

ENGLISH

Warnings

- Before you start installing the receiver, make sure it is suitable for its intended purpose; pay special attention for the data provided in the "Technical Characteristics" chapter. Nice disclaims responsibility for any damage resulting from improper use of the product; the only use authorized by the manufacturer is the one described in this manual.
- Protect the receiver from water and other liquids and do not place it near heat sources or expose it to open flames; if this should occur, stop using it immediately and call a Nice customer service.
- All the installation operations must be performed while the devices are disconnected from the power supply.

Description and Intended Use

The R2 receiver, used in combination with the GTX4 transmitters, is suitable for the remote control of electrical equipment such as gate controllers and similar automations. The receiver has two outputs with normally open (NO) relay contact. When the transmitter sends a signal that is recognized as valid, the receiver causes the activation of the corresponding output relay (the contact closes). The relay will deactivate as soon as the transmitter stops sending the radio signal. This product is compatible with transmitter models TX3 and TX4.

Installation

Receiver

The R2 receiver allows universal use. The casing provides essential and efficient protection to the circuit. It can be secured with the adhesive on the bottom.

Selecting the power supply

The receiver's power supply is 24V (both direct and alternate current). However, R2 can also be connected to a 12V power source. To do this, just insert the jumper shown in Fig.1.

TABLE 1		
Jumper not inserted	24 Vac/dc	Voltage limits: 18-35Vdc, 15-28Vac
Jumper inserted	12 Vac/dc	Voltage limits: 10-18Vdc, 9-15 Vac

Electrical connections

The receiver is connected through colour-coded connections (Fig.2).

TABLE 2		
Red/Black	POWER SUPPLY	Red = Positive, Black = Negative (with alternate current it makes no difference)
White/White	1° RELAY OUTPUT	Clean contact of a normally open relay
Violet/Violet	2° RELAY OUTPUT	Clean contact of a normally open relay
Terminals 1, 2	AERIAL input	Aerial (terminal 1=brad, terminal 2= core)

Aerial

The R2 receiver is equipped with an internal aerial (the length of wire just connected to terminal 2). However, in order to obtain a better performance it can be connected to an external aerial (for example, the one found on the FL100 flashing light by Mhouse).

The aerial should be installed as high as possible, never under but eventually over metal or concrete structures which could blind it. Use coaxial cable (RG58, for example) with a maximum length of 5m. Connect the centre part of the cable to terminal 2, and the braid to terminal 1.

Memorizing the transmitter

To enable the transmitter to command a receiver, a memorization procedure must be carried out.

Two methods can be followed to memorize the new transmitter:

- Mode 1:** in this "mode" the radio transmitter is used to its fullest extent, i.e. all the buttons carry out the command associated to the corresponding output.

In "mode 1", the commands associated to the 4 buttons (Fig. 3) are the following:

TABLE	
Transmitter	Radio receiver
Button T1	Activation of output relay No.1
Button T2	Activation of output relay No.2
Button T3	Not used
Button T4	Not used

- Mode 2:** in this "mode", each transmitter button can be associated to one of the two receiver outputs. If this mode is used properly, it will be possible to command 2 or more different receivers using the same GTX4 transmitter; for example: Button T1 activates output No. 1 on receiver A; button T2 activates output No. 1 on receiver B; button T3 activates output No. 2 on receiver A; button T4 activates output No. 1 on receiver C. Each transmitter is, of course, a separate unit, and while some are memorized in "mode 1" others can be memorized in "mode 2" on the same receiver.

Warning: since the memorization procedures are timed (max. 10 seconds for each stage), you need to read the instructions in the following paragraph before you proceed to carry them out.

Memorizing the transmitter in "mode 1"

- Press **button P1** Fig.4 on the receiver for at least 3s; when the **P1 LED** lights up, release the button.

- Within 10s, press any button on the transmitter to be memorized for at least 2s. If the memorization procedure is successful, the **P1 LED** will flash 3 times.
- If there are other remote controls to be memorized, repeat step 2 within the next 10s, otherwise the memorization stage will terminate automatically.

Memorizing the transmitter in "mode 2"

Delete the remote control system by following procedure

- Press and hold down **button P1** on the control unit.

2.Wait until the P1 LED lights up, then, within three seconds:

- Press and hold down for at least three seconds the button of the radio transmitter to be deleted. If the radio transmitter has been deleted, the **P1 LED** will flash quickly five times. If the LED flashes slowly just once, it means that the deletion has not taken place because the transmitter is not memorized.
- If there are more transmitters to be deleted, repeat step 3 within ten seconds while pressing **button P1**, otherwise the deletion stage will terminate automatically.

With the memorization of the transmitter in "mode 2", each button can be associated to any of the two radio receiver outputs (see table 4). In "mode 2", each button requires a separate memorization stage.

- Press **button P1** Fig.4 on the receiver as many times as the number corresponding to the desired command, according to the following table (e.g. 2 times for "Activation of output N. 2"):

TABLE 4	
Button P1	Radio receiver
1 time	Activation of output No.1
2 times	Activation of output No.2
3 times	Not used
4 times	Not used

- Make sure that the **P1 LED** Fig.4 flashes as many times as the number of the selected output.
- Within 10 s, press the desired button on the transmitter to be memorized, and hold it down for at least 2s. If the memorization procedure is successful, the **P1 LED** will flash 3 times.
- If there are other remote controls to be memorized for the same type of command, repeat step 3 within the next 10s, otherwise the memorization stage will terminate automatically.

Remote memorisation

It is possible to memorize a new transmitter without directly operating the buttons on the radio receiver, provided you have an "OLD" pre-memorized operational transmitter.

The **NEW** transmitter to be memorized will inherit the characteristics of the **OLD** one, i.e. if the **OLD** transmitter was memorized in "mode 1", the **NEW** one will also be memorized in "mode 1". In this case, during the memorization stage you can press any one of the two transmitters.

If, on the other hand, the **OLD** transmitter was memorized in "mode 2" you must press the button on the **OLD** transmitter which corresponds to the desired command, and the button on the **NEW** transmitter to which you wish to associate that command.

Holding the two transmitters, position yourself near the control unit or receiver and perform the following operations:

- Press the button on the **NEW** transmitter and hold it down for at least 5s, then release it.
 - Press the button on the **OLD** transmitter 3 times slowly.
 - Press the button on the **NEW** transmitter once slowly.
- At this point the **NEW** transmitter will be recognized by the control unit or receiver and will assume the characteristics of the **OLD** one.
- If there are other transmitters to be memorized, repeat all the steps above for each new transmitter.

