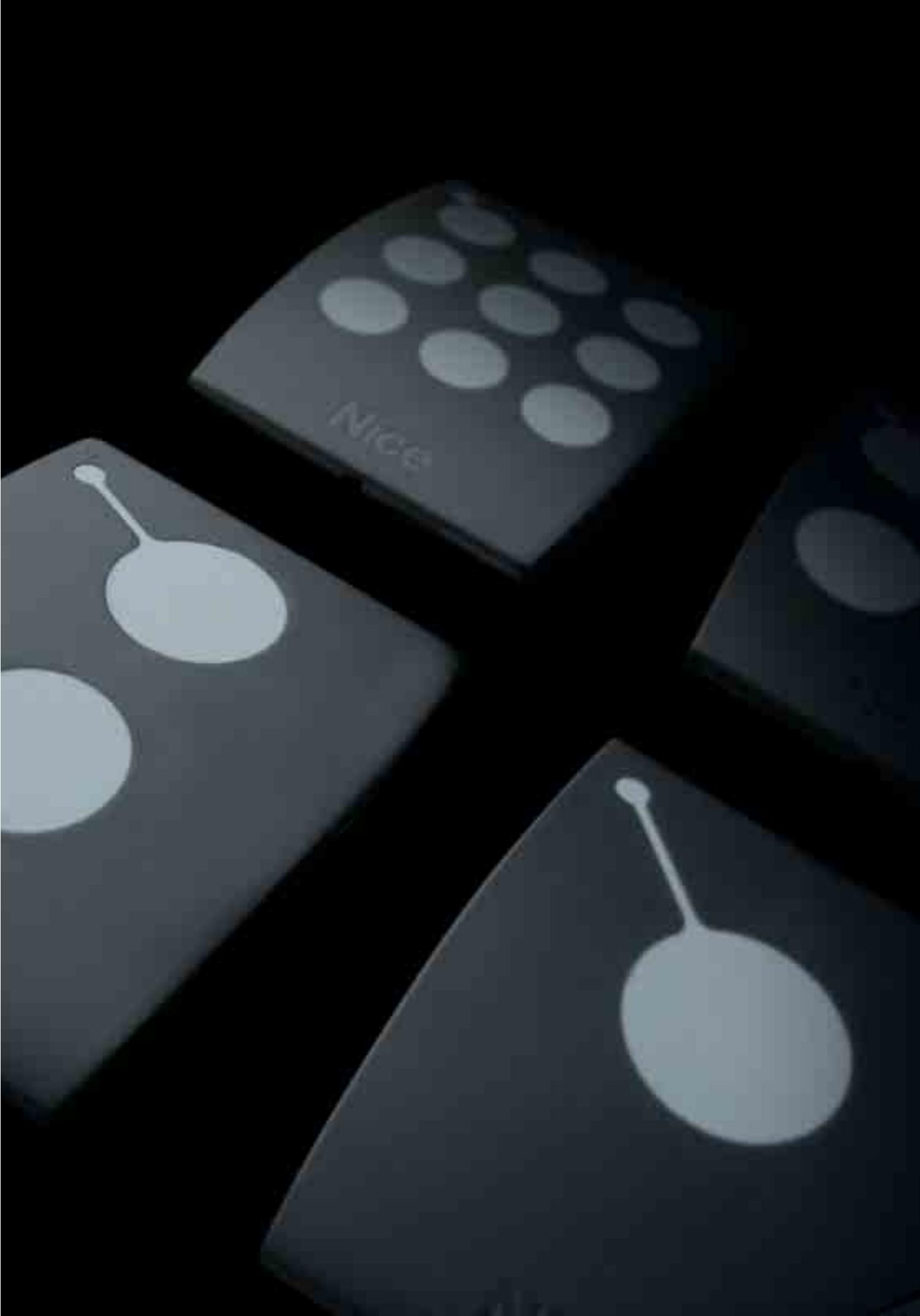


Sistemi di comando



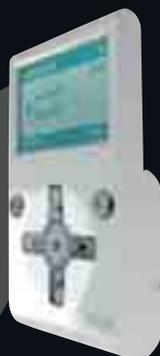


Opera, l'innovativo sistema che agevola l'installazione e l'utilizzo degli impianti d'automazione.

Il sistema Opera è composto dai trasmettitori e dai ricevitori **One**, dal ricevitore universale **OX4T**, dal display multifunzione **O-View**, dall'interfaccia di collegamento **O-Box** e dai software di comunicazione "**O-View Software Suite**" ed "**O-Box Software Suite**".



One
Trasmettitori
e ricevitori



O-View
Display multifunzione



O-Box
Interfaccia
di collegamento

Opera



**O-View
Software Suite**
Software
di comunicazione
per PC e PDA

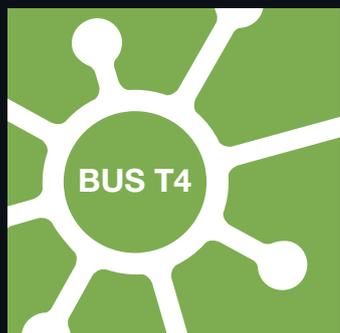


OX4T
Ricevitore
universale



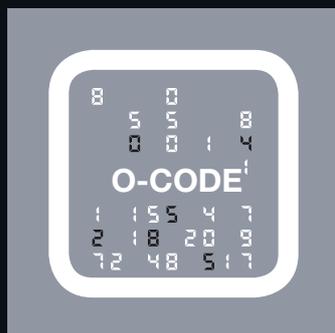
**O-Box
Software Suite**
Software
di comunicazione
per PC e PDA

Tutti i componenti comunicano tra loro tramite **BUS T4** o attraverso la nuova **codifica O-Code**.



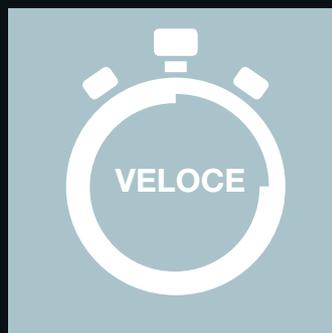
BUS T4 è l'innovativo protocollo di comunicazione

che ti permette di creare reti estese di sistemi di automazioni compatibili, gestendoli da un unico punto attraverso O-View. Il riconoscimento dei dispositivi in rete può avvenire tramite la rinominazione dei dispositivi a piacimento del cliente. La gestione dei dispositivi può essere protetta da due livelli di password.



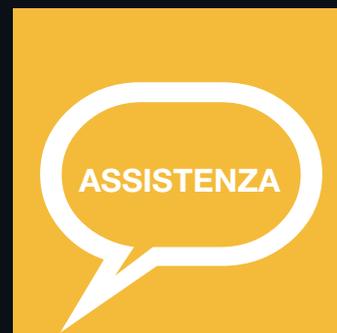
O-Code: il rolling code firmato Nice a 72 Bit

che garantisce la massima sicurezza della trasmissione e riduce i tempi di risposta delle automazioni.



Tempi di configurazione davvero ridotti grazie ai software in dotazione:

la gestione di tutti i parametri delle centrali (O-View software Suite), dei ricevitori e dei trasmettitori, compresi certificati e password (O-Box Software Suite), diventa davvero facile collegandosi al proprio PC e PDA.



Assistenza sempre efficiente ai propri clienti:

i software consentono di creare una banca dati per avere sempre sotto controllo tutti gli impianti installati - anche i più complessi a destinazione commerciale/industriale - ed un database sempre aggiornato dei sistemi di comando abbinati.

Vantaggi per l'utente



La gestione evoluta degli impianti d'automazione anche a distanza.

Nice Opera agevola l'installatore semplificando la programmazione, permettendo di accedere a tutti i parametri della centrale per adattare l'impianto ad ogni esigenza. Nessuna procedura specifica per ogni prodotto: unica modalità di programmazione con menù intuitivi, senza consultare istruzioni.

Grazie al modulo GSM potrai effettuare da remoto la diagnostica e monitorare costantemente l'automazione evitando costosi sopralluoghi e regalandoti un notevole risparmio di tempo.



Facilita la programmazione dell'impianto tramite il display multifunzione O-View che collegato direttamente alle centrali compatibili con il sistema Opera via BUS T4 permette un accesso approfondito alle funzioni delle stesse, consentendo una programmazione comoda, più veloce ed evoluta.

Il display multifunzione O-View, collegabile in loco alla centrale via BUS T4, attraverso l'interfaccia semplice ed intuitiva del software di gestione O-view Software Suite permette di gestire, programmare, mantenere l'impianto dal tuo PC o PDA, rendendo ancora più accessibili le prestazioni della centrale e consentendoti di personalizzare gli impianti al massimo grado.

La connessione via BUS T4 di O-View con modulo OVBT permette, senza intervenire fisicamente sulla centrale, di effettuare la diagnostica o gli aggiornamenti del firmware e la programmazione attraverso PC o PDA entro 10-15 metri di distanza.

Collegato in loco, O-View con modulo OVBTGSM permette di effettuare da remoto, via GPRS la diagnostica dell'impianto e consultare la memoria degli eventi dal tuo ufficio, attraverso un semplice collegamento Internet.



La tecnologia BUS T4 permette di creare una rete di dispositivi, collegando tra loro le centrali di comando compatibili, centralizzandone il controllo tramite O-View. Interfaciandolo al PC potrai controllare un sistema di automazioni complesso quale si può trovare in edifici ad intensa frequentazione (ospedali; alberghi; aziende etc.)



Collegando in loco O-View è possibile comandare a distanza l'automazione via cellulare.

Attraverso un telefonata dai numeri abilitati potrai aprire il cancello, via SMS inviare 4 diversi comandi per aprire chiudere bloccare o sbloccare, tutto ciò nella sicurezza che la password alfanumerica personalizzata ti dà.



1 Bluetooth



Modulo di connessione Bluetooth e software "O-View Software Suite" per comunicare con l'interfaccia O-View tramite PC o PDA in prossimità dell'impianto.

2 Bluetooth e GSM



Modulo di connessione GSM e software "O-Box Software Suite" per la gestione delle automazioni tramite PC, PDA o telefono cellulare, direttamente dal proprio ufficio e da qualunque luogo coperto dalla rete GSM.

Phone

Con Windows Mobile®



PDA



PC



O-View



Il software "O-View Software Suite" si presta ad essere installato in modo estremamente semplice e veloce sia su PC (versione O-View Desktop) sia su computer palmare PDA o telefono cellulare (versione O-View Mobile).

BUS T4 >>>

<<< BUS T4



Motori con centrale di comando esterna

Motori con centrale di comando integrata

Walky



Robus



Run



Toona



Hyppo



X-Bar



Spinbus



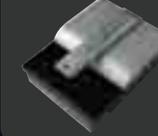
Ten



Soon



X-Metro



Metroplex



La gestione dei trasmettitori One, anche in numero elevato, diventa semplice veloce ed è possibile effettuarla in remoto, creando grazie al software in dotazione una banca dati.



Garantire un'assistenza efficiente ai propri clienti:

il software "O-Box Software Suite" consente di creare una banca dati per gestire in modo facile e veloce le programmazioni di nuovi ricevitori o di nuove funzioni abbinare agli stessi.

Con l'aiuto di O-Box, collegato al PC via USB (OBOX) o al PC o PDA via Bluetooth (OBOXB), l'installatore dovrà semplicemente inserire il "Certificato" del ricevitore nella memoria del trasmettitore da abilitare, per poi spedirlo all'utilizzatore già pronto all'uso. All'invio dei primi comandi, il ricevitore riconoscerà il proprio certificato inviato dal radiocomando e lo memorizzerà automaticamente.

Mantiene e aggiorna i tuoi database

O-Box gestisce tutte le programmazioni già effettuate tramite BUPC, MOU, CVU e SMU. Permette inoltre di importare in "O-Box Software Suite" i database precedentemente creati tramite il software per BUPC e MOU.

Configurare il sistema radio in Modo 2 e Modo 2 Esteso diventa semplice ed immediato: potrai in questo modo fornire al cliente il massimo livello di personalizzazione del telecomando.



Sono dotati di codifica O-Code a Rolling Code 72 bit che rende le trasmissioni più sicure e diminuisce i tempi di risposta delle automazioni.

I trasmettitori facili da abilitare grazie al "Codice di Identità", senza l'intervento dell'installatore.

Ogni trasmettitore ha un Codice di Identità trasferibile ad uno nuovo da abilitare. Basta avvicinare i due trasmettitori e premere una sequenza di tasti: alla prima trasmissione radio la ricevente incorporata riconosce e memorizza automaticamente il Codice di Identità.



Gamma di ricevitori di ultima generazione compatibili con il sistema di trasmettitori One.

L'implementazione dei nuovi trasmettitori in impianti esistenti è notevolmente semplificata. Ogni ricevitore possiede un codice che lo identifica e lo certifica chiamato appunto Certificato.

Nella versione con trasmettitore integrato, i ricevitori possono funzionare anche come ripetitori di segnale, aumentando la distanza di funzionamento tra i trasmettitori e possibili altre riceventi del sistema.



Grazie alla nuovissima unità di controllo **OX4T** che integra le funzioni dei ricevitori Opera, compresa quella di ripetitore, con la capacità di espandere le funzionalità di comando del sistema Opera a qualsiasi automazione per cancelli, garage, barriere, tapparelle, tende, veneziane, impianti d'irrigazione e d'illuminazione.



Trasmettitori



Ricevitori



OX4T



O-Box / O-Box B



Illuminazione



Tapparella



Irrigazione



Cancello



Per estendere il comando del sistema Nice Opera a qualsiasi automazione per cancelli, garage, barriere, tapparelle, tende, veneziane, impianti d'irrigazione e d'illuminazione.

L'interfaccia di collegamento O-Box è disponibile in due versioni:

O-Box
con cavo di collegamento USB in dotazione;

O-BoxB
con cavo di collegamento USB e modulo Bluetooth integrato.

1 USB 

2 Bluetooth 



Il software "O-Box Software Suite" si presta ad essere installato in modo estremamente semplice e veloce sia su PC (versione O-Box Desktop) sia su computer palmare PDA o telefono cellulare (versione O-Box Mobile).

PDA

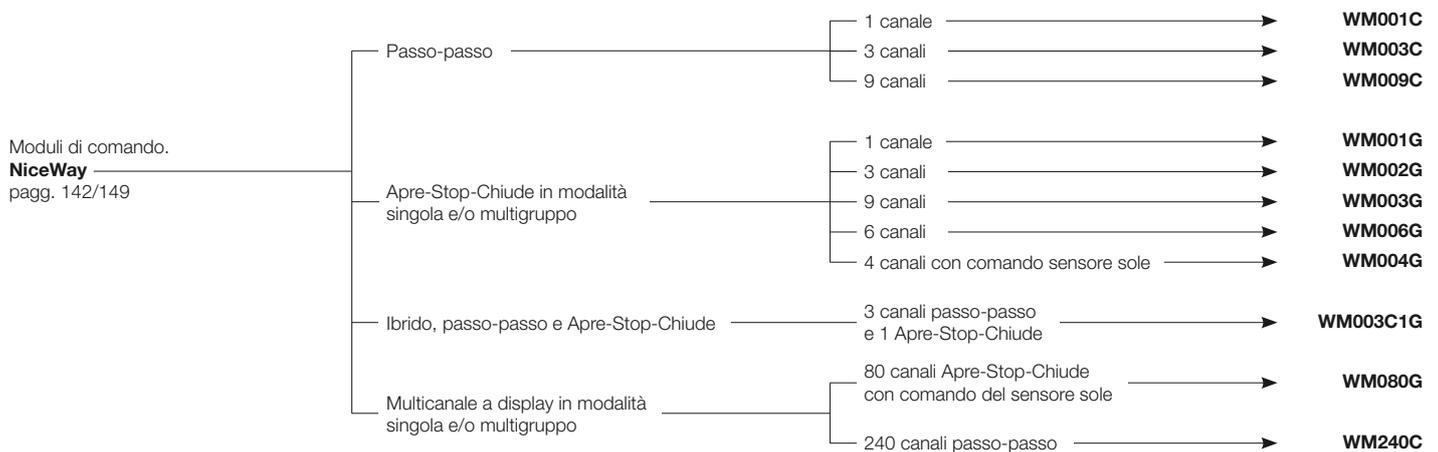
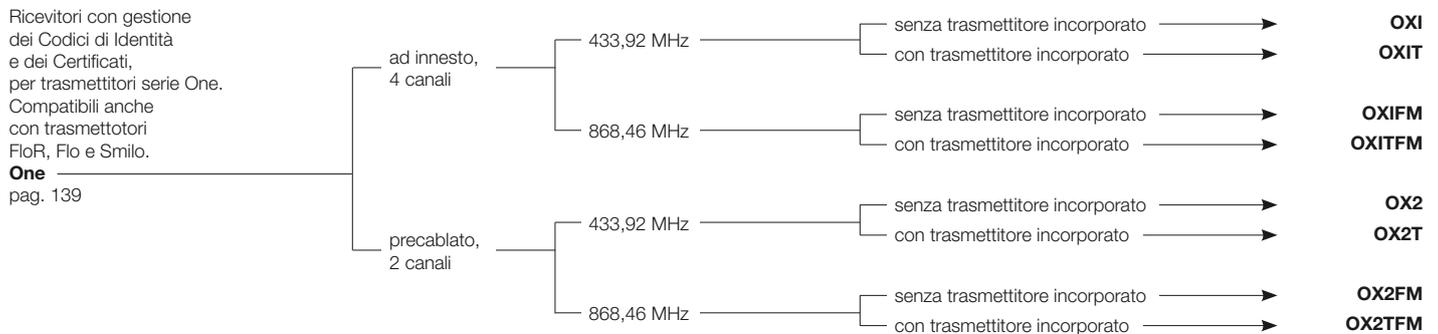
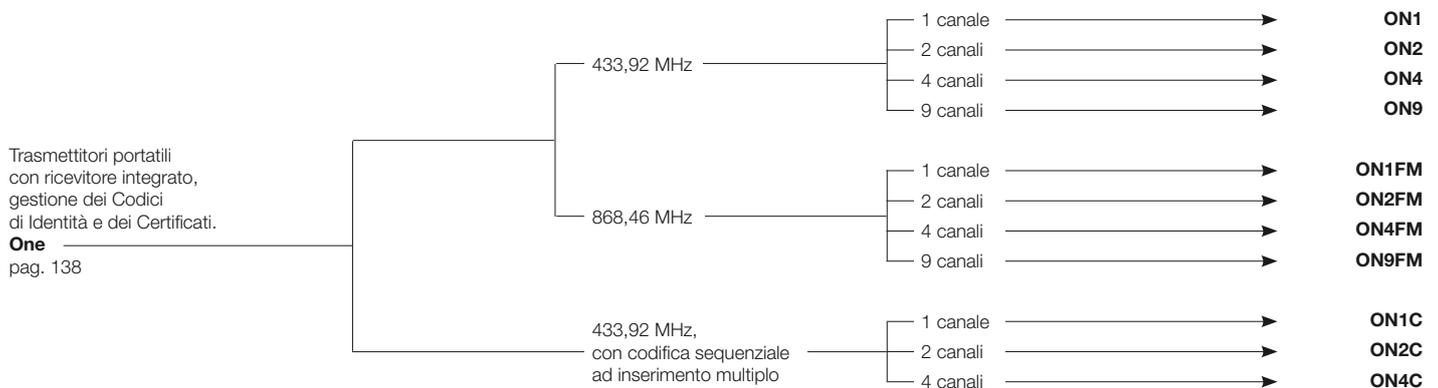


PC



Nice Guida alla scelta: sistemi di comando

Seguite la freccia, scegliete il prodotto giusto



One



NiceWay

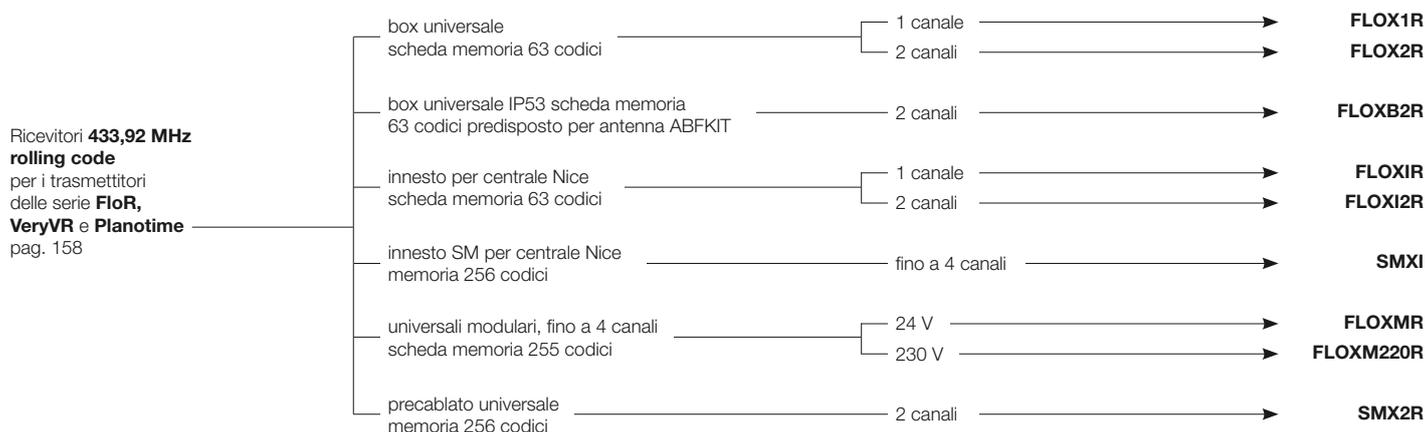
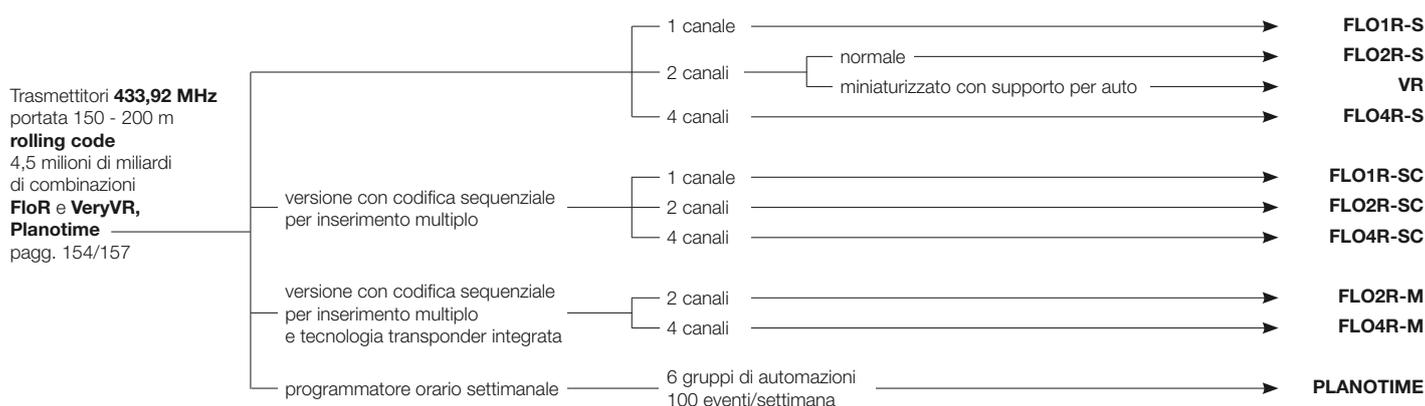


Tag



Nice Guida alla scelta: sistemi di comando

Seguite la freccia, scegliete il prodotto giusto





FloR

Very

Planotime



Flo
Very



Smilo



Per cancelli a battente

Per cancelli scorrevoli

Sistemi alzarbarriera

Per porte da garage e industriali

Sistemi di comando e accessori

Nice Classics

Indice alfabetico

OVIEW



Unità di comando, programmazione e diagnostica per dispositivi dotati di connessione BUS T4, in loco o a distanza via GPRS grazie al collegamento al vostro PDA, Smartphone o PC.

