

STX^{KIT}

CE 0682

RC100
STX100

Kit par radio pour automatiser des stores ou des volets roulants

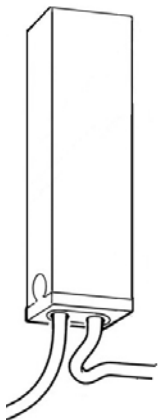
FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

EN - Instructions and warnings for installation and use

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

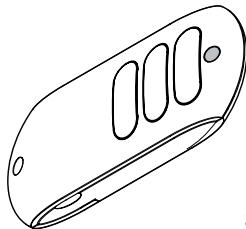


1



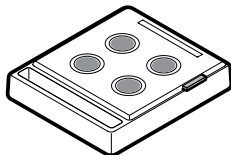
RC100

2



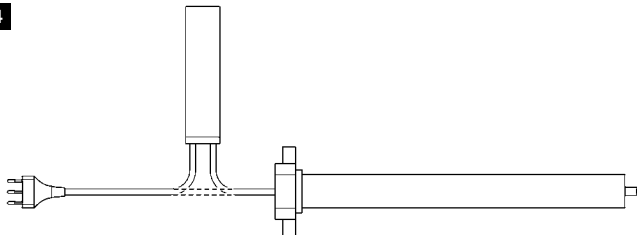
STX100

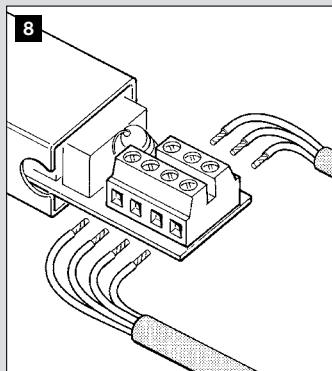
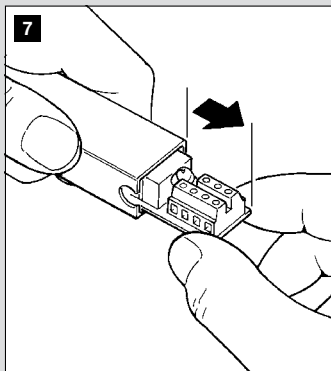
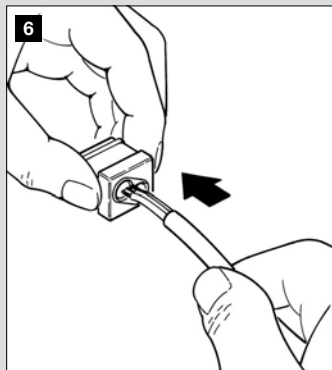
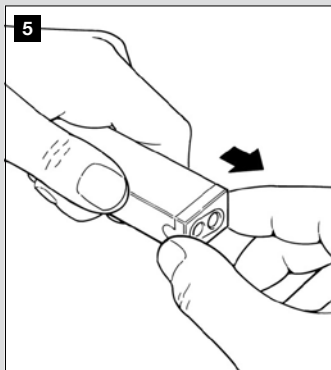
3



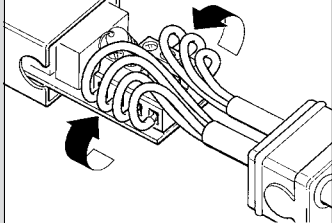
ECC05

4

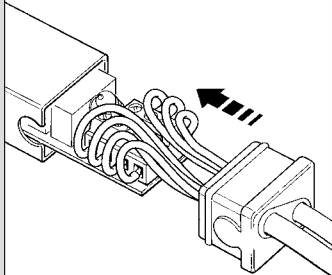




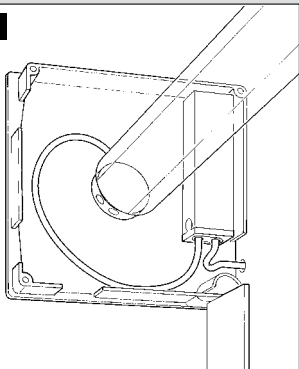
9



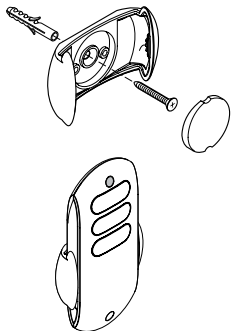
10

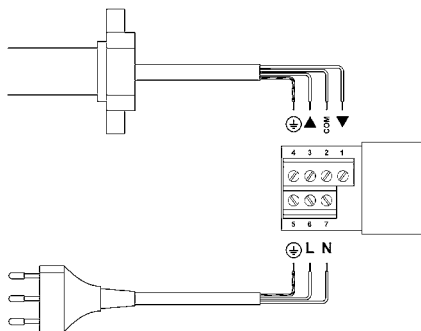
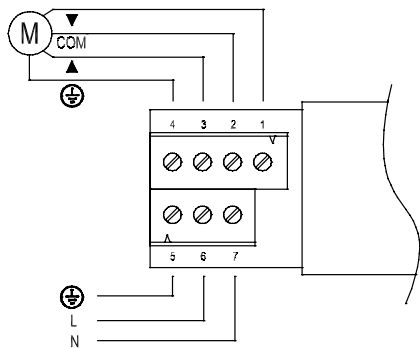


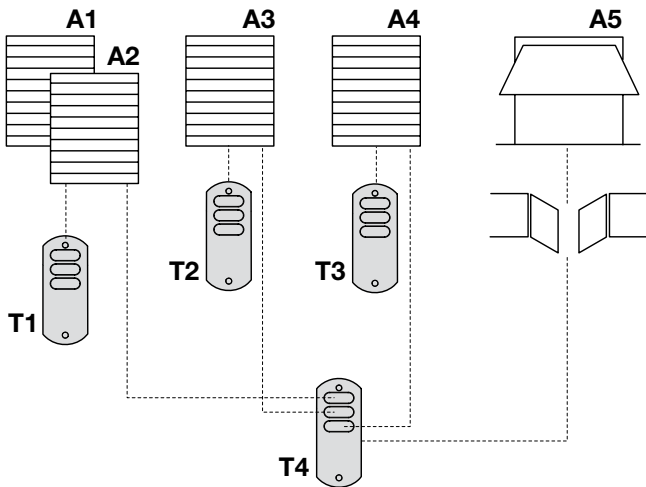
11

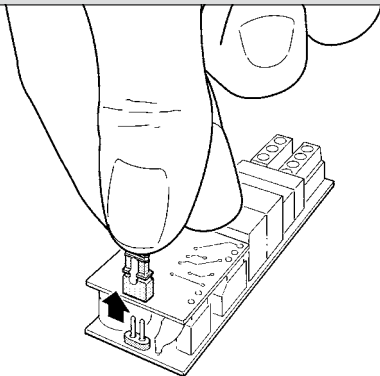


12









AVERTISSEMENTS

— PHASE 1 —

- Avant de commencer l'installation vérifiez si le produit est adapté à l'emploi, avec une attention particulière pour les données figurant dans le chapitre « Caractéristiques techniques » ; Nice S.p.A. ne répond pas des dommages dérivant d'une utilisation du produit différente de celle qui est prévue dans le présent manuel.
- Éviter que les parties internes du produit puissent entrer en contact avec de l'eau ou d'autres substances polluantes, ne pas le conserver à proximité de sources de chaleur intense et ne pas l'exposer à des flammes vives ; si cela se produit, suspendre immédiatement l'utilisation et s'adresser au service après-vente Nice.
- Pour les opérations d'installation, couper l'alimentation électrique.
- Les matériaux de l'emballage doivent être émis au rebut dans le plein respect des normes locales.

DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

— PHASE 2 —

STXKIT est composé d'un émetteur **STX100** et d'un récepteur radio **RC100**. Permet de commander des moteurs asynchrones monophasés alimentés à la tension de secteur avec des connexions type « COMMUN » « OUVERTURE » « FERMETURE », utilisées pour l'automatisation de stores, volets roulants et similaires.

Le récepteur radio (figure 1) opère à la fréquence de 433,92 MHz avec technologie rolling code pour garantir des niveaux de sécurité élevés. Pour chaque récepteur radio, il est possible de mémoriser jusqu'à 30 émetteurs STX100 (figure 2) ou ECCO5 (figure 3).

Après chaque commande provenant de l'émetteur le moteur est alimenté pendant le « temps de travail » prévu (fixé en usine à environ 150 secondes),

normalement un fin de course présent dans le moteur interrompt le mouvement au niveau de la position choisie.

INSTALLATION

— PHASE 3 —

Le récepteur radio RC100 doit être connecté entre la ligne d'alimentation électrique (secteur) et le moteur à commander comme l'illustre la figure 4.

ATTENTION ● Les installations électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et dans le respect des normes. ● Le boîtier de RC100 doit être positionné dans un endroit non accessible car les passe-câbles ne protègent pas les câbles contre l'arrachement et le couvercle/bouchon amovible est un élément qui se détache et qui ne garantit pas la protection contre l'accès à des parties sous tension. ● Si le récepteur radio RC100 est placé à l'extérieur, il faut tenir compte du fait que les passe-câbles garantissent l'étanchéité à l'eau seulement pour les câbles ronds d'un diamètre compris entre 6,5 et 8,5 mm.

