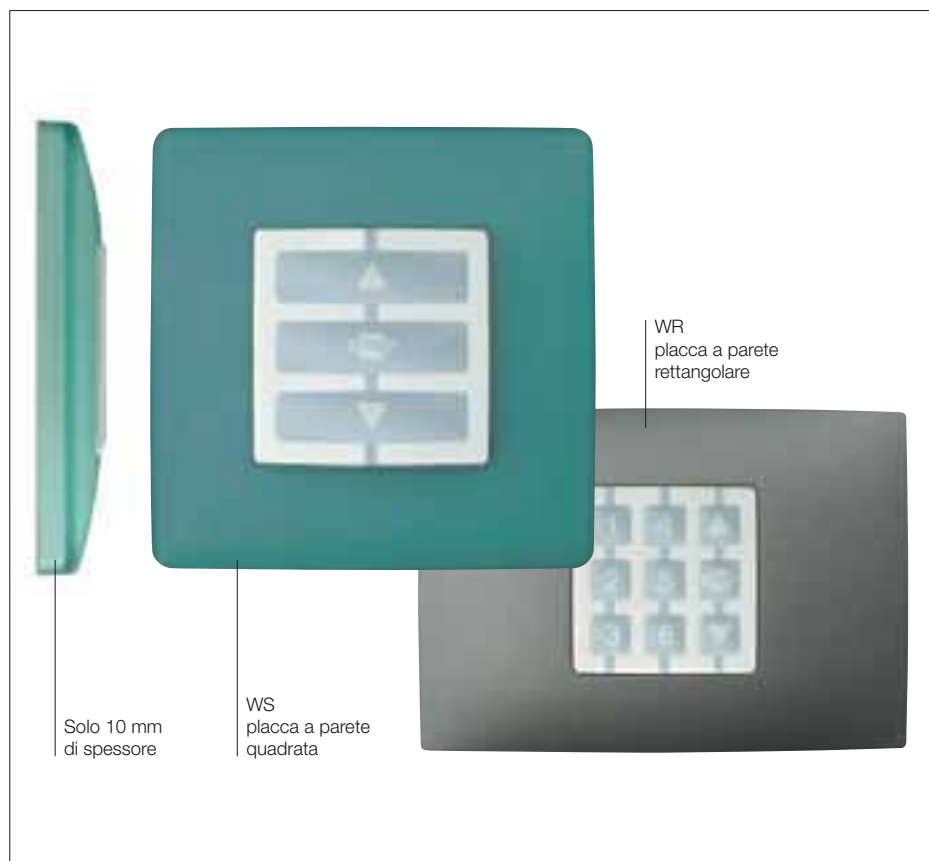
www



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>WAX</b>	Supporto da tavolo, plastica bianca + gomma Ice Blue	10

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>www</b>	Supporto a parete magnetico per Ondo	10





## NiceWay Supporti a parete.

### Discrete, eleganti e funzionali

Sottilissimi - quanto la sola placca - i trasmettitori inseriti nella placca a parete Opla permettono di aggiungere punti di comando in modo discreto ed elegante senza necessità di alcuna opera muraria.

Le placche murali Opla di NiceWay sono disponibili nelle versioni quadrata Opla-S e rettangolare Opla-R, e in numerose varianti di colore.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>WSW</b>	Placca a parete quadrata, bianco	10
<b>WSB</b>	Placca a parete quadrata, nero	10
<b>WSA</b>	Placca a parete quadrata, alluminio	10
<b>WSG</b>	Placca a parete quadrata, grafite	10
<b>WST</b>	Placca a parete quadrata, trasparente neutro	10
<b>WSS</b>	Placca a parete quadrata, verde acqua	10

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>WRW</b>	Placca a parete rettangolare, bianco	10
<b>WRB</b>	Placca a parete rettangolare, nero	10
<b>WRA</b>	Placca a parete rettangolare, alluminio	10
<b>WRG</b>	Placca a parete rettangolare, grafite	10
<b>WRT</b>	Placca a parete rettangolare, trasparente neutro	10
<b>WRS</b>	Placca a parete rettangolare, verde acqua	10



## NiceWay Mini cover.

### Go Nice!

Comodamente in tasca!  
Il supporto Go rende veramente portatile ogni trasmettitore della serie NiceWay: il massimo delle prestazioni, per gestire ovunque e con la massima compattezza fino a 240 canali.

Realizzato in gomma antiurto, in diverse colorazioni esclusive, Go protegge il modulo anche dagli urti più violenti.

Go può essere appeso ovunque o utilizzato come portachiavi grazie al laccio incluso nella confezione.



In gomma antiurto,  
miniaturizzato  
(46x46x15 mm)

**WCF**



**WCG**



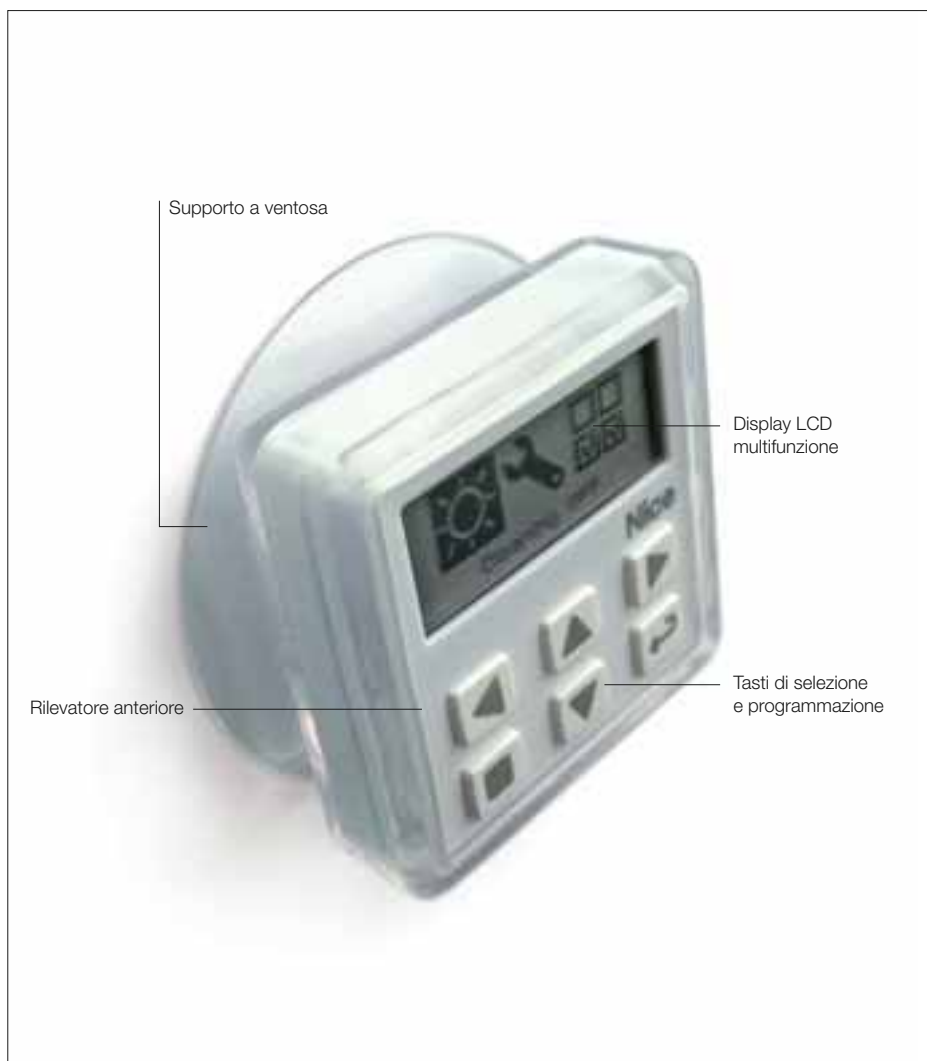
**WCI**



**WCO**



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>WCF</b>	Mini cover, verde felce	10
<b>WCG</b>	Mini cover, grafite	10
<b>WCI</b>	Mini cover, Ice Blue	10
<b>WCO</b>	Mini cover, arancione	10



## Sensore di sole, temperatura e luminosità interna via radio.

Interviene sull'apertura e chiusura degli schermi solari automatizzati per regolare il livello di luminosità ambientale.

### Comfort + Rispetto ambientale = Risparmio

Oltre ad offrire sempre il miglior comfort ambientale, NiceWay Sensor è ideale per aumentare il rendimento termico dell'abitazione, riducendo gli effetti dell'irraggiamento solare nei climi caldi per avvantaggiarsi in quelli freddi, garantendo risparmio energetico e riduzione delle emissioni inquinanti.

NiceWay Sensor rileva la condizione di luminosità ignorando valori di picco causati ad esempio dall'ombra di persone o nuvole, in rapido passaggio.

NiceWay Sensor permette di regolare l'apertura di tapparelle e tende da sole in modo da mantenere il livello d'insolazione o di luminosità ambiente entro i limiti desiderati, inviando autonomamente comandi di chiusura in presenza di luce intensa o di apertura, in presenza di luce debole. Il modello WMSO1ST aiuta a controllare la temperatura ambiente, comandando il movimento dell'automazione anche sulla base del valore di temperatura rilevato nell'ambiente.

### Disponibile in due versioni:

WMSO1S, con sensore "Sole" + "Luce ambiente"  
WMSO1ST, con sensore "Sole" + "Luce ambiente" + "Temperatura".  
Compatibili con tutti i motori Nice.

**Installabile ovunque:** a vetro, con il supporto trasparente in dotazione, e ovunque nella stanza: NiceWay Sensor è infatti compatibile con tutti i supporti della serie NiceWay.

**Il display grafico 128x49 px, con menu intuitivo ad icone e 5 linguaggi selezionabili, rende la programmazione e l'utilizzo di NiceWay Sensor semplicissimi, visualizzando i valori rilevati e quelli impostati.**

### Modalità di funzionamento

**Applicazione su vetro:** il sensore posizionato a vetro misura la luce soltanto attraverso il rilevatore posteriore, rivolto verso l'esterno, regolando automaticamente le manovre di apertura/chiusura dell'oscurante, oppure di sola chiusura.

**Applicazione in appoggio o a parete:** il sensore posizionato all'interno della stanza rileva la luminosità solo frontalmente, considerando quindi l'effettiva luminosità, inclusa l'eventuale illuminazione artificiale. In questo modo può impartire i comandi quando la zona dell'ambiente nel quale è stato opportunamente posizionato viene raggiunta o abbandonata dalla luce diretta.

La modalità "Demo" agevola le fasi di configurazione e collaudo convertendo in secondi i tempi di reazione, normalmente impostati in minuti, rendendo immediata la risposta di NiceWay Sensor.

Modalità di stand-by e comando manuale con immediato adeguamento dell'operatività del sensore.  
Funzione di interruttore crepuscolare (WMSO1ST).