Il display multifunzione O-View si collega direttamente alla centrale compatibile tramite cavo BUS T4 (in dotazione), permettendo di accedere a tutti i parametri della centrale per adattare l'impianto ad ogni esigenza. Un'unica semplice modalità di programmazione con menù intuitivi valida per ogni prodotto, senza necessità di consultare le istruzioni specifiche.

Collegando O-View in modo permanente ad una centrale o a un gruppo di centrali via BUS T4 è possibile creare una rete per la gestione centralizzata - locale o da remoto.

O-View si alimenta riconoscendo automaticamente non appena collegato tutti i dispositivi in rete, evidenziando solo i parametri caratteristici del dispositivo sul quale si vuole operare, eliminando informazioni inutili e ridondanti.

In caso di più di un dispositivo in rete l'indirizzamento BUS T4 è riconoscibile tramite un'etichetta di testo personalizzabile a piacimento, permettendo il rapido riconoscimento del dispositivo associato.

E' inoltre possibile, grazie all'orologio incorporato (con batteria di backup integrata) programmare l'invio dei comandi nell'ora prestabilita, ad esempio per automatizzare aperture e chiusure di impianti industriali e commerciali complessi o per la creazione di scenari.

Un comodo supporto a parete (in dotazione) la rende ancora più pratica.

La protezione del sistema può avvenire secondo due livelli, ad esempio password utente e password installatore, che garantiscono l'accesso differenziato alle funzioni più riservate ed una sicurezza ulteriore.

O-View è il vostro ufficio portatile, collegabile al momento della programmazione o dell'intervento oppure installabile permanentemente in loco per godere dei vantaggi della gestione centralizzata locale o a distanza.

OVBT



OVBTGSM



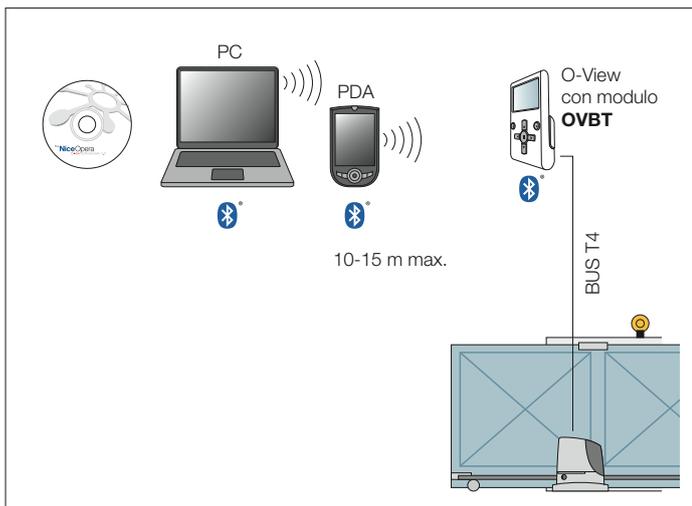
O-View Software Suite



Codice	Descrizione	Pz./conf.
OVIEW	Unità di comando, programmazione e diagnostica per dispositivi dotati di connessione BUS T4	1
OVBT	Modulo Bluetooth per O-View e software "O-View Software Suite" per PC, PDA o Smartphone	1
OVBTGSM	Modulo GSM per O-View e software "O-View Software Suite" per PC, PDA o Smartphone	1

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
Orologio datario	: con batteria di backup (durata minima 10 anni)
Numero massimo dei comandi orari	: 64
Storico eventi	: capacità di registrazione di 400 eventi
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	: 2 (cavo in dotazione); 700 (altro cavo)
Alimentazione	: fornita dai dispositivi presenti sul BUS T4
Corrente assorbita (mA)	: massimo 20 (senza accessori)
Isolamento	: Classe III
Grado di protezione del contenitore (IP)	: 20
Temperatura di esercizio (°C)	: da -20° a +55°
Dimensioni (mm)	: 107x61x20 h (con supporto a muro: 125 x 70 x h 32)
Peso (g)	: 75 (senza cavo)



OVBT

Modulo di connessione Bluetooth per interfaccia O-View. Attraverso "O-View Software Suite" è possibile collegarsi via PC o PDA ad O-View in prossimità dell'impianto, per intervenire sulle centrali della rete BUS T4. Distanza massima di collegamento 15 m.

L'interfaccia di "O-View Software Suite" è stata appositamente studiata per consentire un rapido accesso a tutti i parametri dei dispositivi collegati senza necessità di accedervi fisicamente, e inoltre effettuare una rapida diagnostica dei malfunzionamenti attraverso la consultazione della memoria eventi, il tutto in modo pratico ed intuitivo.

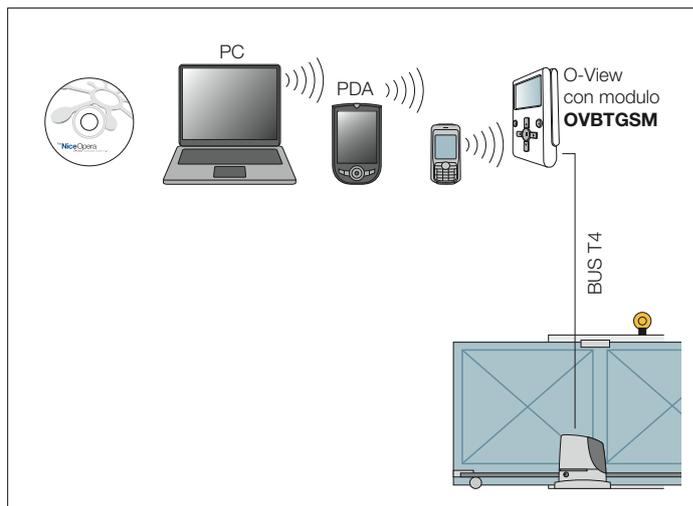
La funzione di comando di O-View viene amplificata: in una sola schermata del PC si possono tenere sotto controllo tutte le applicazioni collegate via BUS T4, anche laddove esse siano numerose.

O-View Software Suite

In dotazione a OVBT e OVBTGSM, oltre ad amplificare le funzioni di O-View consente la creazione di un database delle installazioni con l'anagrafica della clientela e le configurazioni di ogni impianto, anche il più complesso.

Il software è fornito in 2 versioni: "O-View Desktop" destinato ad essere installato in un PC e "O-View Mobile" che permette di utilizzare le funzionalità della versione desktop nello schermo di dimensioni ridotte di un palmare PDA o di uno Smartphone.

Collegandosi al sito www.niceservice.com è possibile scaricare firmware e software sempre aggiornati.



OVBTGSM

Ai vantaggi forniti dal modulo OVBT aggiunge la possibilità di controllare via GSM l'automazione o la rete di automazioni attraverso O-View collegata al sistema via Bus T4.

Con un collegamento GPRS è possibile collegarsi via Internet ad O-View per godere da qualunque luogo della gestione totale permessa dal software, come se foste in loco.

Via GSM, da qualunque numero abilitato, è possibile comandare a distanza l'automazione e controllarne lo stato, come aprire un cancello con una telefonata o inviare 4 diversi comandi via SMS, con la sicurezza che solo una password alfanumerica può dare.

Requisiti minimi

Versione O-Box Mobile per computer palmare PDA:

- Processore: (300 MHz) Consigliato da Nice: (> 300 MHz)
- Memoria RAM: 64 MB Consigliato da Nice: 128 MB
- Memoria archiviazione: 5 MB Consigliato da Nice: 20 MB
- Sistema operativo: Windows® Mobile 2003
Consigliato da Nice: Windows® 5.0 o successivi
- Connessione: Bluetooth®
- Risoluzione video: 240 x 320 con 256 colori
- PC con: CD-Rom (necessario per l'installazione del software nel palmare)

Versione O-Box Desktop per PC :

- Processore: tipo AMD®/Intel® (500 MHz)
Consigliato da Nice: tipo AMD®/Intel® (1 GHz)
- Memoria RAM: 128 MB Consigliato da Nice: 256 MB
- Spazio libero su disco: 280 MB Consigliato da Nice: 512 MB
- Sistema operativo: Windows® 98 SE o successivi
Consigliato da Nice: Windows® 2000 o successivi
- Connessione: Bluetooth® (solo per "O-View Software Suite")
- Scheda video: 800 x 600, con 256 colori
- Unità disco: CD-Rom (necessaria per l'installazione)

Nota - L'installazione del software comprende l'installazione del programma Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



Accessori

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OVA1	Pinza per l'applicazione dei connettori RJ45	1
OVA2	Connettori RJ45 tipo 6/4, per cavo piatto a 4 conduttori	10
OVA3	Sdoppiatori RJ45 tipo 6/4, per il collegamento in cascata tra i dispositivi su rete BUS T4	5
OVA4	Cavo piatto a 4 conduttori, per il collegamento tra i dispositivi su rete BUS T4, lunghezza 100 m	1



O-Box è la rivoluzionaria interfaccia di collegamento che, grazie al software dedicato **“O-Box Software Suite”**, permette di **configurare e programmare direttamente da PC o PDA**, in modo semplice ed intuitivo, **i trasmettitori e i ricevitori della linea One e i dispositivi delle serie Nice Bio, Flo, FloR, Smilo e MORX.**

Il software “O-Box Software Suite” si presta ad essere installato in modo estremamente semplice e veloce sia su PC (versione O-Box Desktop) sia su computer palmare PDA (versione O-Box Mobile).

L’interfaccia di collegamento O-Box è disponibile in due versioni:

- **O-Box:** con cavo di collegamento USB in dotazione;
- **O-BoxB:** con cavo di collegamento USB e modulo Bluetooth integrato.

O-Box si interfaccia al vostro PC o palmare PDA permettendovi di controllare, aggiungere, cancellare, abilitare e disabilitare i codici; programmare la memoria, le funzioni e i parametri caratteristici dei ricevitori e trasmettitori.

È inoltre possibile:

- programmare via radio i trasmettitori della serie One;
- gestire via radio tutte le funzioni dei ricevitori One;
- leggere e scrivere Card a transponder;
- ricevere dati via radio dai trasmettitori delle serie Smilo, VeryVE, FloR, One, programmare le memorie e i ricevitori;
- creare e gestire un database aggiornato con i dati anagrafici dei clienti e le configurazioni dei ricevitori installati nei rispettivi impianti.

Universale: O-Box gestisce tutte le programmazioni effettuabili tramite BUPC e MOU.

Permette inoltre di importare in “O-Box Software Suite” i database precedentemente creati tramite il software per BUPC e MOU.

La comodità di operare a distanza:

O-Box permette di svolgere agevolmente alcune operazioni direttamente dal proprio ufficio, senza la necessità di recarsi presso l’impianto del cliente.

È possibile per esempio programmare le funzioni e i parametri dei trasmettitori in completa tranquillità e inviarli già configurati e funzionanti ai propri clienti.

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OBOX	Interfaccia di collegamento completa di Software “O-Box Software Suite”, con cavo di collegamento USB in dotazione	1
OBOXB	Interfaccia di collegamento completa di Software “O-Box Software Suite”, con cavo di collegamento USB e modulo Bluetooth integrato	1

Caratteristiche tecniche

	Frequenza ricezione	Portata stimata comunicazione wireless	Codifiche radio	Codifica lettore ottico	Codifica lettore Card	Alimentazione	Assorbimento	Comunicazione con PC; Notebook o palmari	Temperatura di esercizio	Dimensioni Peso
OBOX	433,92 MHz	10 m	O-Code, FloR; Flo, Smilo	Bio	Nice MOCARD	Interna: batteria ricaricabile 6 V, 700 mAh; esterna: USB oppure 12 Vdc	Medio 100 mA; massimo 300 mA	USB; RS232	da -20°C a +55°C	194x115x40 h mm
OBOXB								Bluetooth USB; RS232		410 g (O-Box); 460 g (O-BoxB)

Accessori

Codice	Descrizione	Pz./conf.
ALA1	Alimentatore per collegare l'O-Box alla rete elettrica	1
CABLA01	Cavo per collegare l'O-Box a computer tramite porta RS232	1
CABLA02	Lettore ottico per la programmazione dei trasmettitori della serie Bio e FloR	1
CABLA03	Cavo per la clonazione dei trasmettitori della serie Very	1
CABLA04	Cavo per la clonazione dei trasmettitori della serie Bio e FloR	1
CABLA05	Cavo per la programmazione dei motori tubolari per tende e tapparelle, dotati di porta TTBUS	1
CABLA06	Cavo per la programmazione dei ricevitori universali della serie SMX e OX	1

Nota accessori CABLA:

l'O-Box ha in dotazione solo il cavo USB; tutti gli altri cavi sono opzionali e non sono presenti nella confezione.

Requisiti minimi d'installazione del software



Versione O-Box Mobile per computer palmare PDA:

- Processore: (300 MHz) Consigliato da Nice: (> 300 MHz)
- Memoria RAM: 64 MB Consigliato da Nice: 128 MB
- Memoria archiviazione: 5 MB Consigliato da Nice: 20 MB
- Sistema operativo: Windows® Mobile 2003
Consigliato da Nice: Windows® 5.0 o successivi
- Connessione: Bluetooth®
- Risoluzione video: 240 x 320 con 256 colori
- PC con: CD-Rom (necessario per l'installazione del software nel palmare)

Versione O-Box Desktop per PC :

- Processore: tipo AMD®/Intel® (500 MHz)
Consigliato da Nice: tipo AMD®/Intel® (1 GHz)
- Memoria RAM: 128 MB Consigliato da Nice: 256 MB
- Spazio libero su disco: 280 MB Consigliato da Nice: 512 MB
- Sistema operativo: Windows® 98 SE o successivi
Consigliato da Nice: Windows® 2000 o successivi
- Connessione: Bluetooth® (solo per "O-Box Software Suite")
- Scheda video: 800 x 600, con 256 colori
- Unità disco: CD-Rom (necessaria per l'installazione)

Nota - L'installazione del software comprende l'installazione del programma Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



La linea completa di trasmettitori portatili con gestione dei Codici di Identità e dei Certificati, autoapprendimento e ricevitore di prossimità integrato.

Con codifica O-Code a 72 Bit, compatibile anche con i ricevitori a codifica Nice FloR (solo per One a 433,92 MHz).

Il **sistema One** comprende trasmettitori a 1, 2, 4, 9 canali e ricevitori ad innesto, precablati, con e senza trasmettitore incorporato.

Ampia scelta tra i modelli a:

- **433,92 MHz, Rolling Code** che utilizzano **la modulazione di ampiezza AM.**

Disponibili anche nelle versioni con codifica sequenziale ad inserimento multiplo (OneC).

- **868,46 MHz, Rolling Code** che utilizzano **la modulazione di frequenza FM,** meno sensibile ai disturbi rispetto alla modulazione di ampiezza AM, per garantire trasmissioni più sicure e diminuire i tempi di risposta delle automazioni.

Sicuro ed evoluto: utilizza sistemi di calcolo e riconoscimento che ne aumentano il grado di sicurezza e riducono di circa 3 volte il tempo di risposta dell'automazione.

Con **ricevitore di prossimità incorporato** che consente, grazie allo scambio del **Codice di Identità** tra due radiocomandi, di memorizzare un nuovo trasmettitore utilizzandone uno già abilitato nel ricevitore.

Velocità di inserimento, senza necessità di collegamenti via cavo: grazie alla **gestione dei Certificati e all'interfaccia O-Box,** è possibile abilitare un trasmettitore One senza recarsi in prossimità dell'impianto, semplicemente avvicinandolo ad O-Box e avviando la **procedura guidata da PC o PDA.**

Possibilità di programmare fino a **9 codici d'identità o certificati** dei ricevitori.

La versione OneC permette, attraverso il software O-Box, di memorizzare in un'unica operazione intere confezioni da 10 pz, senza nemmeno doverle aprire.

Pratico ed elegante, il trasmettitore One può essere usato come raffinato e tecnologico portachiavi oppure fissato al muro o al cruscotto dell'auto grazie al comodo supporto incluso nella confezione.

ON1 ON1C	ON2 ON2C	ON4 ON4C	ON9
ON1FM	ON2FM	ON4FM	ON9FM

Codice	Descrizione	Pz./conf.
ON1	1 canale, 433,92 MHz, colore grafite	10
ON1C	1 canale, 433,92 MHz, colore grafite, con codifica sequenziale ad inserimento multiplo	10
ON2	2 canali, 433,92 MHz, colore grafite	10
ON2C	2 canali, 433,92 MHz, colore grafite, con codifica sequenziale ad inserimento multiplo	10
ON4	4 canali, 433,92 MHz, colore grafite	10
ON4C	4 canali, 433,92 MHz, colore grafite, con codifica sequenziale ad inserimento multiplo	10
ON9	9 canali, 433,92 MHz, colore grafite	10
ON1FM	1 canale, 868,46 MHz, colore bianco	10
ON2FM	2 canali, 868,46 MHz, colore bianco	10
ON4FM	4 canali, 868,46 MHz, colore bianco	10
ON9FM	9 canali, 868,46 MHz, colore bianco	10

Caratteristiche tecniche

	Frequenza portante	Portata stimata	Codifica	Alimentazione	Durata batteria	Grado di protezione	Dimensioni Peso
ON_ , ON_C	433,92 MHz	200 m (all'esterno); 35 m (se all'interno di edifici)*	O-Code 72 bit; rolling code	3 Vdc; pila al litio tipo CR2032	2 anni (con 10 trasmissioni al giorno)	IP40 (utilizzo in ambienti protetti)	44x55x10 h mm 11 g
ON_FM	868,46 MHz						

* La portata dei trasmettitori e la capacità di ricezione dei ricevitori potrebbe essere influenzata da eventuali dispositivi operanti nella zona alla stessa frequenza.

La linea completa di ricevitori multicode con gestione dei Codici di Identità e dei Certificati.

Ad innesto, precablati, con e senza trasmettitore incorporato.

Disponibili nelle versioni a:

- 433,92 MHz;
- 868,46 MHz.

Ogni ricevitore della serie One possiede un proprio **numero di identificazione** segreto chiamato **Certificato** che lo distingue da ogni altro. Il Certificato può anche essere programmato sul trasmettitore One come codice di abilitazione per interagire con il ricevitore.

Comodità e funzionalità: la presenza di un trasmettitore all'interno dei ricevitori OXIT/OXITFM e OX2T/OX2TFM consente una **comunicazione bidirezionale con l'interfaccia multifunzione O-Box;**

questo permette di effettuare operazioni come scaricamento dei codici radio, gestione dei certificati e delle password direttamente sul ricevitore anche quando questa è in posizione e difficilmente raggiungibile.

3 livelli di protezione tramite password.

Trasmettitore interno:

i ricevitori OXIT/OXITFM e OX2T/OX2TFM possono essere usati come ripetitori di segnale aumentando la distanza di funzionamento tra trasmettitori e altri ricevitori della serie One. Tramite O-Box i nuovi ricevitori della linea One possono essere anche interfacciati con PC e PDA per una programmazione semplice e rapida dei certificati.

3 modalità di programmazione.

Multicode:

i ricevitori della serie One sono compatibili con i trasmettitori a codifica O-Code One a 868,46 MHz e a 433,92 MHz e Smilo, Flo, FloR, TTS (solo per One a 433,92 MHz) per la trasmissione multigruppo che consente l'invio di più comandi simultanei da un unico trasmettitore.

Ricevitori

433,92 MHz, a innesto

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OXI	4 canali, senza trasmettitore incorporato	1
OXIT	4 canali, con trasmettitore incorporato	1

868,46 MHz, a innesto

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OXIFM	4 canali, senza trasmettitore incorporato	1
OXITFM	4 canali, con trasmettitore incorporato	1

433,92 MHz, precablato

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OX2	2 canali, senza trasmettitore incorporato	1
OX2T	2 canali, con trasmettitore incorporato	1

868,46 MHz, precablato

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OX2FM	2 canali, senza trasmettitore incorporato	1
OX2TFM	2 canali, con trasmettitore incorporato	1

Caratteristiche tecniche

	Frequenza ricezione	Frequenza trasmissione	Impedenza ingresso	Sensibilità	Decodifica	Numero di canali	Contatto relè	Alimentazione	Assorbimento	Grado di protezione	Dimensioni Peso				
OXI	433,92 MHz	-	52 Ohm	>0,5 µV per segnale a buon fine	O-Code, Smilo, FloR, Flo, TTS	4	-	5 Vdc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g				
OXIT		433,92 MHz				(15 su BUS T4)									
OX2		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	da 12 a 28 Vdc/Vac	80 mA (max) con relè attivi	58x86x22 h mm, 55 g
OX2T		433,92 MHz													
OXIFM	868,46 MHz	-	52 Ohm	>0,8 µV per segnale a buon fine	O-Code	4	-	5 Vdc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g				
OXITFM		868,46 MHz				(15 su BUS T4)									
OX2FM		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	da 12 a 28 Vdc/Vac	100 mA (max) con relè attivi	58x86x22 h mm, 55 g
OX2TFM		868,46 MHz													



**Ricevitore universale
a 4 canali della serie One,
con trasmettitore incorporato.
Dotato di connettore BUS T4
per il collegamento con O-View.**

Per il comando a distanza di qualsiasi automazione di cancelli, porte da garage, barriere, serrande, tapparelle, veneziane, sistemi d'illuminazione, d'irrigazione o di altri circuiti elettrici.

Compatibile con le codifiche O-Code, TTS, FloR, Smilo e Flo.

OX4T gestisce 4 uscite controllate da 4 relè, utilizzabili come relè di potenza o come contatto pulito, estendendo il sistema Opera anche a dispositivi non predisposti.

Sotto controllo con lo stesso trasmettitore ogni automazione per cancelli, porte da garage, barriere stradali, tapparelle, tende ed altri carichi di corrente, anche temporizzandoli. Ai relè in uscita sono associabili comandi di funzioni specifiche per il controllo di tende alla veneziana.

OX4T può essere collegato via radio all'interfaccia O-Box e via BUS T4 al display multifunzione O-View per effettuare operazioni di programmazione, diagnostica, temporizzazione e gestione dei codici, anche a distanza tramite i moduli OVBT e OVBTGSM.

Grazie al trasmettitore interno OX4T può essere usato come ripetitore aumentando la distanza di funzionamento tra trasmettitori ed altre riceventi della serie One.

2 modalità di programmazione: "Modo I" ed il nuovo "Modo II esteso" che consente di ampliare il numero di comandi fino a 14.

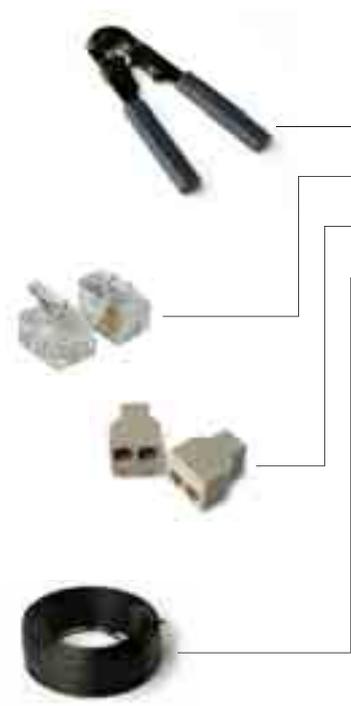
Multicode: OX4T è compatibile anche con i trasmettitori a codifica O-code, Smilo, Flo, FloR, FloR TTS con o senza autoapprendimento per la trasmissione multigruppo che consente l'invio di comandi simultanei da un unico trasmettitore.