Maintenance and Disposal

The system does not require any special maintenance.

This product is constructed of various types of materials, some of which can be recycled while others must be disposed of. Make sure you recycle or dispose of the product in compliance with the laws and regulations locally in force.

Warning: Some electric components may contain polluting substances; do not pollute the environment.

Technical characteristics

R2 is produced by NICE S.p.A. (TV I).

Nice S.p.A., in order to improve its products, reserves the right to modify their technical characteristics at any time without prior notice. In any case, the manufacturer guarantees their functionality and fitness for the intended purposes.

Note: all the technical characteristics refer to a temperature of 20°C. This product is compatible with transmitter models TX3 and TX4.

- Type:** Radio receiver for control of automatic gates, garage doors and similar automations
- Technology adopted:** Reception and decoding of the radio signals emitted by the transmitters. Activation of the output relays only in case of correct communication with a previously memorized code, correctly synchronized with the variability sequence
- Possibility of remote control:** With GTX4 transmitter
- Coding:** 64 bit rolling code (18 billion billion combinations)
- GTX4 transmitter memorization capacity:** Up to 256, if memorized in mode 1
- Reception frequency:** 433.92 MHz
- Radio aerial input:** 52 ohm for RG58 or similar type of cable
- Maximum length of aerial cable:** up to 5 m
- Receiver sensitivity:** Better than 0.5µV
- Range of GTX4 transmitters:** Estimated at 50-100m; (this distance may vary in the presence of obstacles or electromagnetic disturbances and depends on the receiving aerial)
- Power supply:** Without jumper: 24V typical (18-35Vdc, 15-28Vac). With jumper: 12V typical (10-18Vdc, 9-15 Vac)
- Absorption when idle:** 10mA (typical at 24Vac)
- Absorption with 1 relay active:** 50mA (maximum at 24Vac)
- Output relay:** No. 2 with normally open relay contact
- Relay contact characteristics:** Maximum 50V and 0.3A
- Activation time:** Approx. 200ms
- Deactivation time:** Approx. 300ms
- Operating ambient temperature:** -10 + 55°C
- Use in acid, saline or potentially explosive atmosphere:** No
- Protection class:** IP30D (use in protected environments)
- Dimensions / weight:** 86x57xh22mm, weight 55g

ITALIANO

Istruzioni originali

Avvertenze

- Prima di iniziare l'installazione verificata se il ricevitore è adatto all'uso, con particolare attenzione ai dati riportati nel capitolo "Caratteristiche tecniche"; Nice non risponde dei danni risultanti da un uso del prodotto diverso da quanto previsto nel presente manuale.
- Evitare che il ricevitore possa bagnarsi, non tenerlo vicino a forti fonti di calore né esporlo a fiamme; qualora accada, sospendere immediatamente l'uso e rivolgersi al servizio assistenza Nice.
- Le operazioni di installazione devono avvenire senza la presenza dell'alimentazione elettrica.

Descrizione e destinazione d'uso

Il ricevitore R2, in abbinamento ai trasmettitori GTX4 consente di comandare a distanza apparecchi elettrici come, ad esempio, centrali di comando per cancelli o automatismi similari. Il ricevitore dispone di 2 uscite con contatto a relé normalmente aperto "NA". Quando il trasmettitore invia un "segnale" che viene riconosciuto come valido, il ricevitore provoca l'attivazione del corrispondente relé di uscita (il contatto si chiude). Il relé si disattiverà non appena il trasmettitore smette di inviare il segnale radio. Il presente prodotto è compatibile con i trasmettitori mod. TX3 e TX4.

Installazione

Ricevitore

Il ricevitore R2 permette un uso universale. Il contenitore fornisce una protezione essenziale ed efficace al circuito; può essere fissato con l'adesivo sul fondo.

Selezione dell'alimentazione

La tensione di alimentazione del ricevitore è di 24V; è possibile alimentare R2 anche a 12V inserendo l'apposito ponticello come indicato in Fig.1.

TABELLA 1		
Ponticello non inserito	24 V ac/dc	Limiti di tensione: 18-35Vdc, 15-28Vac
Ponticello inserito	12 V ac/dc	Limiti di tensione: 10-18Vdc, 9-15 Vac

Collegamenti elettrici

Il ricevitore prevede i collegamenti mediante dei conduttori con diversa colorazione (Fig.2).

TABELLA 2		
Rosso/Nero	ALIMENTAZIONE	Rosso = Positivo, Nero = Negativo (in corrente alternata è indifferente)
Bianco/Bianco	USCITA 1° RELÉ	Contatto pulito di un relé normalmente aperto
Viola/Viola	USCITA 2° RELÉ	Contatto pulito di un relé normalmente aperto
Morsetti 1, 2	Ingresso ANTENNA	Antenna (morsetto 1=calza, morsetto 2= anima)

Antenna

Il ricevitore R2 è già corredato di antenna interna (lo spezzone di filo già collegato al morsetto 2); per ottenere migliori prestazioni è possibile collegare un'antenna esterna, ad esempio quella presente nel lampeggiante FL100 Mhouse. L'antenna deve essere installata più in alto possibile, mai sotto ma eventualmente sopra a strutture metalliche o di cemento armato che potrebbero schermarla. Utilizzare cavo coassiale, esempio RG58, lungo al massimo 5m. Collegare la parte centrale del cavo al morsetto 2 e la calza al morsetto 1.

Memorizzazione del trasmettitore

Affinché un trasmettitore possa comandare il ricevitore, è necessario eseguire una fase di memorizzazione.

Per memorizzare il nuovo trasmettitore vi sono due scelte possibili:

- Modo 1:** in questo "modo" il trasmettitore radio è usato per intero cioè tutti i tasti eseguono il comando dell'uscita corrispondente.

In "modo 1", comandi attribuiti ai 4 tasti (Fig. 3) sono:

TABELLA 3	
Trasmettitore	Ricevitore radio
Tasto T1	Attivazione relé uscita N°1
Tasto T2	Attivazione relé uscita N°2
Tasto T3	Non utilizzato
Tasto T4	Non utilizzato

- Modo 2:** in questo "modo" ad ogni tasto del trasmettitore può essere associata una delle 2 uscite del ricevitore. Usando opportunamente questa modalità, con lo stesso trasmettitore GTX4 è possibile comandare 2 o più ricevitori diversi; ad esempio il tasto T1 attiva uscita N° 1 su ricevitore A; la touche T2 attiva uscita N° 1 su ricevitore B; il tasto T3 attiva uscita N° 2 su ricevitore A; tasto T4 attiva uscita N° 1 su ricevitore C.
 - Naturalmente la memorizzazione di ogni trasmettitore fa caso a se e nello stesso ricevitore ve ne possono essere memorizzati alcuni in "modo 1" altri in "modo 2".
- Attenzione:** poiché le procedure di memorizzazione sono a tempo (massimo 10 secondi per ogni fase), è necessario leggere prima le istruzioni riportate nel paragrafo successivo e poi procedere con l'esecuzione delle stesse.