Codice	Descrizione	Pz./Conf.	Certificazioni
<b>WMSO1S</b>	Sensore Sole-Ambiente. Supporto a ventosa in dotazione	1	CE
<b>WMSO1ST</b>	Sensore Sole-Ambiente-Temperatura. Supporto a ventosa in dotazione	1	CE

### Caratteristiche tecniche

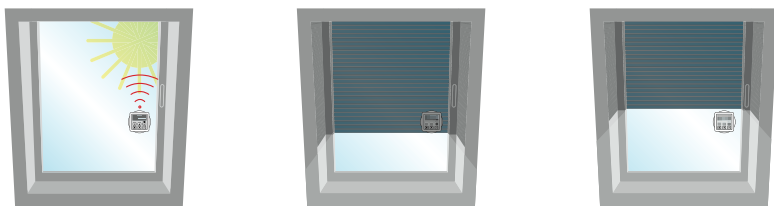
Codice	WMSO1S	WMSO1ST
Alimentazione (Vdc)	3 V con 1 pila al litio CR2032	
Durata pila	> 1 anni con 2 accensioni e 10 comandi al giorno	
Display grafico	128x49 pixel	
Frequenza	433,92 MHz ± 100 KHz	
Codifica	52 Bit Rolling Code	
Potenza irradiata	stimata circa 1 mW	
Portata media	stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni	

### Caratteristiche specifiche Sensore Luce

Gamma di misura (Klux)	0,05 ÷ 50
Regolazione soglia (Klux)	1 ÷ 40

### Caratteristiche specifiche Sensore Temperatura

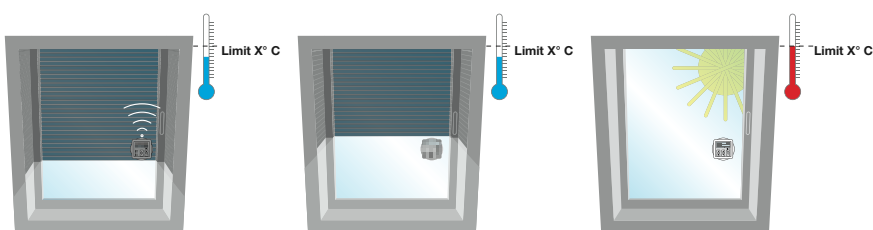
Gamma di misura (°C)	-10 ÷ +50
Regolazione soglia (°C)	0 ÷ +40
Grado di protezione (IP)	40
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	-20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	41x41x12
Peso (gr)	18



### Versione Sensore Luce

Grazie al supporto con ventosa, si può applicare alla finestra ad un'altezza specifica. Il sensore rileva il livello di luminosità interna, la confronta con il valore prestabilito di luce desiderata, ed automaticamente regola l'apertura o la chiusura della tapparella.

Ad esempio, quando la luminosità supera la soglia massima impostata, il sensore abbassa le automatismi (tende o tapparelle) fino ad oscurare il sensore, una volta oscurato, la tapparella risale fino a riportare in luce il sensore così che possa continuare a monitorare il livello di luminosità.

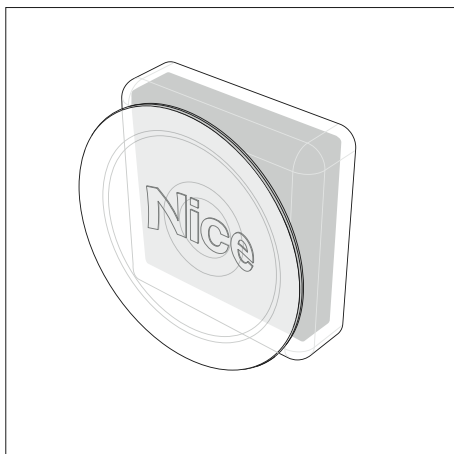


### Versione Sensore Luce + Temperatura

È possibile impostare la temperatura desiderata nel proprio ambiente sfruttando la luminosità e l'effetto riscaldante del sole.

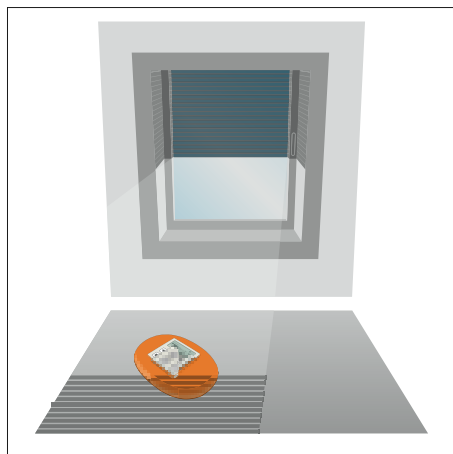
Ad esempio, nella modalità invernale, se la temperatura scende al di sotto della soglia impostata e fuori c'è il sole, il sensore automaticamente alza le tapparelle o le tende consentendo alla luce di entrare per irradiare l'ambiente e viceversa.

## Applicazioni



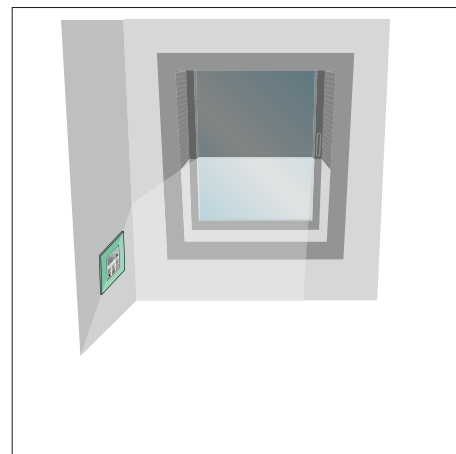
### 1. Applicazione su vetro

Supporto trasparente con ventosa di serie per applicazione sul vetro della finestra



### 2. Applicazione in appoggio

Può essere inserito in tutti i supporti della linea NiceWay (da tavolo, a parete) per regolare la luminosità in specifiche zone all'interno degli ambienti

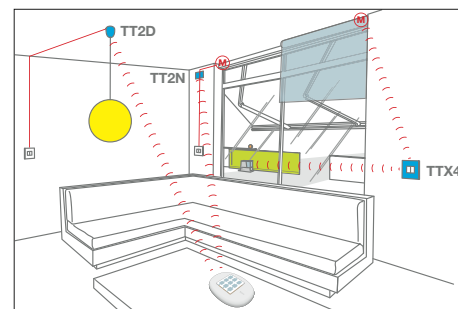


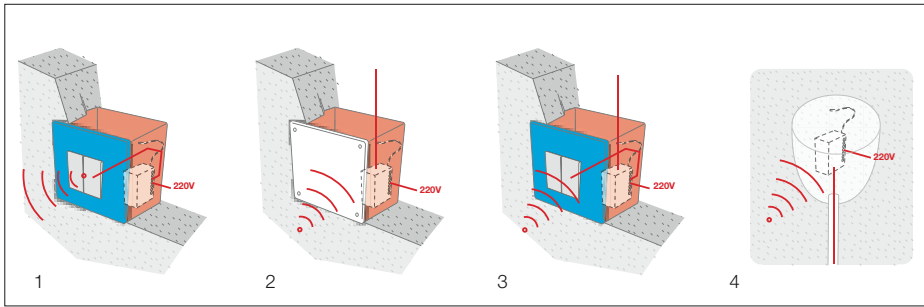
### 3. Applicazione a parete

# Nice Sistema Tag

## Il sistema Tag,

scomparendo all'interno delle placche a muro di normale commercializzazione e negli spazi più ridotti, è ideale nelle ristrutturazioni e nell'aggiornamento di impianti esistenti per gestire le automazioni della casa, i punti luce e tutti i carichi fino a 500 W non raggiungibili direttamente via cavo. Il tutto senza necessità di sostituire l'impianto esistente né di eseguire opere murarie!





- 1. TTX4: trasmettitore da incasso con alimentazione da rete. Ideale per il comando di automazioni non raggiungibili direttamente via cavo.
- 2. TT2N: centrale miniaturizzata per il comando di un motore 230 Vac fino a 500 W, con ricevitore radio integrato.
- 3. TT2L: centrale miniaturizzata per il comando di impianti di illuminazione, con ricevitore radio integrato.
- 4. TT2D: centrale miniaturizzata per il comando da più punti di impianti di illuminazione, con ricevitore radio e commutatore integrati.



**TTX4, trasmettitore da incasso con alimentazione da rete.**

Ideale per il comando di automazioni non raggiungibili direttamente via cavo.

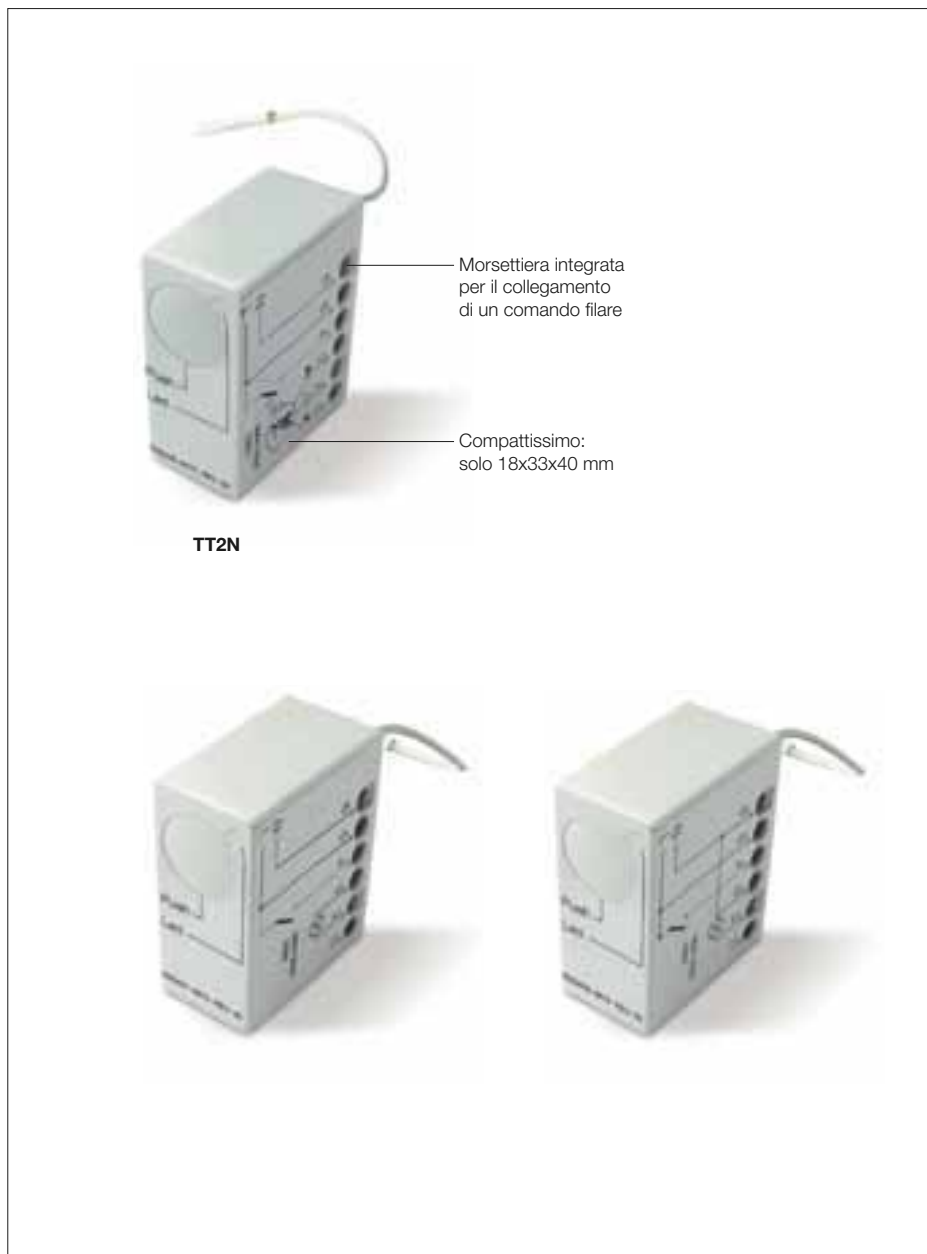
Trasmettitore a 4 canali, compatibile con i trasmettitori Nice della serie NiceWay, Flor-s e VeryVR.