OX4T è dotato di morsetti amovibili per facilitare il collegamento e di un'ampia memoria che consente di memorizzare fino a 1024 trasmettitori e può essere protetto da password.

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OX4T	Ricevitore universale a 4 canali con trasmettitore incorporato	1

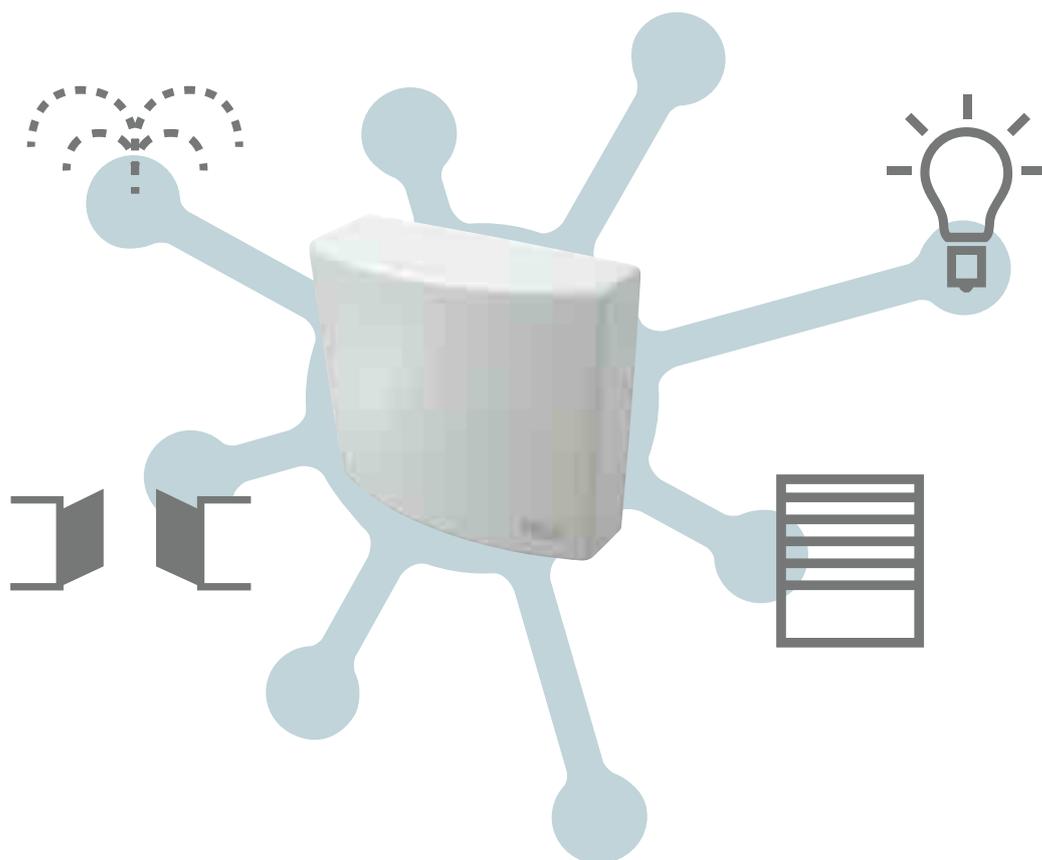
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	: 110 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
Corrente massima assorbita (mA)	: 80
Codifiche	: O-Code / TTS / FloR (rolling code); oppure Smilo (rolling code) oppure Flo
Frequenza (MHz)	: 433,92
Impedenza antenna (ohm)	: migliore di 0,5 per segnale a buon fine
Portata (m)	: stimata in 200 se in spazio libero e 35 se all'interno di edifici
Potenza irradiata (dBm)	: +2
N° massimo di trasmettitori memorizzabili	: 1024 (massimo)
Uscite	: 4 relè con contatti NA ed NC, liberi da potenziale
Capacità dei contatti	: 5 A - 250 V
Tempo dei timer	: programmabili da 2 secondi a 540 minuti
Grado di protezione (IP)	: 44 (a contenitore integro)
Temperatura di funzionamento (°C)	: da -20° a +55°
Dimensioni (mm)	: 128x112x43 h
Peso (g)	: 260



Accessori

Codice	Descrizione	Pz./conf.
OVA1	Pinza per l'applicazione dei connettori RJ45	1
OVA2	Connettori RJ45 tipo 6/4, per cavo piatto a 4 conduttori	10
OVA3	Sdoppiatori RJ45 tipo 6/4, per il collegamento in cascata tra i dispositivi su rete BUS T4	5
OVA4	Cavo piatto a 4 conduttori, per il collegamento tra i dispositivi su rete BUS T4, lunghezza 100 m	1

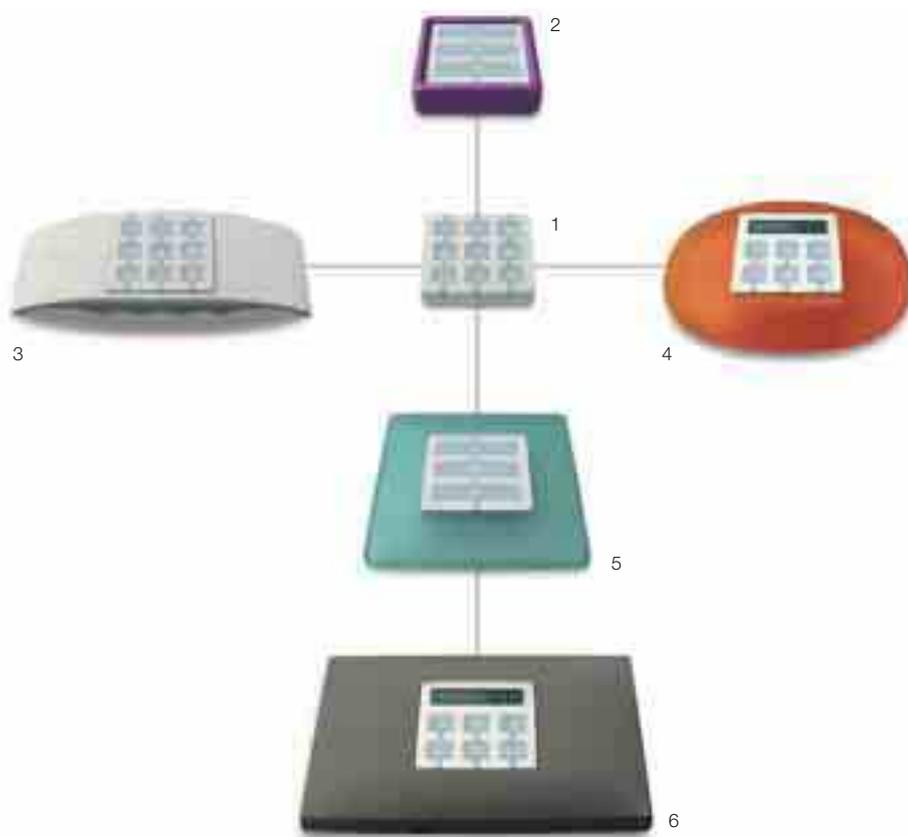


Nice NiceWay

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.

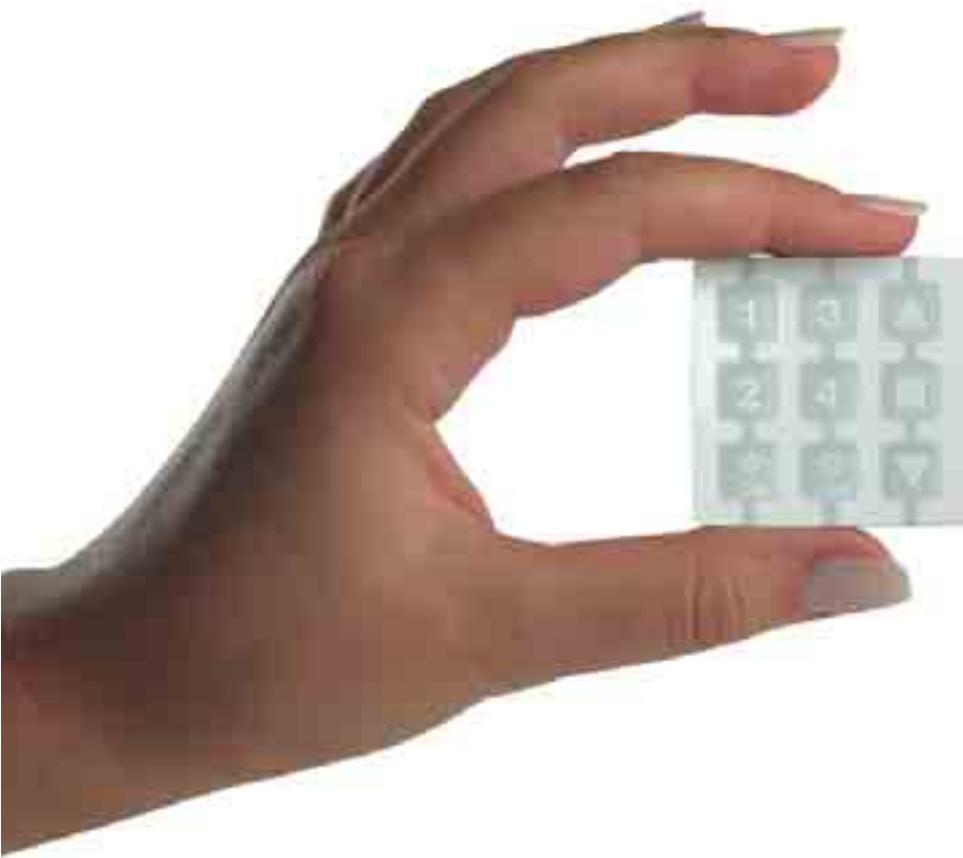
Nice Design

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 cm²!

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 \pm 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 \div +55
Dimensioni (mm)	: 41x41x10
Peso (gr)	: 14

Moduli con comando passo-passo

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

Memorizzazione dei radiocomandi in Modo II: ON/OFF - ACCENSIONE IMPULSIVA - TIMER1 - TIMER2
(Per i prodotti della linea Screen programmazione MODO II)

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

Modulo	Codice	Descrizione	Pz./Conf.
	WM003C1G	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.
	WM001G	Modulo per il comando di 1 automatismo Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	WM002G	Modulo per il comando di 2 automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	WM003G	Modulo per il comando di 3 gruppi di automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	WM006G	Modulo per il comando di 6 gruppi di automatismi Apre-Stop-Chiude in modalità singola o multigruppo	1
	WM004G	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.
	WM080G	Modulo per il comando di 80 automatismi in modalità singola o multigruppo Apre-Stop-Chiude e comando per l'attivazione del sensore sole	1
	WM240C	Modulo per il comando di 240 automatismi in modalità singola o multigruppo passo-passo	1



NiceWay - Stone 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.
WEW	Supporto antiurto da tavolo, bianco	10
WET	Supporto antiurto da tavolo, trasparente neutro	10
WEO	Supporto antiurto da tavolo, arancione	10



NiceWay - Ondo Supporti portatili, da parete e da appoggio.

Portatile, da tavolo, a parete

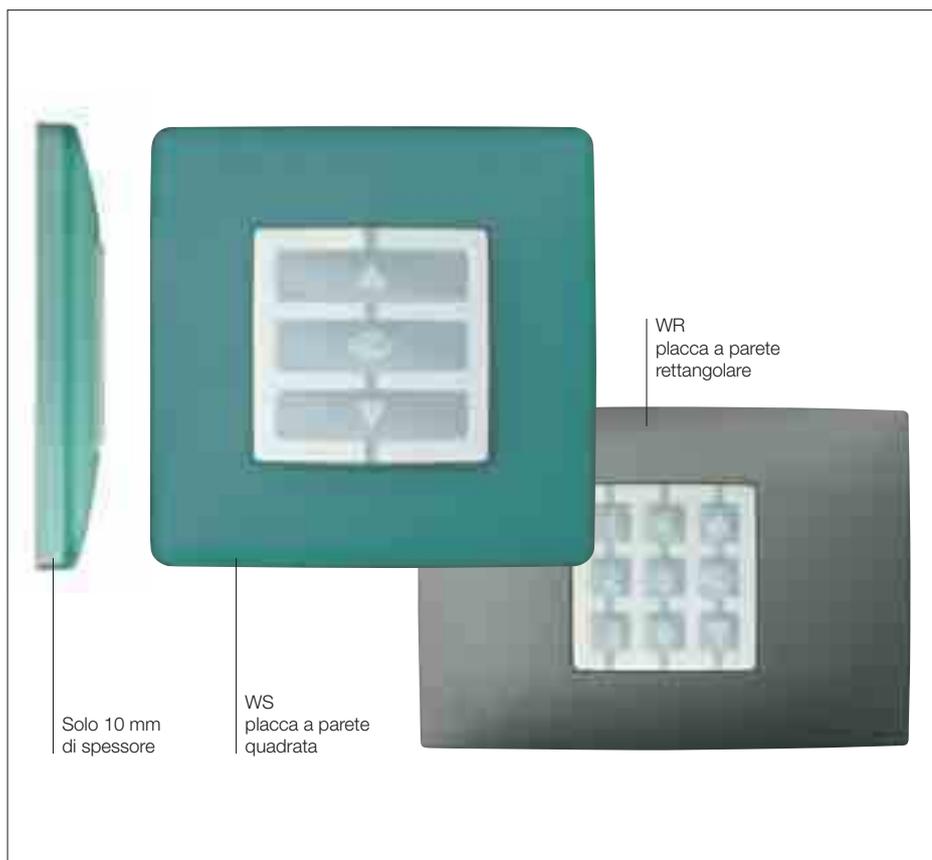
Ondo è il supporto versatile della linea NiceWay; il supporto a parete, con il suo semplicissimo sistema di fissaggio magnetico, permette di trasformare Ondo da comodo trasmettitore portatile a discreta placca murale.

In plastica lucida antisporcio, Ondo ha la parte inferiore in gomma antisdrucciolo 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.

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

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
www	Supporto a parete con fissaggio magnetico per Ondo	10



NiceWay Supporti a parete.

Discrete, eleganti e funzionali

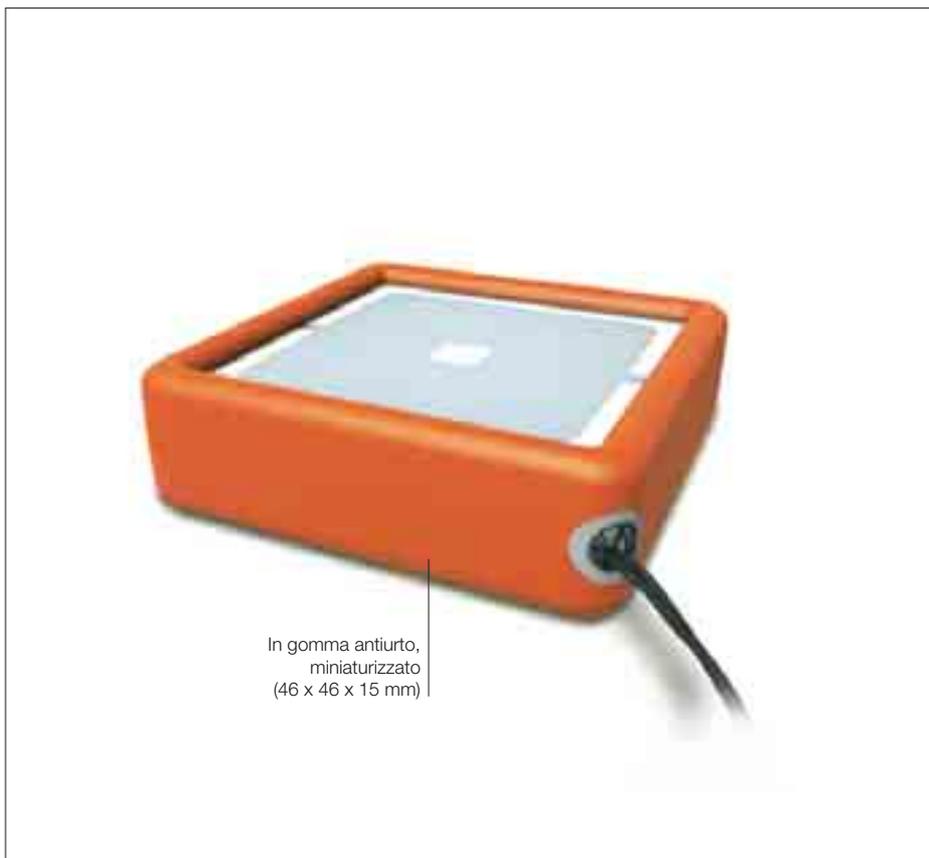
Sottilissimi - quanto la sola placca - i trasmettitori inseriti nella placca a parete Opla permettono di aggiungere punti di comando in modo discreto ed elegante senza necessità di alcuna opera muraria.

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.
WSW	Placca a parete quadrata, bianco	10
WSB	Placca a parete quadrata, nero	10
WSA	Placca a parete quadrata, alluminio	10
WSG	Placca a parete quadrata, grafite	10
WST	Placca a parete quadrata, trasparente neutro	10
WSS	Placca a parete quadrata, verde acqua	10

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



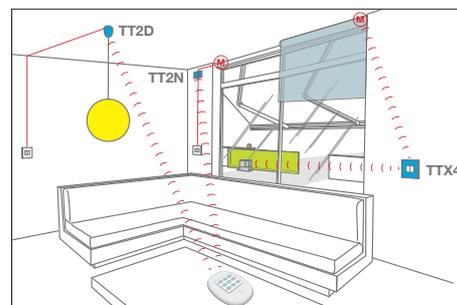
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
WCF	Mini cover, verde felce	10
WCG	Mini cover, grafite	10
WCI	Mini cover, Ice Blue	10
WCO	Mini cover, arancione	10

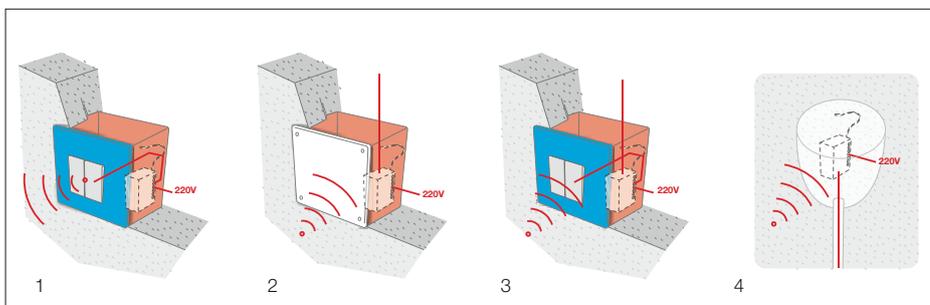
Nice Sistema Tag

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.

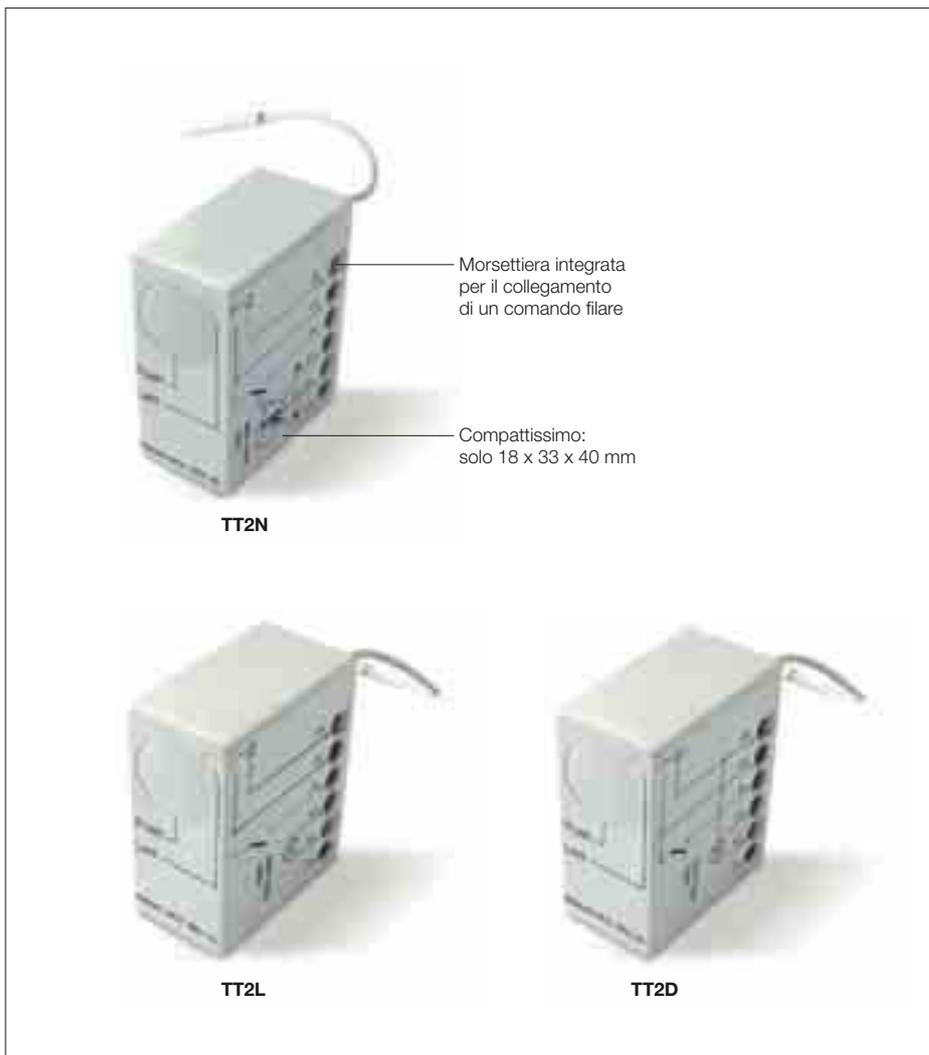
Trasmettitore a 4 canali, compatibile con i trasmettitori Nice della serie NiceWay, Flor-s e VeryVR.

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.
TTX4	Trasmettitore da incasso con alimentazione da rete, 4 canali	1

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz \pm 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, Flo, Very, Planotime, FloR e Smilo.

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.
TT2N	Centrale per il comando per il comando di un motore 230 Vac con ricevitore radio integrato	1
TT2L	Centrale per il comando per il comando di impianti di illuminazione 230 Vac, con ricevitore radio integrato	1
TT2D	Centrale per il comando per il comando di impianti di illuminazione 230 Vac, con ricevitore radio e commutatore integrati	1



Ingombro ridottissimo:
98 x 26 x 20 mm

Codice	Descrizione
TT1N	Centrale di comando ad installazione passante per 1 motore 230 Vac fino a 500 W, con ricevitore radio integrato. 2 modalità di programmazione e tempo di lavoro programmabile
TT1L	Centrale di comando ad installazione passante per impianti di illuminazione/irrigazione, 230 Vac fino a 500 W, con ricevitore radio integrato. 2 modalità di programmazione e 2 temporizzatori per lo spegnimento automatico

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, Flo, Very, Planotime, FloR e Smilo.

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.

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

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.

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



Radiocomandi con 4,5 milioni di miliardi di combinazioni.

Sistema 433,92 MHz rolling code con autoapprendimento e codice sequenziale per inserimento multiplo (Flor-sc).

Flor è ideale per la gestione di sistemi multi-utenza grazie al codice unico e personale: i ricevitori autoapprendenti sono in grado di ricevere e memorizzare a distanza fino a 1020 codici.