Memorizzazione del trasmettitore in "modo 1"

- Su ricevitore premere il **Tasto P1** di Fig.4 per almeno 3s; quando il **LED P1** si accende, rilasciare il tasto.
- Entro 10s premere per almeno 2s un tasto qualsiasi del trasmettitore da memorizzare. Se la memorizzazione è andata a buon fine il **LED P1** farà 3 lampeggi.
- Se ci sono altri telecomandi da memorizzare, ripetere il passo 2 entro altri 10s altrimenti la fase di memorizzazione terminerà automaticamente.

Memorizzazione del trasmettitore in "modo 2"

- Prendere il telecomando eseguendo la procedura.
- Attendere che il **LED P1** si accenda, quindi entro tre secondi:
- Prendere per almeno tre secondi il tasto del trasmettitore radio da cancellare. Se

la cancellazione è avvenuta il **LED P1** farà cinque lampeggi veloci. Se il **LED P1** dovesse fare 1 lampeggio lento la fase di cancellazione non è avvenuta perché il trasmettitore non è memorizzato.

- Se ci sono altri trasmettitori da cancellare, sempre con il **tasto P1** premuto, ripetere il passo 3 entro dieci secondi, altrimenti la fase di cancellazione termina automaticamente.

Con la memorizzazione del trasmettitore in "modo 2", ad ogni tasto può essere associata una qualsiasi fra le due uscite del ricevitore radio (vedere tabella 4). In "modo 2" ogni tasto richiede una propria fase di memorizzazione.

- Su ricevitore premere il **Tasto P1** di Fig.4 un numero di volte pari al comando desiderato, secondo la seguente tabella (es. 2 per "Attivazione uscita N°2"):

TABELLA 4	
Tasto P1	Ricevitore radio
1 volta	Attivazione uscita N°1
2 volte	Attivazione uscita N°2
3 volte	Non utilizzato
4 volte	Non utilizzato

- Verificare che il **LED P1** di Fig.4 emetta un numero di lampeggi pari all'uscita selezionata.
- Entro 10 s premere per almeno 2 s il tasto desiderato del trasmettitore da memorizzare. Se la memorizzazione è andata a buon fine il **LED P1** farà 3 lampeggi.
- Se ci sono altri telecomandi da memorizzare per lo stesso tipo di comando, ripetere il passo 3 entro altri 10 s, altrimenti la fase di memorizzazione termina automaticamente.

Memorizzazione a distanza

È possibile memorizzare un nuovo trasmettitore senza agire direttamente sui tasti della ricevente radio. È necessario disporre di un trasmettitore già memorizzato e funzionante "VECCHIO".

Il trasmettitore da memorizzare **NUOVO** prenderà in "eredità" le caratteristiche di quello **VECCHIO**; quindi se il **VECCHIO** trasmettitore è memorizzato in "modo 1" anche il **NUOVO** verrà memorizzato in "modo 1"; in questo caso durante la fase di memorizzazione può essere premuto un tasto qualunque nei due trasmettitori. Se invece il **VECCHIO** trasmettitore è memorizzato in "modo 2" occorrerà premere nel **VECCHIO** il tasto col comando desiderato, e nel **NUOVO** il tasto al quale si vuole associare quel comando.

Con i due trasmettitori porsi nelle vicinanze della centrale o del ricevitore ed eseguire le seguenti fasi:

1. Premere per almeno 5s il tasto sul **NUOVO** trasmettitore, poi rilasciare.
 2. Premere lentamente per 3 volte il tasto sul **VECCHIO** trasmettitore.
 3. Premere lentamente per 1 volta il tasto sul **NUOVO** trasmettitore.
- A questo punto il trasmettitore **NUOVO** verrà riconosciuto dalla centrale o dal ricevitore e prenderà le caratteristiche che aveva quello **VECCHIO**.
- Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere tutti i passi per ogni nuovo trasmettitore.

Manutenzione e Smaltimento

Il sistema non necessita di alcuna manutenzione particolare.

Questo prodotto è costituito da varie tipologie di materiali, alcuni possono essere riciclati, altri dovranno essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento del prodotto attenendosi alle norme di legge vigenti a livello locale.

Attenzione: alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti: non disperderli nell'ambiente.

Caratteristiche tecniche

R2 è prodotto da NICE S.p.A. (TV I).

Allo scopo di migliorare i prodotti, NICE S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso, garantendo comunque funzionalità e destinazione d'uso previste.

Nota: tutte le caratteristiche tecniche sono riferite alla temperatura di 20°C. Il presente prodotto è compatibile con i trasmettitori mod. TX3 e TX4.

- Tipologia:** Ricevitore radio per il controllo di automatismi per cancelli, portoni automatici e similari
- Tecnologia adottata:** Ricezione e decodifica dei segnali radio emessi dai trasmettitori. Attivazione del relé di uscita solo in caso di corrispondenza di un codice precedentemente memorizzato e correttamente in sincronismo con la sequenza di variabilità
- Possibilità di telecomando:** Con trasmettitori GTX4
- Codifica:** Rolling code con codice a 64 Bit (18 miliardi di miliardi di combinazioni)
- Trasmettitori GTX4 memorizzabili:** Fino a 256 se memorizzati in modo 1
- Frequenza di ricezione:** 433.92 MHz
- Ingresso antenna:** 52 ohm per cavo tipo RG58 o simil
- Lunghezza massima cavo antenna:** Minore di 5m
- Sensibilità del ricevitore:** Migliore di 0.5µV
- Portata dei trasmettitori GTX4:** Stimata in 50-100m (la portata cambia in presenza di ostacoli e di disturbi elettromagnetici ed è influenzata dalla posizione dell'antenna)
- Alimentazione:** senza ponticello: 24V tipici (18-35Vdc, 15-28Vac), con ponticello: 12V tipici (10-18Vdc, 9-15 Vac)
- Absorbimento a riposo:** 10mA (tipici a 24Vac)
- Absorbimento con 1 relé attivo:** 50mA (massimi a 24Vac)
- Relé di uscita:** N°2 con contatto relé normalmente aperto
- Caratteristiche tecniche relé:** Massimo 50V e 0.3A
- Tempo attivazione:** circa 200ms
- Tempo disattivazione:** circa 300ms
- Temperatura ambientale di funzionamento:** -10 + 55°C
- Utilizzo in atmosfera acida, salina o potenzialmente esplosiva:** No
- Grado di protezione:** IP30D (utilizzo in ambienti protetti)
- Dimensioni / peso:** 86x57xh22mm, peso 55g