Con alimentazione a tensione di rete e possibilità di collegare fino a 4 pulsanti (opzionali) per la gestione via cavo delle automazioni.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>TTX4</b>	Trasmettitore da incasso 4 canali, con alimentazione da rete	1

**Caratteristiche tecniche**

Frequenza portante	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Portata	: 35 m in interni
Codifica	: digitale 52 bit (4,5 milioni di miliardi di combinazioni)
Alimentazione	: 120 o 230 Vac, 50/60 Hz; (limiti 100 ÷ 255 V)
Grado di protezione	: IP20
Temperatura di funzionamento	: -20° ÷ +55°
Dimensioni	: 18x33x40 h



## Centrali di comando miniaturizzate Mindy TT totalmente compatibili con i trasmettitori Nice delle Serie NiceWay e Planotime.

**Massima flessibilità:** memorizzano fino a 30 trasmettitori Modo I e Modo II.

**Programmazione veloce** grazie al pulsante di programmazione. La presenza di un Led di segnalazione aiuta a seguire la corretta procedura di programmazione segnalando ad esempio il superamento delle soglie programmate nel sensore climatico.

**Possibilità di connessione** ai sensori climatici Nemo e Volo S-Radio.

**Grado di protezione IP20.**

### TT2N

**Centrale per il comando di un motore 230 Vac fino a 500 W, con ricevitore radio integrato.**

Possibilità di collegamento di un pulsante per il comando via cavo con modalità PASSO PASSO - SEMPRE SALITA - SEMPRE DISCESA.

Possibilità di memorizzazione dei radiocomandi in Modo I: SALITA - STOP - DISCESA - DISCESA A UOMO PRESENTE  
Modo II: PASSO PASSO - SALITA STOP - DISCESA STOP - STOP - DISCESA A UOMO PRESENTE - SALITA A UOMO PRESENTE.

### TT2L

**Centrale per il comando di impianti di illuminazione, con ricevitore radio integrato.**

Per il comando di carichi a tensione di rete 230 Vac con potenza fino a 1000 W / 500 VA.

Collegamenti semplificati grazie all'interruttore connesso direttamente all'alimentazione (non per TT2D).

Possibilità di collegamento di un interruttore per il comando via cavo con modalità ON/OFF; possibilità di memorizzazione dei radiocomandi in Modo I: ON - OFF  
Modo II: ON/OFF - ACCENSIONE IMPULSIVA - TIMER1 - TIMER2.

Il collegamento al sensore climatico Volo S-Radio permette di gestire tramite il sensore "Sole" l'accensione e lo spegnimento delle luci.

Timer programmabile da un minimo di 0.5" fino ad un massimo di 9 ore circa; procedura di programmazione ottimizzata; mantenimento dei valori impostati anche in caso di mancanza di alimentazione.

### TT2D

**Centrale per il comando da più punti di impianti di illuminazione, con ricevitore radio e commutatore integrati.**

Stesse caratteristiche della TT2L.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
<b>TT2N</b>	Centrale per il comando di un motore 230 Vac con ricevitore radio integrato	1
<b>TT2L</b>	Centrale per il comando di impianti di illuminazione 230 Vac, con ricevitore radio integrato	1
<b>TT2D</b>	Centrale per il comando di impianti di illuminazione 230 Vac, con ricevitore radio e commutatore integrati	1

## Caratteristiche tecniche

Codice	TT2L	TT2D	TT2N
Alimentazione (Vac / Hz)	120 o 230 Vac, 50/60 Hz, limiti: 100 ÷ 255 Vac		
Potenza massima motori	1000 W / 500 VA per Vn = 230 V, 600 W / 600 VA per Vn = 120 V		500 VA per Vn = 230 V, 600 VA per Vn = 120 V
Grado di protezione (IP)	20		
Tempo di durata manovra (sec)	1 s ÷ 9 h (di fabbrica TIMER1= 1 min, TIMER2= 10 min)		4÷240 s (di fabbrica circa 150 s)
Livelli sensore Vento (Km/h)	-		
Livelli sensore Sole (Klux)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		2, 5, 10, 20, 40 + autoapp. Volo S-Radio
Funzioni programmabili (Modo1)	ON-OFF		SALITA - STOP - DISCESA - DISCESA UOMO PRESENTE
Funzioni programmabili (Modo2)	ON-OFF - UOMO PRESENTE - TIMER1 - TIMER2		PASSO PASSO - SALITA-STOP - DISCESA-STOP - STOP - DISCESA UOMO PRESENTE - SALITA UOMO PRESENTE
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55		
Dimensioni (mm)	40x18x32		
Peso (gr)	20		

Ricevitore radio serie Tag	TT2L	TT2D	TT2N
Frequenza (MHz)	433,92		
Codifica	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Portata trasmettitori Ergo, Plano e sensori Volo	stimata 150 m in spazio libero, 20 m in interni		

## Sistemi di comando ideali per Tag



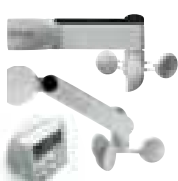
### NiceWay

Trasmettitori modulari e supporti da parete, da appoggio e portatili  
Vedi pagg. 110/117



### Ergo, Plano, Planotime e TTX4

Trasmettitori portatili, a scomparsa e da parete; programmatore orario multifunzione.  
Vedi pagg. 129, 128, 126, 121



### Nemo, Volo S-Radio e NiceWay Sensor

Sensori Vento-Sole e Pioggia-Vento-Sole, orientabili da esterno. Sensore Luce e Luce-Temperatura da interno.  
Vedi pagg. 132/135, 136/137, 118





Ingombro ridottissimo:  
98x26x20 mm

Codice	Descrizione
<b>TT1N</b>	Per il comando di motori fino a 500 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code
<b>TT1V</b>	Per tende veneziane. Per il comando di motori fino a 500 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code
<b>TT1L</b>	Per il comando di carichi a tensione di rete 230 Vac con potenza fino a 500 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code

## Centrali di comando miniaturizzate Mindy TT1 a installazione passante, protezione IP55.

Con ricevitore radio integrato 433,92 MHz con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni. Autoapprendimento dei trasmettitori delle serie NiceWay, Ergo, Plano e i sensori climatici Nemo e Volo S-Radio.

### TT1N per tende e tapparelle

Per motori fino a 500 W.

Massima flessibilità nel comando motore con 2 modalità di memorizzazione dei trasmettitori:

Modo I: SALITA - STOP - DISCESA;  
Modo II: PASSO PASSO - SOLO SALITA SOLO DISCESA - STOP.

Memorizza fino a 30 trasmettitori.

Morsettiera di collegamento interna.

Gestisce i nuovi sensori climatici Nemo e Volo S-Radio per comandi sincronizzati.

Possibilità di utilizzare trasmettitori Nice delle serie Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo e NiceWay.

Tempo di lavoro programmabile da un minimo di 4" ad un massimo di 4'.

### TT1V per tende veneziane

Per motori fino a 500 W.

Mantenendo il comando attivo per un tempo inferiore ai 2 secondi il motore si attiva per il solo tempo di comando regolando l'inclinazione della veneziana; se il comando si prolunga oltre, si aziona la manovra completa di apertura o chiusura.

Altre caratteristiche come TT1N.

### TT1L per impianti di illuminazione, pompe per irrigazione, ecc...

Per il comando di carichi a tensione di rete 230 Vac con potenza fino a 500 W.

Memorizza fino a 30 trasmettitori.

Morsettiera di collegamento interna.

Gestisce fino a 2 temporizzatori per lo spegnimento automatico.

Massima flessibilità nel comando con 2 modalità di memorizzazione dei trasmettitori:

Modo I: ON - OFF con tasti separati;  
Modo II: ON - OFF - UOMO PRESENTE - TIMER.

Possibilità di utilizzare trasmettitori Nice delle serie Ergo, Plano, Flo, Flor-s, VeryVE, VeryVR, Smilo e NiceWay.

Timer programmabile da un minimo di 0.5" fino ad un massimo di circa 9 ore.



## Caratteristiche tecniche

Codice	TT1N	TT1V	TT1L
Alimentazione (Vac / Hz)	230/50		
Potenza massima motori	500 W / 400 VA		
Grado di protezione (IP)	55		
Tempo di durata manovra (sec)	prog. 4-250		TIMER1 TIMER2 da 0,5" a 540'
Livelli sensore Vento (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45 Volo S-Radio		-
Livelli sensore Sole (Klux)	2, 5, 10, 20, 40 + autoapprendimento Volo S-Radio		-
Funzioni programmabili (Modo1)	SALITA - STOP - DISCESA		-
Funzioni programmabili (Modo2)	PASSO PASSO - SOLO SALITA - SOLO DISCESA - STOP		ON-OFF - UOMO PRESENTE TIMER1 - TIMER2
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55		
Dimensioni (mm)	98x26x20		
Peso (gr)	45		

Ricevitore radio serie Tag	TT1N	TT1V	TT1L
Frequenza (MHz)	433,92		
Codifica	Ergo, Plano, NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo		
Portata trasmettitori Ergo, Plano e sensori Volo	stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni		

## Sistemi di comando ideali per Tag



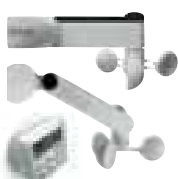
### NiceWay

Trasmettitori modulari e supporti da parete, da appoggio e portatili  
Vedi pagg. 110/117



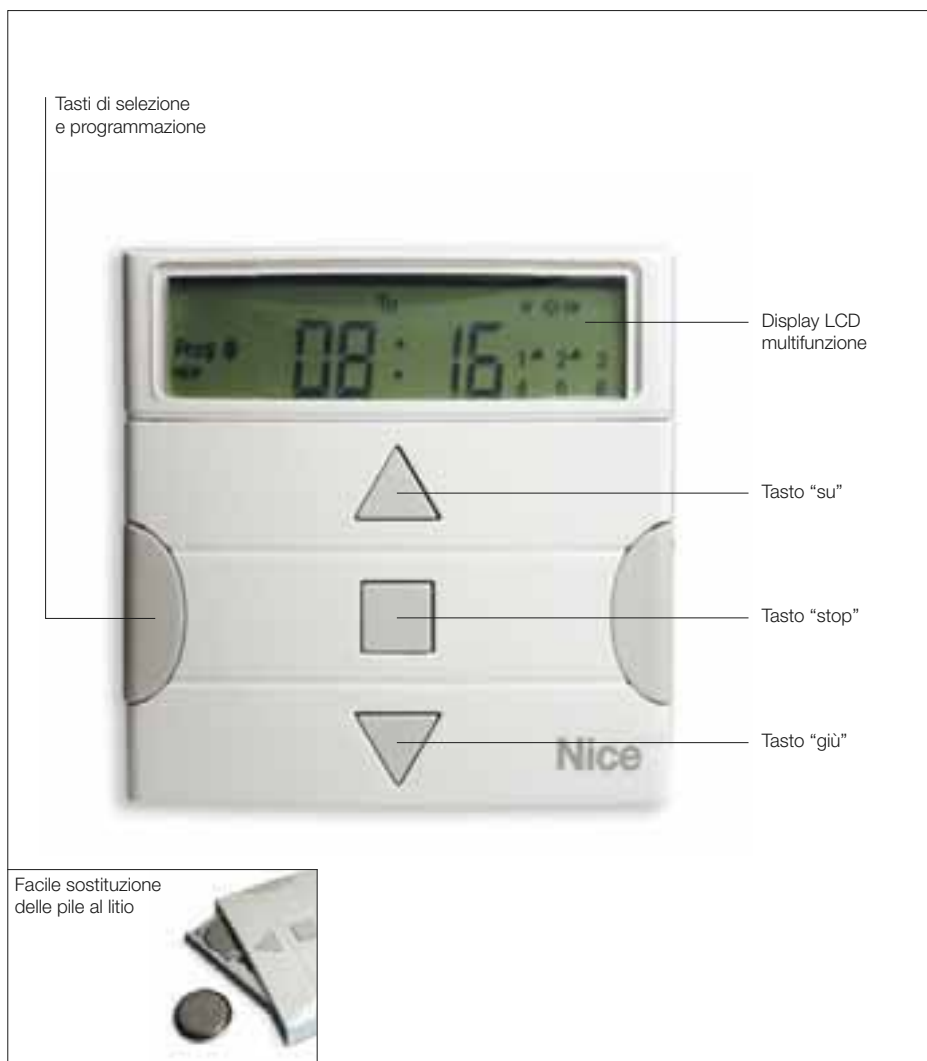
### Ergo, Plano, Planotime e TTX4

Trasmettitori portatili, a scomparsa e da parete; programmatore orario multifunzione  
Vedi pagg. 129, 128, 126, 121