La versione Flor-sc permette, attraverso il software BUPC, di memorizzare in un'unica operazione intere confezioni da 100 pz, senza nemmeno doverle aprire.

Trasmissione a codice variabile rolling code: **sicurezza assoluta** per l'impossibilità di clonare il trasmettitore.

Autoapprendimento: possibilità di inserire i codici a distanza con trasmettitore autorizzato o mediante un tasto di programmazione sul ricevitore, mentre un Led visualizza le differenti funzioni.

Consumi ridotti per un'aumentata autonomia. Avviso di batteria scarica a Led.

Il sistema Flor-s comprende:

Trasmettitori a 1, 2, 4 canali.

Ricevitori universali a 1 o 2 canali, universali modulari, ad innesto, o universali da esterno IP53 con le funzioni passo-passo, timer, antifurto.

Antenna integrabile nel lampeggiante Lucy o nel ricevitore universale da esterno IP53, oppure con staffa di fissaggio.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLO1R-S	1 canale	10
FLO2R-S	2 canali	10
FLO4R-S	4 canali	10
FLO1R-SC	1 canale con codifica sequenziale per inserimento multiplo	10
FLO2R-SC	2 canali con codifica sequenziale per inserimento multiplo	10
FLO4R-SC	4 canali con codifica sequenziale per inserimento multiplo	10

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz ±100 KHz
Portata	: 150 - 200 m con antenna accordata in spazio libero
Codifica	: digitale 52 bit (4,5 milioni di miliardi di combinazioni)
Alimentazione	: 12 Vdc + 20% - 40% con batteria 23 A
Assorbimento medio (mA)	: 25
Dimensioni (mm)	: 72x40x15 h



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLO2R-M	2 canali con codifica sequenziale per inserimento multiplo e tecnologia transponder integrata	10
FLO4R-M	4 canali con codifica sequenziale per inserimento multiplo e tecnologia transponder integrata	10

Radiocomando bimodale con transponder integrato 4,5 milioni di miliardi di combinazioni.

Sistema 433,92 MHz rolling code con autoapprendimento e codice sequenziale per inserimento multiplo.

I trasmettitori-transponder Flor-m

introducono nuove possibilità nella gestione degli accessi, unificando più comandi in un unico prodotto.

Disponibili nelle versioni a 2 e 4 canali, le loro caratteristiche sono equivalenti a quelle dei trasmettitori Flor-sc

e della tessera Mocardp **programmabile e riprogrammabile: un'esclusività Nice.**

Il software BUPC permette di memorizzare in un'unica operazione intere confezioni da 100 pz, senza nemmeno doverle aprire.

Flor-m può essere interfacciato al palmare MOU per una comoda gestione dei codici on-site o via PC; **è riconosciuto dai ricevitori FloR e dai lettori transponder MyMoon.**

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz ±100 KHz
Portata	: 150 - 200 m con antenna accordata in spazio libero
Distanza di rilevazione (cm)	: 3 ÷ 5
Codifica	: digitale 52 bit (4,5 milioni di miliardi di combinazioni)
Alimentazione	: 12 Vdc + 20% - 40% con batteria 23 A
Assorbimento medio (mA)	: 25
Dimensioni (mm)	: 72x40x15 h



Radiocomando miniaturizzato
4,5 milioni di miliardi
di combinazioni, 433,92 MHz
 rolling code con autoapprendimento.

Un solo tasto per comandare
l'automazione.

Facile sostituzione della batteria.

Very si caratterizza per il **design evoluto e raffinato**, studiato per essere il trasmettitore ideale per l'automobile o la borsetta (in dotazione comodo supporto per fissare Very all'interno dell'automobile).

Piccolo, sottile: da tenere in tasca, o come elegante portachiavi.

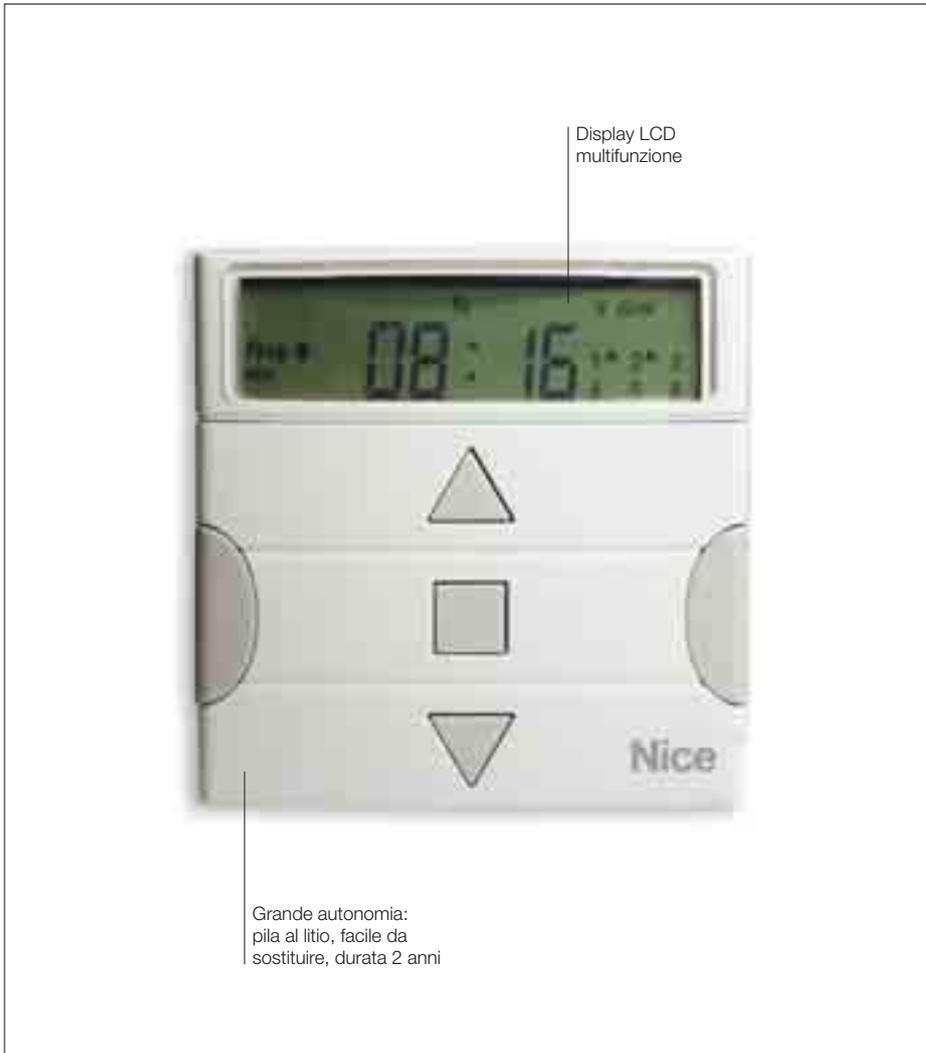
Batteria al litio: autonomia fino a 3 anni.

Il sistema può essere interfacciato al palmare BUPC per una comoda gestione dei codici on-site o via PC.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
VR	2 canali	10

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz \pm 100 KHz
Portata	: 150 - 200 m con antenna accordata in spazio libero
Codifica	: digitale 52 bit (4,5 milioni di miliardi di combinazioni)
Alimentazione	: 6 Vdc con 2 batterie al litio CR2016
Assorbimento medio (mA)	: 10
Dimensioni (mm)	: 65x30x10 h



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

Sottilissimo e facile da installare, grazie anche al supporto a scomparsa totale. Design ergonomico ed utilizzo intuitivo; il display LCD permette la visualizzazione di: data, ora, gruppi, movimento e stato delle funzioni.

Frequenze 433,92 MHz con codifica "Rolling code" a 52 bit, che genera 4,5 milioni di miliardi di combinazioni, ad autoapprendimento.

Compatibile con i sistemi **FloR**, permette di gestire anche automazioni di vario tipo come cancelli, garage o altro, purché siano comandate da ricevitori della serie FloR.

Portata di 200 m in spazio libero e 25 m in interni.

Funzioni evolute:

- **"random"**, simula la presenza in casa muovendo le automazioni da voi scelte quando siete in vacanza;
- **"nicetime"** permette di disabilitare temporaneamente gli automatismi per effettuare ad esempio le pulizie delle finestre;
- **sole On/Off** consente di abilitare o meno l'intervento del sensore sole e pioggia nel caso sia installato;
- **easy program:** rende estremamente facile la programmazione degli eventi di apertura e chiusura: Planotime registra tutti gli eventi effettuati nell'arco della settimana, per ripeterli poi in tutte le settimane successive, una volta messo in funzionamento automatico.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
PLANOTIME	Programmatore orario a parete via radio con display grafico LCD. Gestisce fino a 6 gruppi di automazioni per 100 eventi/settimana. Compatibile con la serie FloR	1

Caratteristiche tecniche

Alimentazione (durata pila)	: 3 V con 1 batteria al litio CR2450 (2 anni con 10 eventi/giorno)
Frequenza	: 433,92 MHz ± 100 KHz
Potenza irradiata	: stimata circa 1 mW
Portata	: stimata 25 m in interni, 200 m in spazio libero
Codifica	: 52 Bit 4,5 milioni di miliardi di combinazioni
Risoluzione orologio	: 1 minuto
Precisione orologio	: ± 150 secondi/anno
N. eventi settimana	: 100
Temp. di funzionamento (°C Min. Max.)	: -20 ÷ +55
Dimensioni (mm)	: 80x80x12 h
Peso (g)	: 75

Ricevitori universali a 1 o 2 canali, **universali modulari, ad innesto** con connettore Nice o SM (SMXI), **o universali da esterno IP53** con funzioni passo-passo, timer, antifurto.

Il sistema FloR e VeryVR può essere interfacciato con il palmare BUPC e SMU per una comoda programmazione e gestione dei codici.

Gestione di sistemi multi-utenza grazie al codice unico e personale: i ricevitori autoapprendenti sono in grado di ricevere e memorizzare fino a 63 codici con BM250, 255 con BM1000, 1020 con il ricevitore modulare dotato di 4 schede memoria BM1000.

Memorizzazione: ad ogni tasto del trasmettitore può essere associata una particolare uscita del ricevitore (es. tasto 3 TX= uscita 1 RX).

Antenna integrabile nel lampeggiante Lucy o nel ricevitore universale da esterno IP53, oppure con staffa di fissaggio.



Ricevitori

Universale

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOX1R	1 canale con memoria BM250	1
FLOX2R	2 canali con memoria BM250	1

Universale, da esterno IP53

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOXB2R	2 canali con memoria BM250 predisposto per ABFKIT	1

A innesto Nice

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOX1R	1 canale con memoria BM250	1
FLOX2R	2 canali con memoria BM250	1

A innesto SM

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
SMXI	Fino a 4 canali con memoria da 256 codici	1

Universale precablato SM

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
SMX2R	2 canali, precablato, con memoria 256 codici	1

Universale modulare

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOXMR	4 canali con un modulo canale MXD e memoria BM1000, 24 V	1
FLOXM220R	4 canali con un modulo canale MXD e memoria BM1000, 230 Vac	1

Caratteristiche tecniche

	Frequenza portante (MHz)	Impedenza ingresso (ohm)	Sensibilità	Alimentazione	Assorbimento a riposo	Decodifica	Numero di canali	Contatto relè	Dimensioni (mm)						
FLOX1R	433,92 controllata da SAW	52	> 0,5 µV per segnale a buon fine	da 12 a 28 Vac - dc	15 mA	digitale 52 bit (4,5 milioni di miliardi di combinaz.)	1	norm. aperto max 0,5A-50 Vac	98x41x25 h						
FLOX2R							2		105x68x32 h						
FLOXB2R							1		67x34x18 h						
FLOX1R							433,92 controllata al quarzo	52	> 0,5 µV per segnale a buon fine	230 Vac ±10%	2 VA	fino a 4	-	118x54x148 h	
FLOX2R														2	50x18x46 h
FLOXMR														4	86x57x22 h
FLOXM220R				5 Vdc	-										
SMXI				da 12 a 28 Vac - dc	10 mA			norm. aperto max 0,5A-50 Vac							
SMX2R															

Accessori

Schede memoria

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
BM250	63 codici per ricevitori FloR e VeryVR	5
BM1000	255 codici per ricevitori FloR e VeryVR	5

Moduli canale per tutti i ricevitori modulari di ogni serie

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MXD	Impulsivo	4
MXP	Passo passo	2
MXT	Timer regolabile da 3 secondi a 5 minuti	2

Antenne professionali accordate orientabili

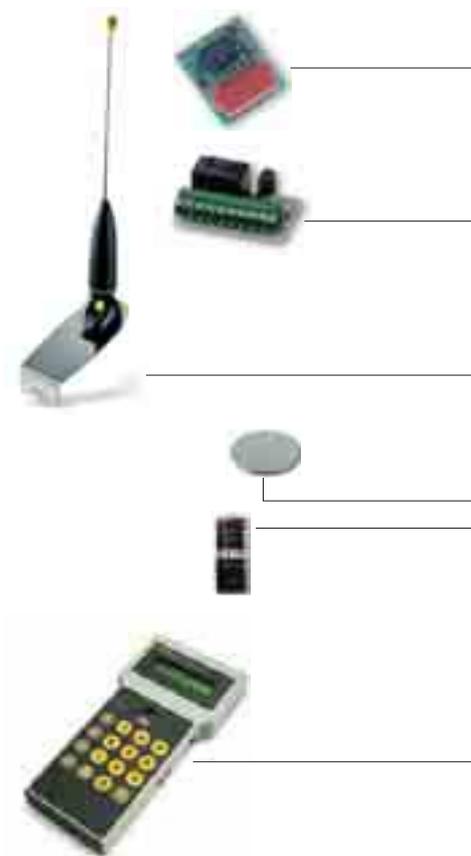
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
ABF	Montaggio su staffa	1
ABFKIT	Integrabile nei ricevitori FLOXB2R e nel lampeggiante Lucy	1

Pile

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
B3V	Batteria al litio 3 V per trasmettitore VR	20
B12V-A	Batteria alcalina 12 V per trasmettitori FLO1R-S/SC, FLO2R-S/SC/M e FLO4R-S/SC/M	50
B3VB	Batteria al litio 3 V per Planotime	25

Unità di programmazione

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
BUPC	Unità di programmazione e controllo codici per la serie FloR, VeryVR, Bio completa di cavo per connessione PC e alimentatore, software di comunicazione, connettori per clonazione trasmettitori e funzionalità avanzate per la gestione dei codici	1
MOU	Unità di programmazione e controllo codici per decoder MORX; completa di cavo per connessione PC, software di comunicazione e funzionalità avanzate per la gestione delle combinazioni e dei codici	1



Caratteristiche tecniche

	Frequenza in ricezione (MHz)	Impedenza (ohm)	Staffa	Cavo
ABF	433,92	50	acciaio inox	RG 58
ABFKIT			-	-
	Alimentazione	Comunicazione	Consumo (mA)	Dimensioni (mm)
BUPC	9 V pila interna ricaricabile 12 Vdc esterna	interfaccia standard RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h
MOU				



Radiocomando 433,92 MHz a codice programmabile, 1024 combinazioni a dip-switch.

Flo si distingue da FloR per il classico colore blu Nice.

Il sistema comprende:

Trasmittitori a 1, 2, 4 canali (FLO1, FLO2, FLO4);

Ricevitori universali a 1 o 2 canali, universali modulari, ad innesto con connettore Nice, o universali da esterno IP53;

Antenna integrabile nel lampeggiante Lucy o nel ricevitore universale da esterno IP53, oppure con staffa di fissaggio.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLO1	1 canale	10
FLO2	2 canali	10
FLO4	4 canali	10

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz \pm 100 KHz
Portata	: 100 - 150 m con antenna accordata in spazio libero
Codifica	: digitale (1024 combinazioni)
Alimentazione	: 12 Vdc + 20% - 40% con batteria 23 A
Assorbimento medio (mA)	: 15
Dimensioni (mm)	: 72x40x15 h



Radiocomando 433,92 MHz a codice programmabile, 2 canali, 1024 combinazioni.

Versione a 2 canali, è compatibile con la serie Flo e quindi con il sistema di programmazione CVU. VeryVE si distingue dalla serie VR per il classico colore blu Nice. Dip-switch programmabili usando i tasti del trasmettitore.

Design evoluto e raffinato, studiato per essere il trasmettitore ideale per l'automobile o la borsetta.

In dotazione comodo supporto per fissare Very all'interno dell'automobile.

Piccolo, sottile: da tenere in tasca, nella borsa o come elegante portachiavi.

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

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
VE	2 canali	10

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz ±100 KHz
Portata	: 100 - 150 m con antenna accordata in spazio libero
Codifica	: digitale (1024 combinazioni)
Alimentazione	: 6 Vdc con batteria al litio
Assorbimento medio (mA)	: 10
Dimensioni (mm)	: 65x30x10 h

Ricevitori universali a 1 o 2 canali, **modulari, da esterno IP53**.
Ricevitori ad innesto con connettore Nice.

Antenna integrabile nel lampeggiante Lucy o nel ricevitore universale da esterno IP53, oppure con staffa di fissaggio.



Ricevitori

Universale

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOX1	1 canale	1
FLOX2	2 canali	1

Universale, da esterno IP53

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOXB2	2 canali, predisposto per ABFKIT	1

A innesto Nice

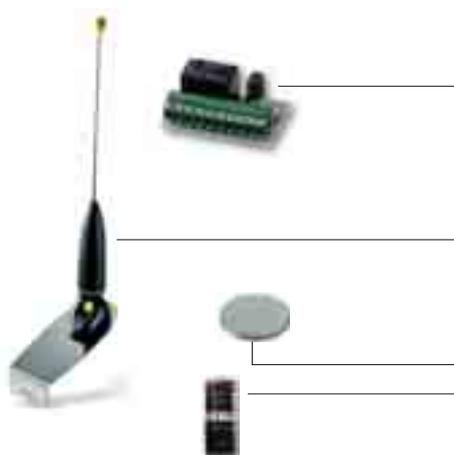
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOXI	1 canale	1
FLOXI2	2 canali	1

Universale modulare

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FLOXM	4 canali con un modulo canale MXD, 24 V	1
FLOXM220	4 canali con un modulo canale MXD, 230 Vac	1

Caratteristiche tecniche

	Frequenza portante (MHz)	Impedenza ingresso (ohm)	Sensibilità	Alimentazione	Assorbimento a riposo	Decodifica	Numero di canali	Contatto relè	Dimensioni (mm)
FLOX1	433,92 controllata da SAW	52	> 0,5 μ V per segnale a buon fine	da 12 a 28 Vac - dc	15 mA	Digitale (1.024 combinaz.)	1	norm. aperto max 0,5A-50 Vac	98x41x25 h
FLOX2							2		105x68x32 h
FLOXB2							1		67x34x18 h
FLOXI2							2		
FLOXM							fino a 4	118x54x148 h	
FLOXM220				230 Vac \pm 10%	2 VA				



Accessori

Moduli canale per tutti i ricevitori modulari di ogni serie

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MXD	Impulsivo	4
MXP	Passo passo	2
MXT	Timer regolabile da 3 secondi a 5 minuti	2

Antenne professionali accordate orientabili

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
ABF	Montaggio su staffa	1
ABFKIT	Integrabile nei ricevitori FLOXB2 e nel lampeggiante Lucy	1

Pile

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
B3V	Batteria al litio 3 V per trasmettitore VR	20
B12V-A	Batteria alcalina 12 V per trasmettitori FLO1, FLO2 e FLO4	50

Caratteristiche tecniche

	Frequenza in ricezione (MHz)	Impedenza (ohm)	Staffa	Cavo
ABF	433,92	50	acciaio inox	RG 58
ABFKIT			-	-



Radiocomando 433,92 MHz, rolling code con autoapprendimento.

18 miliardi di miliardi di combinazioni. Ricevitore universale precablato per installazione semplice e rapida.

Il sistema Smilo è studiato per la massima sicurezza e semplicità d'uso e installazione.

Il sistema comprende:

Trasmettitori a 2 o 4 canali (SM2, SM4);

Ricevitore universale precablato 2 canali (SMX2) o ad innesto (SMXIS);

Trasmissione a codice variabile rolling code: sicurezza assoluta per l'impossibilità di clonare il trasmettitore!

Autoapprendimento;

Possibilità di inserire i codici a distanza con il trasmettitore autorizzato o mediante un tasto di programmazione sul ricevitore, mentre un led visualizza le differenti funzioni;

Memorizzazione: ad ogni tasto del trasmettitore può essere associata una particolare uscita del ricevitore (es. tasto 3 TX= uscita 1 RX).