Avvertissements

- Avant de commencer l'installation, vérifier si le récepteur est adapté à l'emploi, en faisant particulièrement attention aux données figurant dans le chapitre "Caractéristiques techniques"; Nice ne répond pas des dommages résultant d'une utilisation du produit différente de celle qui est prévue dans le présent manuel.
- Éviter que le récepteur puisse se mouiller, ne pas le conserver à proximité de sources de chaleur ni l'exposer à des flammes; si cela se produit, suspendre immédiatement l'utilisation et s'adresser au service après-vente Nice.
- Pour les opérations d'installation, couper l'arrivée de l'alimentation électrique.

Description et application

Le récepteur R2, associé aux émetteurs GTX4, permet de commander à distance des appareils électriques comme par exemple des logiques de commande pour portails ou automatismes similaires; il dispose de 2 sorties avec contact à relais (normalement ouvert "NO"). Quand l'émetteur envoie un "signal" qui est reconnu comme valable, le récepteur provoque l'activation du relais de sortie correspondant (le contact se ferme). Le relais se désactive dès que l'émetteur arrête l'envoi du signal radio. Le présent produit est compatible avec les émetteurs mod. TX3 et TX4.

Installation

Le récepteur R2 permet une utilisation universelle. Le boîtier fournit une protection essentielle et efficace au circuit; il peut être fixé avec l'adhésif sur le fond.

Sélection de l'alimentation

La tension d'alimentation du récepteur est de 24 V; il est possible d'alimenter R2 également à 12 V en plaçant la connexion volontaire comme l'indique la Fig. 1.

TABLEAU 1		
Connexion volontaire non activée	24 Vac/dc	Limites de tension : 18-35Vdc, 15-28Vac
Connexion volontaire activée	12 Vac/dc	Limites de tension : 10-18Vdc, 9-15 Vac

Connexions électriques

Les connexions du récepteur sont effectuées à l'aide de fils de différentes couleurs (Fig. 2).

TABLEAU 2		
Rouge/Noir	ALIMENTATION	Rouge = Positif, Noir = Négatif (dans le cas du courant alternatif, c'est indifférent)
Bianc/Bianc	SORTIE 1° RELAIS	Contact à vide d'un relais normalement ouvert
Violet/Violet	SORTIE 2° RELAIS	Contact à vide d'un relais normalement ouvert
Bornes 1, 2	Entrée ANTENNE	Antenne (borne 1=conducteur extérieur, borne 2=âme)

Antenne

Le récepteur R2 est déjà muni d'une antenne interne (le bout de fil déjà connecté à la borne 2); pour obtenir de meilleures performances, il est possible de connecter une antenne extérieure, par exemple celle qui est présente dans le clignotant FL100 Mhouse. L'antenne doit être installée le plus haut possible, jamais en dessous mais éventuellement au-dessus de structures métalliques ou en béton armé qui pourraient créer un blindage. Utiliser un câble coaxial, par exemple RG58, de 5 m de long maximum. Connecter l'âme du câble à la borne 2 et le conducteur extérieur à la borne 1.

Mémorisation de l'émetteur

Pour qu'un émetteur puisse commander le récepteur, il faut effectuer une phase de mémorisation.

Pour mémoriser le nouvel émetteur, il y a deux choix possibles:

- Mode 1:** dans ce "mode" l'émetteur radio est utilisé intégralement, c'est-à-dire que toutes les touches exécutent la commande de la sortie correspondante.

En "mode 1", les commandes attribuées aux 4 touches (Fig. 3) sont:

TABLEAU 3	
Émetteur	Récepteur radio
Touche T1	Activation relais sortie N°1
Touche T2	Activation relais sortie N°2
Touche T3	Non utilisé
Touche T4	Non utilisé

- Mode 2:** dans ce "mode" à chaque touche de l'émetteur peut être associée l'une des 2 sorties du récepteur. En utilisant de manière opportune ce mode, avec le même émetteur GTX4, on peut commander 2 récepteurs différents ou plus; par exemple la touche T1 active la sortie N°1 sur le récepteur A; la touche T2 active la sortie N°1 sur le récepteur B; la touche T3 active la sortie N°2 sur le récepteur A; la touche T4 active la sortie N°1 sur le récepteur C.
- Naturellement, la mémorisation de chaque émetteur est un cas en soi et dans le même récepteur on peut avoir des émetteurs mémorisés en "mode 1" et d'autres en "mode 2".

Attention: vu que l'on dispose pour les procédures de mémorisation d'un maximum de 10 secondes pour chaque phase, il faut lire au préalable les instructions figurant dans le paragraphe successif puis procéder à leur exécution.

Mémorisation de l'émetteur en "mode 1"

- Sur le récepteur, presser la **touche P1** de la Fig.4 pendant au moins 3 s; quand le **LED P1** s'allume, relâcher la touche.
- Dans les 10 s qui suivent, presser pendant au moins 2 s une touche quelconque de l'émetteur à mémoriser. Si la mémorisation a été effectuée correctement la **LED P1** émettra 3 clignotements.
- S'il y a d'autres émetteurs à mémoriser, répéter le point 2 dans les 10 s successives, autrement la phase de mémorisation se termine automatiquement.

Mémorisation de l'émetteur en "mode 2"

Effacer la télécommande en effectuant la procédure.

- Presser et maintenir enfoncée la **touche P1** sur la logique de commande.

FRANÇAIS

2.Attendre que la LED P1 s'allume puis dans les trois secondes qui suivent:

- Presser pendant au moins trois secondes la touche de l'émetteur radio à effacer. Si l'effacement a eu lieu, la **LED P1** le confirmera par cinq clignotements rapides. Si la **LED** n'effectue qu'un clignotement lent, la phase d'effacement n'a pas eu lieu parce que l'émetteur n'est pas mémorisé.
- S'il y a d'autres émetteurs à effacer, tout en continuant à presser la **touche P1**, répéter le point 3 dans les dix secondes successives, autrement la phase d

ESPAÑOL

Advertencias

- Antes de iniciar la instalación verifique que el receptor es adecuado para el uso, con particular atención a los datos indicados en el capítulo "Características técnicas"; Nice no responde de los desperfectos provocados por un uso del producto diverso del que prevé el presente manual.
- Evite que el receptor se moje, no lo deje cerca de fuentes de calor intensas ni lo exponga a las llamas; si esto sucediera, interrumpa inmediatamente el uso y póngase en contacto con el servicio asistencia de Nice.
- Las operaciones de instalación se tienen que realizar sin la presencia de la alimentación eléctrica.