### Nemo, Volo S-Radio e NiceWay Sensor

Sensori Vento-Sole e Pioggia-Vento-Sole, orientabili da esterno. Sensore Luce e Luce-Temperatura da interno.  
Vedi pagg. 132/135, 136/137, 118



**Programmatore orario settimanale via radio** per gestire fino a 6 gruppi di automazioni per 100 eventi / settimana.

**Sottilissimo e facile da installare;** fissaggio a parete con supporto a scomparsa totale.

**Design ergonomico e utilizzo intuitivo.**

**Grande display LCD** a basso consumo con visualizzazione di data, ora, gruppi, movimento, stato e funzioni.

Frequenza 433,92 MHz, con codifica Rolling Code a 52 bit (genera oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni); autoapprendimento.

Portata: 200 m in spazio libero, 25 m in interni.

Grande autonomia (pila al litio da 3V 500 mAh).

Supporto a muro a scomparsa totale.

Attraverso il display è possibile visualizzare ora, giorno, gruppi, programmazione automatica o manuale, sospensione temporanea del programma automatico, comando per sensore Sole-Pioggia.

Codice	Descrizione
<b>PLANOTIME</b>	Programmatore orario a parete via radio, con display grafico LCD. Gestisce fino a 6 gruppi di automazioni per 100 eventi/settimana. Funzione "Sole ON/OFF" per attivare o disattivare il sensore di sole e pioggia

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Vdc)	: 3 V con 1 pila al litio CR2450
Durata pila	: 2 anni con 10 eventi/giorno
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 25 m in interni
Codifica	: 52 Bit Rolling Code
Risoluzione orologio	: 1 minuto
Precisione orologio	: ± 150 secondi/anno
N. eventi/settimana	: 100
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 80x80x12
Peso (gr)	: 75



## Tutte le funzioni di Planotime

**1. Solar:** l'orario dell'alba e del tramonto si modifica nell'arco dell'anno: come svegliarsi sempre con il giusto grado di luce nelle stanze, abbassare le tapparelle o alzare le tende al tramonto seguendo l'effettivo orario del calar del sole, senza dover riprogrammare l'evento adeguandosi ai nuovi orari?

Planotime segue automaticamente il variare dell'orario del sorgere e tramontare del sole, semplicemente impostando il valore della latitudine alla prima programmazione!

**2. Random:** effettua aperture e chiusure casuali all'interno di una fascia di tempo prestabilita, per simulare la propria presenza quando si è assenti, e scoraggiare così i tentativi di intrusione.

**3. Apre parziale:** permette di aprire o chiudere parzialmente l'avvolgibile semplicemente impostando il tempo di apertura, per avere sempre il giusto grado di luce.

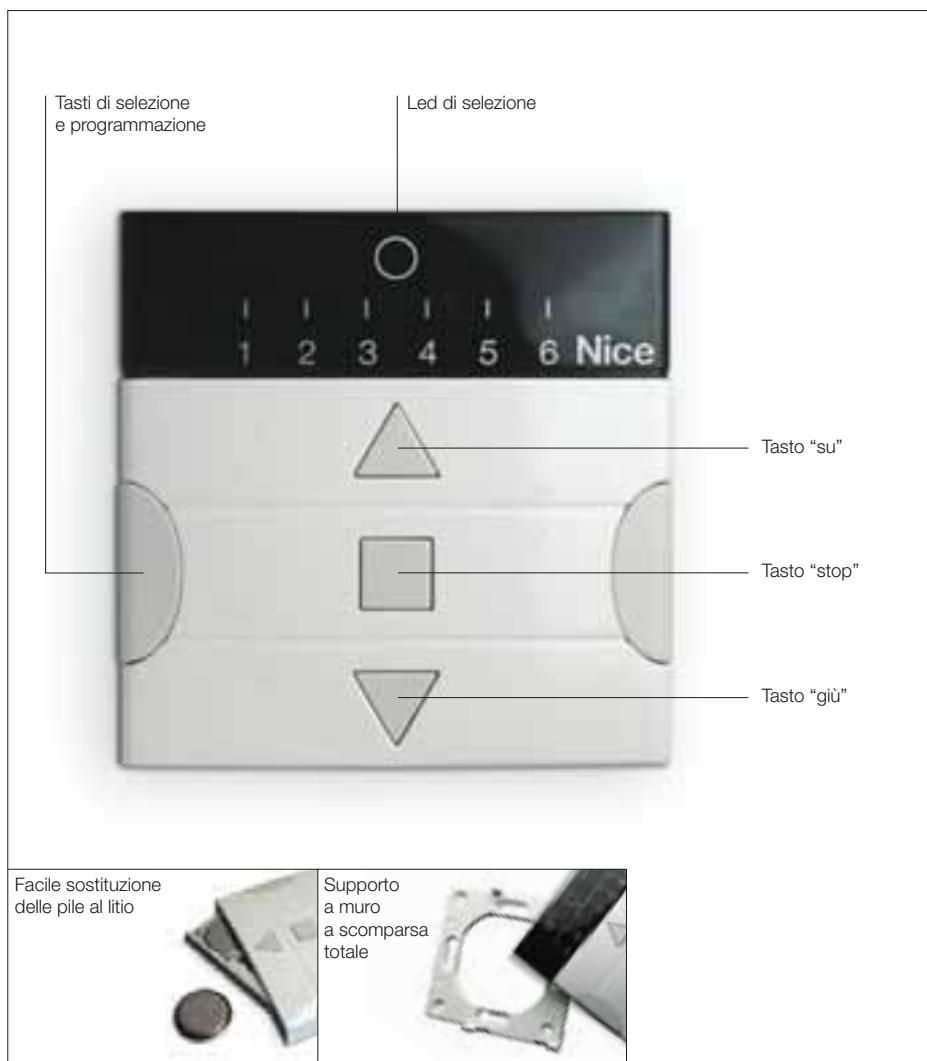
**4. MemoGroup:** consente di comandare contemporaneamente o indipendentemente fino a 6 gruppi di automatismi, per movimentare più motori insieme permettendo di associare particolari funzioni ad alcuni tra questi; ad esempio per attivare la funzione "Solar" solo alle tapparelle della zona notte e quella "Random" sulle sole aperture che si affacciano sulla strada.

**5. Easy program:** rende estremamente facile la programmazione anche di un grande numero di eventi, registrando tutti quelli effettuati dall'utente nell'arco della settimana, per poi ripeterli in modalità automatica nelle settimane successive!

**6. NiceTime:** permette di interrompere il ciclo automatico per passare al modo manuale per un tempo programmabile dall'utente. Ad esempio per pulire le finestre si potrà stabilire che per un tempo determinabile a piacere, tutte le automazioni sospendano l'esecuzione degli eventi assegnati in automatico per azionarsi manualmente ai vostri ordini.

Allo scadere del tempo programmato tutto riprenderà a funzionare come prima.

**7. Sole ON/OFF:** attiva o disattiva l'intervento del sensore di sole e pioggia, permettendo di scegliere quali delle automazioni collegate all'anemometro debbano reagire alle variazioni di luce. Questa funzione è presente anche nei comandi da parete Plano 4, nei trasmettitori portatili Ergo 4 e nella serie NiceWay.



Facile sostituzione delle pile al litio



Supporto a muro a scomparsa totale



**Comandi a parete per gestire fino a 6 gruppi d'automazione, anche con attivazione separata dei sensori climatici (Plano 4).**

**Sottilissimi e facili da installare, con supporto a scomparsa totale.**

**Design ergonomico e utilizzo intuitivo.**

Frequenza 433,92 MHz, Rolling Code con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni; autoapprendimento.

Ampia portata: 200 m in spazio libero, 35 m in interni.

Grande autonomia di funzionamento (2 pile Li 3 V / 280 mAh).

Memorizzazione di uno stesso trasmettitore in più tende o tapparelle per creare dei gruppi.

3 tasti per Salita, Stop, Discesa, con in più altri due di selezione per le versioni Plano 4 e Plano 6.

Semplice sostituzione delle pile al litio.

Supporto a parete a scomparsa totale.

**Plano 4** gestisce fino a 4 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo e prevede l'attivazione/disattivazione dei sensori climatici, direttamente da trasmettitore.

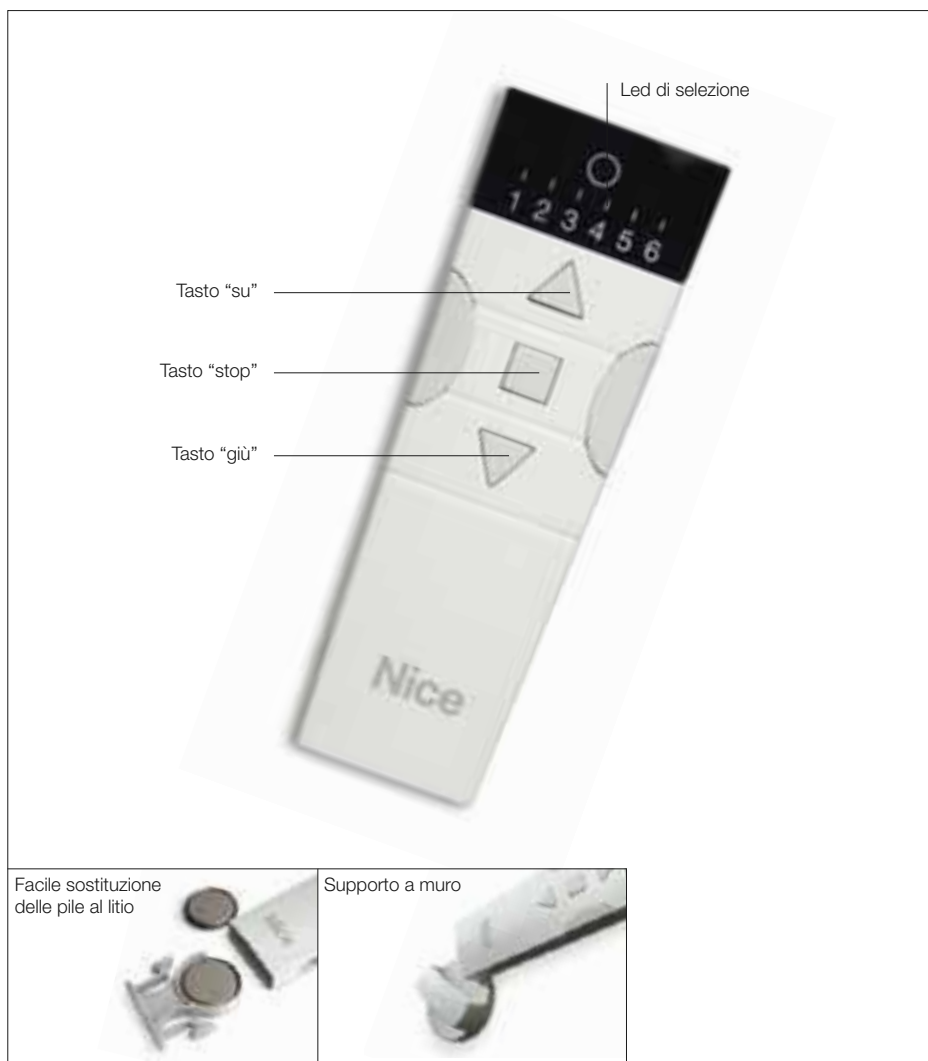
**Plano 6** gestisce fino a 6 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo, selezionabili tramite 6 Led.