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
SM2	2 canali	2
SM4	4 canali	2

Caratteristiche tecniche

Frequenza portante	: 433,92 MHz ±100 KHz
Portata	: 150 - 200 m con antenna accordata in spazio libero
Codifica	: digitale 64 bit (18 miliardi di miliardi di combinazioni)
Alimentazione	: 12 Vdc + 20% - 40% con batteria 23 A
Assorbimento medio (mA)	: 25
Dimensioni (mm)	: Ø 48x14 h



Ricevitori

Universale precablato

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
SMX2	2 canali precablato, con memoria 256 codici	1

A innesto SM

SMXIS	fino a 4 canali, con memoria 256 codici	1
--------------	---	---

Accessori

Antenne professionali accordate orientabili

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
ABF	Montaggio su staffa	1
ABFKIT	Integrabile nel lampeggiante Lucy	1

Pile

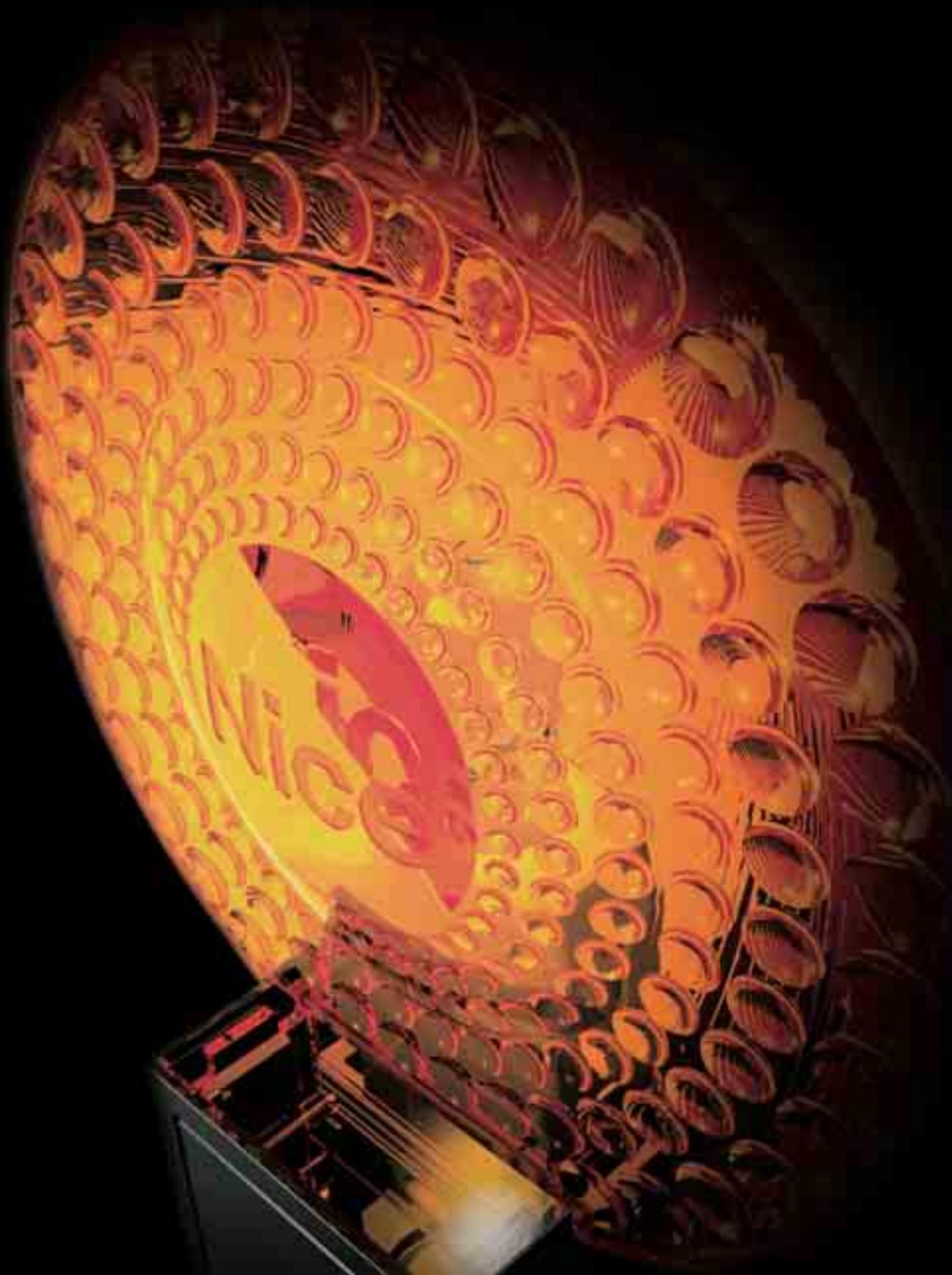
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
B12V-A	Batteria alcalina 12 V per trasmettitori SM2, SM4	50

Caratteristiche tecniche

	Frequenza portante (MHz)	Impedenza ingresso (ohm)	Sensibilità	Alimentazione	Assorbimento a riposo (mA)	Decodifica	Numero di canali	Contatto relè	Dimensioni (mm)
SMX2	433,92 controllata al quarzo	52	> 0,5 µV per segnale a buon fine	da 12 a 28 Vac - dc	10	digitale 64 bit (18 miliardi di miliardi di combinaz.)	2	norm. aperto max 0,5A-50 Vac	86x57x22 h
SMXIS				5 Vdc			fino a 4	-	50x18x46 h

	Frequenza in ricezione (MHz)	Impedenza (ohm)	Staffa	Cavo
ABF	433,92	50	Acciaio inox	RG 58
ABFKIT			-	-

Accessori



Nice Guida alla scelta

Seguite la freccia, scegliete il prodotto giusto

Fotocellule e dispositivi di sicurezza

Fotocellule

sincronizzate orientabili

F210

pagg. 178/179

con uscita a relè

con tecnologia BlueBUS

F210

F210B

Dispositivi ottici di sicurezza

con trasmettitore senza fili,
per fissaggio su anta mobile

FT210

pagg. 176/177

con uscita a relè

con tecnologia BlueBUS

FT210

FT210B

Moon: sistema coordinato di fotocellule, selettori a chiave e digitali, lettori transponder controllo accessi

Fotocellule sincronizzate da esterno

pagg. 180/181

con tecnologia BlueBUS

orientabili

orientabili

interfaccia di collegamento per centrali non predisposte

MOF

MOFO

MOFB

MOFOB

IB

Selettori digitali

12 tasti, da esterno
pagg. 182/183

via radio

con codifica rolling code FloR

con codifica rolling code Smilo

con tecnologia BlueBUS

MOTXR

MOTXS

MOTB

MOT

decoder per selettore digitale MOT con scheda memoria
BM1000 per 255 combinazioni, possibilità memoria
aggiuntiva per altre 255 combinazioni

MORX

Lettore di prossimità per transponder

pagg. 184/185

con tecnologia BlueBUS

decoder per lettore MOM con scheda memoria
BM1000 per 255 tessere; possibilità memoria
aggiuntiva per altre 255 tessere

MOMB

MOM

MORX

Selettori a chiave

pag. 186

con cilindro standard

con cilindro europeo

senza cilindro europeo

da esterno

da incasso

da esterno

da incasso

da esterno

MOSE

MOSI

MOSEU

MOSIU

MOSU

F210

FT210



Moon



Moon^{touch}



myMoon



Moon^{key}



Per cancelli a battente

Per cancelli scorrevoli

Sistemi alzarbarriera

Per porte da garage e industriali

Sistemi di comando e accessori

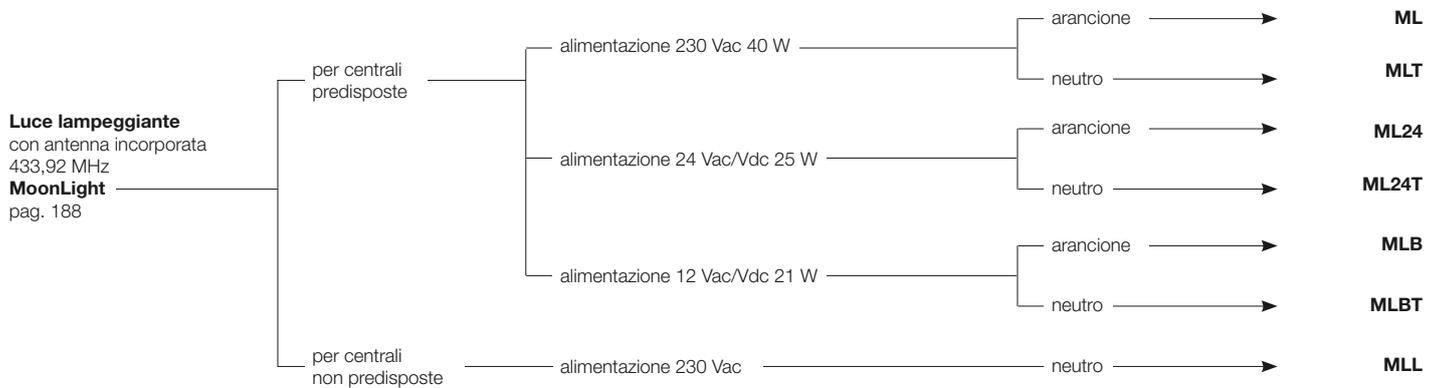
Nice Classics

Indice alfabetico

Nice Guida alla scelta

Seguite la freccia, scegliete il prodotto giusto

Luce lampeggiante



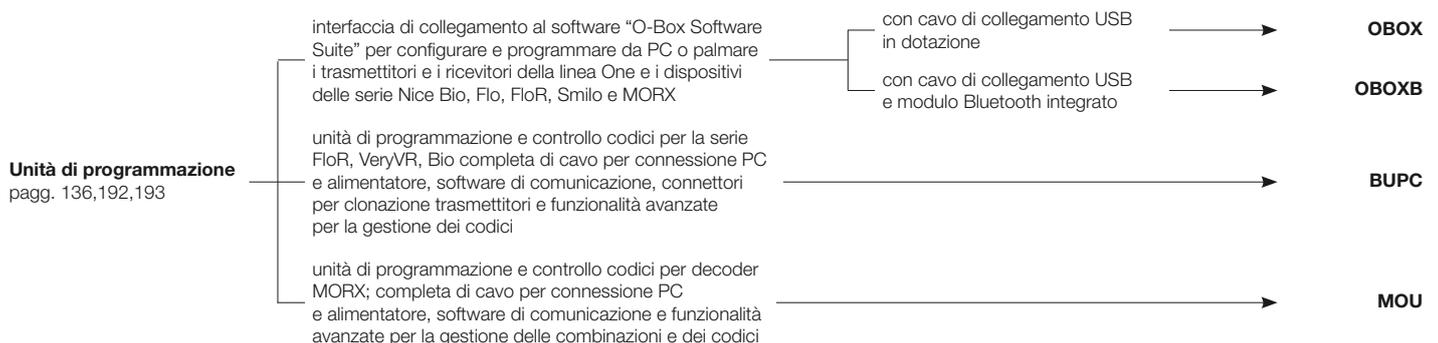
Luce multifunzione a Led



Selettore



Unità di programmazione



Moon^{light}



Wallyght



Kio



O-Box

BUPC

MOU



Per garantire la sicurezza delle vostre automazioni

Scoprite com'è facile garantire la sicurezza con i prodotti Nice, che rispettano le rigide Norme Europee: bordi sensibili resistivi e meccanici; fotocellule sincronizzate orientabili; sistemi di sblocco facilitato; rilevamento degli ostacoli e fototest che impediscono la manovra quando necessario; strumenti e software per la misura della forza d'impatto; alimentazione 24 V e batterie ricaricabili che permettono il funzionamento del motore anche in assenza di corrente.





Nice L'automazione ancora più sicura

**Bordi sensibili resistivi
8,2 KOhm, massima sicurezza
e controllo dell'automazione.**

Più sicuri: sono in grado di comunicare alle centraline se vi sono delle anomalie sul sistema come ad esempio la rottura del prodotto stesso.

La scheda di interfaccia TCE permette di collegare i bordi sensibili (con resistenza 8,2 KOhm) alle centraline che non sono attualmente dotate di apposito ingresso.

Personalizzabili nella lunghezza: sono forniti i componenti in un kit per permettere all'installatore di costruire il bordo sensibile nelle dimensioni desiderate.

Pratici: si adattano ad ogni situazione e richiedono poco tempo per essere installati.

Affidabili: grazie alla nuova tecnologia Classe3 la centrale a cui sono collegati è in grado di capire se il dispositivo lavora correttamente o risulta fuori servizio.

Ingresso di tipo analogico 8,2 KOhm.



Bordi sensibili resistivi e accessori

Codice	Descrizione	Conf.
TCB65	Bordo sensibile in rotolo da 10 m	1
TCK	Kit per la composizione di 8 bordi sensibili completo di: - Tappi terminali (TCT65) - Connettori con cavetto L=250 cm (TCS250) - Connettori 8,2 KOhm (TCER) - Barattolo colla (TCC) - Barattolo primer (TCP)	16 8 8 1 1
TCF	Forbici per taglio bordo sensibile di sicurezza	1
TCA65	Profilo di alluminio L=200 cm	5
TCE	Interfaccia di controllo per bordo sensibile	1

Dispositivi per il collegamento elettrico di bordi sensibili di sicurezza su anta mobile

Codice	Descrizione	Conf.
DBM5	Kit completo per cancelli fino a 5 m	1
DBM7,5	Kit completo per cancelli fino a 7,5 m	1
DBM10	Kit completo per cancelli fino a 10 m	1

Strumento e software per la misurazione della forza d'impatto

Codice	Descrizione
NSFB	Strumento BlueForce per la misura della forza d'impatto secondo EN12445, con interfaccia Bluetooth/USB e Software incluso, completo di valigetta
NSFS	Strumento SpeedForce per la misura della forza d'impatto secondo EN12445 con interfaccia USB e Software incluso, completo di valigetta
NSEL	Prolunga lineare per effettuare misure da 30 a 50 cm, applicabile a NSFB e NSFS
NSEA	Prolunga angolare orientabile per misure da 1,25 a 2,50 m applicabile a NSEL
NSSWPDA	Software BlueForce PDA per Pocket-PC, per NSFB



Bordi sensibili meccanici, sicurezza e semplicità d'installazione.

CMA è la costa meccanica alta premontata in profili in alluminio della lunghezza di 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 m, ideale per il fissaggio su ante scorrevoli o a battente.

CMBK è il kit per la composizione della costa meccanica bassa: per coste fino a 4 m (CMBK4) e per coste fino a 6 m (CMBK6), ideale per la sicurezza di porte da garage in genere, porte basculanti e portoni sezionali.

CB è il rotolo di gomma protettiva che unito al kit CMBK4/CMBK6 compone la costa meccanica bassa.



Bordi sensibili meccanici

Codice	Descrizione	Conf.
	Costa meccanica alta, con profili in alluminio in spezzoni da 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 m dimensioni in mm 36x75 h:	
CMA 1,5MT	Lunghezza di 1,5 m	1
CMA 1,7MT	Lunghezza di 1,7 m	1
CMA 2MT	Lunghezza di 2 m	1
CMA 2,5MT	Lunghezza di 2,5 m	1
CB	Gomma protettiva per costa meccanica bassa in rotolo, e profili in alluminio in spezzoni da 2 m; dimensioni in mm 23x44 h	40
CMBK4	Kit per la composizione della costa meccanica bassa, per profili in alluminio da 4 (da accoppiare con CB)	1
CMBK6	Kit per la composizione della costa meccanica bassa, per profili in alluminio da 6 m (da accoppiare con CB)	1

Bordo sensibile passivo

Codice	Descrizione	Conf.
TCBS60	Bordo sensibile passivo in rotolo da 10 m	1



Versione con uscita a relè o con tecnologia Nice BlueBUS

Dispositivi ottici, con trasmettitore senza fili per fissaggio su anta mobile, orientabili di 210° lungo l'asse orizzontale e di 30° lungo l'asse verticale, per un impianto perfettamente a norma.

Nice: attenzione alla sicurezza delle persone e alla qualità dei prodotti.

Un dispositivo FT210 abbinato ad un bordo sensibile resistivo 8,2 KOhm (tipo TCB65) permette di raggiungere il livello di sicurezza del "bordo primario" richiesto dalla norma EN12453 per qualsiasi "tipo di utilizzo" e "tipo di attivazione".

Il dispositivo FT210, abbinato a bordi sensibili resistivi (8,2 KOhm), è sicuro al guasto singolo (categoria 3 secondo EN 954-1) oppure può essere usato con automatismi che prevedono l'autodiagnosi ad inizio di ogni manovra (categoria 2 secondo EN 954-1).

Più modelli

Versioni con uscita a relè (FT210) o versione con tecnologia Nice BlueBUS (FT210B), disponibili con Kit batteria da 2 Ah (FTA2) e da 7 Ah (FTA1), per uso intensivo.

Tecnologia all'avanguardia

Il circuito anticollisione evita interferenze con altri rilevatori anche non sincronizzati. I dispositivi ottici FT210/FT210B sono dotati di un particolare sensore in grado di capire quando il cancello è fermo, rimanendo in modalità a basso consumo, ed entrando in funzione solo quando il cancello è in movimento.

Portata regolabile su 2 livelli; allineamento con Led proporzionale per una facile e sicura installazione.

Adatte a qualsiasi contesto architettonico e comode da installare

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

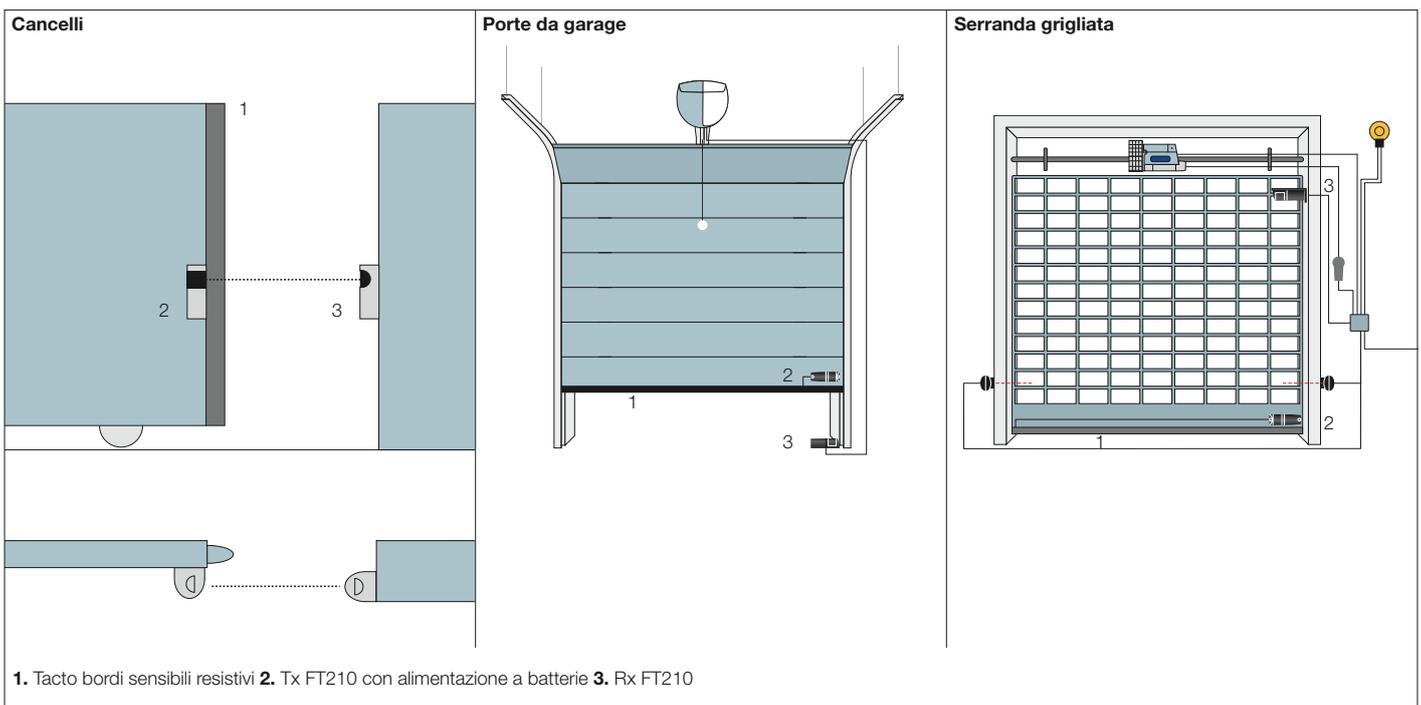
Robustissime e sicure

Scocca in policarbonato; guscio metallico antivandalico FA1 (opzionale); indicatore batteria trasmettitore parzialmente scarica.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FT210	Coppia di dispositivi ottici per bordi sensibili con fissaggio su anta mobile, orientabili di 210° con uscita a relè. Kit batteria (FTA1/FTA2) obbligatorio	1
FT210B	Coppia di dispositivi ottici per bordi sensibili con fissaggio su anta mobile, orientabili di 210° con tecnologia BlueBUS. Kit batteria (FTA1/FTA2) obbligatorio	1

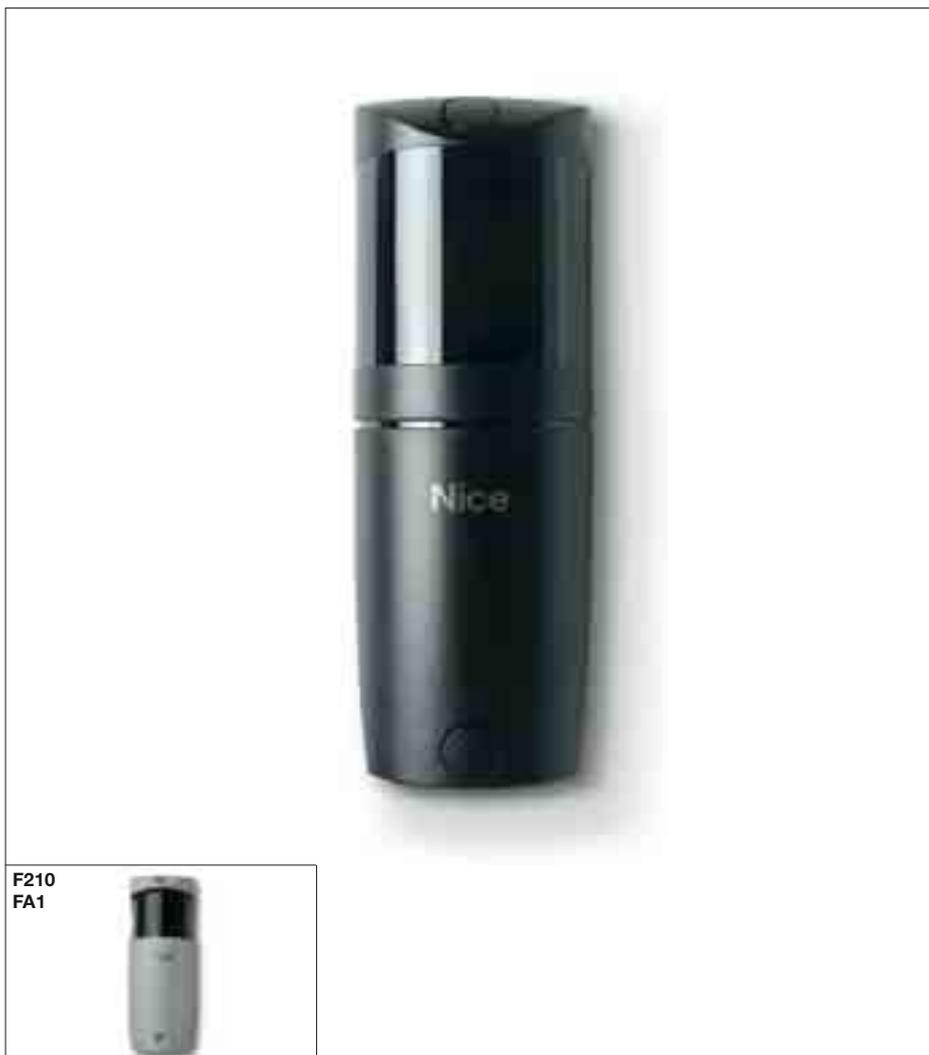
Caratteristiche tecniche

	Portata (m)	Alimentazione	Assorbimento	Grado di protezione (IP)	Temperatura di esercizio (°C)	Portata relè	Dimensioni (mm)	Peso (g)
FT210	10 (residenziale), 15 (industriale)	RX: 12-24 Vac/Vdc limiti: 18-35 Vdc, 10-28 Vac TX: 3,6 V batteria al litio	RX: 120 mA - 12 V, 70 mA - 24 V TX : 20 uA cancello fermo, 450 uA cancello funzionante	44	-20 ÷ +55	max 500 mA e 48 V	46x45x128 h	300
FT210B		FX: il dispositivo può essere collegato solo a reti "BlueBUS"	1 unità BlueBUS TX : 20 uA cancello fermo, 450 uA cancello funzionante			-		280



Accessori

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
FA1	Guscio metallico antivandalico	2
FA2	Staffa per il fissaggio su colonne MOCF2 e MOCF	5
FTA1	Kit batteria 7 Ah per i trasmettitori FT210/FT210B, per uso intensivo	1
FTA2	Kit batteria 2 Ah per i trasmettitori FT210/FT210B	1
MOCF2	Colonna in alluminio per 2 fotocellule, 1000 mm h	2
MOCF	Colonna in alluminio per 1 fotocellula, 500 mm h	2



Installazioni perfette, semplicemente.
Fotocellule sincronizzate orientabili di 210° lungo l'asse orizzontale e di 30° lungo l'asse verticale.

La soluzione a 210°

Le fotocellule Nice F210 e F210B danno la possibilità di orientare il fascio di 210° lungo l'asse orizzontale, così da aumentare la sicurezza dell'impianto e semplificare l'installazione: spesso l'anta del cancello o la porta da garage da automatizzare scorrono a filo parete e non c'è lo spazio sufficiente per fissare le fotocellule.

Tanti modelli e tanti vantaggi

Le nuove fotocellule sono disponibili con uscita a relè (F210) o con tecnologia Nice BlueBUS (F210B). Quest'ultima consente un facile collegamento alla centrale di tutti i dispositivi utilizzando solamente due fili. L'interfaccia IB consente di collegare i rilevatori di presenza con tecnologia BlueBUS a centrali non predisposte. Il sistema acquisisce in modo automatico i dispositivi collegati alla rete BlueBUS.

