

# ENGLISH

Original instructions

## 1 - Safety warnings

has already been memorised on the receiver.  
**Caution!** – Important safety instructions: keep these instructions in a safe place.  
**Caution!** – To ensure personal safety, it is essential to observe these instructions:  
• Before starting installation, read this manual and that of the receiver (or automation control unit) to ensure that the product is suitable for the intended use; take care to check the data in the chapter "Technical specifications". • Never keep the transmitter near sources of intense heat, or naked flames: these actions may damage it or cause malfunctions and hazards. • **Caution!** – Even if discharged, the batteries may contain pollutant substances; therefore never dispose of in public waste (fig. 6); observe the relative local regulations and procedures envisaged for battery disposal. • Mhouse declines all liability for damage resulting from improper use of the product and other than as specified in this manual.

## 2 - Product description and intended use

This transmitter is designed exclusively for the remote control of the radio receivers (or control units) in the Mhouse automations for gates, garage doors and similar devices. Any use other than as specified herein is strictly prohibited! Improper use may cause hazards, damage or physical injury. GTX8 is fitted with 8 numerical keys from 1 to 8. The keys are divided into two groups of four, as shown in fig. 1. Each group is associated with a specific transmission code, with the result of having two independent transmitters in the same casing. The two groups of keys enable separate control of 2 automations, each with 4 controls defined on the control unit, or separate control of up to 8 automations, associating the specific keys and commands as required.

The transmitter is equipped with a small eyelet (B, in fig.2) to enable attachment to a key ring, and a wall support (fig. 3). To fix the support, use the adhesive strip supplied (if the surface is smooth and compact) or use the screw and plug supplied (fig. 3).

## 3 - Memorising the code and associating the commands with transmitter keys

To enable use of the transmitter, the transmission code must be stored in the memory of the receiver or control unit of the automation: the code must be memorised separately for each group of keys (fig. 1), as each has its specific transmission code. During memorisation, the commands (set on the control unit) are also associated with the transmitter keys, according to the procedures described below.

**"Mode I"** – During the procedure using this mode, the system memorises the 4 keys associated with a specific transmission code once only, automatically assigning each key with a command set on the control unit, according to a factory set list and order (see fig. 5). Use of this mode enables the control of 1 automation with 1 transmitter, using the first 4 commands present in the list of commands on the control unit.

## 4 - Operation check

To check operation of the transmitter, simply press one of the keys and ensure that the red Led A starts flashing immediately, and that the automation executes the envisaged command. The command associated with each key depends on the mode in which the transmitter was memorised (refer to chapter 3).

**"Mode II"** – During the procedure using this mode, the system memorises a single key. In this case it is the installer's task to select which key is to be memorised and which command is to be associated: the latter is chosen from the list of those available on the control unit. To memorise a second key, the procedure must be repeated. Use of this mode only enables memorisation of the keys required, with association of the commands required, with the possibility of controlling up to 8 automations, with 1 transmitter, dedicating the required keys and commands.

In general, for the memorisation procedures, refer to those provided in the next paragraph and those in the receiver (or control unit) instruction manual: a copy of this manual is also available on the website www.mhouse.com.

**Caution!** – Batteries may contain pollutant substances. Therefore never dispose of in public waste (fig. 6) and observe the procedures for separate waste collection envisaged by local legislation.

The product packaging material must be disposed of in full observance of current local legislation.

**3.1 - Procedures for "remote" memorisation from the receiver**

The following procedures serve only to memorise additional transmitters when at least one transmitter

# ITALIANO

Istruzioni originali

has already been memorised on the receiver.  
**Attenzione!** – Istruzioni importanti per la sicurezza: conservare queste istruzioni.