● **01.** S'assurer qu'aucune partie des circuits électriques n'est sous tension.
 ● **02.** Ouvrir le boîtier de RC100 en enlevant le « bouchon passe-câbles », comme indiqué dans la figure 5. ● **03.** Dégainer les deux câbles, celui qui provient de la ligne d'alimentation et celui du moteur, sur environ 1,5 cm puis dénuder les différents conducteurs sur environ 5 mm. ● **04.** Passer les deux câbles dans les trous prévus à cet effet sur le « bouchon ». ● **05.** Extraire la carte de quelques centimètres. ● **06.** Connecter les conducteurs aux bornes comme indiqué dans la figure 8, en respectant le schéma de la figure 13. ● **07.** Replier les conducteurs comme dans la figure 9. ● **08.** Pousser la carte à l'intérieur du boîtier ; vérifier que la partie dégainée du câble est complètement à l'intérieur ; faire coulisser le « bouchon » sur les câbles jusqu'à la fermeture complète du boîtier. ● **09.** Le récepteur radio RC100 n'a pas besoin de fixation et peut être positionné directement dans le caisson, en utilisant éventuellement l'adhésif fourni. Pour éviter le risque d'infiltrations d'eau, il est conseillé de le positionner avec les câbles vers le bas. **ATTENTION : Le boî-**

tier de RC100 ne doit être percé sous aucun prétexte. ● 10. L'émetteur STX100 est muni d'un support pour la fixation, par exemple au mur. Si la surface de fixation est lisse et compacte, on peut utiliser l'adhésif fourni ; autrement, il faut utiliser la vis ainsi que, éventuellement, la cheville fournie.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

— PHASE 4 —

ATTENTION ● Respecter scrupuleusement les connexions prévues, en cas de doute NE PAS TENTER en vain, mais consulter les fiches techniques d'approfondissement. ● Une connexion erronée peut provoquer des pannes graves au récepteur radio RC100.

Alimentation

L'alimentation principale du récepteur radio RC100 (terre, phase, neutre) doit être effectuée en utilisant les bornes 5-6-7 comme l'indique la figure 13.

Connexion moteur

Le moteur asynchrone monophasé à la tension de secteur doit être connecté entre les bornes 1-2-3-4 comme l'indique la figure 13. La borne N° 2 correspond à « Commun » ; généralement le conducteur bleu du câble du moteur ; tandis que la n° 4 correspond à « Terre », de couleur jaune-vert. Les bornes 1 et 3 correspondent respectivement à « Descente » ▲ et à « Montée » ▼ qui, en ce qui concerne les conducteurs du câble du moteur, sont généralement le brun et le noir.

Les phases électriques du moteur « montée » et « descente » sont parfaitement interchangeables dans la mesure où la première fait tourner le moteur dans un sens, la seconde dans l'autre sens. La direction, « Montée » ▲ ou « Descente » ▼, dépend du côté par lequel le moteur est enfilé dans le tube d'enroulement. Si après la mémorisation du premier émetteur STX100, le sens de rotation du moteur ne correspond pas à la commande, il faut inverser les connexions au niveau des bornes 1 et 3 du récepteur radio RC100.

ATTENTION : à moins que cela ne soit expressément autorisé pour le type de moteur en question, ne pas connecter plus d'un moteur pour

chaque récepteur radio RC100, utiliser éventuellement les extensions spécialement prévues.

ATTENTION : la borne 7 (Neutre) est connectée directement à la borne 2 (Commun) du moteur qui ne résulte donc pas complètement isolé par rapport au secteur.

MÉMORISATION DES ÉMETTEURS

— PHASE 5 —

Pour qu'un émetteur STX100 puisse commander le récepteur radio RC100, il faut effectuer la procédure de mémorisation. En dehors de l'émetteur STX100, spécifique pour les automatismes de stores et volets roulants, on peut mémoriser aussi des émetteurs ECCO5, utilisés normalement dans les automatismes pour portes et portails.

ATTENTION :

- Toutes les phases de mémorisation décrites dans ce chapitre sont temporisées, c'est-à-dire qu'elles doivent être effectuées dans les limites de temps prévues.
- La mémorisation par radio peut se vérifier dans tous les récepteur radios qui se trouvent dans le rayon de portée de l'émetteur ; il est donc préférable de ne laisser alimenté que celui qui est concerné par l'opération.

Il est possible de vérifier si des émetteurs sont déjà mémorisés dans le récepteur radio : pour cela, il suffit de vérifier le nombre de bips sonores émis au moment de l'allumage du récepteur radio :

Vérification des émetteurs mémorisés

3 bips brefs  Il y a déjà des émetteurs mémorisés

2 bips longs  Aucun émetteur mémorisé

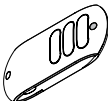
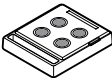
Il y a deux manières possibles de mémoriser les émetteurs :

- **Mode 1** : mémorisation simplifiée (les touches de l'émetteur sont automatiquement configurées par le récepteur radio RC100).
- **Mode 2** : mémorisation avancée (chaque touche de l'émetteur peut être configurée pour une commande donnée).

• **Mémorisation en Mode 1** (mémorisation simplifiée)

Dans ce mode, les fonctions des touches de l'émetteur sont préétablies: la touche ▲ (ou **1**) commande la Montée, la touche ■ (ou **2**) commande le Stop tandis que la touche ▼ (ou **3**) commande la Descente; dans l'émetteur ECCO5 la touche **4** commande le Stop.

Fonction des touches dans les émetteurs en Mode 1

STX100	ECCO5	Commande		
Touche ▲	Touche 1	Montée		
Touche ■	Touche 2	Stop		
Touche ▼	Touche 3	Descente		
–	Touche 4	Stop	STX100	ECCO5

Quand il n'y a aucun émetteur mémorisé, on peut procéder à la mémorisation du premier émetteur en Mode 1 comme l'indique le tableau **[A]**.

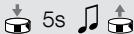
TABLEAU [A] - Mémorisation du premier émetteur en Mode 1

1	Alimenter le récepteur radio : on entend 2 longs bips (*)	 ... 
2	Dans les 5 secondes qui suivent presser et maintenir enfoncée une touche quelconque de l'émetteur	 5s
3	Relâcher la touche au premier des 3 bips qui confirment la mémorisation	

(*) - Si le récepteur radio contient déjà des émetteurs mémorisés, à l'allumage on entend **3 bips brefs** et il n'est pas possible d'effectuer la procédure ci-dessus. Dans ce cas, il faudra passer au mode de mémorisation du Tableau **[B]**.

Quand un ou plusieurs émetteurs ont déjà été mémorisés en Mode 1, il est possible d'en mémoriser d'autres toujours en Mode 1, comme l'indique le tableau **[B]**.

TABLEAU [B] - Mémorisation d'émetteurs supplémentaires en Mode 1

1	Maintenir enfoncée la touche ■ du nouvel émetteur à mémoriser (Nouveau TX) jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis relâcher la touche	<u>Nouveau TX</u> 
2	Presser lentement 3 fois la touche ■ d'un émetteur déjà mémorisé (Ancien TX)	<u>Ancien TX</u> 
3	Presser et relâcher encore une fois la même touche enfoncée au point 1 sur le nouvel émetteur. À la fin, 3 bips(*) signalent que le nouvel émetteur a été mémorisé correctement.	<u>Nouveau TX</u> 
(*) - Si la mémoire est pleine (30 émetteurs), 6 bips indiqueront que l'émetteur ne peut pas être mémorisé.		

APPROFONDISSEMENTS

— PHASE 6 —

Dans ce chapitre, nous analyserons les possibilités de mémorisation particulière du récepteur radio RC100.

• **Mémorisation en Mode 2** (mémorisation avancée)

Dans ce mode, à chaque touche de l'émetteur on peut associer l'une des 4 commandes possibles, comme l'indique le tableau **[C]**.

TABEAU [C] - Commandes disponibles pour la mémorisation en Mode 2

N°	Commande	Description
1	Pas-à-pas	La première commande active la montée; la commande successive, avec moteur en mouvement, commande le stop; la troisième la descente et ainsi de suite
2	Montée-Stop	La première commande active la montée; la commande successive, avec moteur en mouvement, commande le stop
3	Descente-Stop	La première commande active la descente; la commande successive, avec moteur en mouvement, commande le stop
4	Stop	Active toujours et uniquement le stop

Dans cette procédure, la mémorisation s'effectue séparément pour chaque touche de l'émetteur ; cela signifie que 2 touches du même émetteur peuvent être mémorisées pour deux commandes du même récepteur radio ou pour commander des récepteur radios différents comme l'indique l'exemple suivant :

Exemple de mémorisation en Mode 2

Touche 1	Touche 2	Touche 3	Touche 4
Montée Store N°1	Descente Store N°1	Pas-à-pas Volet roulant N°1	Pas-à-pas Volet roulant N°2

Avec les mémorisations qui conviennent, on peut créer des commandes de groupe comme dans l'exemple illustré dans la figure 14 :

- T1 mémorisé en mode I aussi bien sur A1 que sur A2 permet de commander la montée, le stop ou la descente simultanément aussi bien sur A1 que sur A2.

- T2 mémorisé en mode I seulement sur A3 permet de commander la montée, le stop ou la descente.
- T3 mémorisé en mode I seulement sur A4 permet de commander la montée, le stop ou la descente.
- T4 mémorisé en mode II pour la commande de Pas-à-pas sur tous les automatismes permet de commander simultanément la montée ou la descente de A1 et A2, ou de commander séparément A3 ou A4 ; enfin, de commander l'ouverture du portail automatique A5.

Pour mémoriser les émetteurs en Mode 2 se référer aux tableaux **[D]** et **[E]**.

TABLEAU [D] - Mémorisation du premier émetteur en Mode 2

1	Alimenter le récepteur radio: on entend 2 longs bips	 
2	Dans les 5 secondes qui suivent, presser et maintenir enfoncée la touche désirée de l'émetteur à mémoriser jusqu'à la fin des 3 bips; puis la relâcher	  
3	Dans les 3 secondes qui suivent, presser la même touche de l'émetteur un nombre de fois égal à la commande désirée : 1 = Pas-à-pas ; 2 = Montée ; 3 = Descente ; 4 = Stop	 x 1 / x ...
4	Au bout d'environ 3 secondes on entendra un nombre de bips égal à la commande choisie (*)	 x 1 / x ...
5	Dans les 2 secondes qui suivent, presser et relâcher la même touche pour confirmer la programmation. À la fin, 3 bips signalent que le nouvel émetteur a été mémorisé correctement.	 

(*) - Si au point 4 on n'entend pas un nombre de bips égal à la fonction désirée, attendre 10 secondes pour sortir de la procédure puis refaire la procédure.