La funzione MemoGroup consente di richiamare gli ultimi 8 gruppi multipli.

Codice	Descrizione
<b>PLANO1</b>	Comando a parete, attiva 1 gruppo di automazioni
<b>PLANO4</b>	Comando a parete, attiva fino a 4 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo. 2 codici di controllo per modalità "Vento" e "Vento-Sole"
<b>PLANO6</b>	Comando a parete, attiva fino a 6 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo. Richiamo degli ultimi 8 gruppi multipli

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Vdc)	: 6 V con 2 pile al litio CR2430
Durata pila	: > 3 anni
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni
Codifica	: 52 Bit Rolling Code
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 80x80x12
Peso (gr)	: 59



## Comandi portatili per gestire fino a 6 gruppi d'automazione, anche con attivazione separata dei sensori climatici (Ergo 4).

### Design ergonomico e utilizzo intuitivo.

Frequenza 433,92 MHz, Rolling Code con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni; autoapprendimento.

Ampia portata: 200 m in spazio libero, 35 m in interni.

Grande autonomia di funzionamento (2 pile Li 3 V / 280 mAh).

Memorizzazione di uno stesso trasmettitore in più tende o tapparelle per creare dei gruppi.

3 tasti per Salita, Stop, Discesa, con in più altri due di selezione per le versioni Ergo 4 e Ergo 6.

Semplice sostituzione delle pile al litio.

Supporto a parete di serie.

**Ergo 4** gestisce fino a 4 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo e prevede l'attivazione/disattivazione dei sensori climatici, direttamente da trasmettitore.

**Ergo 6** gestisce fino a 6 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo, selezionabili tramite 6 Led.

La funzione MemoGroup consente di richiamare gli ultimi 8 gruppi multipli.

Codice	Descrizione
<b>ERGO1</b>	Comando portatile, attiva 1 gruppo di automazioni
<b>ERGO4</b>	Comando portatile, attiva fino a 4 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo. 2 codici di controllo per modalità "Vento" e "Vento-Sole"
<b>ERGO6</b>	Comando portatile, attiva fino a 6 gruppi di automazioni in modo singolo o gruppo multiplo. Richiamo degli ultimi 8 gruppi multipli

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Vdc)	: 6 V con 2 pile al litio CR2430
Durata pila	: > 3 anni
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni
Codifica	: 52 Bit Rolling Code
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 120x40x17
Peso (gr)	: 43



**Comando miniaturizzato  
4,5 milioni di miliardi di  
combinazioni, 433,92 MHz  
rolling code con  
autoapprendimento.  
Compatibile con tutte le centrali  
di comando Nice, esclusa la TT0.**

Frequenza 433,92 MHz, Rolling Code con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni; autoapprendimento.

Grande autonomia (pila alcalina 12 V).

Facile sostituzione della batteria.

Disponibile in 3 versioni: 1, 2 e 4 canali.



Codice	Descrizione	Pz./conf.
<b>FLO1R-S</b>	1 canale	10
<b>FLO2R-S</b>	2 canali	10
<b>FLO4R-S</b>	4 canali	10

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Vdc)	: 12 V con 2 pile 23 A
Durata pila	: > 1 anno
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 20 m in interni
Codifica	: 52 Bit rolling code
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 72x40x15
Peso (gr)	: 25



**Comando miniaturizzato  
4,5 milioni di miliardi  
di combinazioni,  
433,92 MHz rolling code  
con autoapprendimento.  
Compatibile con tutte le centrali  
di comando Nice, esclusa la TT0.**

Frequenza 433,92 MHz, Rolling Code con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni; autoapprendimento.

Very si caratterizza per il design evoluto e raffinato, studiato per essere tenuto in tasca, nella borsa o come elegante portachiavi.

Comodo supporto in dotazione per fissare Very all'interno dell'automobile.

Facile sostituzione della batteria al litio: autonomia fino a 3 anni.

Codice	Descrizione	Pz./conf.
<b>VR</b>	2 canali	10

### Caratteristiche tecniche

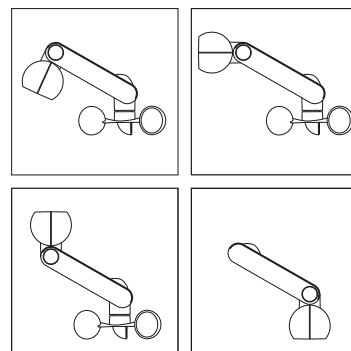
Alimentazione (Vdc)	: 6 V con 2 pile al litio CR2016
Durata pila	: > 3 anni
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Grado di protezione (IP)	: 40
Portata media	: stimata 200 m in spazio libero, 20 m in interni
Codifica	: 52 Bit rolling code
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 65x30x10
Peso (gr)	: 20



# Nice Nemo

I sensori climatici Nemo, affidabili e precisi, rilevano le condizioni meteorologiche e gestiscono in completa autonomia il movimento delle tende in relazione alle condizioni climatiche e ambientali rilevate.

Soluzioni su misura per tutte le esigenze d'installazione: dai sensori climatici senza fili Sole e Vento-Sole con celle fotovoltaiche integrate, alimentati dal sole, ai sensori Vento-Sole-Pioggia e Sole-Pioggia, resistenti anche all'umidità, per evitare azionamenti indesiderati e garantire una gestione ottimale del movimento.







## Sensore Vento-Sole e Sole, via radio, alimentato tramite celle fotovoltaiche integrate.

### Disponibile in due versioni:

- con sensore "Vento-Sole";
- con sensore "Sole".

### Nessun collegamento

il sensore è alimentato tramite energia solare e comunica via radio con la centrale che, a seconda degli impulsi ricevuti, comanda il movimento dell'avvolgibile.

### Risparmio energetico

grazie all'energia solare, gratuita e pulita.

### Autonomia illimitata

le celle fotovoltaiche alimentano il sensore fornendo una riserva di energia e assicurano una gestione ottimale e sicura dell'automazione in relazione alle condizioni atmosferiche rilevate.

**Subito pronto all'uso** non richiede di essere preventivamente caricato.

**Programmabile in modo lineare**, trimmer per la regolazione delle soglie di intervento: "Vento" fino a 80 km/h e "Sole" fino a 60 KLux.

**Semplice memorizzazione delle regolazioni** nella centrale tramite comodo pulsante integrato. Regolando i trimmer sulla soglia test, è possibile verificare il funzionamento dei sensori Sole-Vento senza la necessità di simulare la presenza di eventi atmosferici.

**Sensibilità alle correnti d'aria verticali ottimizzata.**

### Innovativo sistema di controllo

**e segnalazione:** un Led (verde e rosso; acceso, spento o intermittente) fornisce informazioni sullo stato del sensore (superamento della soglia impostata, malfunzionamenti, ecc.).

### Nemo è compatibile con:

- i motori tubolari Nice con centrale di comando e ricevitore integrato;
- le centrali di comando con ricevitore integrato.

Codice	Descrizione
<b>NEMO WSCT</b>	Sensore Vento-Sole, via radio, alimentato con celle fotovoltaiche integrate
<b>NEMO SCT</b>	Sensore Sole, via radio, alimentato con celle fotovoltaiche integrate

N.B.: Nemo potrebbe non essere compatibile con i motori prodotti prima di giugno 2004



## Sensore Vento-Sole-Pioggia e Sole-Pioggia, via radio.

### Disponibile in due versioni:

- con sensore "Vento-Sole-Pioggia";
- con sensore "Sole-Pioggia".

**Lunga durata** grazie al sensore integrato di ultima generazione, in ceramica teflonata che assicura un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici.

**Pratico: grazie alla calibrazione automatica** del sensore si adatta alle diverse condizioni ambientali.

**Sicuro e affidabile**, l'elemento riscaldante integrato evita errate interpretazioni delle condizioni meteorologiche causate da accumuli di umidità.

**Il sensore è alimentato tramite rete elettrica** e comunica via radio con la centrale che, a seconda degli impulsi ricevuti, comanda il movimento dell'avvolgibile.

**Facilità di installazione e cablaggio** grazie alla morsettiera integrata nella base di fissaggio e all'innesto rapido.

**Programmabile in modo lineare**, trimmer per la regolazione delle soglie di intervento: "Vento" fino a 80 km/h e "Sole" fino a 60 KLux.

Il sensore pioggia non necessita di alcun tipo di regolazione (on-off).

**Semplice memorizzazione delle regolazioni** nella centrale tramite comodo pulsante integrato. Regolando i trimmer sulla soglia test, è possibile verificare il funzionamento dei sensori Sole-Vento senza la necessità di simulare la presenza di eventi atmosferici.

**Sensibilità alle correnti d'aria verticali ottimizzata.**

### Innovativo sistema di controllo

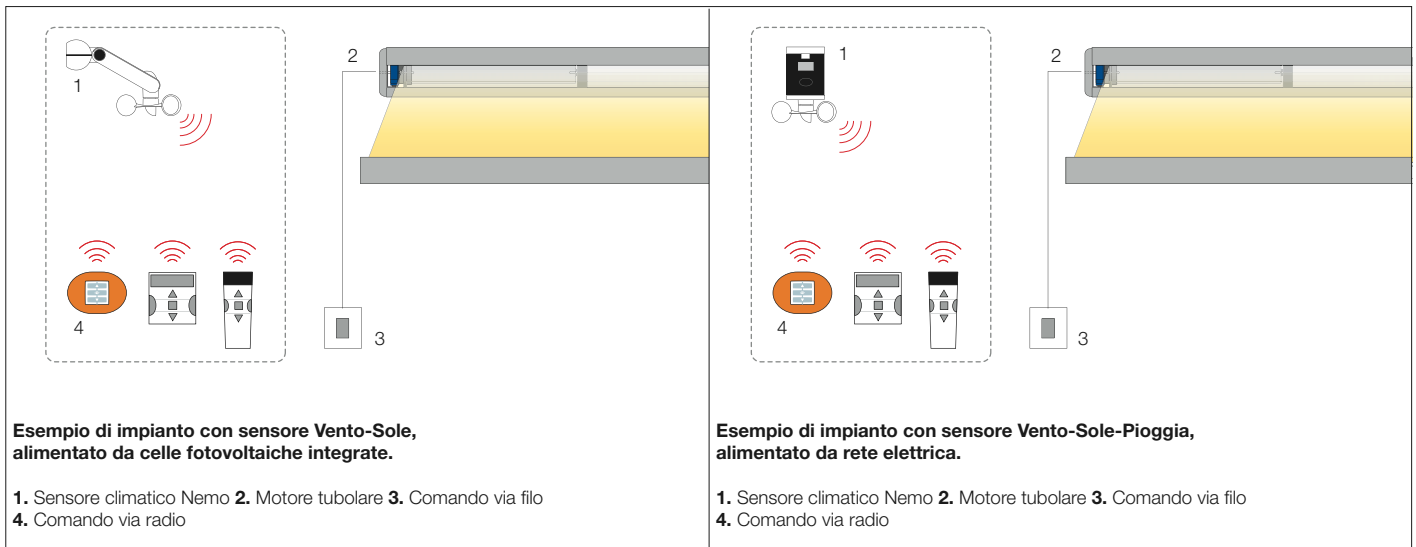
**e segnalazione:** un Led (verde e rosso; acceso, spento o intermittente) fornisce informazioni sullo stato del sensore (superamento della soglia impostata, malfunzionamenti, ecc.).