Descripción y uso previsto

El receptor R2, combinado con los transmisores GTX4 permite accionar a distancia aparatos eléctricos como por ejemplo centrales de mando para cancelas o automatismos similares; dispone de 2 salidas con contacto de relé normalmente abierto o "NA". Cuando el transmisor envía una "señal" que se reconoce como válida, el receptor provoca la activación del correspondiente relé de salida (el contacto se cierra). El relé se desactiva cuando el transmisor deja de enviar la señal de radio. Este producto es compatible con los modelos de transmisores TX3 y TX4.

Instalación

Receptor

El receptor R2 permite un uso universal. El contenido proporciona una protección esencial y eficaz al circuito; se puede fijar con adhesivo en el fondo.

Selección de la alimentación

La tensión de alimentación del receptor es de 24V; es posible alimentar el R2 también a 12V montando el correspondiente conector puente como se indica en la Fig. 1.

TABLA 1		
Conector puente no montado	24 Vac/dc	Límites de tensión: 18÷35Vdc, 15÷28Vac
Conector puente montado	12 Vac/dc	Límites de tensión: 10÷18Vdc, 9÷15 Vac

Conexiones eléctricas

El receptor prevé las conexiones mediante conductores de distintos colores (Fig. 2).

TABLA 2		
Rojo/negro	ALIMENTACIÓN	Rojo = Positivo, Negro = Negativo (en corriente alterna es indiferente)
Blanco/blanco	SALIDA 1ª RELÉ	Contacto limpio de un relé normalmente
Violeta/Violeta	SALIDA 2ª RELÉ	Contacto limpio de un relé normalmente
Bornes 1, 2	Entrada ANTENA	Antena (borne 1= trenza de masa, borne 2=alma)

Antena

El receptor R2 está equipado con una antena interna (con el fragmento de hilo ya conectado con el borne 2); para obtener mejores prestaciones es posible conectar una antena externa, por ejemplo la que se encuentra presente en la luz intermitente FL100 Mhouse. Hay que instalar la antena lo más alto posible, siempre encima de estructuras metálicas o de cemento armado que de otra forma podrían cubriría. Utilice un cable coaxial, por ejemplo el RG58, de 5 metros como máximo de longitud. Conecte la parte central del cable al borne 2 y la trenza de masa al borne 1.

Mantenimiento y eliminación

El sistema no necesita ningún mantenimiento particular. Este producto está formado por diversas tipologías de materiales, algunos pueden reciclarse y otros tendrán que eliminarse. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje o de eliminación del producto adaptándose a las leyes vigentes a nivel local.

Atención: algunos componentes electrónicos podrían contener sustancias contaminantes y no deben dispersarse en el medio ambiente.

Características técnicas

R2 es un producto de NICE S.p.a. (TV) I.

A fin de mejorar sus productos, NICE S.p.a. se reserva el derecho de modificar las características técnicas en cualquier momento y sin previo aviso, garantizando siempre la funcionalidad y el uso previstos.

Nota: todas las características técnicas se refieren a una temperatura de 20°C. Este producto es compatible con los modelos de transmisores TX3 y TX4.

Memorización del transmisor

Para que un transmisor pueda accionar el receptor, hay que memorizarlo.

Para memorizar el nuevo transmisor existen dos posibilidades:

- Modo 1:** en este "modo" el transmisor radio se utiliza por completo, es decir todos los botones ejecutan el mando de la salida correspondiente.

En "modo 1" los mandos atribuidos a los 4 botones (Fig. 3) son:

TABLA 3	
Transmisor	Radioreceptor
Botón T1	Activación relé salida N°1
Botón T2	Activación relé salida N°2
Botón T3	No utilizado
Botón T4	No utilizado

- Modo 2:** en este "modo" es posible asociar a cada botón del transmisor una de las 2 salidas del receptor. Utilizando oportunamente esta modalidad, es posible accionar 2 o más receptores distintos con el mismo transmisor GTX4; por ejemplo, el botón T1 activa la salida N.º 1 en el receptor A; el botón T2 activa la salida N.º 1 en el receptor B; el botón T3 activa la salida N.º 2 en el receptor A; el botón T4 activa la salida N.º 1 en el receptor C.

Naturalmente la memorización de cada transmisor es independiente y en el mismo receptor pueden memorizarse algunos en "modo 1" y otros en "modo 2".

Atención: puesto que los procedimientos de memorización disponen de un tiempo máximo de 10 segundos por cada fase, es necesario que lea primero las instrucciones del párrafo siguiente y que luego proceda a la memorización.

Memorización del transmisor en "modo 1"

1. Pulse en el receptor el **botón P1** de la Fig. 4 durante 3s como mínimo; cuando el **LED P1** se enciende, salte el botón.

2. Dispone de 10s para pulsar durante 2s como mínimo un botón cualquiera del transmisor a memorizar. Si la memorización se efectúa correctamente el **LED P1** emitirá 3 destellos.

3. Si hay otros mandos a distancia a memorizar, repita el paso 2 antes de 10s o la fase de memorización se acabará automáticamente.

Memorización del transmisor en "modo 2"

Borre el telemando efectuando el procedimiento.

1. Presione y mantenga apretado el **botón P1** en la central.

2. Espere a que el **LED P1** se encienda y entonces, antes de tres segundos:

DEUTSCH

Hinweise

- Prüfen Sie vor Beginn der Installation, ob der Empfänger für seinen Zweck geeignet sind, insbesondere was die Daten im Kapitel "Technische Merkmale" betrifft; Nice übernimmt keinerlei Haftung für Schäden infolge eines Gebrauchs, der anders als in der vorliegenden Anleitung angegeben ist.
- Der Funkempfänger darf nicht mit nass werden; den Funkempfänger nicht in der Nähe starker Wärmequellen halten und keinen Flammen aussetzen; sollte dies der Fall sein, den Funkempfänger nicht mehr benutzen und den Nice Kundendienst zu Rate ziehen.
- Die Installationsarbeiten müssen ohne Vorhandensein der Stromversorgung ausgeführt werden.