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; guscio metallico antivandalico FA1 (opzionale).

Tecnologie all'avanguardia

Circuito antiabbagliamento, sincronizzazione automatica tra più coppie di fotocellule che evita interferenze tra rilevatori. Portata elevata regolabile su 2 livelli; allineamento con LED proporzionale per una facile e sicura installazione.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
F210	Coppia di fotocellule sincronizzate orientabili 210°, con uscita a relè	1
F210B	Coppia di fotocellule sincronizzate orientabili 210°, con tecnologia Nice BlueBUS	1

Caratteristiche tecniche

	Portata (m)	Alimentazione	Assorbimento	Grado di protezione (IP)	Temperatura di esercizio (°C)	Portata relè	Dimensioni (mm)	Peso (g)
F210	10 (30 con ponticello tagliato)	senza ponticello 24 Vac/Vdc limiti: 18-35 Vdc, 15-28 Vac con ponticello 12 Vac/Vdc limiti: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	25 mA RX, 30 mA TX	44	-20 ÷ +55	max 500 mA e 48 V	46x45x128 h	230
F210B		il dispositivo può essere collegato solo a reti "BlueBUS"	1 unità BlueBUS			-		



Accessori

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
IB	Interfaccia per il collegamento delle fotocellule BlueBUS F210B alle centrali non predisposte	1
FA1	Guscio metallico antivandalico	2
FA2	Staffa per il fissaggio su colonne MOCF2 e MOCF	5
MOCF2	Colonna in alluminio per 2 fotocellule, 1000 mm h	2
MOCF	Colonna in alluminio per 1 fotocellula, 500 mm h	2

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Assorbimento con alim. 24 Vdc	Assorbimento con alim. 24 Vac	Uscita BlueBUS	Grado di protezione (IP)	Temperatura di esercizio (°C)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
IB	16÷35 Vdc 18÷28 Vac	50 mA (aggiungere circa 50 mA per ogni coppia di fotocellule)	44 mA (aggiungere circa 40 mA per ogni coppia di fotocellule)	una con un carico max di 9 unità BlueBUS	30	-20 ÷ +55	86x58x22 h	72



Fotocelle sincronizzate fisse o orientabili con tecnologia BlueBUS.

Le fotocelle MOFB e MOFOB

sono rilevatori di presenza che permettono di rilevare ostacoli presenti sull'asse ottico tra trasmettitore (TX) e ricevitore (RX), tipo D secondo la norma EN12453. Sono utilizzabili in automatismi per cancelli e porte automatiche.

Questi dispositivi sono dotati del sistema di comunicazione **Nice BlueBUS** che consente un facile collegamento alla centrale di tutti i dispositivi con soli due fili, semplicemente collegandoli in parallelo e selezionando i ponticelli di indirizzamento a seconda della funzione richiesta.

Tecnologie all'avanguardia:

circuito antiabbagliamento che evita interferenze tra i rilevatori e sincronizzazione automatica tra più coppie di fotocelle.

La versione orientabile **MOFOB** permette di compensare differenze di centratura fino a 30°.

Interfaccia IB: consente di collegare rilevatori di presenza con tecnologia BlueBUS (fotocelle MOFB e MOFOB) a centrali dotate di ingressi per contatti fotocelle tradizionali.

Il sistema acquisisce in modo automatico i dispositivi collegati alla rete BlueBUS. Utilizzando la funzione di fototest è possibile raggiungere la categoria 2 di sicurezza ai guasti secondo la norma EN 954-1.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOFB	Coppia di fotocelle da esterno, per collegamento via Nice BlueBUS	1
MOFOB	Coppia di fotocelle da esterno, orientabili 30°, per collegamento via Nice BlueBUS	1
IB	Interfaccia per il collegamento delle fotocelle BlueBUS MOFB e MOFOB alle centrali non predisposte	1

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione uscita	Orientabilità fotocella	Portata utile	Grado di protezione (IP)	Temp. di esercizio (°C)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MOFB	il dispositivo può essere collegato solo a reti "BlueBUS" dalla quale preleva l'alimentazione elettrica e invia i segnali di uscita	-	fino a 15 m per disassamento TX-RX massimo ± 5 (il dispositivo può segnalare un ostacolo anche in condizioni meteorologiche avverse)	55	-20 ÷ +55	69x25x78 h	50
MOFOB		30° circa nei due assi orizzontale e verticali	69x37x78 h			75	

	Alimentazione	Assorbimento con alim. 24 Vdc	Assorbimento con alim. 24 Vac	Uscita BlueBUS	Grado di protezione (IP)	Temp. di esercizio (°C)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
IB	16÷35 Vdc 18÷28 Vac	50 mA (aggiungere circa 50 mA per ogni coppia di fotocelle)	44 mA (aggiungere circa 40 mA per ogni coppia di fotocelle)	una con un carico max di 9 unità BlueBUS	30	-20 ÷ +55	86x58x22 h	72



Fotocellule sincronizzate con angolo di ricezione 10° (MOF), anche in versione orientabile di 30° in ogni direzione (MOFO).

Extrasottili:

solo 28 mm (38 mm la versione orientabile).

Robustissime:

scocca in policarbonato trasparente.

2 livelli di portata.

Circuito di sincronismo.

Allineamento con Led proporzionale per facile e sicura installazione.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOF	Coppia di fotocellule da esterno	1
MOFO	Coppia di fotocellule da esterno, orientabili 30°	1

Caratteristiche tecniche

	Portata (m)	Alimentazione	Assorbimento (mA)	Grado di protezione (IP)	Temp. di esercizio (°C)	Portata relè	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MOF	15 (30 con ponticello + "10" tagliato)	senza ponticello 24 Vac/Vdc limiti: 18-35 Vdc, 15-28 Vac con ponticello 12 Vac/Vdc limiti: 10-18 Vdc, 9-15 Vac	25 RX, 30 TX	54	-20 ÷ +55	max 500 mA e 48 V	78x28x69 h	55
MOFO							80x38x75 h	80



Robusto: contenitore antivandalico in fusione metallica, IP54

Visibilità ottimizzata: illuminazione integrata per una facile individuazione al buio e nelle ore notturne

Selettore digitale 12 tasti, con tecnologia di collegamento Nice BlueBUS.

Funzioni esclusive:

- 2 tasti per attivare due differenti comandi scelti tra 6 disponibili (ad esempio passo passo, chiude, apre), a seconda della centrale di comando a cui sono collegati;
- 255 combinazioni memorizzabili con memoria BM1000;
- 2 modalità di programmazione: Easy o Professional;
- fino a 4 dispositivi di comando MOTB e MOMB collegabili via BlueBUS, anche in configurazione mista;
- possibilità di programmare il numero di utilizzi di una specifica combinazione;
- possibilità di inserire un blocco/sblocco dell'automazione.

Semplice installazione: collegamento facile e veloce a due soli fili, senza polarità, a completamento degli impianti BlueBUS.

Sicuro: la combinazione è un numero composto da 1 a 9 cifre, questo permette di generare 999.999.999 combinazioni possibili!

Due diverse segnalazioni visive

- a seconda dello stato dell'automazione:
- rossa: quando l'automazione è chiusa o in fase di chiusura;
 - verde: durante la manovra d'apertura oppure nel caso in cui la funzione "bocco automazione" è attiva.

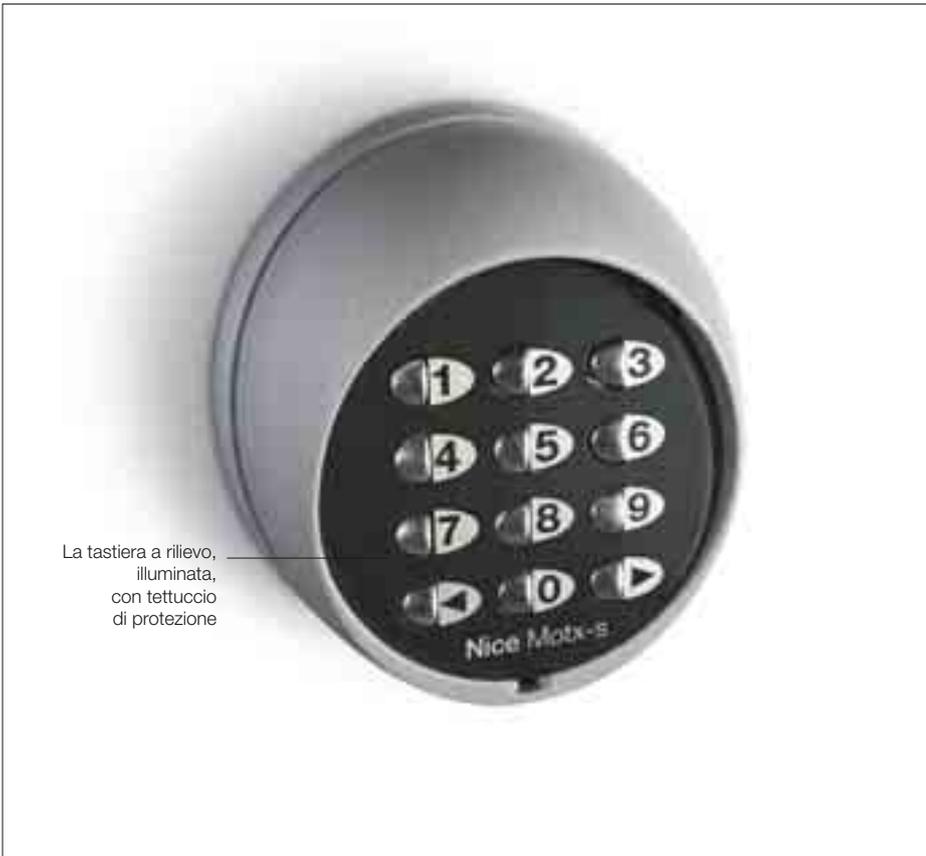
Facile programmazione: con palmare MOU o interfaccia O-Box è possibile gestire con estrema facilità qualsiasi tipo di programmazione della memoria BM1000, in prossimità dell'impianto oppure anche a distanza, direttamente dall'ufficio dell'installatore.

MOU e O-BOX si interfacciano al PC, permettendo un'archiviazione ordinata di tutte le installazioni.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOTB	Selettore digitale 12 tasti, in alluminio, con tecnologia Nice BlueBUS	1

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Assorbimento	Grado di protezione (IP)	Dimensioni (mm)
MOTB	via BlueBUS	1,5 unità BlueBUS	54	70x30x80 h



La tastiera a rilievo, illuminata, con tettuccio di protezione

Selettori digitali 12 tasti, con collegamento via radio o via cavo.

MOTXR: selettore digitale via radio con codifica FloR a 52 bit; è compatibile con i trasmettitori FloR e VeryVR con codifica rolling code e genera 4,5 milioni di miliardi di combinazioni, ad autoapprendimento.

MOTXS: selettore digitale via radio con codifica Smilo a 64 bit; è compatibile con i ricevitori Smilo con codifica rolling code e genera 18 miliardi di miliardi di combinazioni, ad autoapprendimento.

Completo: 2 canali di trasmissione per comandare 2 automazioni.

Comodo: nessun cablaggio da effettuare e una portata di 200 m in spazio libero e 35 m all'interno di edifici.

Sicuro: la combinazione è un numero composto da 0 a 8 cifre, questo permette di generare 99.999.999 combinazioni possibili!

Economico: consumo ridottissimo, la trasmissione si attiva alla pressione di un tasto e si spegne automaticamente. Il sensore di luminosità ambientale attiva l'illuminazione della tastiera solo quando è necessario.

Robusto: contenitore antivandalico in fusione metallica, IP54.

MOT: selettore digitale con collegamento via cavo 2 fili al decoder

- 255 combinazioni inseribili tra 999.999.999 possibili, espandibili a 510;
- 2 canali;
- 2 modalità di programmazione: Easy o Professional;
- funzioni uscita programmabile con relé momentaneo, bistabile, timer, antifurto;
- fino a 4 selettori collegabili via cavo allo stesso ricevitore, con combinazioni attive differenti.

Facile programmazione: con palmare MOU o interfaccia O-Box è possibile gestire con facilità ogni programmazione della memoria BM1000, in prossimità dell'impianto o direttamente dall'ufficio. MOU e O-BOX si interfacciano al PC, permettendo un'archiviazione ordinata di tutte le installazioni.



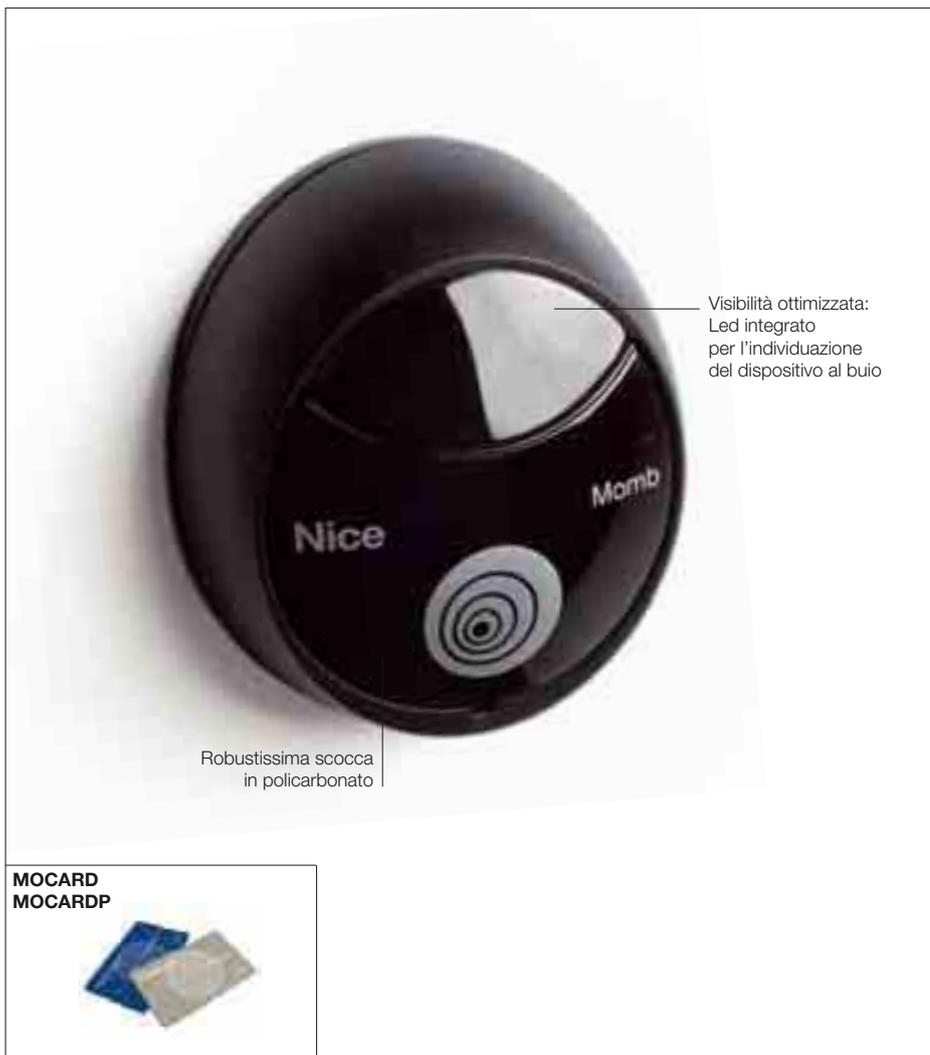
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOTXR	Selettore digitale via radio compatibile con i ricevitori della serie FloR 2 canali	1
MOTXS	Selettore digitale via radio compatibile con i ricevitori della serie Smilo 2 canali	1
MOT	Selettore digitale, 12 tasti, da abbinare al decoder MORX	1
MORX	Decoder per 1 MOM oppure 4 MOT collegate in parallelo con memoria BM1000 per 255 combinazioni	1
BM1000	Memoria aggiuntiva per ulteriori 255 combinazioni	5

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Durata batteria	Frequenza	Potenza irradiata	Codifica radio	Temp.di funzionamento	N. cifre combinazione	Portata (m)	Grado di protezione (IP)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MOTXR	6 Vdc con 2 batterie al litio tipo CR2430	stimata 2 anni con 10 trasmissioni al giorno	433,92 MHz ± 100 KH	Stimata circa 1 mW e.r.p.	rolling code 52 bit FloR	-20° ÷ +55°C	da 0 a 8	200 ; 35 se all'interno di edifici	54	75x35x85 h	150
MOTXS					rolling code 64 bit Smilo						

	Funzionamento notturno	Grado di protezione (IP)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MOT	illuminazione dei tasti con luce rossa/verde	54	70x30x80 h	237

	Capacità di memoria	Alimentazione	Assorbimento massimo	Grado di protezione (IP)	Temperatura di funzionamento (°C)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MORX	2 BM1000 per max. 510 MOCARD e MOCARDP o combinazioni	10÷35 Vdc, 12÷28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA (con 1 MOM o 4 MOT)	30	-20 ÷ +55	98x42x25 h	65



Lettores di prossimità per tessere a transponder e trasmettitori bimodali Flor-m, con tecnologia di collegamento Nice BlueBUS.

Funzioni esclusive:

- 255 tessere inseribili;
- 2 modalità di programmazione: Easy o Professional;
- distanza di lettura 4-8 cm;
- permette di stabilire il tipo di cards abilitate nell'impianto: entrambe, oppure solo MOCARD o MOCARDP;
- possibilità di programmare il numero di utilizzi di una specifica card;
- possibilità di inserire un blocco/sblocco dell'automazione;
- fino a 4 dispositivi di comando MOTB e MOMB collegabili via BlueBUS, anche in configurazione mista;
- 2 modi (statico e dinamico) per attivare due differenti comandi scelti tra 6 disponibili (ad esempio passo passo, chiude, apre), a seconda della centrale di comando a cui sono collegati.

Semplice installazione: collegamento facile e veloce a due soli fili, senza polarità, a completamento degli impianti BlueBUS.

Facile programmazione: con palmare MOU o interfaccia O-Box è possibile gestire con estrema facilità qualsiasi tipo di programmazione della memoria BM1000, in prossimità dell'impianto oppure anche a distanza, direttamente dall'ufficio dell'installatore. MOU e O-BOX si interfacciano al PC, permettendo un'archiviazione ordinata di tutte le installazioni.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOMB	Lettores di prossimità per tessere a transponder, con tecnologia Nice BlueBUS	1
MOCARD	Tessera a transponder	10
MOCARDP	Tessera a transponder riprogrammabile tramite palmare MOU, con codifica sequenziale per inserimento multiplo	10

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Assorbimento	Distanza di rilevazione (cm)	Grado di protezione (IP)	Dimensioni (mm)
MOMB	via BlueBUS	2 unità BlueBUS	da 4 a 8	55	69x26x78 h



Lettores di prossimità per tessere a transponder e trasmettitori bimodali Flor-m, con collegamento via cavo 2 fili al decoder.

Funzioni esclusive:

- 255 tessere inseribili, espandibili a 510;
- 2 canali;
- 2 modalità di programmazione: Easy o Professional;
- funzioni uscita programmabile con relé momentaneo, bistabile, timer, antifurto;
- collegabile via cavo a 1 lettore di prossimità;
- distanza di lettura 5-10 cm;
- robustissima scocca in policarbonato;
- Led per l'individuazione del dispositivo al buio;
- permette di cambiare il contatore delle operazioni associato ad una determinata card presente nella memoria;
- permette di cambiare, nella memoria inserita, il parametro relativo al tipo di card che il decoder sarà in grado di riconoscere. Tutte, oppure, solo MOCARD (non programmabili) o ancora solo MOCARDP (programmabili).
- permette di cambiare il codice assegnato ad una determinata MOCARDP, per programmarla secondo le proprie esigenze.

Facile programmazione: con palmare MOU o interfaccia O-Box è possibile gestire con estrema facilità qualsiasi tipo di programmazione della memoria BM1000, in prossimità dell'impianto oppure anche a distanza, direttamente dall'ufficio dell'installatore. MOU e O-BOX si interfacciano al PC, permettendo un'archiviazione ordinata di tutte le installazioni.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOM	Lettores di prossimità per tessere a transponder MOCARD e MOCARDP da abbinare al decoder MORX	1
MOCARD	Tessera a transponder	10
MOCARDP	Tessera a transponder riprogrammabile tramite palmare MOU, con codifica sequenziale per inserimento multiplo	10
MORX	Decoder per MOT e MOM con memoria BM1000 per 255 combinazioni	1
BM1000	Memoria aggiuntiva per ulteriori 255 combinazioni	5

Caratteristiche tecniche

	Descrizione	Distanza di rilevazione (cm)	Grado di protezione (IP)	Dimensioni (mm)	Peso (g)		
MOM	lettore per MOCARD e MOCARDP	5 ÷ 10	55	69x26x78 h	65		
	Capacità di memoria	Alimentazione	Assorbimento massimo	Grado di protezione (IP)	Temperatura di funzionamento (°C)	Dimensioni (mm)	Peso (g)
MORX	2 BM1000 per max. 510 MOCARD e MOCARDP o combinazioni	10÷35 Vdc 12÷28 Vac	24 Vdc=70 mA 24 Vac=200 mA 12 Vdc=150 mA 12 Vac=300 mA (con 1 MOM o 4 MOT)	30	-20 ÷ +55	98x42x25 h	65



Selettori a chiave con serratura a ritorno automatico, cilindro europeo o standard.

Contenitore in fusione di alluminio.

Sottilissimi:

solo 14 mm nella versione da incasso (39 mm in quella da esterno).

Luce di cortesia a Led (opzionale).