### Nemo è compatibile con:

- i motori tubolari Nice con centrale di comando e ricevitore integrato;
- le centrali di comando con ricevitore integrato.

Codice	Descrizione
<b>NEMO WSRT</b>	Sensore Vento-Sole-Pioggia, via radio, con alimentazione da rete elettrica
<b>NEMO SRT</b>	Sensore Sole-Pioggia, via radio, con alimentazione da rete elettrica

N.B.: Nemo potrebbe non essere compatibile con i motori prodotti prima di giugno 2004



### Caratteristiche tecniche

Codice	NEMO WSCT	NEMO SCT	NEMO WSRT	NEMO SRT
Alimentazione con celle fotovoltaiche integrate (mWp)	64		-	
Alimentazione da rete elettrica (Vac 50/60 Hz)	-		120/230	
Frequenza di trasmissione (MHz)	433,92 con antenna integrata			
Codifica radio	TTS (compatibile con i trasmettitori Ergo, Plano, NiceWay)			
Potenza irradiata (mW)	circa 1			
Portata	100 m in campo aperto; 20 m all'interno di edifici			
Grado di protezione (IP)	34			
Temperatura di utilizzo (°C)	-20 ÷ +55			
Dimensioni (mm)	60x229x151 h	60x288x105 h	60x229x151 h	60x288x105 h
Peso (g)	250	230	400	380
<b>Caratteristiche specifiche Sensore Vento</b>				
Gamma di misura (km/h)	0 ÷ 125			
Risoluzione (km/h)	1			
Regolazione soglia (km/h)	5 ÷ 80			
Preallarme	dopo 24 ore senza vento			
<b>Caratteristiche specifiche Sensore Sole</b>				
Gamma di misura (Klux)	3 ÷ 80			
Risoluzione (Klux)	1			
Regolazione soglia (Klux)	5 ÷ 60			
Preallarme	dopo 24 ore senza variazione della luce			
<b>Caratteristiche specifiche Sensore Pioggia</b>				
Gamma di misura	-		On-Off	
Preallarme	-		dopo 30 g senza pioggia	



## Volo sensore Vento e Volo S sensore Vento-Sole, via TTBUS.

Ogni sensore può controllare fino a 5 centrali o motori con centrale a bordo collegati in parallelo.

### Praticissimo

Supporto regolabile per fissaggio su superfici con qualunque inclinazione.

### Evoluto

Soglia "Vento" programmabile su 3 livelli: 15, 30 o 45 Km/h; soglia "Sole" su 3 livelli: 15, 30 o 45 KLux, più un quarto livello impostabile in autoapprendimento.

## Volo ST, sensore Vento-Sole via TTBUS, con regolazione a trimmer delle soglie di intervento.

### Programmabile in modo lineare

Regolazione soglie di intervento: "Vento" fino a 60 km/h e "Sole" fino a 60 KLux.

Ogni sensore può controllare fino a 5 centrali o motori con centrale a bordo collegati in parallelo sincronizzando l'apertura o la chiusura.

### Innovativo sistema di controllo e segnalazione:

un Led bicolore (verde e rosso; acceso, spento o intermittente) dà informazioni all'utente circa lo stato del sensore (superamento della soglia impostata, malfunzionamenti, ecc.).

Possibilità di disabilitazione del sensore "Sole" tramite interruttore.

Codice	Descrizione
<b>VOLO</b>	Sensore Vento via TTBUS interfacciabile con programmatore TTP. Soglia "Vento" programmabile su 3 livelli prefissati
<b>VOLO S</b>	Sensore Vento-Sole via TTBUS interfacciabile con programmatore TTP. Soglia "Vento" programmabile su 3 livelli prefissati, soglia "Sole" programmabile su 3 livelli prefissati più uno impostabile in autoapprendimento
<b>VOLO ST</b>	Sensore Vento-Sole con regolazione a trimmer delle soglie "Vento" e "Sole", via TTBUS

### Caratteristiche tecniche

Codice	VOLO	VOLO S	VOLO ST
Alimentazione (Vac/Hz)	via TTBUS		
Grado di protezione (IP)	34		
Livelli sensore Vento (Km/h)	15, 30, 45		da 5 a 80
Livelli sensore Sole (KLux)	-	15, 30, 45 + autoappr.	da 0 a 64
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55		
Dimensioni (mm)	120x215x85		
Peso (gr)	180	200	250



**Sensore Vento-Sole, via radio. Semplice e veloce da installare: basta collegarlo ad una linea 230 Vac e fissarlo con due viti, senza ulteriori collegamenti.**

Frequenza 433,92 MHz, con codifica Rolling Code (genera oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni); autoapprendimento.

Portata: 200 m in spazio libero.

**Facile memorizzazione**

Programmabile come un qualsiasi trasmettitore, tramite un unico tasto.

La procedura è guidata da segnalazioni acustiche.

Segnalazione del tipo di trasmissione durante il funzionamento: ad ogni trasmissione di un evento, l'anemometro fornisce indicazioni tramite Led.

**Praticissimo**

Supporto regolabile per fissaggio su superfici con qualunque inclinazione.

Alta sensibilità al vento, con movimenti a sfere.

**Evoluto**

Soglia "Vento" programmabile su 5 livelli: 5, 10, 15, 30 o 45 Km/h; soglia "Sole" su 5 livelli: 2, 5, 10, 20 o 40 KLux, più un ulteriore livello impostabile in autoapprendimento.

Esclusione programmabile del sensore sole.

**Volo S-Radio è compatibile con:**

- i motori tubolari Nice con centrale di comando e ricevitore integrato;
- le centrali di comando con ricevitore integrato.

Codice	Descrizione
<b>VOLO S-RADIO</b>	Sensore Vento-Sole via radio interfacciabile con programmatore TTP. Soglia "Vento" programmabile su 5 livelli prefissati, soglia "Sole" programmabile su 5 livelli prefissati più uno impostabile in autoapprendimento

**Caratteristiche tecniche**

	<b>VOLO S-RADIO</b>
Codice	<b>VOLO S-RADIO</b>
Alimentazione (Vac/Hz)	230 / 50-60
Frequenza di trasmissione (MHz)	433,92
Grado di protezione (IP)	34
Livelli sensore Vento (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45
Livelli sensore Sole (KLux)	2, 5, 10, 20, 40 + autoappr.
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	120x215x85
Peso (gr)	250



**Centrali di comando a montaggio esterno con livelli Vento-Sole regolabili da trasmettitore o trimmer, protezione IP55.**

Versioni con o senza ricevitore radio integrato 433,92 MHz con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni. Autoapprendimento dei trasmettitori delle serie NiceWay, Ergo, Plano e i sensori climatici Nemo e Volo S-Radio.

**TT0**

Con ricevitore integrato, per 1 motore fino a 600 W, regolazione livelli Vento-Sole da trasmettitore.

Memorizza fino a 14 trasmettitori, senza necessità di doversi collegare o accedere al motore. Consente l'inserimento a distanza dei nuovi trasmettitori una volta memorizzato il primo.

Ingressi per collegamento dei sensori Volo; ogni sensore può controllare fino a 5 centrali collegate in parallelo.

Possibilità di collegare un normale pulsante per il comando diretto con funzione Passo-Passo in modo singolo o per apertura e chiusura generale.

**TT5**

Con ricevitore integrato, per 2 motori fino a 600 W in modo sincronizzato sullo stesso asse o su assi diversi con comando simultaneo ma ognuno con il proprio finecorsa.

Trimmer per sensori climatici Volo; regolazione velocità del vento da 5 a 60 Km/h e della luce da 5 a 60 Klux. Diagnostica a Led.

Gestione dei sensori climatici Nemo e Volo S-Radio.

Memorizza fino a 30 trasmettitori, senza necessità di doversi collegare o accedere al motore. Consente l'inserimento a distanza dei nuovi trasmettitori una volta memorizzato il primo.

Possibilità di definire la direzione di attivazione all'intervento del sensore pioggia.

Morsetti separati per comandi di SALITA e DISCESA oppure PASSO-PASSO.

Abilitazione/disabilitazione funzione STOP durante la manovra.

**TT4**

Per 1 motore fino a 1000 W.

Caratteristiche uguali al modello TT5, senza sincronismo.

**TT3**

Per 1 motore fino a 1000 W.

Caratteristiche uguali al modello TT5, senza radio e sincronismo.

Codice	Descrizione
<b>TT0</b>	Per il comando di 1 motore fino a 600 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code. Regolazione dei sensori climatici da trasmettitore
<b>TT5</b>	Per il comando di 2 motori sincronizzati fino a 600 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code. Regolazione dei sensori climatici da trimmer
<b>TT4</b>	Per il comando di 1 motore fino a 1000 W. Protezione IP55. Ricevitore con frequenze 433,92 MHz, Rolling Code. Regolazione dei sensori climatici da trimmer
<b>TT3</b>	Per il comando di 1 motore fino a 1000 W. Protezione IP55. Regolazione dei sensori climatici da trimmer

## Caratteristiche tecniche

Codice	TT0	TT5	TT4	TT3
Alimentazione (Vac/Hz)	230/50			
Potenza massima motori (W)	600	2x600	1000	
Tensione segnali (passo-passo, sensori)	circa 24 Vdc			
Grado di protezione (IP)	55			
Tempo di durata manovra (sec)	120	150		
Livelli sensore Vento (Km/h)	15, 30, 45*	regolabile tramite trimmer da 5 a 60		
Livelli sensore Sole (Klux)	15, 30, 45* + autoapp.	regolabile tramite trimmer da 5 a 60		
Temperatura di funzionamento (°C Min. Max.)	-20 ÷ +55			
Lunghezza cavi segnali (passo-passo, sensori)	massimo 30 m se in vicinanza ad altri cavi, altrimenti 100 m			
Dimensioni (mm)	128x111x43,5			
Peso (g)	300	400	340	

\*Nel caso si utilizzi VOLO S

## Ricevitore radio serie Mindy TT

	TT0	TT5	TT4	-
Frequenza (MHz)	433,92			
Codifica	52 Bit Rolling Code			
Portata trasmettitori Ergo, Plano e sensori Volo	stimata 200 m in spazio libero, 35 m in interni			

## Sistemi di comando ideali per Mindy TT



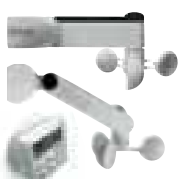
### NiceWay

Trasmettitori modulari e supporti da parete, da appoggio e portatili  
Vedi pagg. 110/117



### Ergo, Plano, Planotime e TTX4

Trasmettitori portatili, a scomparsa e da parete; programmatore orario multifunzione  
Vedi pagg. 129, 128, 126, 121



### Nemo, Volo S-Radio e NiceWay Sensor

Sensori Vento-Sole e Pioggia-Vento-Sole, orientabili da esterno. Sensore Luce e Luce-Temperatura da interno.  
Vedi pagg. 132/135, 136/137, 118



### O-View TT, TTP, TTI

Programmatori palmari e interfaccia con software di programmazione.  
Vedi pagg. 142/143, 146/147, 144/145



## Centrali di comando a montaggio esterno, protezione IP55.

### Semplici, complete ed affidabili.

Molteplici funzioni disponibili:

- funzionamento semiautomatico e automatico;
- inversione completa con fotocellula;
- funzionamento PP;
- ingresso programmabile PP-apre;
- ingresso programmabile alt-foto;
- ingresso dedicato per costa resistiva;
- uscita lampeggiante (modello A02).