Beschreibung und Einsatz

Mit dem Empfänger R2 können in Kombination mit den Sendern GTX4 elektrische Apparaturen wie zum Beispiel Steuerungen für Tore oder ähnliche Automatisierungen ferngesteuert werden; der Empfänger verfügt über zwei Ausgänge mit gewöhnlich geöffnetem Relaiskontakt (NO). Wenn der Sender ein "Signal" sendet, das als gültig anerkannt wird, verursacht der Empfänger die Aktivierung des entsprechenden Ausgangsrelais (der Kontakt schließt sich). Das Relais deaktiviert sich, sobald der Sender die Signalfrequenz beendet. Dieses Produkt ist mit den Sendern Mod. TX3 und TX4 kompatibel.

Installation

Empfänger

Der Empfänger R2 dient für Universalgebrauch. Das Gehäuse gibt dem Kreislauf einen wichtigen und wirksamen Schutz; es kann mit dem Aufkleber am Boden befestigt werden.

Auswahl der Versorgung

Die Versorgungsspannung des Empfängers ist 24V; durch Einschaltung der Überbrückung in Abb. 1 kann der Empfänger R2 auch mit 12V gespeist werden.

TABELLE 1		
Überbrückung nicht eingeschaltet	24 Vac/dc	Spannungsgrenze: 18÷35Vdc, 15÷28Vac
Überbrückung eingeschaltet	12 Vac/dc	Spannungsgrenze: 10÷18Vdc, 9÷15 Vac

Elektrische Anschlüsse

Für den Anschluss des Empfängers sind verschiedenfarbige Leiter vorgesehen (Abb.2).

TABELLE 2		
Rot/Schwarz	VERSORGUNG	Rot = Positiv, Schwarz = Negativ (ist in Wechselstrom bedeutungslos)
Weiß/Weiß	AUSGANG 1. RELAIS	Spannungsfreier Kontakt eines gewöhnlich geöffneten Relais
Viola/Viola	AUSGANG 2. RELAIS	Spannungsfreier Kontakt eines gewöhnlich geöffneten Relais
Morsetti 1, 2	Eingang ANTENNE	Antenne (Klemme 1=Geflecht, Klemme 2= Seele)

Auf der beiden Sendern in Steuerungs- oder Empfängerhöhe folgende Schritte ausführen:
1. Mindestens 5s auf die Taste an Sender **NEU** drücken, dann loslassen.
2. 3 Mal langsam auf die Taste an Sender **ALT** drücken.

3. 1 Mal langsam auf die Taste an Sender **NEU** drücken. Nun wird Sender **NEU** von der Steuerung bzw. Vom Empfänger erkannt und die Merkmale von Sender **ALT** annehmen. Zur Speicherung weiterer Sender, alle Schritte für jeden Sender **NEU** wiederholen.

Antenne

Der Empfänger R2 ist bereits mit Antenne innen ausgestattet (das bereits an Klemme 2 angeschlossene Stück Draht); für optimale Leistungen kann eine externe Antenne angeschlossen werden, zum Beispiel wie jene der Mhouse Blinkleuchte FL100. Die Antenne muss so hoch wie möglich installiert werden, nie unter Metall- oder Stahlbetonstrukturen, ggf. darüber, da sie die Antenne abschirmen könnten. Ein max. 5 m langes Koaxiales Kabel verwenden. Den mittleren Kabelabschnitt an Klemme 2 und das Geflecht an Klemme 1 anschließen.

Speicherung des Senders

Damit ein Sender den Empfänger steuern kann, muss eine Speicherphase ausgeführt werden.

Ein neuer Sender kann auf zwei verschiedene Arten gespeichert werden:

- Modus 1:** in diesem "Modus" wird der Funksender ganz benutzt bzw. alle Tasten führen den Befehl des entsprechenden Ausgangs aus.

In "Modus 1" sind den 4 Tasten (Abb.3) folgende Steuerbefehle zugeteilt:

TABELLE 3	
Sender	Funkempfänger
Taste T1	Aktivierung Relais Ausgang Nr.1
Taste T2	Aktivierung Relais Ausgang Nr.2
Taste T3	Nicht benutzt
Taste T4	Nicht benutzt

- Modus 2:** in diesem "Modus" kann mit jeder Sendertaste einer der 2 Empfänger-ausgänge verbunden werden. Wenn dieser Modus entsprechend angewendet wird, können mit demselben Sender GTX4 2 oder mehr verschiedene Empfänger gesteuert werden, zum Beispiel aktivierte Taste T1 den Empfänger A, 1 an Empfänger A, Taste T2 den Ausgang Nr. 1 an Empfänger B, Taste T4 den Ausgang Nr. 1 an Empfänger C.
- Natürlich ist die Speicherung eines jeden Senders ein Fall für sich und im gleichen Empfänger können einige Sender in "Modus 1", andere in "Modus 2" gespeichert werden.

Achtung: da die Speicherverfahren auf Zeit sind (max. 10 Sekunden für jede Phase) müssen vor ihrer Durchführung die Anweisungen im nächsten Abschnitt gelesen werden.

Speicherung des Senders in "Modus 1"

1. Am Empfänger mindestens 3s auf **Taste P1** in Abb.4 drücken; die Taste loslassen, wenn **LED P1** erlischt.

2. Innerhalb von 10s mindestens 2s auf eine beliebige Taste des zu speichernden Funksenders drücken. **LED P1** wird 3 Mal blinken, falls die Speicherung erfolgreich war.

3. Zur Speicherung weiterer Fernbedienungen, Schritt 2 innerhalb weiterer 10s wiederholen, andernfalls wird die Speicherphase automatisch beendet.

Ostrzeżenia

- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy odbiornik nadaje się do użytku. Szczególną uwagę należy zwrócić na dane przedstawione w rozdziale „Specyfikacja techniczna”. Firma Nice nie odpowiada za szkody wywołane nieprawidłowym i niezgodnym z zaleceniami niniejszej instrukcji użytkowaniem produktu.
- Należy unikać zamoczenia odbiornika, nie trzymać go w pobliżu źródeł ciepła ani wystawiać na działanie płomieni. W razie wystąpienia kłopotówkolek z tych czynników należy niezwłocznie zatrzymać urządzenie i skontaktować się z serwisem Nice.
- Montaż należy wykonywać po uprzednim odłączeniu zasilania elektrycznego.

Opis i przeznaczenie użytkowe

Odbiornik R2 w połączeniu z nadajnikami GTX4 umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi, które – jak na przykład centrala sterująca do bram lub inne, podobne automaty – mają 2 wyjścia z zazwyczaj otwartym stykiem przewodniowym „NO”. Kiedy nadajnik wysłał sygnał, który rozpoznawany jest jako prawidłowy, odbiornik aktywuje odpowiedni przełącznik wyjściowy (styk zamyka się). Przełącznik powroci do stanu nieaktywnego, kiedy tylko nadajnik przestanie wysyłać sygnał radiowy. To urządzenie jest kompatybilne z nadajnikami mod. TX3 i TX4.