TABLEAU [E] - Mémorisation d'émetteurs supplémentaires en Mode 2

1	Maintenir enfoncée la touche désirée sur le nouvel émetteur (nouveau TX) jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis relâcher la touche	<u>Nouveau TX</u>  5s  
2	Dans les 5 secondes qui suivent, presser et maintenir enfoncée pendant environ 5 secondes une touche déjà mémorisée d'un émetteur (ancien TX) jusqu'à ce qu'on entende 2 bips brefs, puis relâcher la touche	<u>Ancien TX</u>  5s  
3	Dans les 3 secondes qui suivent, presser de nouveau la même touche de l'émetteur déjà mémorisé (ancien TX) un nombre de fois égal à la commande désirée : 1 = Pas-à-pas ; 2 = Ouverture ; 3 = Fermeture ; 4 = Stop	<u>Ancien TX</u>  x 1 / x ...
4	Au bout d'environ 3 secondes on entendra un nombre de bips identique à la commande choisie	 x 1 / x ...
5	Dans les 2 secondes qui suivent, presser de nouveau la touche désirée sur le nouvel émetteur (nouveau TX) pour confirmer la programmation. À la fin, 3 bips(*) signalent que le nouvel émetteur a été mémorisé correctement.	<u>Nouveau TX</u>    
(*) - Si la mémoire est pleine (30 émetteurs), 6 bips indiqueront que l'émetteur ne peut pas être mémorisé.		

• **Mémorisation d'un nouvel émetteur, avec les mêmes fonctions d'un autre émetteur déjà mémorisé**

On peut aussi mémoriser un nouvel émetteur de manière qu'il fonctionne exactement comme un émetteur déjà mémorisé (tableau [F]). Si l'émetteur déjà mémorisé est en Mode 1, le nouvel émetteur lui aussi fonctionnera en Mode 1 (dans ce cas, sera suffisante une seule phase de mémorisation). Si la touche de l'émetteur déjà mémorisé est en Mode 2, la touche du nouvel émetteur aussi sera mémorisée en Mode 2 et actionnera la même com-

mande. Si l'on souhaite mémoriser plusieurs touches, il faudra exécuter une phase de mémorisation pour chaque touche.

TABLEAU [F] - Mémorisation d'un nouvel émetteur, exactement comme un émetteur déjà mémorisé

1	Maintenir enfoncée la touche du nouvel émetteur (nouveau TX) à mémoriser pendant au moins 3 secondes, puis la relâcher	<u>Nouveau TX</u>  3s 
2	Presser la touche de l'émetteur déjà mémorisé (ancien TX) pendant au moins 3 secondes, puis la relâcher	<u>Ancien TX</u>  3s 
3	Presser de nouveau la touche du nouvel émetteur (nouveau TX) pendant au moins 3 secondes puis la relâcher	<u>Nouveau TX</u>  3s 
4	Presser la touche de l'émetteur déjà mémorisé (ancien TX) pendant au moins 3 secondes, puis la relâcher. À la fin, 3 bips (*) signalent que le nouvel émetteur a été mémorisé correctement.	<u>Ancien TX</u>  3s    

(*) - Si la mémoire est pleine (30 émetteurs), 6 bips indiqueront que la mémoire n'est pas en mesure d'accueillir d'autres émetteurs.

• Programmation du temps de travail

Le "Temps de Travail" est le temps pendant lequel le récepteur radio RC100 commande le moteur dans la manœuvre de Montée ▲ ou Descente ▼; la valeur d'usine ou après l'effacement total de la mémoire est d'environ 150 secondes. Si on le désire, il est possible de modifier le temps de travail d'un minimum de 4 secondes à un maximum de 240. La procédure de programmation (tableau [G]) s'effectue en "auto-apprentissage", c'est-à-dire en mesurant le temps nécessaire pour effectuer toute la manœuvre. Il faut porter le moteur au niveau d'un fin de course et mesurer la manœuvre la plus lourde (et donc la plus lente) pour le moteur, normalement le réenroulement. Il est conseillé de programmer le temps de travail avec quelques secondes en plus en respectant

le temps strictement nécessaire à la manœuvre; de plus, considérant que la manœuvre dans laquelle la mesure est faite commence dans le sens contraire de celui de la dernière manœuvre effectuée, avant de commencer la programmation, il convient de mettre le moteur dans la position de fin de course de la manœuvre la moins lourde. Pour la programmation, il faut un émetteur mémorisé en mode I; suivre ensuite les phases décrites dans le tableau [G].

TABLEAU [G] - Programmation du temps de travail

1	Maintenir enfoncée la touche ■ d'un émetteur déjà mémorisé jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis la relâcher	 5s  
2	Maintenir enfoncée de nouveau la touche ■ jusqu'à ce que l'on entende 4 bips brefs (au bout d'environ 5 secondes), puis la relâcher	 5s    
3	• Pour rétablir le Temps programmé en usine (150 secondes) : presser la touche ■ et relâcher la touche au premier des 3 bips qui confirment la mémorisation. <u>La procédure se termine ici.</u> • Pour programmer un Temps désiré : presser la touche ▲ (ou la touche ▼) pour commencer la manœuvre et donc lancer la phase de comptage du temps. <u>Continuez ce procédure.</u>	       → start
4	Attendre que le moteur termine la manœuvre en s'arrêtant dans la position de fin de course et au bout de quelques secondes presser la touche ■ pour arrêter le comptage du temps. 3 bips final signaleront la mémorisation du nouveau temps de travail.	 stop ...    

• **Effacement de la mémoire du récepteur radio**

Dans certains cas, il peut être nécessaire d'effacer la mémoire du récepteur radio RC100. Pour effacer la mémoire se référer aux tableaux [H] et [I].

TABLEAU [H] - Effacement de la mémoire avec un émetteur non mémorisé

ATTENTION !

- Pour effacer seulement les émetteurs, arrêter la procédure au point 6 et réinsérer de nouveau le cavalier.
- Pour effacer toutes les données (émetteurs et temps de travail), effectuer toute la procédure.

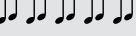
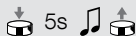
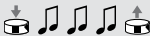
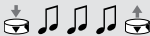
1	Coupez l'alimentation à le récepteur radio. Retirer le cavalier présent sur la carte (figure 15). Il faut le remettre en place à la fin de la procédure d'effacement.	 
2	Alimenter le récepteur radio et attendre les bips initiaux	 
3	maintenir enfoncée la touche ■ (ou 2) de l'émetteur jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis relâcher la touche	 5s  
4	Au bout d'1 seconde presser la touche ▲ et la relâcher exactement durant le troisième bip	    
5	Au bout d'1 seconde presser la touche ■ et la relâcher exactement durant le troisième bip	    
6	Au bout d'1 seconde presser la touche ▼ et la relâcher exactement durant le troisième bip	    
7	Si l'on souhaite effacer complètement toutes les données présentes dans la mémoire, dans les 2 secondes qui suivent, presser simultanément les touches ▲ et ▼ puis les relâcher. Au bout de quelques secondes 5 bips signalent que la mémoire a été effacée	 
8	Attention ! – Réinsérer de nouveau le cavalier.	

TABLEAU [I] - Effacement de la mémoire avec un émetteur déjà mémorisé

ATTENTION !

- Si l'émetteur est mémorisé en **Mode 1**, suivre la procédure en pressant les touches comme prévu.
- Si l'émetteur est mémorisé en **Mode 2**, suivre la procédure en pressant toujours et uniquement la même touche à condition qu'elle soit mémorisée.
- Pour effacer seulement les émetteurs, arrêter la procédure au point 4.
- Pour effacer toutes les données (émetteurs et temps de travail), effectuer toute la procédure.

1	• Avec l'émetteur mémorisé en Mode 1 : maintenir enfoncée la touche ■ (ou 2) de l'émetteur jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis relâcher la touche. • Avec l'émetteur mémorisé en Mode 2 : Presser et relâcher la touche mémorisée. Si le moteur commence à bouger, presser de nouveau la touche et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que l'on entende un bip (au bout d'environ 5 secondes) puis la relâcher.	
2	Au bout d'1 seconde presser la touche ▲ et la relâcher exactement durant le troisième bip	
3	Au bout d'1 seconde presser la touche ■ et la relâcher exactement durant le troisième bip	
4	Au bout d'1 seconde presser la touche ▼ et la relâcher exactement durant le troisième bip	
5	Si l'on souhaite effacer complètement toutes les données présentes dans la mémoire, dans les 2 secondes qui suivent, presser simultanément les touches ▲ et ▼ puis les relâcher. Au bout de quelques secondes 5 bips signalent que la mémoire a été effacée	



MAINTENANCE ET MISE AU REBUT

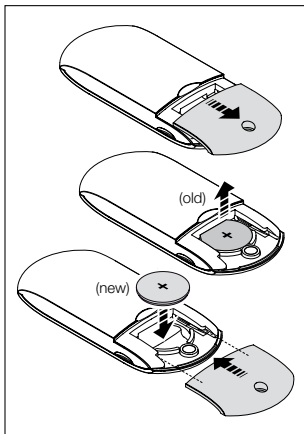
— PHASE 7 —

● Le système n'a besoin d'aucune maintenance particulière. ● Ce produit est constitué de différents types de matériaux dont certains peuvent être recyclés, d'autres devront être mis au rebut. Informez-vous sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut du produit en respectant les normes locales en vigueur. ● **Attention** : certains composants électroniques pourraient contenir des substances polluantes : ne pas les abandonner dans la nature.



• Remplacement des piles de l'émetteur

Quand la portée de l'émetteur se réduit sensiblement et que la lumière émise par la LED est faible, les piles sont probablement épuisées. L'émetteur contient deux piles au lithium type CR2016. **Pour les remplacer :** **1** Ouvrir le fond en le tirant comme l'indique la figure ci-contre. **2** Enfiler une petite pointe dans la fente prévue à cet effet et pousser les piles vers l'extérieur. **3** Introduire les nouvelles piles en respectant la polarité (le « + » vers l'haute, comme l'indique la figure ci-contre). **4** Refermer le fond jusqu'au déclic. **Attention** : Les piles contiennent des substances polluantes: ne pas les jeter avec les ordures ménagères mais respecter les méthodes de mise au rebut prévues par les réglementations locales.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• STXKIT est produit par Nice S.p.a. (TV) Italy. • NiceHome est une marque commerciale du groupe Nice S.p.a. • Dans le but d'améliorer les produits, NICE S.p.a. se réserve le droit d'en modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques techniques, en garantissant dans tous les cas le bon fonctionnement et le type d'utilisation prévus. • Toutes les caractéristiques techniques se réfèrent à la température de 20°C.