**Attenzione!** – Per la sicurezza delle persone è importante di rispettare queste istruzioni:

• Prima di iniziare l'installazione, leggere il presente manuale e quello del ricevitore (o della centrale dell'automa-

tismo) per verificare se il prodotto è adatto all'uso ipotizzato; prestare attenzione ai dati riportati nel capitolo "Caratteristiche tecniche". • Non tenere il trasmettitore vicino a fonti di calore intenso, né esporlo a fiamme libere: tali azioni possono danneggiarlo ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo. • **Attenzione!** – Le pile, anche se esaurite, potrebbero contenere sostanze inquinanti: quindi non devono essere buttate nei rifiuti comuni (fig. 6) ma possono essere smaltiti nel rispetto della normativa locale.

## 7 - Technical specifications

• GTX8 is produced by NICE S.p.A. (TV) I, MHOUSE is a commercial trademark owned by NICE S.p.A. • In order to improve products, NICE S.p.A. reserves the right to modify technical specifications at any time without notice, while maintaining the original functionality and intended use. • All technical specifications refer to an ambient temperature of 20°C.

■ **Type:** Radio transmitter for the control of automations for gates, garage doors and similar devices ■

**Technology adopted:** Encoded AM OOK ■ **Frequency:** 433.92 MHz ■ **Encoding:** 64 Bit rolling code (18 billion billion combinations) ■ **Radiated power:** approx. 1mW ■ **Power supply:** 3Vdc +20% -40% with a lithium battery type CR2032 ■ **Battery lifetime:** 3 years, estimated on the basis of 10 commands/day with a duration of 1s at 20°C (battery efficiency is reduced at low temperatures). ■ **Environmental operating temperature:** -20...+55°C ■ **Use in acid, saline or potentially explosive atmospheres:** No ■ **Protection rating:** IP40 (use in homes or protected environments) ■ **Dimensions / weight:** Without support 38 x 93 x 14mm / 23g - With support 50 x 93 x 17mm / 25g

## 2 - Descrizione del prodotto e destinazione d'uso

Il presente trasmittitore radio è destinato esclusivamente al comando a distanza dei ricevitori radio (o delle centrali di comando) delle automazioni Mhouse per cancelli, portoni da garage e similari. Qualsiasi altro uso diverso da quello descritto e da considerarsi imprudente o vietato! Usi impropri possono essere causa di pericoli o danni, a cose e persone.

Il GTX8 ha 8 tasti numerici da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Il GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. Le touches sont subdivisées en deux groupes de quatre, comme l'indique la fig. 1. Chaque groupe est associé à son propre code de transmission, avec le résultat d'avoir à disposition, dans le même boîtier, deux émetteurs indépendants l'un de l'autre. Avec les deux groupes de touches, il est possible de commander séparément 2 automatisations, chacun avec les 4 commandes définies dans la logique de commande, ou bien, il est possible de commander séparément jusqu'à 8 automatisations, en destinant à ces derniers les touches et les commandes désirées.

Le GTX8 a 8 touches numérotées de 1 à 8. Les touches sont subdivisées en deux groupes de quatre, comme l'indique la fig. 1. Chaque groupe est associé à son propre code de transmission, avec le résultat d'avoir à disposition, dans le même boîtier, deux émetteurs indépendants l'un de l'autre. Avec les deux groupes de touches, il est possible de commander séparément 2 automatisations, chacun avec les 4 commandes définies dans la logique de commande, ou bien, il est possible de commander séparément jusqu'à 8 automatisations, en destinant à ces derniers les touches et les commandes désirées.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indipendenti tra loro. Con i due gruppi di tasti è possibile comandare separatamente 2 automazioni, ciascuna con i 4 comandi definiti nella centrale, oppure è possibile comandare separatamente fino a 8 automazioni, destinando a questi i tasti e i comandi desiderati.

Le GTX8 a 8 tasti numerati da 1 a 8. I tasti sono suddivisi in due gruppi di quattro, come mostrato in fig. 1. Ogni gruppo è associato a un proprio codice di trasmissione, con il risultato di avere a disposizione, nello stesso guscio, due trasmettitori indip