Instalacja

Odbiornik

Odbiornik R2 nadaje się do uniwersalnego zastosowania. Obudowa stanowi zasadnicze i skuteczne zabezpieczenie obwodu. Może ona być przymocowana do podłoża za pomocą taśmy klejącej.

Wybór zasilania

Napięcie zasilania odbiornika wynosi 24 V. Możliwe jest także zasilanie odbiornika R2 prądem 12 V, po zamontowaniu specjalnego mostka zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi na rys. 1.

TABELA 1		
Mostek niezainstalowany	24 V ac/dc	Limity napięcia: 18-35 Vdc, 15-28 Vac
Mostek zainstalowany	12 V ac/dc	Limity napięcia: 10-18 Vdc, 9-15 Vac

- Przetestuj, czy ilość mignięć **kontrolki P1**, przedstawionej na rys. 4, odpowiada wybranemu wyjściu.
- W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 2 sekundy żądany przycisk konfigurowanego nadajnika. Jeżeli faza konfigurowania zakończyła się pomyślnie, **kontrolka P1** zaświeci trzykrotnie.

4. Jeżeli istnieje potrzeba skonfigurowania dodatkowych nadajników dla tego samego polecenia, powtórz krok 3 w ciągu kolejnych 10 sekund. W przeciwnym razie faza konfigurowania zakończy się automatycznie.

Połączenia elektryczne

Odbiornik należy podłączyć za pomocą różnokolorowych przewodów (rys. 2).

TABELA 2		
Czerwony/Czarny	ZASILANIE	Czerwony = dodatni, Czarny = ujemny (w prądzie naprzemiennym nie ma to znaczenia)
Biały/Biały	WYJŚCIE 1 PRZEŁĄCZNIK	Styk bezpotencjałowy przełącznika, normalnie otwarty
Fioletowy/Fioletowy	WYJŚCIE 2 PRZEŁĄCZNIK	Styk bezpotencjałowy przełącznika, normalnie otwarty
Zaciski 1, 2	Wejście dla ANTENY	Antena (zacisk 1=opłot, zacisk 2=rdzeń)

Antena

Odbiornik R2 wyposażony jest we wbudowaną antenę (końcówka kabla jest już podłączona do zacisku 2); dla optymalnych rezultatów można podłączyć antenę zewnętrzną, na przykład taką, jaka znajduje się w lampach sygnalizacyjnych FL100 Mhouse.

Antenę należy zamontować jak najwyżej. Nigdy poniżej, a jeśli to możliwe, powyżej konstrukcji metalowych lub z żelbetu, które mogłyby zakłócać jej działanie. Należy stosować kabel współosiowy, na przykład RG58, o maksymalnej długości 5 m. Podłączyć środkową część kabla do zacisku 2, a opłot do zacisku 1.

Konfiguracja nadajnika

Aby nadajnik przekazywał sygnały do odbiornika, konieczne jest jego skonfigurowanie.

Istnieją dwa tryby konfigurowania nowego nadajnika:

- Tryb 1: w tym trybie nadajnik radiowy używany jest całocisłowo, to znaczy, że wszystkie przyciski sterują przypisanym do nich wyjściem.**

W trybie 1 polecenia przypisane do 4 przycisków (rys. 3) to:

TABELA 3	
Nadajnik	Odbiornik radiowy
Przycisk T1	Aktywowanie przełącznika wyjściowego nr 1
Przycisk T2	Aktywowanie przełącznika wyjściowego nr 2
Przycisk T3	Nie używany
Przycisk T4	Nie używany

- Tryb 2:** w tym trybie do każdego przycisku nadajnika można przypisać jedno z dwóch wyjść odbiornika. Wykorzystując odpowiednio ten tryb, za pomocą nadajnika GTX4 można sterować 2 lub więcej różnymi odbiornikami. Na przykład, przycisk T1 aktywuje wyjście nr 1 na odbiorniku A, przycisk T2 aktywuje wyjście nr 1 na odbiorniku B, przycisk T3 aktywuje wyjście nr 2 na odbiorniku A, przycisk T4 aktywuje wyjście nr 1 na odbiorniku C.

Oczywiście konfigurowanie każdego nadajnika jest traktowane oddębnie, toteż w obrębie tego samego odbiornika niektóre nadajniki można skonfigurować w trybie 1, a inne w trybie 2.

Uwaga: ponieważ procedury konfiguracji są ograniczone czasowo (maksymalnie 10 sekund dla każdej fazy), należy należy zapoznać się z instrukcjami przedstawionymi w kolejnym rozdziale, a dopiero następnie przystąpić do wykonania procedury.

Konfigurowanie nadajnika w trybie 1

1. Wcisnąć na co najmniej 3 sekundy **przycisk P1** odbiornika, przedstawiony na rys. 4. Kiedy zaświeci kontrolka **P1**, zwońnic przycisk.

2. W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 2 sekundy dowolny przycisk na skonfigurowanym nadajniku. Jeżeli faza konfigurowania zakończyła się pomyślnie, **kontrolka P1** zaświeci trzykrotnie.

3. Jeżeli istnieje potrzeba skonfigurowania dodatkowych nadajników, powtórz krok 2 w ciągu kolejnych 10 sekund. W przeciwnym razie faza konfiguracji zakończy się automatycznie.

POLSKI

Konfigurowanie nadajnika w trybie 2

Skasować nadajnik wykonując poniższą procedurę.

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk **P1** centrali.

2. Odczekać, aż **kontrolka P1** zaświeci, następnie w ciągu trzech sekund:

3. Wcisnąć na co najmniej trzy sekundy przycisk nadajnika radiowego, który ma zostać skasowany. Jeżeli kasowanie zakończyło się pomyślnie, **kontrolka P1** zaświeci pięciokrotnie w szybkim tempie. Jeżeli **kontrolka P1** miga w wolnym tempie, oznacza to, że kasowanie nie doszło do skutku, gdyż przełącznik nie był skonfigurowany.

4. Jeżeli istnieje potrzeba skasowania innych nadajników, wciskając wciąż **przycisk P1**, powtórz krok 3 w ciągu dziesięciu sekund. W przeciwnym razie faza kasowania zakończy się automatycznie.

Podczas konfigurowania nadajnika w trybie 2, każdemu przyciskowi można przypisać którekolwiek z dwóch wyjść odbiornika radiowego (patrz tabela 4).