Récepteur radio RC100

- **Typologie** : Récepteur radio pour le contrôle d'automatismes pour stores, volets roulants et similaires
- **Technologie adoptée** : Réception et décodage des signaux audio émis par les émetteurs. Activation des relais de sortie seulement en cas de correspondance d'un code précédemment mémorisé et correctement en synchronisme avec la séquence de variabilité
- **Possibilité de émetteur** : Avec émetteurs STX100 ou ECCO5
- **Codage** : Rolling code avec code à 64 Bits (18 milliards de milliards de combinaisons)
- **Émetteurs ECCO5 mémorisables** : Jusqu'à 30 s'ils sont mémorisés en Mode 1
- **Fréquence de réception** : 433.92 Mhz
- **Sensibilité du récepteur radio** : Supérieure à 0,6 μ V (avec couplage direct)
- **Portée des émetteurs STX100** : Estimée à 50-100 m (la portée change en présence d'obstacles et de parasites électromagnétiques)
- **Alimentation** : 230Vac (+10 -15%) 50Hz
- **Puissance maximum en sortie** : 500W / 400VA
- **Consommation au repos** : <0,7W (typiques à 230 Vca)
- **Temps d'activation** : Environ 300ms
- **Temps de désactivation** : Environ 300ms
- **Maintien de l'état de la sortie en cas de manque d'alimentation** : Non
- **Résolution et précision des temporisateurs** : 1s/ $\pm$ 2%
- **Température ambiante de fonctionnement** : -10°C ... +55°C

- **Indice de protection** : IP55 (boîtier intact) et avec câbles ronds diamètre compris entre 6,5 et 8,5 mm
- **Dimensions / poids** : 98 x 26 x h 20mm / 45g

Émetteur STX100

- **Typologie** : Émetteurs radio pour la commande d'automatismes pour stores, volets roulants et similaires
- **Technologie adoptée** : Modulation codée AM OOK de porteuse radio
- **Fréquence** : 433.92 Mhz
- **Codage** : Rolling code avec code à 64 Bits (18 milliards de milliards de combinaisons)
- **Touches** : 3, chaque touche peut être utilisée pour les différentes commandes du même récepteur radio ou pour commander différents récepteurs radio
- **Puissance irradiée** : 0,0001W circa
- **Alimentation** : 6 V +20 % -40 % avec 2 piles au lithium type CR2016
- **Durée des piles** : 3 ans, estimée sur la base de 10 commandes/jour d'une durée d'1 s à 20°C (à basse température l'efficacité des piles diminue)
- **Température ambiante de fonctionnement** : -20°C ... +55°C
- **Indice de protection** : IP40 (utilisation à l'intérieur de la maison ou dans des milieux protégés)
- **Dimensions / poids** : 720 x 31 x h 11mm / 18g

Déclaration DE conformité

Déclaration en accord avec la directive 1999/5/CE

STXKIT est produit par Nice S.p.a. (TV) Italy. NiceHome est une marque commerciale du groupe Nice S.p.a.

Note : Le contenu de cette déclaration de conformité correspond à ce qui est déclaré dans le document officiel, déposé au siège de Nice S.p.a., et en particulier à sa dernière révision disponible avant l'impression de ce guide. Ce texte a été réadapté pour des raisons d'édition. Une copie de la déclaration originale peut être demandée à Nice S.p.a. (TV) Italy.

Numéro : 595/RC100 **Révision** : 0 **Langue** : FR

Le soussigné Roberto Griffa, en tant que Chief Executive Officer, déclare sous sa propre responsabilité que le produit :

Nom producteur : NICE S.p.A.

Adresse : Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Modèle / Type : Récepteur radio RC100, Émetteur STX100

Accessoires :

est conforme aux critères essentiels requis par l'article 3 de la directive communautaire suivante, pour l'usage auquel ces produits sont destinés :

- DIRECTIVE 1999/5/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunication et la reconnaissance mutuelle de leur conformité, selon les normes harmonisées suivantes :
 - Protection de la santé (art. 3(1)(a)) : EN 62479:2010
 - Sécurité électrique (art. 3(1)(a)) : EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013
 - Compatibilité électromagnétique (art. 3(1)(b)) : EN 301 489-1 V1.9.2:2011 ; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Spectre radio (art. 3(2)) : EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Conformément à la directive 1999/5/CE (Annexe V), le produit STX100 résulte de classe 1 et est marqué : **CE 0682**

Oderzo, le 21 avril 2016

Ing. **Roberto Griffa**
(Chief Executive Officer)



WARNINGS

— STEP 1 —

- Before starting the installation, check whether the product is suitable for use and in particular, read carefully the information provided in chapter “Technical features”. Nice S.p.A. disclaims responsibility for any damage resulting from uses of the product other than those described in this manual.
- Protect the product's internal components from contact with water and other polluting substances. Keep it away from heat sources and do not expose it to open flames. If any of these conditions occur, stop using it immediately and call Nice customer service.
- Disconnect the power supply before proceeding with the installation operations.
- The packing materials must be disposed of in compliance with local regulations.

PRODUCT DESCRIPTION AND APPLICATIONS

— STEP 2 —

STXKIT is composed of a **STX100** transmitter and **RC100** radio receiver. Enables the user to control single-phase asynchronous motors powered by electrical mains, with connections such as “COMMON”, “OPEN” and “CLOSE”. The STXKIT is used for automations for awnings, rolling-shutters and similar devices.

The radio receiver (figure 1) operates at a frequency of 433.92 MHz with rolling code technology thus ensuring high safety levels. Each radio receiver can memorize up to 30 transmitters STX100 (figure 2) or ECCO5 (figure 3). After each command of the transmitter, the motor is powered for the operating time required (factory setting approx. 150 sec). A limit switch incorporated in the motor stops the movement when the desired position is reached.

INSTALLATION

— STEP 3 —

The RC100 radio receiver must be connected between the power supply line (electrical mains) and the motor which is to be controlled, as shown in figure 4.

WARNING ● The electrical systems must be set up by qualified and experienced personnel in compliance with current legislation. ● Can be separated, the RC100 box must be positioned where it is inaccessible to the general public. Said box does not guarantee protection against access to those parts of the system which are live. ● If the RC100 radio receiver is installed outdoors, bear in mind that the cable holders are only waterproof for round cables with a diameter of 6.5 to 8.5 mm.

● **01.** Make sure there is no voltage anywhere in the electrical circuits. ● **02.** Open the container of RC100 by removing the “cable cap” as shown in the figure 5. ● **03.** Strip the cable coming from the power supply line and the motor cable about 1,5 cm and then the single wires approx. 5 mm. ● **04.** Thread the two cables through the designated holes in the “cable cap”. ● **05.** Pull the card a few centimetres out. ● **06.** Connect the conductors to the terminals as shown in figure 8, observing the diagram in figure 13. ● **07.** Fold the cables as shown in figure 9. ● **08.** Push the card inside the container; make sure that the stripped length of the cable is fully inside the container; then slide the “cap” until the container closes completely. ● **09.** The RC100 radio receiver does not require mounting, it can be fitted directly in the shutter/awning box, the adhesive tape supplied can be used for this. To avoid the risk of water leaks it should be positioned with the cables towards the bottom. **WARNING: Do not perforate the RC100 container.** ● **10.** The STX100 transmitter has a support in order that it can be mounted, to a wall for example. Adhesive tape can be used if the surface is smooth and solid, otherwise the special screw and screw anchor supplied.

ELECTRICAL CONNECTIONS

— STEP 4 —

WARNING ● Carefully follow all the connection instructions, if you have any doubts do NOT make experiments but consult the relevant technical specifications sheets. ● An incorrect connection may cause serious damage to the RC100 radio receiver.

Power supply

Use terminals 5-6-7 for the main power supply to the RC100 radio receiver (ground, phase, neutral), as shown in figure 13.

Motor connection

The single-phase asynchronous motor powered by the electrical mains must be connected to terminals 1-2-3-4 as shown in figure 13. No. 2 is the “Common” terminal; blue is normally used in the motor cable; no. 4 is the “earth” cable (yellow-green). Terminals 1 and 3 correspond to the “Descent” ▲ and “Ascent” ▼, respectively they are usually brown and black in the motor cable.

The electrical phases of the “ascent” and “descent” motor can be interchanged as the former causes the motor to rotate in one way, the latter in the opposite way. The “Ascent” ▲ or “Descent” ▼ direction depends on which side of the winding tube the motor has been inserted into. If, after memorization of the first STX100 transmitter, the direction of rotation of the motor does not correspond to the command, then invert the connections in Terminals 1 and 3 of the RC100 radio receiver.

WARNING: do not connect more than one motor per RC100 radio receiver unless this is explicitly permitted by the type of motor. If, however, this is necessary, use special expansion cards to carry out the work.

WARNING: Terminal 7 (Neutral) is directly connected to Terminal 2 (Common) of the motor. Consequently, it is not completely insulated from the power supply line.

MEMORIZATION OF RADIO TRANSMITTERS

— STEP 5 —

A memorization procedure must be executed in order to enable the STX100 transmitter to control the RC100 radio receiver. Besides the STX100 transmitter, which is specifically designed to use in automations for awnings and rolling-shutters, it is also possible to memorise the ECCO5 transmitters which are normally used in automations for doors and gates.

WARNING:

- All the memorisation sequences described in this chapter are timed, that is, they must be completed within the programmed time limits.
- Programming via radio may be done on all the radio receivers within the range of the transmitter; therefore, only the one involved in the operation should be kept switched on.

You can check whether any transmitters have been previously memorized in the radio receiver; this is done by counting the number of beeps emitted when the radio receiver is switched on.