Scheda radio incorporata compatibile con sistemi NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo e Plano.

Ingresso per il collegamento di un bordo sensibile di tipo resistivo 8,2 KOhm.

Codice	Descrizione
<b>A01</b>	Per il comando di un motore senza chiusura automatica, con ricevente incorporata compatibile con i trasmettitori delle serie Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano e NiceWay
<b>A02</b>	Per il comando di un motore con chiusura semiautomatica e automatica, uscita lampeggiante e con ricevente incorporata compatibile con i trasmettitori della serie Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano e NiceWay

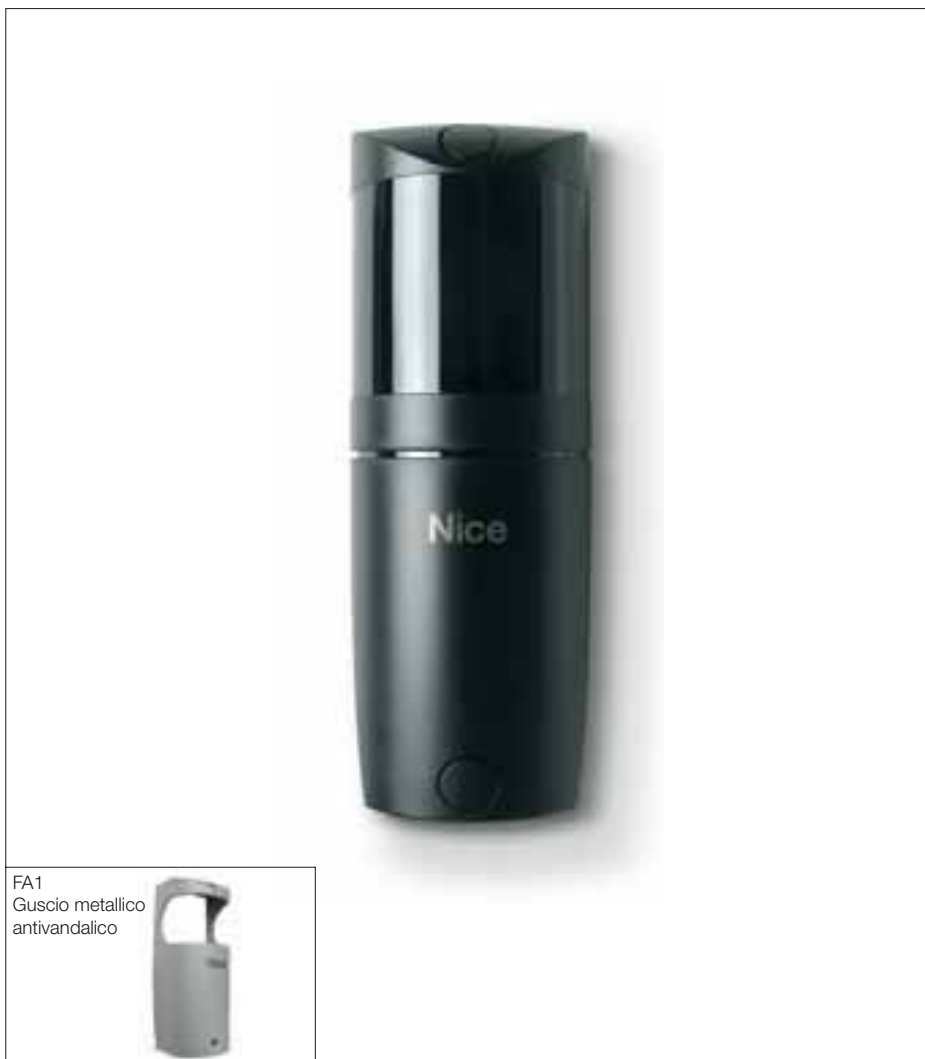
### Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Vac)	: 230 Vac 50/60 Hz oppure 120 Vac 50/60 Hz a seconda delle versioni (vedere valore riportato sull'etichetta)
Potenza max. motore	: 600 W versione 230 Vac; 400 W versione a 120 Vac
Tensione segnali comando	: circa 24 Vdc
Servizi (morsetti 8-9)	: tensione 24 Vdc $\pm$ 30%; corrente max 50 mA
Ingresso sicurezza	: in configurazione a resistenza costante deve essere 8,2 KOhm $\pm$ 25%
Grado di protezione (IP)	: 55
Tempo lavoro (s)	: 5 ÷ 120
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +50
Dimensioni (mm)	: 128x111x43,5

### Ricevitore radio

Frequenza (MHz)	: 433,92
Codifica	: Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo, Ergo, Plano, NiceWay





FA1  
Guscio metallico  
antivandalico

Codice	Descrizione
<b>F210S</b>	Coppia di fotocellule orientabili con tecnologia Nice TTBus
<b>FA1</b>	Guscio metallico antivandalico (conf. 2 pz.)
<b>FA2</b>	Staffa per il fissaggio su colonne MOCF e MOCF2 (conf. 5 pz.)

**Per garantire la sicurezza delle vostre automazioni.**

**Fotocellule sincronizzate orientabili di 210° lungo l'asse orizzontale e di 30° lungo l'asse verticale. Installazioni perfette, per motori tubolari Neoplus MH, LH e Neomat SA, MA, LA, MT.**

**Fotocellule sincronizzate orientabili per una maggiore flessibilità d'installazione.** Consentono l'orientamento del fascio di 210° lungo l'asse orizzontale, così da aumentare la sicurezza dell'impianto e semplificare l'installazione, anche quando l'avvolgibile da automatizzare scorre a filo parete e non c'è lo spazio sufficiente per fissare le fotocellule.

L'alimentazione e la comunicazione delle fotocellule avviene tramite il collegamento del motore tubolare o della centrale di comando con il sistema TTBus a 2 soli fili senza nessuna polarità.

Sulla fotocellula ricevitore è possibile collegare pulsanti per il comando manuale di apertura, chiusura e arresto oltre ad un bordo sensibile di sicurezza a resistenza costante 8,2 KOhm. L'intervento della fotocellula avviene in una sola direzione.

**Adatte a qualsiasi contesto architettonico e comode da installare**

Dimensioni ridotte: 46x128x45 mm; possibilità di collegamento elettrico anche dal lato inferiore del box.

**Robustissime e sicure**

Scocca in policarbonato e guscio metallico antivandalico FA1 (opzionale).

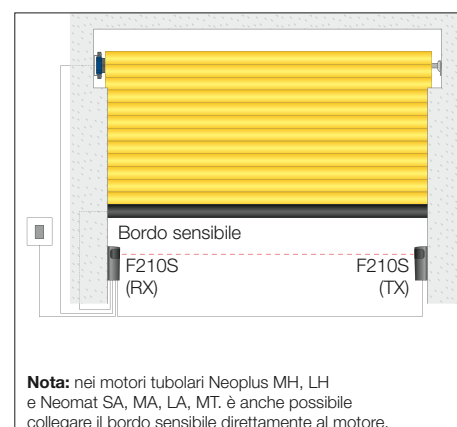
**Tecnologie all'avanguardia**

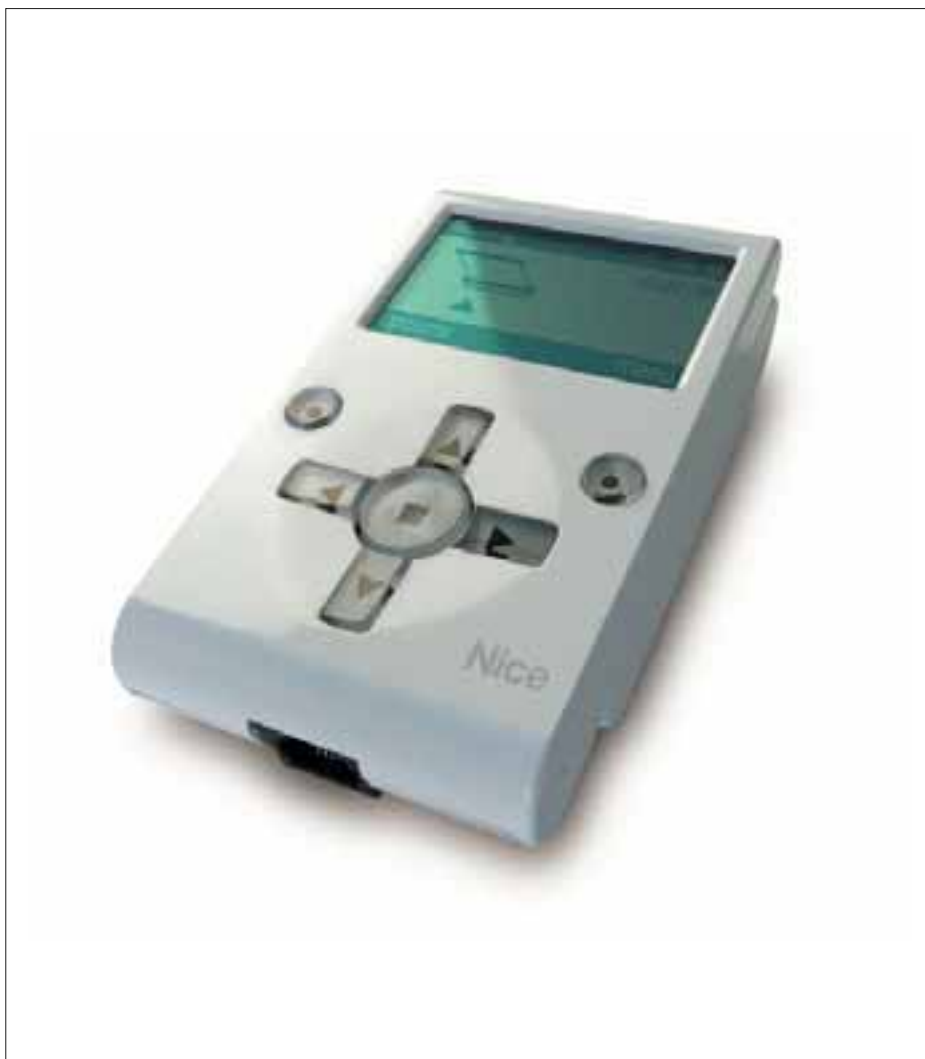
Circuito antiabbagliamento.

Portata elevata; allineamento con Led proporzionale per una facile e sicura installazione.