Contatti elettrici e leve protette da contenitore plastico.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOSEU	Selettore a chiave, cilindro europeo, da esterno	1
MOSIU	Selettore a chiave, cilindro europeo, da incasso	1
MOSE	Selettore a chiave da esterno	1
MOSI	Selettore a chiave da incasso	1
MOSU	Selettore a chiave senza cilindro europeo, da esterno	1

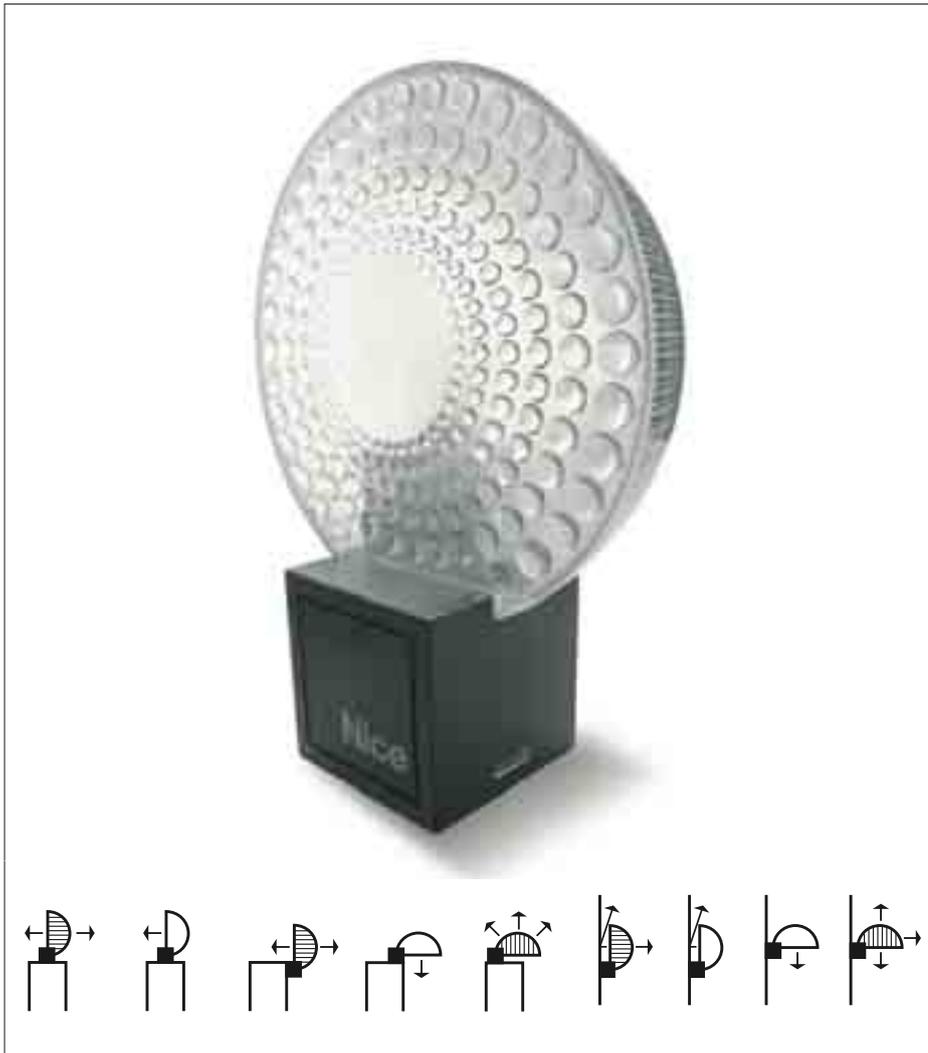
Accessori

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOSA1	Luce a Led per MOSE, MOSI, MOSEU, MOSIU, MOSU	5
CHS	Chiave neutra per MOSE, MOSI	1
CHEU	Chiave neutra per MOSEU, MOSIU	1

Accessori



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOA1	Bicchiera da incasso per installare MOSI, MOSIU. Accetta anche MOF, MOFO, MOT, MOM, MOSE, MOSEU, MOSU	20
MOA2	Kit di finitura per installare MOF, MOFO, MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM in presenza di altre predisposizioni ad esclusione di MOTX	3
PCM	Piastra di fondazione per colonne MOCF, MOCF2, MOCS	4
MOCA1	Per montaggio MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM su colonna MOCF2	1
MOCS	Colonna in alluminio con alloggiamento per 1 selettore, 1100 mm h	2
MOCF2	Colonna in alluminio con alloggiamento protetto per 2 fotocellule, 1000 mm h	2
MOCF	Colonna in alluminio con alloggiamento protetto per 1 fotocellula, 500 mm h	2



Luce di segnalazione lampeggiante.

Disponibile con differenti tensioni di alimentazione:
230 Vac, 24 Vdc e 12 Vdc.

Pratica: adatta per essere fissata in qualsiasi posizione.

Antenna 433,92 MHz integrata in tutte le versioni.

Grado di protezione IP44.

Disponibile in due colorazioni:
arancione e neutro.

Nuova Moonlight MLL

Ideale per centrali non predisposte con uscita lampeggiante, può essere utilizzata in tutte le centrali **a 230 V: si collega direttamente sulla linea di alimentazione** e, monitorando l'assorbimento, si attiva automaticamente quando l'automazione entra in funzione.

Doppia funzionalità: programmabile in modalità lampeggiante o luce di cortesia.

Lampeggiante: funziona quando l'automazione sta manovrando.

Luce di cortesia: si attiva quando l'automazione entra in funzione e, grazie al timer interno, rimane accesa per un tempo programmabile.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
ML	Arancione, 230 Vac, per centrali predisposte	1
MLT	Neutro, 230 Vac, per centrali predisposte	1
ML24	Arancione, 24 Vac/Vdc, per centrali predisposte	1
ML24T	Neutro, 24 Vac/Vdc, per centrali predisposte	1
MLB	Arancione, 12 Vac/Vdc, per centrali predisposte	1
MLBT	Neutro, 12 Vac/Vdc, per centrali predisposte	1
MLL	Neutro, 230 Vac, per centrali non predisposte. Fornita con una lampada bianca e una arancione.	1

Tabella di compatibilità

	A0	A0R	A1	A100F	A02	A3	A3F	A400	A500	A6	A6F	A60	A700F	A824	A924	MC824H	MC424	WALKY	POP	ROBO 230 Vac	ROBO 24 Vdc	ROAD	ROBUS	RUN	THOR / THOR-Q	TUB	SPIN / SPINBUS	SPIDER / SPIDO	TEN	OTTO 230 Vac	OTTO 24 Vdc	CLIMBER	SOON	X-BAR	SIGNO	WIL				
ML / MLT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•					•															
ML24 / ML24T														•	•																									
MLB / MLBT																																								



Selettore a chiave per contatti in bassa tensione, con meccanismo di sblocco per fune metallica, ideale per automazioni di porte sezionali, serrande, porte a libro.

Comodissimo: Kio è insieme un selettore a chiave ed uno sblocco; il design di Kio lo rende comodo da utilizzare senza sforzo, e semplice da installare ovunque grazie alla sua sagoma molto stretta.

Grande durata: realizzato in fusione di alluminio, verniciato a polveri epossidiche.

Facile: la luce a Led consente l'individuazione del selettore anche nel buio più totale.

Maggiore sicurezza: chiave cifrata. Possibilità di sblocco a presa diretta con la sola apertura dello sportello o tramite avvolgitore.

Il primo prodotto che integra le funzioni di comando a chiave e di sblocco del motore.



Codice	Descrizione	Pz./Conf.
KIO	Selettore a chiave per contatti in bassa tensione, con meccanismo di sblocco per fune metallica	1
KA1	Kit fune metallica 6 m per KIO	1

PW1



PW1 Elemento riscaldante per motoriduttori.

Utile: mantiene la temperatura dell'automazione su livelli ottimali per un corretto funzionamento anche in condizioni climatiche estreme.

Efficace: buon rendimento anche grazie alla guaina siliconica che ricopre la resistenza e ne aumenta la dispersione di calore mantenendo il consumo energetico a soli 20 W.

Indipendente: alimentato a 230/120 Vca tramite il termostato TW1; non grava quindi sul trasformatore del motoriduttore e permette di mantenerne invariate le prestazioni.

Resistenza: in grado di arrivare a temperature prossime ai 100°C in condizioni ambientali standard.

TW1



TW1 Termostato di regolazione a trimmer per PW1.

Facile da programmare: la soglia di intervento è regolabile tramite trimmer tra 0°C e -20°C.

Sicuro: dotato di tasto per la verifica del funzionamento e di un led per la verifica dello stato delle uscite.

Evoluto: quando la temperatura rilevata scende sotto la soglia impostata, il termostato alimenta la resistenza PW1 aumentando la quantità di calore emessa; l'azione è mantenuta finchè la temperatura ambientale rilevata non si stabilizza sui valori impostati.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
PW1	Elemento riscaldante per motoriduttori	1
TW1	Termostato di regolazione a trimmer	1



Il portatile palmare **BUPC** garantisce controllo e manutenzione “sul posto” dei sistemi radiocomando Nice delle serie **Bio, FloR e VeryVR**.

Il sistema dedicato gestisce con semplicità il controllo accessi di parcheggi di condomini, collettività, aziende.

Il sistema permette di aggiungere, cancellare, controllare, abilitare e disabilitare i codici; copiare la memoria; inserire blocchi di sicurezza all'apprendimento e password.

Il software, in ambiente Windows, è semplice ed immediato, e permette di utilizzare il palmare BUPC come un terminale locale.

Da PC è possibile inoltre:

- inserire note personali per ogni codice;
- effettuare copie di salvataggio della memoria sotto forma di file;
- inserire codici aggiuntivi;
- stampare il contenuto della memoria;
- facile gestione di decoder e ricevitori con memorie multiple;
- inserimento multiplo: permette di memorizzare grandi quantità di codici in una sola operazione digitando solo il primo e l'ultimo codice.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
BUPC	Unità di programmazione e controllo codici per le serie FloR, VeryVR, Bio	1

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Comunicazione	Consumo (mA)	Dimensioni (mm)
BUPC	9 V pila interna ricaricabile 12 Vdc esterna	interfaccia standard RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h



Unità di programmazione

che vi consentirà di gestire con estrema facilità qualsiasi tipo di operazione sul lettore di prossimità **MOM**, sulla tastiera **MOT** (tramite decoder MORX) e sul trasmettitore-transponder **Flor-m**.

MOU si interfaccia al vostro PC permettendovi una archiviazione ordinata di tutti i vostri impianti:

- visualizzare, aggiungere e cancellare i codici, separatamente o tutti insieme;
- leggere e scrivere tutti i codici presenti nella memoria inserita nel connettore, creandone una copia nel proprio buffer interno;
- gestire il blocco delle funzioni di apprendimento dei codici;
- gestire password per l'accesso ai dati;
- modificare, nella memoria inserita nel connettore, il parametro che controlla il modo di funzionamento associato all'uscita 1 o 2 del decoder, scegliendo tra "Momentaneo", "Timer", "Bistabile" o "Antifurto";
- cambiare il valore del tempo associato all'uscita 1 o 2 quando la memoria deve essere usata in un decoder con funzione timer attiva;
- scegliere tra modalità di programmazione di una nuova memoria ("Easy" o "Professional");
- cambiare il contatore delle operazioni associato ad una determinata card presente in memoria;
- scegliere l'uscita abilitata per le nuove combinazioni (1, 2 oppure entrambe);
- cambiare il parametro relativo al tipo di card che il decoder deve essere in grado di riconoscere (MOCARD, MOCARDP oppure entrambe);
- cambiare il codice assegnato ad una determinata MOCARDP per programmarla secondo le proprie esigenze.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MOU	Unità di programmazione e controllo codici per decoder MORX	1

Caratteristiche tecniche

	Alimentazione	Comunicazione	Consumo (mA)	Dimensioni (mm)
MOU	9 V pila interna ricaricabile 12 Vdc esterna	interfaccia standard RS232, 9600Bps N,8 1	10	210x100x25 h

Centrali di comando





Nice Guida alla scelta

Seguite la freccia, scegliete il prodotto giusto

Per cancelli a battente
per 1 o 2 motori 24 Vdc con encoder,
logica a microprocessore.
Con tecnologia BlueBUS integrata,
predisposta per i sistemi Solemyo
e Opera.

Mooclever

pagg. 198/199

MC824H

Mindy A

pagg. 200/203

Per serrande, tende e tapparelle;
per un motore 230 Vac con ricevente
incorporata contenitore Nice

senza chiusura automatica

con chiusura automatica e uscita lampeggiante

A01

A02

Per un motore trifase 400 Vac
o trifase/monofase 230 Vac,
potenza 1,5 Kw, contenitore IP55

A500

Per due motori 230 Vac per cancelli
a battente logica a microprocessore,
contenitore IP55

frizione elettrica, morsettiere estraibili

frizione elettronica, rallentamento

frizione elettrica, morsettiere estraibili
possibilità di inserire la scheda PIU

A6F

A60

A700F

Per un motore, 24 Vdc con encoder,
carica batterie incorporato,
contenitore IP55, (adatta per Sumo)

A924

Moon^{clever}



Mindy A





Per motoriduttori Nice a 24 Vdc, per cancelli a battente.

Centrale di comando, compatibile con il sistema di alimentazione solare **Solemyo** e al sistema **Opera** per la gestione, programmazione e diagnostica delle automazioni, anche a distanza.

Dotata di tecnologia Nice **BlueBUS**.

Modello di ultima generazione racchiuso nel nuovo design del box Moonclever. Compatibile con il sistema Opera che grazie al display multifunzione O-View permette di personalizzare l'impianto modificando le posizioni di apertura e chiusura, gli sfasamenti delle ante e i rallentamenti, diversificando per ogni motore parametri come ad esempio forza, velocità, sensibilità agli ostacoli.

Per motori 24 Vdc con encoder magnetico.

Logica a microprocessore: alle funzioni classiche, partenza graduale e rallentamento, memorizzazione automatica di entrambe le posizioni di finecorsa e la funzione anta pedonale, Moonclever aggiunge i vantaggi del sistema Opera.

Sicura ed affidabile grazie al rilevamento ad ostacoli con doppia tecnologia lungo tutta la corsa e la predisposizione al collegamento di bordi sensibili resistivi di ultima generazione.

Intelligente: segnalazione all'accensione della corretta alimentazione e del buon funzionamento della centrale; diagnosi automatica delle anomalie e segnalazione tramite lampeggiante e led di conferma.

Risparmio e rispetto per l'ambiente:

con il collegamento in rete nella modalità standby la centrale con la radio collegata consuma appena 2 W; collegata ad una batteria o al kit Solemyo il consumo in modalità standby si riduce a soli 0,1 W.

Installazione semplicissima

grazie al sistema BlueBUS che permette collegamenti a due soli fili tra centrale, motori ed accessori.

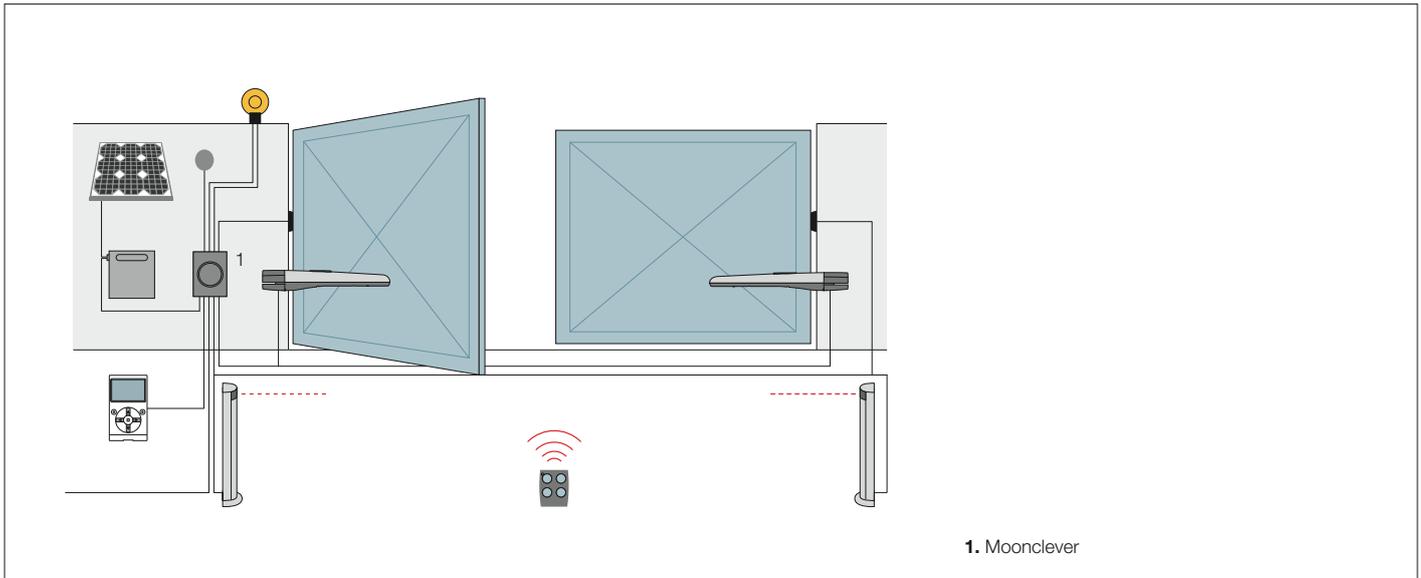
La scelta del motore avviene con una semplice procedura prima della ricerca automatica delle quote.

Vano interno predisposto per l'alloggiamento del display multifunzione O-View e delle batterie opzionali PS324.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
MC824H	Centrale di comando per uno o due motori a 24 V con encoder, con tecnologia BlueBUS, Opera e Solemyo	1

Caratteristiche tecniche

Codice	MC824H
Alimentazione da rete (Vac/Hz)	230 ± 10% 50/60 Hz
Alimentazione da batteria (Vdc)	21 ÷ 28
Potenza e corrente max motori (VA; A)	360 (W); 15
Corrente max servizi 24 V e fototest (A)	0,2
Tensione e potenza max uscita lampeggiante (V;W)	24 / 21
Tensione e potenza max uscita spia CA (V; W)	24; 2
Tensione e potenza max uscita elettroserratura (V; W)	24; 12
Tempo lavoro TL (s)	-
Tempo pausa TP (s)	1 ÷ 250
Tempo ritardo 1° motore in apertura TRA (s)	Programmabile
Tempo ritardo 2° motore in chiusura TRC (s)	Programmabile
Tempo luce di cortesia Tcor (s)	0:250
Tempo prelampeggio Tpre (s)	0:10
Regolazione di forza (%)	-
Rilevazione ostacoli (sensibilità)	Min ÷ Max
Dimensioni contenitore (mm)	230x125x300 h



Accessorio



PS324
Batterie 24 V
con caricabatteria
incorporato.
Pz./conf. 1



Sistema Solemyo



Kit per l'alimentazione solare Solemyo per automatizzare cancelli, porte da garage e barriere collocati anche lontano dalla rete elettrica, senza necessità di costose ed invasive opere di scavo.
Vedi pagg. 14/17

Sistema Opera



L'innovativo sistema Opera permette di gestire, programmare e controllare i sistemi d'automazione, anche a distanza, in modo semplice e sicuro, con un considerevole risparmio di tempo.
Vedi pagg. 122/141

A01
A02



Linea di centrali di comando Nice: tanti modelli per ogni tipo di automazione, dalle più semplici, che uniscono qualità, convenienza, affidabilità, alle più sofisticate, che offrono funzioni evolute ed esclusive.

Mindy A01, A02

Centrali di comando per serrande.

Scheda radio incorporata compatibile con sistemi Nice Flo, FloR e Smilo.

Ingresso programmabile come **passo-passo** o **apre**.

Ingresso **chiude**.

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

Funzionamento semiautomatico e automatico.

Uscita lampeggiante (modello A02).

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
A01	Per un motore per serrande 230 Vac, senza chiusura automatica, con ricevente incorporata compatibile con i trasmettitori della serie Flo, FloR e Smilo	1
A02	Per un motore per serrande 230 Vac, con chiusura semiautomatica e automatica, uscita lampeggiante e con ricevente incorporata compatibile con i trasmettitori della serie Flo, FloR e Smilo	1

Caratteristiche tecniche

Codice	A01	A02
Alimentazione da rete (Vac/Hz)	230 ± 10% 50/60 Hz	
Alimentazione da batteria (Vdc)	-	
Potenza e corrente max motori (VA; A)	600; 3	
Corrente max servizi 24 V e fototest (A)	0,055	
Tensione e potenza max uscita lampeggiante (V; W)	-	230; 40
Tensione e potenza max uscita spia CA (V; W)	-	
Tensione e potenza max uscita elettroserratura (V; W)	-	
Tempo lavoro TL (s)	5 ÷ 120	
Tempo pausa TP (s)	-	1 ÷ 120
Tempo ritardo 1° motore in apertura TRA (s)	-	
Tempo ritardo 2° motore in chiusura TRC (s)	-	
Tempo luce di cortesia Tcor (s)	-	
Tempo prelampeggio Tpre (s)	-	
Regolazione di forza (%)	-	
Rilevazione ostacoli (sensibilità)	-	
Dimensioni contenitore (mm)	128x112x43 h	

A500**PUL****Mindy A500**

Per un motore trifase 230 V, 400 V
o monofase 230 V, potenza 1,5 Kw.

Rilevazione degli ostacoli, blocco porta, freno.

Morsettiere estraibili.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
A500	Per un motore trifase 400 Vac o monofase/trifase 230 Vac, potenza 1,5 Kw	1
PIU	Scheda espansione per funzioni aggiuntive	1
PUL	Coperchio centrale con pulsanti di comando incorporati, completo di cavo di collegamento con connettore per A500 e A924	1

Caratteristiche tecniche

Codice	A500
Alimentazione da rete (Vac/Hz)	400/230 ± 10% 50/60 Hz
Alimentazione da batteria (Vdc)	-
Potenza e corrente max motori (VA; A)	1500; 4
Corrente max servizi 24 V e fototest (A)	0,2 + 0,2
Tensione e potenza max uscita lampeggiante (V; W)	230; 40
Tensione e potenza max uscita spia CA (V; W)	24,2
Tensione e potenza max uscita elettroserratura (V; W)	-
Tempo lavoro TL (s)	3 ÷ 120 (210)
Tempo pausa TP (s)	5 ÷ 200
Tempo ritardo 1° motore in apertura TRA (s)	-
Tempo ritardo 2° motore in chiusura TRC (s)	-
Tempo luce di cortesia Tcor (s)	(PIU)
Tempo prelampeggio Tpre (s)	5
Regolazione di forza (%)	-
Rilevazione ostacoli (sensibilità)	Min ÷ Max
Dimensioni contenitore (mm)	220x110x280 h

**A6F
A60
A700F**



PUL



Mindy A6F, A60

Per due motori; logica a microprocessore.

Morsettiere estraibili (modelli A6F e A60).

Due ingressi per fotocellule con funzioni separate.

Regolazione elettrica (modello A6F) o elettronica (modelli A6F e A60).

Partenza graduale e rallentamento (A60).

Regolazione separata dei tempi di lavoro (A60).

Mindy A700F

Per due motori; logica a microprocessore.

Morsettiere estraibili; due ingressi fotocellule, quattro ingressi finecorsa; apertura parziale di serie.

Prestazioni uniche grazie alle molte funzioni programmabili.

Possibilità inserimento scheda espansione PIU con ulteriori funzioni.

Codice	Descrizione	Pz./Conf.
A6F	Per due motori 230 Vac, con frizione elettrica, contenitore IP55	1
A60	Per due motori 230 Vac, con frizione elettronica e rallentamenti, contenitore IP55	1
A700F	Per due motori 230 Vac, con frizione elettrica. Possibilità di inserire la scheda PIU, contenitore IP55	1
PIU	Scheda espansione per funzioni aggiuntive	1
PUL	Coperchio centrale con pulsanti di comando incorporati, completo di cavo di collegamento con connettore per A500 e A924	1

Caratteristiche tecniche

Codice	A6F	A60	A700F
Alimentazione da rete (Vac/Hz)	230 ± 10% 50/60 Hz		
Alimentazione da batteria (Vdc)	-		
Potenza e corrente max motori (VA; A)	2x400; 2		
Corrente max servizi 24 V e fototest (A)	0,3	0,2 + 0,075	0,2 + 0,1
Tensione e potenza max uscita lampeggiante (V; W)	230; 100	230 ; 40	230; 100
Tensione e potenza max uscita spia CA (V; W)	24;2		
Tensione e potenza max uscita elettroserratura (V; W)	12; 25		
Tempo lavoro TL (s)	2,5 ÷ 40 (80)		
Tempo pausa TP (s)	5 ÷ 80		
Tempo ritardo 1° motore in apertura TRA (s)	0/2,5 ÷ 12		
Tempo ritardo 2° motore in chiusura TRC (s)	0/2,5 ÷ 12		
Tempo luce di cortesia Tcor (s)	60		60 (PIU)
Tempo prelampeggio Tpre (s)	5		
Regolazione di forza (%)	30/45/60/ 80/100	0 ÷ 100	30/45/60/ 80/100
Rilevazione ostacoli (sensibilità)	-		
Dimensioni contenitore (mm)	220x110x280 h		

A924**PUL****Mindy A924 (adatta per Sumo)**

Versione 24 V per uno motore a corrente continua, con encoder.

Frizione intelligente con sicurezza antischiacciamento.

Memorizzazione delle posizioni di finecorsa in apertura e chiusura; partenza graduale e rallentamento.