Checking the memorized transmitters

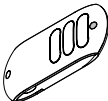
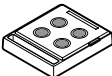
3 short beeps		There are previously memorized transmitters
2 long beeps		No memorized transmitters

Two different procedures can be followed to memorize the transmitters:

- **Mode 1:** simplified memorization (the transmitter keys are automatically configured by the RC100 radio receiver).
- **Mode 2:** advanced memorization (each single transmitter key can be configured for a specific command).

• **Memorizing in Mode 1** (simplified memorization)

In this mode the function of the transmitter keys is prefixed: key ▲ (or **1**) can perform the Ascent command, key ■ (or **2**) performs the Stop command, whereas key ▼ (or **3**) can perform the Descent command; on transmitter ECCO5 key **4** performs the Stop command.

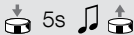
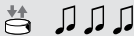
Functions of the transmitter keys in Mode 1				
STX100	ECCO5	Command		
Key ▲	Key 1	Ascent		
Key ■	Key 2	Stop		
Key ▼	Key 3	Descent		
–	Key 4	Stop	STX100	ECCO5

When there are no memorized transmitters you can proceed to program the first transmitter in Mode 1 as shown in table **[A]**.

TABLE [A] - Memorizing the first transmitter in Mode 1		
1	Power the radio receiver: you will hear two long beeps (*)	
2	Within 5 seconds press any key on the radio transmitter to be memorized and hold it down	
3	Release the key when you hear the first of the 3 beeps confirming memorisation	
(*) - If the radio receiver has already memorized one or more transmitters, 3 short beeps will be heard when it is switched on. In this case you will not be able to proceed as described above, but will have to switch to the memorization mode described in Table [B].		

Even if one or more transmitters have already been memorized in Mode 1, additional transmitters can be memorized in Mode 1, as described in Table [B].

TABLE [B] - Memorizing additional transmitters in Mode 1

1	Press and hold down key ■ of the new transmitter to be memorized (New TX) until you hear a beep (after about 5 seconds) then release it	<u>New TX</u> 
2	Press key ■ of a previously memorized transmitter (old TX) slowly 3 times	<u>Old TX</u> 
3	Once again, press and release the key on the new transmitter you pressed according to step 1. The 3 final beeps(*) signal that the new transmitter has been correctly memorized.	<u>New TX</u> 
(*) - If the memory is full (30 transmitters), 6 beeps will signal that the memory is not capable of memorizing any additional transmitters.		

ADDITIONAL INFORMATION

— STEP 6 —

This chapter examines the various memorisation possibilities of the RC100 radio receiver.

• **Memorization in Mode 2** (advanced memorization)

In this mode, one of the 4 available commands can be associated to each transmitter key, as shown in Table [C].

TABLE [C] - Commands available for memorization in Mode 2

No.	Command	Description
1	Step-By-Step	The first command activates the ascent; whilst the motor is actually moving, the second will control the stop; the third controls descent, and so on
2	Ascent-Stop	The first command activates the ascent; whilst the motor is actually moving, the second will control the stop
3	Descent-Stop	The first command activates the descent; whilst the motor is actually moving, the second will control the stop
4	Stop	Activates the stop, and only the stop

In this mode, the memorization procedure is performed separately for each single transmitter key; this means that 2 keys on the same transmitter can be memorized for two commands to the same radio receiver, or to command different radio receivers as illustrated in the example below:

Example of memorization in Mode 2

Key 1	Key 2	Key 3	Key 4
Awning No. 1 Ascent	Awning No. 1 Descent	Rolling shutter No. 1 Step-By Step	Rolling shutter No. 2 Step-By-Step

Group commands can be created using special memorisation processes, as shown in figure 14:

- T1 memorised in Mode 1 both on A1 and A2 will enable the user to control ascent, stop or descent simultaneously, both for A1 and A2.
- T2 memorised in Mode 1 on A3 only, makes it possible to control ascent, stop or descent.

- T3 memorised in Mode 1 on A4 only, makes it possible to control ascent, stop or descent.
- T4 memorised in Mode 2 for the Step-By Step command on all the automations makes it possible to control the ascent or descent of A1 and A2 simultaneously, or control A3 or A4 separately; lastly, it will enable the user to control the opening of the A5 automatic gate.

To memorize the transmitters in Mode 2, refer to Tables **[D]** and **[E]**.

TABLE [D] - Memorizing the first transmitter in Mode 2

1	As soon as the radio receiver is powered, 2 long beeps will sound	 
2	Within 5 seconds, press the desired key on the transmitter to be memorized and hold it down until all 3 beeps have sounded, then release the key	  
3	Within 3 seconds, press the same key on the transmitter as many times as the number corresponding to the desired command: 1 = Step-By-Step; 2 = Ascent; 3 = Descent; 4 = Stop	 x 1 / x ...
4	After approx. 3 seconds you will hear a number of beeps corresponding to the selected command (*)	 x 1 / x ...
5	Within 2 seconds, press and release the same key to confirm the programming. The 3 final beeps signal that the new transmitter has been correctly memorized.	 

(*) - During step 4, if you do not hear the number of beeps corresponding to the desired function, wait 10 seconds before abandoning the procedure, then try again.

TABLE [E] - Memorizing additional transmitters in Mode 2

1	Press and hold down the desired key on the new transmitter (New TX) until you hear a beep (after about 5 seconds) then release it	<u>New TX</u>  5s  
2	Within 5 seconds, press and hold down for approx. 5 seconds a previously memorized key on a transmitter (old TX) until you hear 2 short beeps, then release the key	<u>Old TX</u>  5s  
3	Within 3 seconds, press again the same key on the previously memorized transmitter (old TX) as many times as the number corresponding to the desired command: 1 = Step-By-Step; 2 = Open; 3 = Close; 4 = Stop	<u>Old TX</u>  x 1 / x ...
4	After approx. 3 seconds you will hear a number of beeps corresponding to the selected command	 x 1 / x ...
5	Within 2 seconds, press again the desired key on the new transmitter (new TX) to confirm the programming. The 3 final beeps (*) signal that the new transmitter has been correctly memorized.	<u>New TX</u>    
(*) - If the memory is full (30 transmitters), 6 beeps will signal that the memory is not capable of memorizing any additional transmitters.		

• **Memorizing a new transmitter, with the same functions of another already stored transmitter**

It is possible to memorize a new transmitter so that it operates exactly like a previously memorized one (table [F]). If the old transmitter was memorized in Mode 1, the new one will also operate in Mode 1 (in this case it is sufficient a single memorization phase). If the key on the old transmitter was memorized in Mode 2, also the key on the new transmitter will be memorized in Mode 2 and will perform the same function. If you wish to memorize more than one key you will have to perform a memorization procedure for each key.

TABLE [F] - Memorizing a new transmitter, exactly like a previously memorized transmitter

1	Press the key on the new transmitter (new TX) to be memorized and hold it down for at least 3 seconds, then release it	<u>New TX</u>  3s 
2	Press the key on the previously memorized transmitter (old TX) and hold it down for at least 3 seconds, then release it	<u>Old TX</u>  3s 
3	Press the key on the new transmitter (new TX) again and hold it down for at least 3 seconds, then release it	<u>New TX</u>  3s 
4	Press the key on the previously memorized transmitter (old TX) and hold it down for at least 3 seconds, then release it. The 3 final beeps(*) signal that the new transmitter has been correctly memorized.	<u>Old TX</u>  3s  

(*) - If the memory is full (30 transmitters), 6 beeps will signal that the memory is not capable of memorizing any additional transmitters.

• **Programming the working time**

The “Working Time” is the time during which the RC100 radio receiver commands the motor for the “Ascent” ▲ and “Descent” ▼ manoeuvres, and both the factory time and the time after the memory has been deleted are approximately 150 seconds. If necessary, the running time can be altered from a minimum of 4 seconds to a maximum of 250. The programming procedure (table [G]) is carried out in the “self-recognition” state, or better, by measuring the time necessary to carry out the entire manoeuvre. The motor must be moved and set next to a limit switch and the most difficult (and therefore slowest) manoeuvre for the motor measured. This is normally re-winding. The manufacturer recommends that users programme a working time which is a few seconds longer than the time which is strictly necessary for the manoeuvre.

vre. Moreover, considering that the manoeuvre in which the measurements are taken begins in the opposite direction to the last manoeuvre carried out, before starting programming it is worth moving the motor to the limit switch position of the least difficult manoeuvre. A transmitter memorised in Mode 1 is necessary for programming, then follow the steps described in the table [G].

TABLE [G] - Programming the working time		
1	Press and hold down key ■ of a previously memorized transmitter until you hear a beep (after about 5 seconds) then release it	 5s  
2	Press and hold down again key ■ until you hear 4 short beeps (after approx. 5 seconds), then release	 5s    
3	• To restore the Time programmed in the factory (150 seconds): press key ■ and release the key when you hear the first of the 3 beeps confirming memorisation. <u>The procedure ends here.</u> • To program a desired Time: press ▲ key (or ▼ key) in order to begin the manoeuvre and start up the time counting phase. <u>Continue this procedure.</u>	       → start
4	Wait for the motor to finish the manoeuvre (when it stops in the limit switch position) and after a few seconds press key ■ to stop the time count. The 3 final beeps signal that the new working time has been correctly memorized.	 stop    

• Deleting the Radio receiver Memory

There may be cases when the RC100 radio receiver memory has to be deleted. To delete the radio receiver memory, refer to Tables [H] and [I].

TABLE [H] - Deleting the memory with the transmitter not memorized**ATTENTION!**

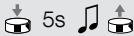
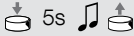
- To delete only the transmitters, proceeding up to step 6 and reinsert the jumper.
- To delete all data (transmitters and working time), complete the whole procedure.

1	Cut power to the radio receiver. Remove the jumper from the board (figure 15). After clearing the memory, the jumper must be reinstalled.	 
2	Power the radio receiver and wait for the initial beeps	 
3	Press and hold down key  (or 2) of the transmitter until you hear a beep (after about 5 seconds) then release it.	 5s  
4	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	  
5	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	  
6	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	  
7	If you wish to completely erase all the data stored in the memory, press keys  and  simultaneously within 2 seconds and then release it. After a few seconds, 5 beeps will signal that the memory has been cleared	 
8	Attention! – Reinsert the jumper	

TABLE [I] - Deleting the memory with the transmitter already memorized

ATTENTION!