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione	: via TTBus
Corrente assorbita	: 1 unità per motore
Orientabilità della fotocellula	: circa 210° nell'asse orizzontale e 30° nell'asse verticale
Portata utile (m)	: 7 con ponticello
Portata massima (m)	: 15 con ponticello
Grado di protezione (IP)	: 44
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 46x128x45
Peso (gr)	: 230





## Nuovo programmatore palmare con display per motori Neoplus, Neomat e centrali di comando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 dotati di tecnologia TTBUS.

Il palmare O-View TT rappresenta l'innovazione nella programmazione degli impianti di automazione per tapparelle e tende da sole. Riconoscendo automaticamente la centrale di comando e quindi l'automazione a cui è collegato, ne visualizza i parametri tipici, evitando la procedura di identificazione del dispositivo per la massima praticità e velocità dell'intervento.

Una volta collegato, O-View TT guida l'operatore nella configurazione dei parametri dell'installazione: regolazione dei finecorsa elettronici, verso di rotazione del motore, regolazione della riduzione di coppia, memorizzazione dei trasmettitori e dei sensori di comando via radio Nemo e Volo. Le scelte effettuate sono visualizzate sullo schermo LCD per un controllo istantaneo dei parametri impostati.

L'interfaccia grafica di O-View TT, con schermate intuitive e menu contestuali, permette anche ai meno esperti di effettuare la programmazione dell'automazione, senza richiedere conoscenze specifiche.

O-View TT consente di memorizzare le scelte effettuate per poi copiarle senza doverne ripetere la sequenza per ogni successiva automazione, garantendo precisione e risparmio di tempo soprattutto nel caso di impianti complessi con numerose automazioni.

Con O-View TT è possibile programmare il motore in base al tipo di automazione per tende, tapparelle o veneziane e di impostarne con pochi semplici gesti le configurazioni specifiche.

O-View TT inoltre gestisce la memorizzazione dei sensori climatici radio Nemo e Volo consentendo di impostare il livello di intervento Sole-Vento e l'attivazione/disattivazione del sensore sole nei modelli VOLO e VOLO S.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.	Certificazioni
<b>OVIEWTT</b>	Unità di comando e programmazione per motori e centrali di comando dotati di TTBUS, alimentazione a batterie ricaricabili. Alimentatore per la ricarica e cavi di collegamento in dotazione.	1	CE
<b>ALA1</b>	Alimentatore caricabatterie		

### Caratteristiche tecniche

Interfaccia grafica	: display LCD 128 x 64 dots (46 x 29 mm); 2,2"
Dispositivo di input operatore	: joystick con 5 + 2 tasti
Illuminazione del display/tasti	: luce bianca
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	: 1 (cavo in dotazione)
Alimentazione	: a batteria ricaricabile
Isolamento	: classe III
Grado di protezione del contenitore (IP)	: 20
Temperatura di esercizio (°C)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 107x62x25
Peso (gr)	: 150

L'interfaccia semplice del software di O-View TT permette anche ai meno esperti di effettuare la programmazione dell'automazione, senza richiedere conoscenze specifiche.





**Unità di programmazione e software, per centrali e motori predisposti per collegamento TTBUS.**

L'ideale per il vostro lavoro: facilità di programmazione e mantenimento nel tempo dell'automazione di tende e tapparelle, anche dall'ufficio, da casa o dall'azienda!

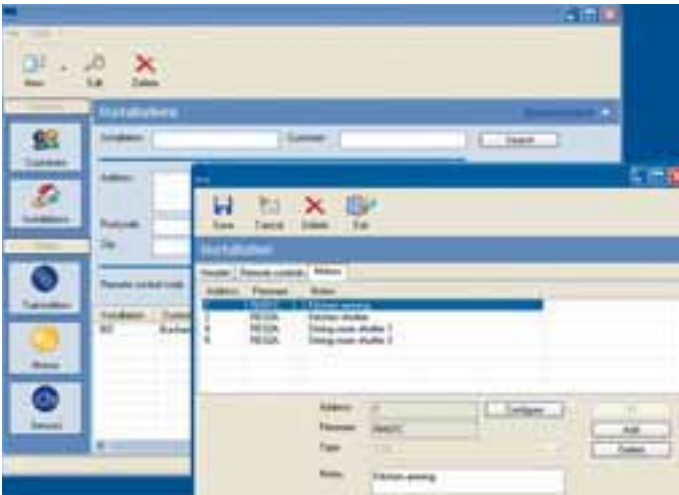
Interfaccia completa di software per PC per gestire le automazioni per tende e tapparelle.

TTI comunica con il PC via USB da cui prende anche l'alimentazione per il funzionamento.

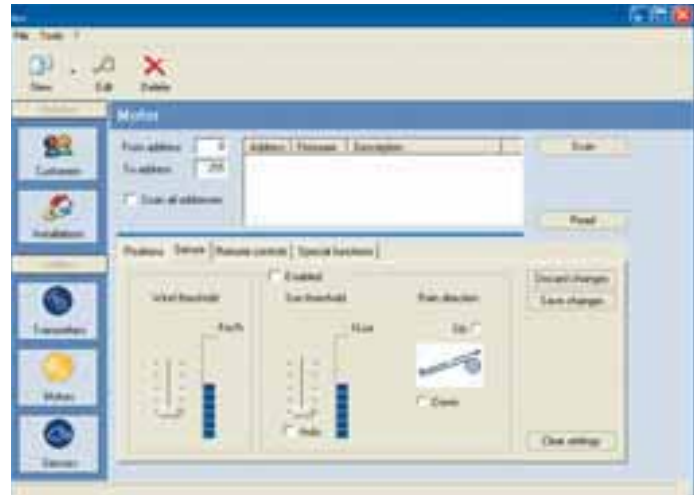
Codice	Descrizione
TTI	Interfaccia palmare e software di programmazione

**Caratteristiche tecniche**

Alimentazione	: alimentata tramite USB
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +55
Grado di protezione (IP)	: IP 20
Dimensioni (mm)	: 114x74x25
Peso (gr)	: 43



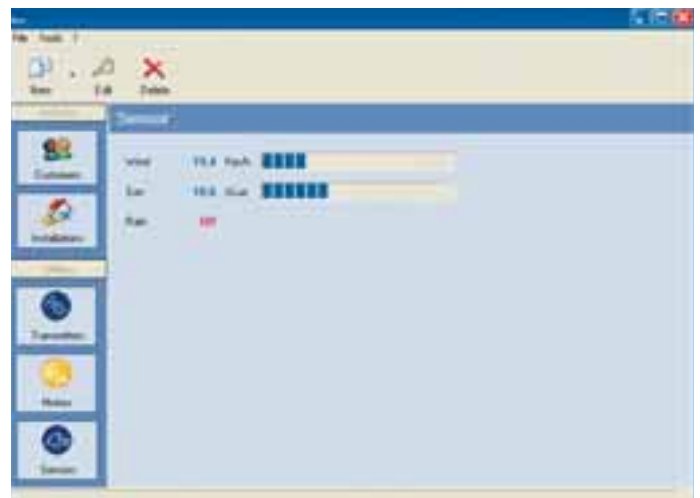
1



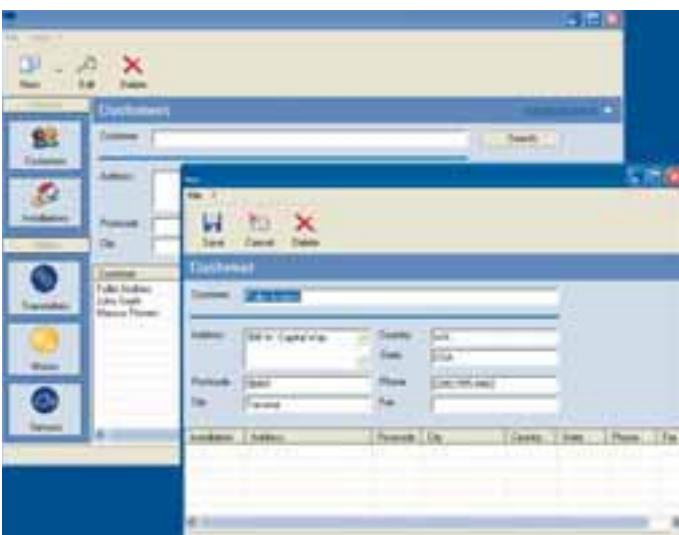
2



3



4



5

## Software di programmazione

- 1. Salvare dati relativi a motori tubolari** e telecomandi di ogni installazione consentendo il ripristino della configurazione originale dei motori o la sostituzione dei radiocomandi in caso di smarrimento/rottura senza la necessità di recarsi dal cliente.
- 2. Collegare un motore e visualizzare/modificare i parametri di funzionamento e i radiocomandi memorizzati;** è possibile duplicare con estrema facilità i parametri impostati in un motore su altri dello stesso tipo, rendendo immediata la sostituzione del motore in caso di malfunzionamento. Inoltre, inserendo preventivamente dei codici aggiuntivi, è possibile inviare al cliente i nuovi trasmettitori pre-programmati!
- 3. Collegare un radiocomando per riprogrammare il codice:** facile sostituzione in caso di smarrimento o rottura dello stesso. Acquisire e visualizzare il codice di un radiocomando semplicemente premendo un tasto in prossimità della TTI.
- 4. Collegare un sensore di vento, sole o pioggia** per verificarne il tipo e il corretto funzionamento con la visualizzazione grafica dei livelli misurati.
- 5. Gestire un database** con le anagrafiche dei clienti e i dati di tutte le installazioni realizzate.



**Programmatore palmare per motori Neoplus, Neomat, Neomat A e centrali di comando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 via TTBUS.**

Il palmare TTP semplifica enormemente la gestione degli impianti di automazione per tapparelle e tende da sole, consentendo di effettuare la programmazione in modo incredibilmente semplice e di memorizzare le scelte effettuate per poi copiarle senza doverne ripetere la sequenza per ogni nuova automazione.

TTP consente risparmio di tempo e precisione senza pari!

**Programmazione semplice e immediata:**

- dei finecorsa elettronici;
- della direzione di rotazione del motore;
- dei livelli di intervento Sole/Vento;
- scelta della direzione ad intervento del sensore pioggia;
- attivazione o disattivazione del sensore sole;
- abilitazione/esclusione della riduzione di coppia.

**Semplice gestione dei trasmettitori**

- inserimento immediato di un trasmettitore;
- cancellazione di un singolo trasmettitore o di tutti;
- inserimento del sensore Volo S-Radio.

Semplice cancellazione della memoria e ripristino delle configurazioni di default.

Funzione "Macro" per copiare le programmazioni su più motori.

Aggiornamento del firmware via PC per future evoluzioni.

Codice	Descrizione
<b>TTP</b>	Programmatore palmare per motori Neoplus, Neomat, Neomat A e centrali di comando Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 via TTBUS
<b>B1,2V2.4315</b>	Coppia di batterie ricaricabili per TTP
<b>ALA1</b>	Alimentatore caricabatterie

**Caratteristiche tecniche**

Alimentazione batterie (Vdc)	: 2 pile stilo AA
Alimentazione con ALA1 (Vac / Hz)	: 230/50
Interfaccia PC	: RS232
Temp. funzionamento (°C Min. Max)	: -20 ÷ +50
Dimensioni (mm)	: 155x95x29
Peso (gr)	: 200



## TTE

Espansione per il comando di più motori in modo singolo o multiplo, abbinabile alle centrali di comando serie Mindy TT. Protezione IP10



## TTU

Unità di programmazione del finecorsa elettronico



## F210S

Coppia di fotocellule sincronizzate orientabili di 210° ideali per Neoplus MH, LH e Neomat SA, MA, LA, MT



## ALA1

Alimentatore caricabatterie