Funzione passaggio pedonale.

Avviso "service" di manutenzione, programmabile.

Caricabatterie ricaricabili incorporato.

Morsettiere estraibili.

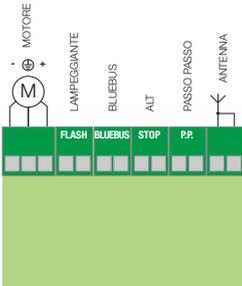
Codice	Descrizione	Pz./Conf.
A924	Per un motore 24 Vdc con encoder (adatta per Sumo), caricabatterie incorporato, contenitore IP55	1
B12-B	Batteria 12 V 6 Ah	1
B12V-C	Batteria 12 V 2 Ah	1
CARICA	Scheda a innesto per caricabatterie	1
BA3-A	Box Nice per batterie per A924	1
PUL	Coperchio centrale con pulsanti di comando incorporati, completo di cavo di collegamento con connettore per A500 e A924	1

Caratteristiche tecniche

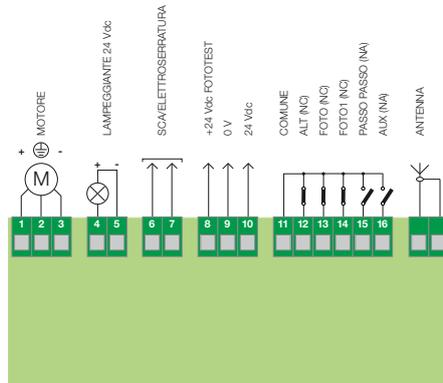
Codice	A924
Alimentazione da rete (Vac/Hz)	230 ± 10% 50/60 Hz
Alimentazione da batteria (Vdc)	21 ÷ 28
Potenza e corrente max motori (VA; A)	360 (W); 15
Corrente max servizi 24 V e fototest (A)	0,2 + 0,2
Tensione e potenza max uscita lampeggiante (V; W)	24/25
Tensione e potenza max uscita spia CA (V; W)	24; 2
Tensione e potenza max uscita elettroserratura (V; W)	24; 12
Tempo lavoro TL (s)	-
Tempo pausa TP (s)	1 ÷ 1023
Tempo ritardo 1° motore in apertura TRA (s)	-
Tempo ritardo 2° motore in chiusura TRC (s)	-
Tempo luce di cortesia Tcor (s)	60
Tempo prelampeggio Tpre (s)	5
Regolazione di forza (%)	-
Rilevazione ostacoli (sensibilità)	Min ÷ Max
Dimensioni contenitore (mm)	220x110x280 h

Nice Collegamenti delle centrali di comando

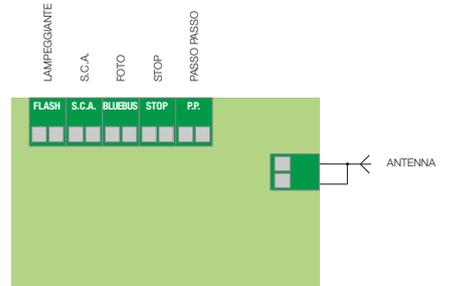
WALKY



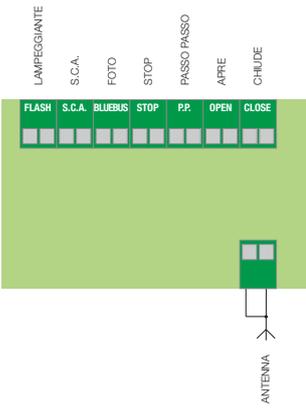
POP



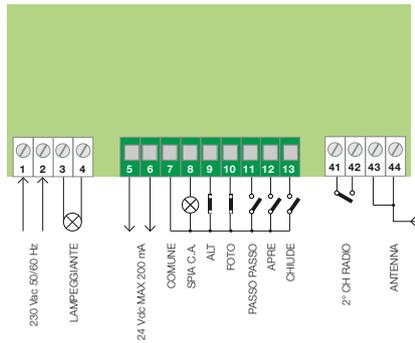
ROBUS 350



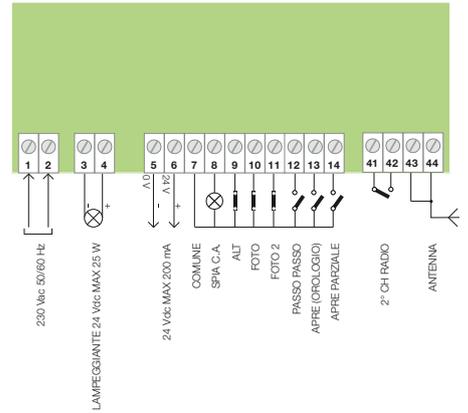
ROBUS 400/600/1000



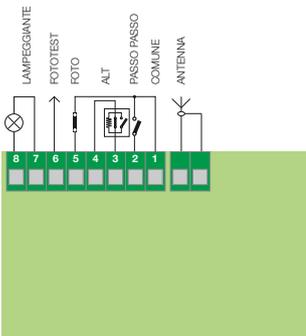
RO1000/RO1010



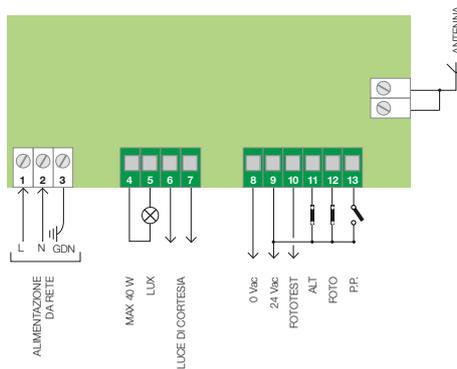
RO1124



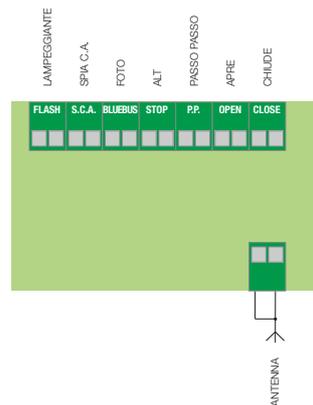
ROAD



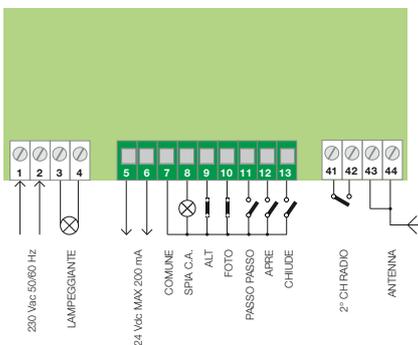
RO300



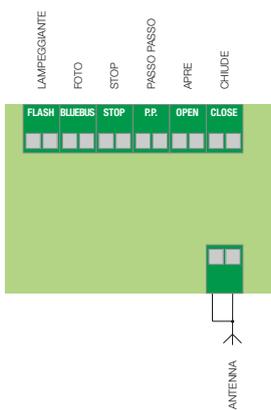
RUN



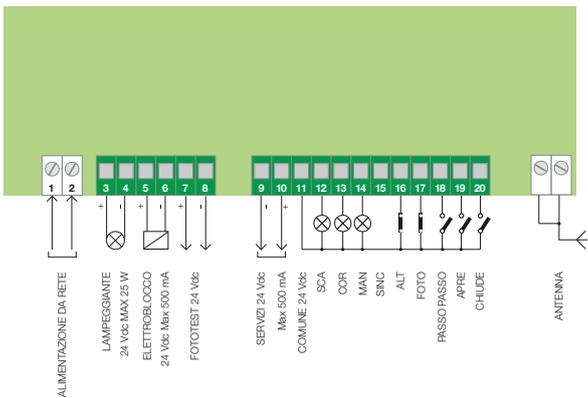
TH1551/TH2251



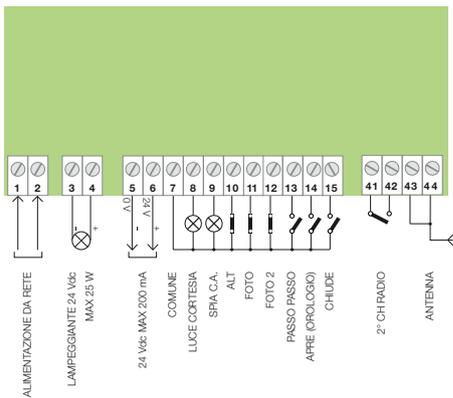
X-BAR



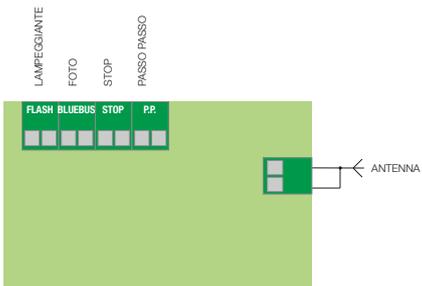
SIGNO



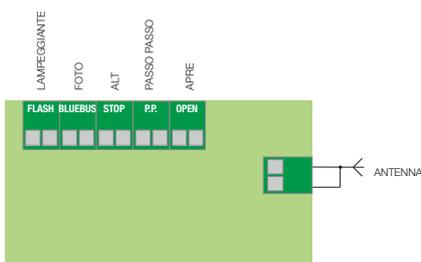
WIL



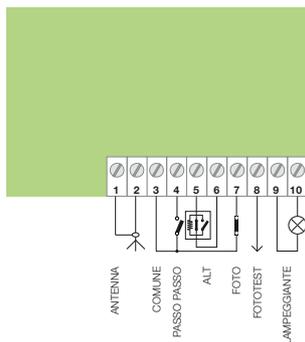
SPIN20KCE/SPIN21KCE/SPIN22KCE



SPIN23KCE/SPIN30/SN6031/SPIN40/SN6041

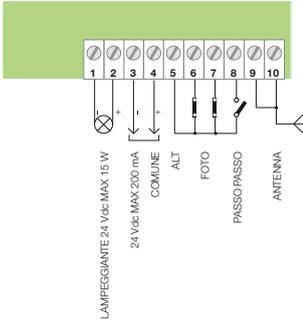


SPIN10KCE/SPIN11KCE

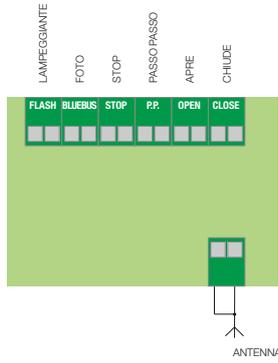


Nice Collegamenti delle centrali di comando

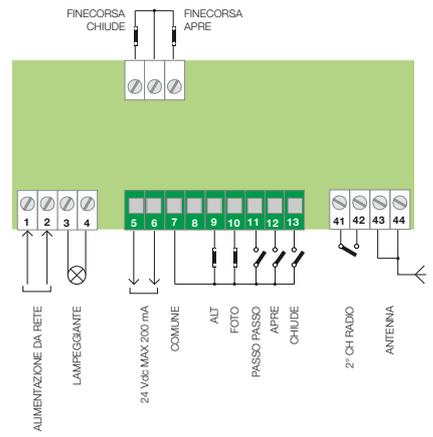
SPIDER/SPIDOKCE



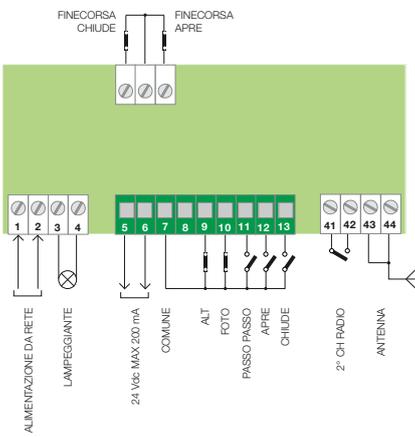
TN2010



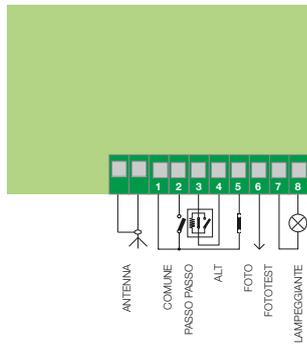
TN2030/TNKCE



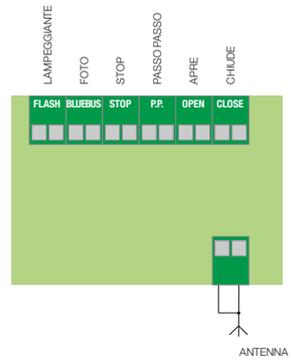
OTTO



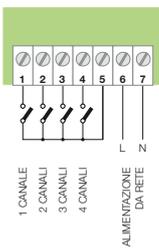
OTTO 24



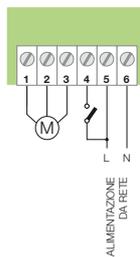
SOON



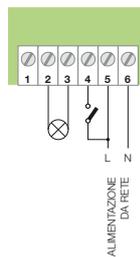
TTX4



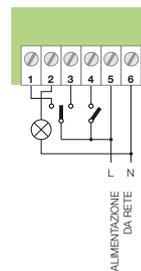
TT2N



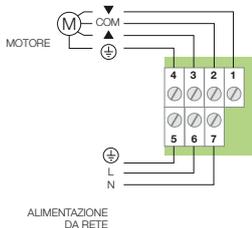
TT2L



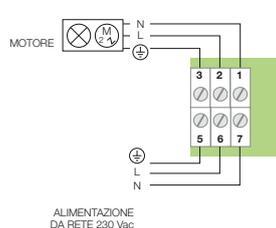
TT2D



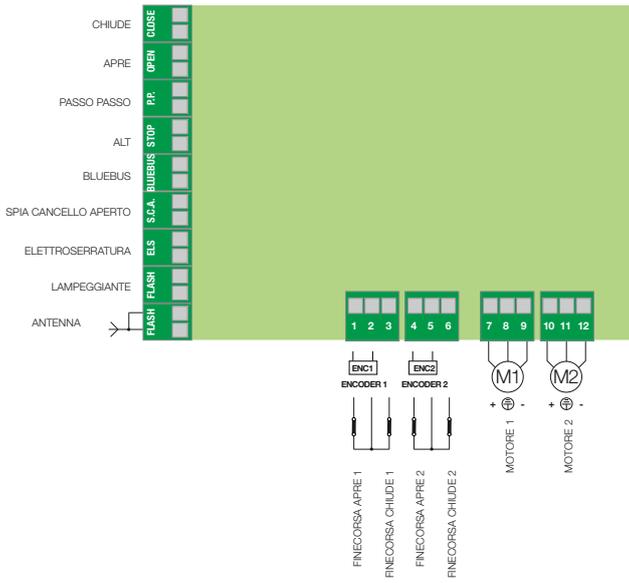
TT1N



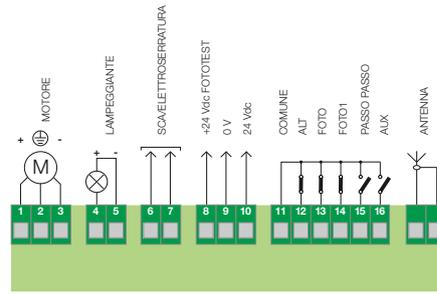
TT1L



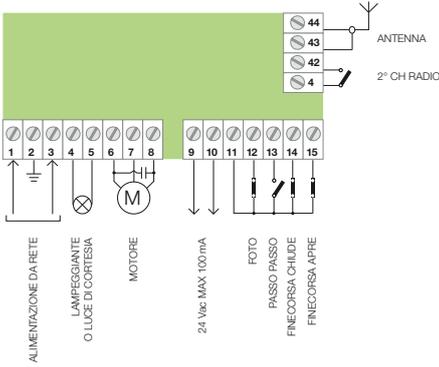
MC824H



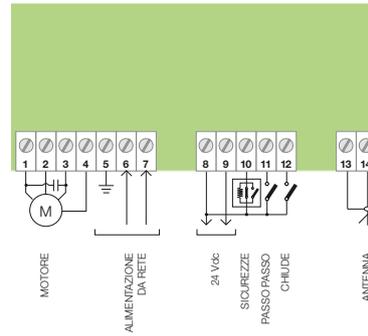
MC424



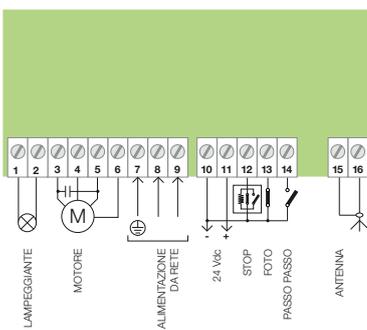
A0



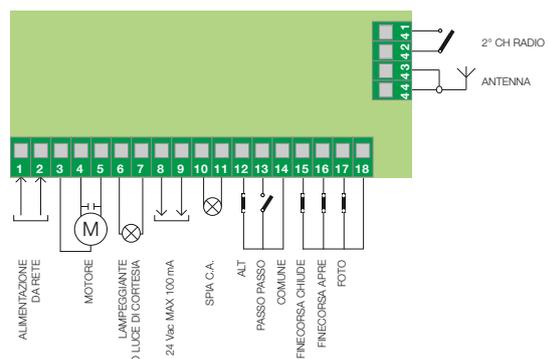
A01



A02

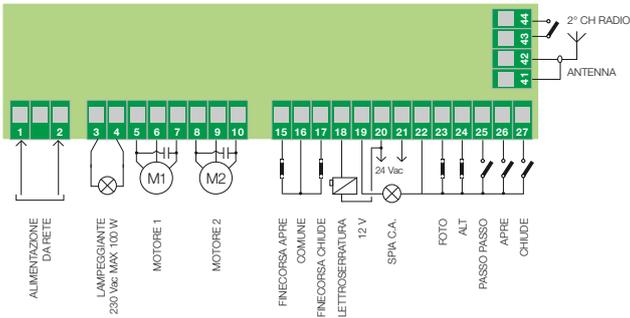


A1

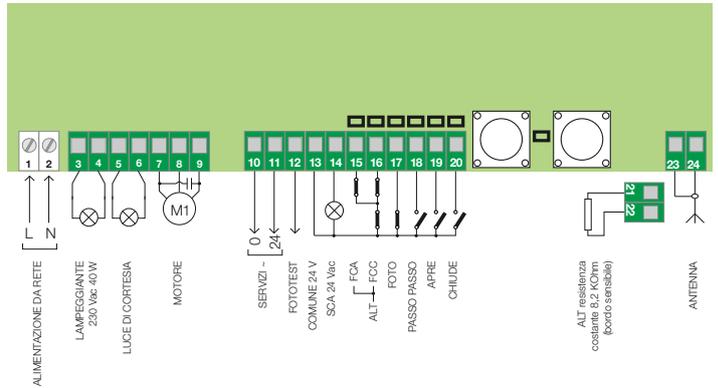


Nice Collegamenti delle centrali di comando

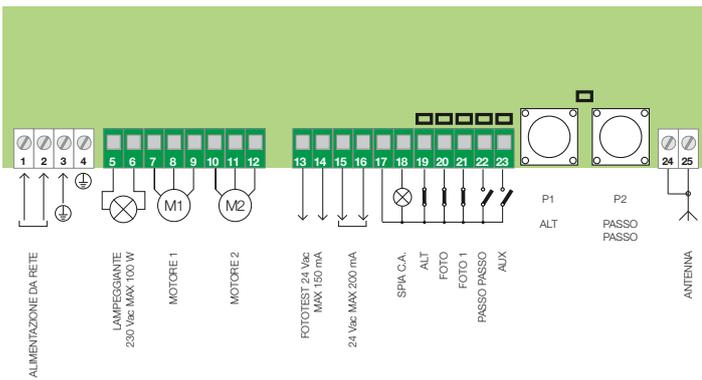
A3/A3F



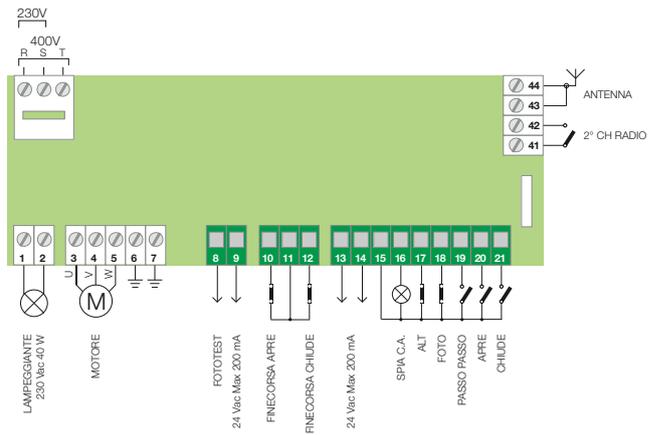
A100F



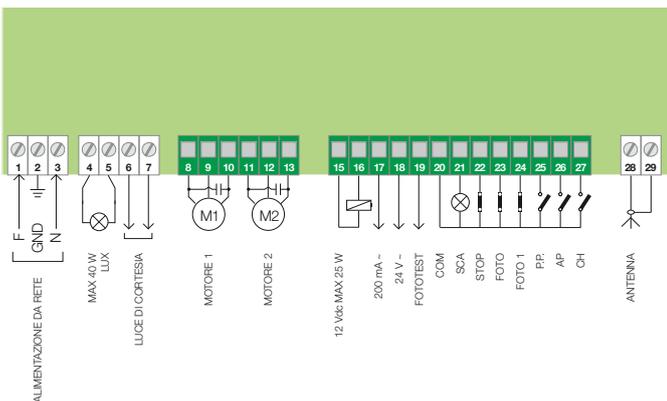
A400



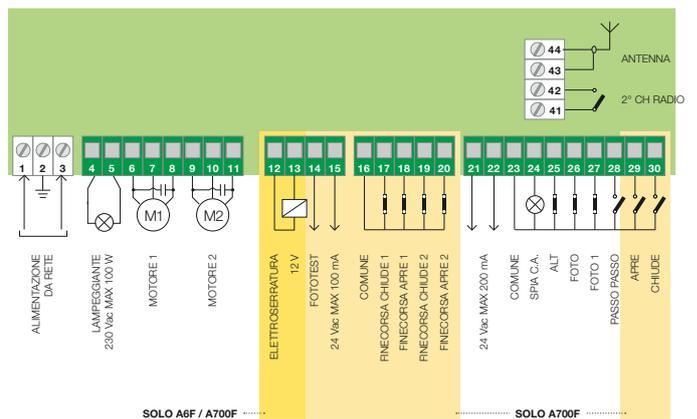
A500



A60



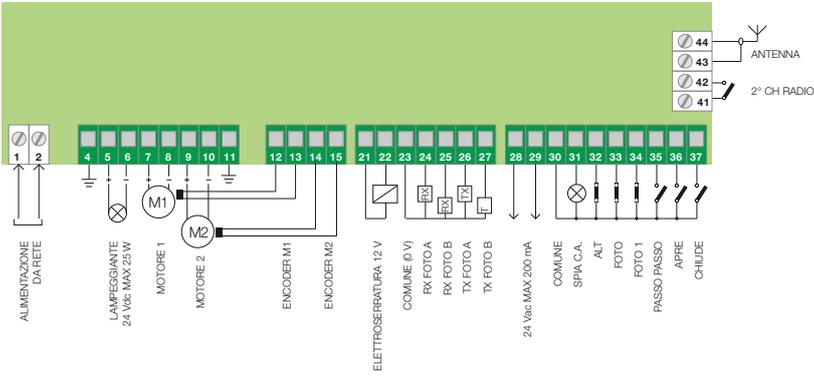
A6/A6F, A700F



SOLO A6F / A700F

SOLO A700F

A824



A924