- If the transmitter has been memorised in **Mode 1**, follow the procedure pressing the keys as shown.
- If the transmitter has been memorised in **Mode 2**, follow the procedure pressing the same key only, but only if it has been previously memorised.
- To delete only the transmitters, proceeding up to step 4.
- To delete all data (transmitters and working time), complete the whole procedure.

1	• With the transmitter memorized in Mode 1: press and hold down key  (or 2) of the transmitter until you hear a beep (after about 5 seconds) then release it. • With the transmitter memorized in Mode 2: press and release the memorized key. If the motor should start moving, press the key again and hold it down until you hear a beep (after about 5 seconds), then release it.	  
2	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	
3	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	
4	After 1 second, press the  key and release it precisely during the third beep	
5	If you wish to completely erase all the data stored in the memory, press keys  and  simultaneously within 2 seconds and then release it. After a few seconds, 5 beeps will signal that the memory has been cleared	



MAINTENANCE AND DISPOSAL

— STEP 7 —

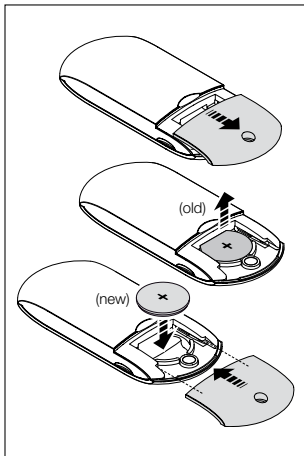
● The system needs no particular maintenance. ● This product is made up of different materials, some of which can be recycled, while others must be disposed of. Enquire about the recycling or disposal systems available in compliance regulations locally in force.

● **Warning:** certain electronic components may contain polluting substances; do not pollute the environment.



• Replacing the Transmitter Battery

If the range of the transmitter is significantly diminished and the light emitted by the LED is feeble, the remote control battery is probably exhausted. The transmitter houses two CR2016 type lithium batteries. **To replace these batteries:** **1** To open, pull the base as shown in the figure alongside. **2** Insert a pointed tool in the slot and push the batteries outwards. **3** Put the new batteries in, making sure the polarities are correct ("+" upward, as shown in the figure alongside). **4** Close the bottom until it clicks. **WARNING:** The batteries of the transmitter contain pollutants, do not dispose of them together with other waste but use the methods established by local regulations.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

• STXKIT is produced by Nice S.p.a. (TV) Italy. • NiceHome is a commercial trademark owned by Nice S.p.a. • 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. • All technical specifications refer to a temperature of 20°C.

RC100 Radio receiver

- **Type:** Radio radio receiver for control of the automation of awnings, rolling shutters and similar fixtures
- **Adopted technology:** Reception and decoding of the radio signals emitted by the transmitters. Activation of the output relays only in case of correspondence with a previously memorized code, correctly synchronized with the variability sequence
- **Possibility of transmitter:** With STX100 or ECCO5 transmitters
- **Coding:** Rolling code with 64 Bit code (18 billion million combinations)
- **ECCO5 transmitter memorization capacity:** Up to 30 if memorized in Mode 1
- **Receiving frequency:** 433.92 Mhz
- **Radio receiver sensitivity:** Better than 0.6μV (with direct coupling)
- **Range of STX100 transmitters:** Estimated as being 50-100m (the range can vary in presence of obstacles and electromagnetic disturbance)
- **Power supply:** 230Vac (+10 -15%) 50Hz
- **Maximum motor power:** 500W / 400VA
- **Absorption during standby:** <0.7W (typical 230Vac)
- **Activation time:** Approx. 300ms
- **Deactivation time:** Approx. 300ms
- **Will the transmitter continue to function in case of blackout:** No
- **Precision of the working time:** 1s/±2%
- **Operating temperature:** -10°C ... +55°C

- **Protection Class:** IP55 (container undamaged), with round cables with a diameter of 6.5 to 8.5mm
- **Dimensions / Weight:** 98 x 26 x h 20mm / 45g

Transmitter STX100

- **Type:** Radio transmitters for automations for awnings, rolling-shutters and similar devices
- **Adopted technology:** AM OOK coded modulation of radio carrier
- **Frequency:** 433.92 Mhz
- **Coding:** Rolling code con codice a 64 Bit (18 miliardi di miliardi di combinazioni)
- **Keys:** 3, each key can be used for the different controls of the same radio receiver or to control different radio receivers
- **Irradiated power:** Approx. 0.0001W
- **Power supply:** 6V +20% -40% with two CR2016 type lithium batteries
- **Battery life:** 3 years, estimated on the basis of 10 commands/day, each lasting 1s at 20°C (at low temperatures, the efficiency of the batteries decreases)
- **Operating ambient temperature:** -20°C ... +55°C
- **Protection Class:** IP40 (suitable for use indoors or in protected environments)
- **Dimensions / Weight:** 720 x 31 x h 11mm / 18g

CE Declaration of conformity

Declaration in accordance with Directive 1999/5/EC

STXKIT is produced by Nice S.p.a. (TV) Italy. NiceHome is a commercial trademark owned by Nice S.p.a.

Note: The contents of this declaration correspond to declarations in the official document deposited at the registered offices of Nice S.p.a. and in particular to the last revision available before printing this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. A copy of the original declaration can be requested from Nice S.p.a. (TV) Italy.

Number: 595/RC100

Revision: 0

Language: EN

The undersigned Roberto Griffa, in the role of Chief Executive Officer, declares under his sole responsibility, that the product:

Manufacturer's Name: NICE S.p.A.

Address: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Model / Type: Radio receiver RC100, Transmitter STX100

Accessories:

Conforms to the essential requirements stated in article 3 of the following EC directive, for the intended use of products:

- Directive 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 9 March 1999 regarding radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity according to the following harmonised standards:
 - Health protection (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Electrical safety (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
 - Electromagnetic compatibility (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Radio spectrum (art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

In accordance with the directive 1999/5/EC (appendix V), the product is class 1 and marked: **CE 0682**

Oderzo, 21 April 2016

Ing. **Roberto Griffa**

(Chief Executive Officer)



AVVERTENZE

— PASSO 1 —

- Prima di iniziare l'installazione verificate se il prodotto è adatto all'uso, con particolare attenzione ai dati riportati nel capitolo "Caratteristiche tecniche"; Nice S.p.A. non risponde dei danni risultanti da un uso del prodotto diverso da quanto previsto nel presente manuale.
- Le operazioni di installazione devono avvenire senza la presenza dell'alimentazione elettrica.
- Evitare che le parti interne del prodotto possano venire a contatto con acqua o altre sostanze inquinanti, non tenerlo vicino a forti fonti di calore né esporlo a fiamme; qualora accada, sospendere immediatamente l'uso e rivolgersi al servizio assistenza Nice.
- Il materiale dell'imballaggio deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

— PASSO 2 —

STXKIT è composto da un trasmettitore **STX100** e da un ricevitore radio **RC100**. Permette di comandare motori asincroni monofase alimentati a tensione di rete con collegamenti tipo "COMUNE" "APRE" "CHIUDE", utilizzati per automazioni di tende, tapparelle, e similari.

Il ricevitore radio (figura 1) opera alla frequenza di 433.92 MHz con tecnologia rolling code per garantire elevati livelli di sicurezza. Per ogni ricevitore radio è possibile memorizzare fino a 30 trasmettitori STX100 (figura 2) oppure ECCO5 (figura 3).

Dopo ogni comando dal trasmettitore il motore viene alimentato per il "tempo lavoro" previsto (di fabbrica circa 150 secondi), normalmente un finecorsa presente nel motore interrompere il movimento in corrispondenza della posizione regolata.

INSTALLAZIONE

— PASSO 3 —

Il ricevitore radio RC100 si deve collegare tra la linea di alimentazione (rete elettrica) ed il motore da comandare come rappresentato in figura 4.

ATTENZIONE ● Gli impianti elettrici devono essere eseguiti da personale esperto e qualificato, nel rispetto delle norme di legge. ● Il contenitore di RC100 deve essere posto in luoghi non accessibili in quanto i passacavo non proteggono dallo strappo dei cavi ed il tappo removibile costituisce elemento separabile e non garantisce la protezione contro l'accesso a parti in tensione. ● Se il ricevitore radio RC100 viene posto in ambienti esterni considerare che i passacavi garantiscono la tenuta all'acqua solo per cavi rotondi e con diametro tra 6,5 e 8,5 mm.

● **01.** Assicurarsi che non sia presente tensione in nessuna parte dei circuiti elettrici. ● **02.** Aprire il contenitore di RC100 togliendo il "tappo passacavi" come indicato nella figura 5. ● **03.** Sguainare i due cavi, quello proveniente dalla linea di alimentazione e quello del motore, di circa 1,5 cm e poi i singoli fili di circa 5mm. ● **04.** Passare i due cavi negli appositi fori passacavo del "tappo". ● **05.** Estrarre la scheda di qualche centimetro. ● **06.** Collegare i conduttori ai morsetti come in figura 8, rispettando lo schema di figura 13. ● **07.** Ripiegare i conduttori come in figura 9. ● **08.** Spingere la scheda all'interno del contenitore; verificare che la parte sguainata del cavo sia tutta all'interno; far scorrere il "tappo" sui cavi fino alla completa chiusura del contenitore. ● **09.** Il ricevitore radio RC100 non necessita di fissaggio e può essere riposto direttamente nel cassonetto, utilizzando eventualmente l'adesivo in dotazione. Per evitare il rischio di infiltrazioni d'acqua si consiglia di riporlo con i cavi verso il basso. **ATTENZIONE: Il contenitore di RC100 non deve essere forato per nessun motivo.** ● **10.** Il trasmettitore STX100 è dotato di un supporto per il fissaggio, ad esempio a parete. Se la superficie di fissaggio è liscia e compatta può essere utilizzato l'adesivo in dotazione; altrimenti occorre utilizzare l'apposita vite ed eventualmente anche il tassello in dotazione.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

— PASSO 4 —

ATTENZIONE ● Rispettare scrupolosamente i collegamenti previsti, in caso di dubbio NON tentare invano, ma consultare le apposite schede tecniche di approfondimento. ● Un collegamento errato può provocare guasti gravi al ricevitore radio RC100.