W trybie 2 każdy przycisk wymaga oddębnej fazy konfigurowania.

1. Wcisnąć **przycisk P1**, przedstawiony na rys. 4, taką ilość razy, jaka przypisana jest do danego polecenia w poniższej tabeli (np. 2 razy dla polecenia „Aktywować wyjście nr 2”):

TABELA 4	
Przycisk P1	Odbiornik radiowy
1 raz	Aktywowanie wyjścia nr 1
2 razy	Aktywowanie wyjścia nr 2
3 razy	Nie używany
4 razy	Nie używany

2. Sprawdź, czy ilość mignięć **kontrolki P1**, przedstawionej na rys. 4, odpowiada wybranemu wyjściu.

3. W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 2 sekundy żądany przycisk konfigurowanego nadajnika. Jeżeli faza konfigurowania zakończyła się pomyślnie, **kontrolka P1** zaświeci trzykrotnie.

4. Jeżeli istnieje potrzeba skonfigurowania dodatkowych nadajników dla tego samego polecenia, powtórz krok 3 w ciągu kolejnych 10 sekund. W przeciwnym razie faza konfigurowania zakończy się automatycznie.

Konfiguracja zdalna

Istnieje możliwość skonfigurowania nowego nadajnika nie oddziałując bezpośrednio na przyciskach odbiornika radiowego. Konieczne jest wtedy wykorzystanie już skonfigurowanego i działającego „**POPRZEDNIEGO**” nadajnika.

NOWY konfigurowany nadajnik przejmie charakterystykę tego **POPRZEDNIEGO**. Zatem, jeżeli **POPRZEDNI** nadajnik został skonfigurowany w trybie 1, także **NOWY** nadajnik zostanie skonfigurowany w tym trybie. W tym przypadku podczas fazy konfigurowania można wcisnąć dowolny przycisk któregoś z nadajników. Jeżeli natomiast **POPRZEDNI** nadajnik skonfigurowany został w trybie 2, na **POPRZEDNI** nadajniku należy wcisnąć przycisk z żądanym poleceniem, a na **NOWYM** przycisk, który ma zostać przypisany do tego polecenia.

Prześć z oboma nadajnikami w pobliże centrali lub odbiornika i wykonaj następujące czynności:

- Wcisnąć na co najmniej 5 sekund przycisk **NOWEGO** nadajnika, następnie zwońnic go.
- Wcisnąć powoli trzykrotnie przycisk **POPRZEDNIEGO** nadajnika.

3. Wcisnąć powoli jeden raz przycisk **NOWEGO** nadajnika.

W tym momencie **NOWY** nadajnik zostanie rozpoznany przez centralę lub odbiornik i przejmie charakterystykę tego **POPRZEDNIEGO**.

Jeżeli istnieje potrzeba skonfigurowania kolejnych nadajników, powtórz wszystkie kroki dla każdego nowego nadajnika.

Konserwacja i utylizacja

System nie wymaga szczególnej konserwacji.

Produkt ten zbudowany jest z różnego rodzaju materiałów. Niektóre z tych materiałów nadają się do ponownego wykorzystania, inne natomiast należy zlikwidować.

Należy zapoznać się z zasadami utylizacji produktu, stosując obowiązujące normy i przepisy lokalne.

Uwaga: niektóre komponenty elektryczne mogą zawierać substancje szkodliwe: nie wyrzucać, oddać do utylizacji.

Specyfikacja techniczna

R2 został wyprodukowany przez grupę NICE S.p.a. (TV) I.

W celu ulepszenia produktów grupy NICE S.p.a. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Tym niemniej spółka gwarantuje przewidziane funkcje i przeznaczenie użytkowe urządzeń. Uwaga: we wszystkich specyfikacjach technicznych uwzględniono temperaturę 20°C. To urządzenie jest kompatybilne z nadajnikami mod. TX3 i TX4.

■ **Typ:** Odbiornik radiowy do kontroli automatyki do bram, drzwi automatycznych i typ podobnych ■ **Zastosowana technologia:** Odbiór i odszyfrowywanie sygnałów radiowych wysyłanych przez nadajniki. Aktywowanie przełącznika wyjściowego tylko w przypadku zgodności z wcześniej skonfigurowanym kodem oraz synchronizacji z sekwencją zmniejsności ■ **Możliwość zdalnego sterowania:** Z nadajnikami GTX4 ■ **Kodowanie:** System Rolling code (kod zmienny) 64 Bit (18 trylionów kombinacji) ■ **Możliwość konfigurowania nadajników GTX4:** Do 256, jeżeli konfiguracja nadajnika przebiega w trybie 1 ■ **Częstotliwość odbioru:** 433,92 Mhz ■ **Wejście dla anteny radiowej:** 52 Ohm dla kabla typu RG58 lub podobnych ■ **Maksymalna długość kabla antenowego:** Mniej niż 5 m ■ **Czułość odbiornika:** Większa niż 0,5 µV ■ **Zasięg nadajników GTX4:** Szacowany na 50-100 m (zasięg zmniejsza się w zależności od przeszkód i zakłóceń elektromagnetycznych oraz jest uzależniony od pozycji anteny) ■ **Zasilanie:** bez mostka: 24 V typowe(18-35 Vdc, 15-28 Vac), z mostkiem: 12 V typowe (10-18 Vdc, 9-15 Vac) ■ **Pobór w fazie spoczynku:** 10 mA (maksymal przy 24 Vac) ■ **Pobór przy 1 aktywnym przełączniku:** 50 mA (maksimum przy 24 Vac) ■ **Przełącznik wyjściowy:** 2 z normalnie otwartym stykiem przełącznikowym ■ **Charakterystyka styku przełącznikowego:** Maksimum 50 V i 0,3 A ■ **Czas załączania:** ok. 200 ms ■ **Czas przełączania w stan nieaktywny:** ok. 300 ms ■ **Temperatura otoczenia pracy:** -10 - 55°C ■ **Użytkowanie w środowisku kwasnym, zasolonym lub potencjalnie wzbuchowym:** Nie ■ **Stopień ochrony:** IP300 (użytkowanie w otoczeniu chronionym) ■ **Wymiary/waga:** 86 x 57 x 22 mm, ciężar 55 g

Aanbevelingen

- Controleer alvorens met de installatie te beginnen of de ontvanger geschikt is voor de toepassing in kwestie en let vooral op de gegevens vermeld in het hoofdstuk "Technische eigenschappen". Nice is niet aansprakelijk voor schade wanneer het product wordt gebruikt voor