Alimentazione

L'alimentazione principale del ricevitore radio RC100 (terra, fase e neutro) deve essere eseguita utilizzando i morsetti 5-6-7 come indicato dalla figura 13.

Collegamento motore

Il motore asincrono monofase alla tensione di rete deve essere collegato tra i morsetti 1-2-3-4 come indicato dalla figura 13. Il morsetto N° 2 è il "Comune"; solitamente il colore Blu nel cavo del motore; mentre il n° 4 è la "Terra", di colore giallo-verde. I morsetti 1 e 3 corrispondono rispettivamente a "Discesa" ▼ e "Salita" ▲ che nel cavo del motore sono solitamente di colore Marrone e Nero.

Le fasi elettriche del motore "salita" e "discesa" sono perfettamente intercambiabili in quanto la prima fa ruotare il motore in un senso, la seconda nell'altro senso. La direzione, "Salita" ▲ o "Discesa" ▼ dipende dal lato in cui viene inserito il motore nel tubo di avvolgimento. Se dopo la memorizzazione del primo trasmettitore STX100, il senso di rotazione del motore non corrisponde con il comando occorre scambiare i collegamenti nei morsetti 1 e 3 del ricevitore radio RC100.

ATTENZIONE: salvo che non sia espressamente consentito dal tipo di motore, non collegare più di un motore per ogni ricevitore radio RC100, eventualmente usare le apposite espansioni.

ATTENZIONE: il morsetto 7 (Neutro) è collegato direttamente al morsetto 2 (Comune) del motore che quindi non risulta completamente isolato dalla linea elettrica di alimentazione.

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

— PASSO 5 —

Affinché un trasmettitore STX100 possa comandare il ricevitore radio RC100, è necessario eseguire una fase di memorizzazione. Oltre al trasmettitore STX100, specifico per automazioni di tende e tapparelle è possibile memorizzare anche trasmettitori ECCO5, normalmente utilizzati negli automatismi per porte e cancelli.

ATTENZIONE:

- Tutte le sequenze di memorizzazione descritte in questo capitolo sono a tempo, cioè devono essere eseguite entro i limiti di tempo previsti.
- La memorizzazione via radio può avvenire in tutti i ricevitori che si trovano nel raggio della portata del trasmettitore; è quindi opportuno tenere alimentato solo quello interessato all'operazione.

È possibile verificare se nel ricevitore radio vi sono già memorizzati dei trasmettitori; a questo scopo è sufficiente verificare il numero di bip acustici emessi al momento dell'accensione del ricevitore radio.

Verifica dei trasmettitori memorizzati

3 bip brevi



Vi sono già dei trasmettitori memorizzati

2 bip lunghi



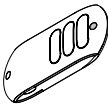
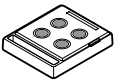
Nessun trasmettitore memorizzato

Vi sono 2 possibili modalità per memorizzare i trasmettitori:

- **Modo 1:** memorizzazione semplificata (i tasti del trasmettitore sono automaticamente configurati dal ricevitore radio RC100).
- **Modo 2:** memorizzazione avanzata (ogni singolo tasto del trasmettitore può essere configurato per un determinato comando).

• **Memorizzazione in Modo 1** (memorizzazione semplificata)

In questa modalità le funzioni dei tasti del trasmettitore è prefissata: il tasto ▲ (o **1**) comanda la Salita, il tasto ■ (o **2**) comanda lo Stop mentre il tasto ▼ (o **3**) comanda la Discesa; nel trasmettitore ECCO5 il tasto **4** comanda lo Stop.

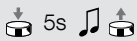
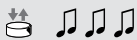
Funzione dei tasti nei trasmettitori in Modo 1			
STX100	ECCO5	Comando	
Tasto ▲	Tasto 1	Salita	 STX100
Tasto ■	Tasto 2	Stop	
Tasto ▼	Tasto 3	Discesa	
–	Tasto 4	Stop	
			 ECCO5

Quando non c'è nessun trasmettitore memorizzato si può procedere all'inserimento del primo trasmettitore in Modo 1 come indicato in tabella **[A]**.

TABELLA [A] - Memorizzazione del primo trasmettitore in Modo 1		
1	Alimentare il ricevitore radio: si sentiranno 2 bip lunghi(*)	 ... 
2	Entro 5 secondi premere e tenere premuto un tasto qualsiasi del trasmettitore da memorizzare	 5s
3	Rilasciare il tasto al primo dei 3 bip che confermano la memorizzazione	
(*) - Se il ricevitore radio contiene già dei trasmettitori memorizzati, all'accensione si udiranno 3 bip brevi e non si potrà procedere come descritto sopra. In questo caso sarà necessario passare alla modalità di memorizzazione della Tabella [B].		

Quando uno o più trasmettitori sono già stati memorizzati in Modo 1, è possibile memorizzarne degli altri sempre in Modo 1, come indicato in tabella **[B]**.

TABELLA [B] - Memorizzazione di trasmettitori aggiuntivi in Modo 1

1	Tenere premuto il tasto ■ del nuovo trasmettitore da memorizzare (Nuovo TX) fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) poi rilasciare	<u>Nuovo TX</u> 
2	Lentamente premere per 3 volte il tasto ■ di un trasmettitore già memorizzato (Vecchio TX)	<u>Vecchio TX</u> 
3	Premere e rilasciare ancora una volta lo stesso tasto premuto al punto 1 del nuovo trasmettitore. I 3 bip finali (*) segnalano che il nuovo trasmettitore è stato memorizzato correttamente.	<u>Nuovo TX</u> 

(*) - Se la memoria è piena (30 trasmettitori), 6 Bip indicheranno che il trasmettitore non può essere memorizzato.

APPROFONDIMENTI

— PASSO 6 —

In questo capitolo verranno analizzate le possibilità di memorizzazione particolare del ricevitore radio RC100.

• **Memorizzazione in Modo 2** (memorizzazione avanzata)

In questa modalità ad ogni tasto del trasmettitore può essere associato uno dei 4 possibili comandi come indicato in tabella **[C]**.

TABELLA [C] - Comandi disponibili per la memorizzazione in Modo 2

N°	Comando	Descrizione
1	Passo-Passo	Il primo comando attiva la salita; il successivo, con motore in movimento, comanda lo stop; il terzo la discesa e così via
2	Salita-Stop	Il primo comando attiva la salita; il successivo, con motore in movimento, comanda lo stop
3	Discesa-Stop	Il primo comando attiva la discesa; il successivo, con motore in movimento, comanda lo stop
4	Stop	Attiva sempre e solo lo stop

In questa procedura la memorizzazione avviene separatamente per singolo tasto del trasmettitore; questo significa che 2 tasti dello stesso trasmettitore possono essere memorizzati per due comandi dello stesso ricevitore radio oppure per comandare ricevitori diversi come indicato nel seguente esempio:

Esempio di memorizzazione in Modo 2

Tasto 1	Tasto 2	Tasto 3	Tasto 4
Salita Tenda N° 1	Discesa Tenda N° 1	Passo-Passo Tapparella N° 1	Passo-Passo Tapparella N° 1

Con opportune memorizzazioni è possibile creare dei comandi di gruppo come nell'esempio riportato in figura 14:

- T1 memorizzato in modo I sia su A1 che A2 permette di comandare la salita, lo stop o la discesa simultaneamente sia A1 che A2.
- T2 memorizzato in modo I solo su A3 permette di comandare la salita, lo stop o la discesa.

- T3 memorizzato in modo I solo su A4 permette di comandare la salita, lo stop o la discesa.
- T4 memorizzato in modo II per il comando di Passo-Passo su tutte le automazioni permette di comandare simultaneamente la salita o la discesa di A1 e A2, oppure di comandare separatamente A3 oppure A4; infine di comandare l'apertura del cancello automatico A5.

Per memorizzare i trasmettitori in Modo 2 fare riferimento alle tabelle **[D]** e **[E]**.

TABELLA [D] - Memorizzazione del primo trasmettitore in Modo 2

1	Appena data alimentazione al ricevitore radio, si sentiranno 2 bip lunghi	 
2	Entro 5 secondi premere e mantenere premuto il tasto desiderato del trasmettitore da memorizzare fino alla fine di tutti e 3 i bip; quindi rilasciarlo	  
3	Entro 3 secondi premere lo stesso tasto del trasmettitore per un numero di volte uguale al comando desiderato: 1 = Passo-Passo; 2 = Salita; 3 = Discesa; 4 = Stop	 x 1 / x ...
4	Dopo circa 3 secondi si udirà un numero di bip uguale al comando scelto(*)	 x 1 / x ...
5	Entro 2 secondi premere e rilasciare lo stesso tasto per confermare la programmazione. I 3 bip finali segnalano che il nuovo trasmettitore è stato memorizzato correttamente.	 

(*) - Se al punto 4 non si sente un numero di bip uguale alla funzione desiderata, aspettare 10 secondi per uscire dalla procedura e poi riprovare.

TABELLA [E] - Memorizzazione di trasmettitori aggiuntivi in Modo 2

1	Tenere premuto il tasto desiderato del nuovo trasmettitore (nuovo TX) fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) e rilasciare	<u>Nuovo TX</u>  5s  
2	Entro 5 secondi premere e tenere premuto per circa 5 secondi un tasto già memorizzato di un trasmettitore (vecchio TX) fino a sentire 2 bip brevi, quindi rilasciare il tasto	<u>Vecchio TX</u>  5s  
3	Entro 3 secondi premere nuovamente lo stesso tasto del trasmettitore già memorizzato (vecchio TX) un numero di volte uguale al comando desiderato: 1 = Passo-Passo; 2 = Apre; 3 = Chiude; 4 = Stop	<u>Vecchio TX</u>  x 1 / x ...
4	Dopo circa 3 secondi si udirà un numero di bip uguale al comando scelto	 x 1 / x ...
5	Entro 2 secondi premere e rilasciare il tasto desiderato del nuovo trasmettitore (nuovo TX) per confermare la programmazione. I 3 bip finali(*) segnalano che il nuovo trasmettitore è stato memorizzato correttamente.	<u>Nuovo TX</u>    

(*) - Se la memoria è piena (30 trasmettitori), 6 Bip indicheranno il trasmettitore non può essere memorizzato.

• **Memorizzazione di un nuovo trasmettitore, con le stesse funzioni di un altro trasmettitore già memorizzato**

È possibile anche memorizzare un nuovo trasmettitore in modo che funzioni esattamente come un trasmettitore già memorizzato (tabella [F]). Se il trasmettitore già memorizzato è in Modo 1, anche il nuovo trasmettitore funzionerà in Modo 1 (in questo caso sarà sufficiente una sola fase di memorizzazione). Se il tasto del trasmettitore già memorizzato è in Modo 2 anche il tasto

del nuovo trasmettitore lo sarà in Modo 2 ed eseguirà lo stesso comando. Se si desiderano memorizzare più tasti bisognerà fare una fase di memorizzazione per ogni tasto.

TABELLA [F] - Memorizzazione di un nuovo trasmettitore, esattamente come un trasmettitore già memorizzato

1	Tenere premuto il tasto del nuovo trasmettitore (nuovo TX) da memorizzare per almeno 3 secondi, poi rilasciare	<u>Nuovo TX</u>  3s 
2	Premere il tasto del trasmettitore già memorizzato (vecchio TX) per almeno 3 secondi, poi rilasciare	<u>Vecchio TX</u>  3s 
3	Premere nuovamente il tasto del nuovo trasmettitore (nuovo TX) per almeno 3 secondi e rilasciare	<u>Nuovo TX</u>  3s 
4	Premere il tasto del trasmettitore già memorizzato (vecchio TX) per almeno 3 secondi, poi rilasciare. I 3 bip finali(*) segnalano che il nuovo trasmettitore è stato memorizzato correttamente.	<u>Vecchio TX</u>  3s    

(*) - Se la memoria è piena (30 trasmettitori), 6 Bip indicheranno che la memoria non è in grado di memorizzare altri trasmettitori.

• **Programmazione del tempo lavoro**

Il “Tempo Lavoro” è il tempo nel quale il ricevitore radio RC100 comanda il motore nella manovra di Salita ▲ o Discesa ▼; il valore di fabbrica o dopo una cancellazione della memoria è di circa 150 secondi. Se si desidera, è possibile modificare il tempo lavoro da un minimo di 4 secondi ad un massimo di 250. La procedura di programmazione (tabella [G]) si effettua in “autoapprendimento”, cioè misurando il tempo necessario per effettuare l'intera manovra. È necessario portare il motore in corrispondenza di un finecorsa e misurare la manovra più gravosa per il motore (e quindi più lenta), normalmente il riav-

volgimento.

È consigliabile programmare il tempo lavoro qualche secondo in più rispetto al tempo strettamente necessario alla manovra; inoltre, considerando che la manovra nella quale viene fatta la misura inizia nel senso opposto dell'ultima manovra eseguita, prima di iniziare la programmazione conviene portare il motore nella posizione di finecorsa della manovra meno gravosa. Per la programmazione è necessario un trasmettitore memorizzato in Modo 1; poi seguire i passi della tabella [G].

H

TABELLA [G] - Programmazione tempo di lavoro

1	Tenere premuto il tasto ■ di un trasmettitore già memorizzato fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) e quindi rilasciare	 5s  
2	Tenere premuto nuovamente il tasto ■ fino a sentire 4 bip brevi (dopo circa 5 secondi), quindi rilasciare	 5s    
3	• Per ripristinare il Tempo programmato in fabbrica (150 secondi): premere il tasto ■ e rilasciare il tasto al primo dei 3 bip che confermano la memorizzazione. <u>La procedura termina qui.</u> • Per programmare un Tempo desiderato: premere il tasto ▲ (o il tasto ▼) per iniziare la manovra e dare inizio alla fase di conteggio del tempo. <u>Continuare la procedura.</u>	       → start
4	Attendere che il motore completi la manovra fermandosi nella posizione di finecorsa e dopo qualche secondo premere il tasto ■ per fermare il conteggio del tempo. I 3 bip finali segnalano che il nuovo tempo lavoro è stato memorizzato correttamente.	 stop    

• **Cancellazione della memoria del ricevitore radio**

In alcuni casi può essere necessario cancellare la memoria del ricevitore radio RC100. Per cancellare la memoria fare riferimento alle Tabelle [D] e [E].

TABELLA [H] - Cancellazione della memoria con un trasmettitore non memorizzato

ATTENZIONE!

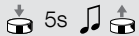
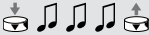
- Per cancellare soltanto i trasmettitori, terminare la procedura al punto 6 e inserire di nuovo il ponticello.
- Per cancellare tutti i dati (trasmettitori e tempo lavoro), completare tutta la procedura.

1	Togliere l'alimentazione al ricevitore radio. Togliere il ponticello presente nella scheda (figura 15). Il ponticello va ripristinato al termine della cancellazione.	 
2	Alimentare il ricevitore radio ed attendere i bip iniziali	 
3	Tenere premuto il tasto ■ (oppure 2) del trasmettitore fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) poi rilasciare.	 5s  
4	Dopo 1 secondo premere il tasto ▲ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	   
5	Dopo 1 secondo premere il tasto ■ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	   
6	Dopo 1 secondo premere il tasto ▼ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	   
7	Se si vogliono cancellare tutti i dati presenti in memoria, entro 2 secondi, premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ poi rilasciarli. Dopo qualche secondo 5 bip segnalano che la memoria è stata cancellata.	 
8	Attenzione! – Inserire di nuovo il ponticello	

TABELLA [I] - Cancellazione della memoria con un trasmettitore già memorizzato

ATTENZIONE!

- Se il trasmettitore è memorizzato in **Modo 1**, eseguire la procedura premendo i tasti come previsto.
- Se il trasmettitore è memorizzato in **Modo 2**, eseguire la procedura premendo sempre e solo lo stesso tasto purché questo sia memorizzato.
- Per cancellare soltanto i trasmettitori, terminare la procedura al punto 4.
- Per cancellare tutti i dati (trasmettitori e tempo lavoro), completare tutta la procedura.

1	• Con trasmettitore memorizzato in Modo 1: tenere premuto il tasto ■ (oppure 2) del trasmettitore fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) poi rilasciare. • Con trasmettitore memorizzato in Modo 2: Premere e rilasciare il tasto memorizzato. Se il motore inizia a muoversi, premere nuovamente il tasto e mantenerlo premuto fino a sentire un bip (dopo circa 5 secondi) quindi rilasciare il tasto.	 
2	Dopo 1 secondo premere il tasto ▲ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	
3	Dopo 1 secondo premere il tasto ■ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	
4	Dopo 1 secondo premere il tasto ▼ e rilasciare esattamente durante il terzo bip	
5	Se si vogliono cancellare tutti i dati presenti in memoria, entro 2 secondi, premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ poi rilasciarli. Dopo qualche secondo 5 bip segnalano che la memoria è stata cancellata	



MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

— PASSO 7 —

● 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 disperdeteli nell'ambiente.



● **Sostituzione pile del trasmettitore**

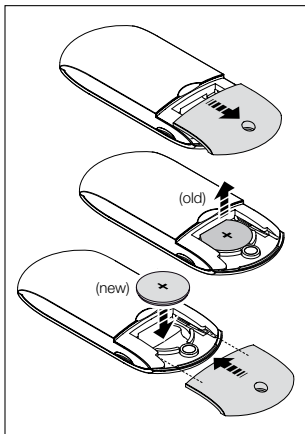
Quando la portata del trasmettitore si riduce sensibilmente e la luce emessa dal LED è affievolita, è probabile che la pila sia scarica. Il trasmettitore contiene due pile al litio tipo CR2016.

Per sostituirle: **1** Aprire il fondo tirandolo come mostrato nella figura a lato.

2 Infilare una piccola punta nell'apposita feritoia e spingere verso l'esterno le pile.

3 Inserire le nuove pile rispettando la polarità (il "+" verso l'alto, come mostrato nella figura a lato).

4 Richiudere il fondo fino allo scatto. **Attenzione:** Le pile del trasmettitore contengono sostanze inquinanti: non gettarle nei rifiuti comuni ma utilizzare i metodi previsti dai regolamenti locali.



CARATTERISTICHE TECNICHE

• STXKIT è prodotto da NICE S.p.a. (TV) Italy. • NiceHome è un marchio commerciale del gruppo Nice S.p.a. • 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. • Tutte le caratteristiche tecniche sono riferite alla temperatura di 20°C.

Ricevitore radio RC100

- **Tipologia:** Ricevitore radio per il controllo di automazioni di tende, tapparelle, e similari.
- **Tecnologia adottata:** Ricezione e decodifica dei segnali radio emessi dai trasmettitori. Attivazione dei relè di uscita solo in caso di corrispondenza di un codice precedentemente memorizzato e correttamente in sincronismo con la sequenza di variabilità.
- **Possibilità di trasmettitore:** Con trasmettitori STX100 oppure ECCO5.
- **Codifica:** Rolling code con codice a 64 Bit (18 miliardi di miliardi di combinazioni).
- **Trasmettitori ECCO5 memorizzabili:** Fino a 30 se memorizzati in Modo 1
- **Frequenza di ricezione:** 433.92 Mhz
- **Sensibilità del ricevitore radio:** Migliore di 0,6µV (con accoppiamento diretto).
- **Portata dei trasmettitori STX100:** Stimata in 50-100m (la portata cambia in presenza di ostacoli e di disturbi elettromagnetici).
- **Alimentazione:** 230Vac (+10 -15%) 50Hz
- **Potenza massima uscita:** 500W / 400VA
- **Consumo a riposo:** <0,7W (tipici a 230Vac).
- **Tempo attivazione:** circa 300ms
- **Tempo disattivazione:** circa 300ms
- **Mantenimento dello stato dell'uscita in caso di mancanza di alimentazione:** No

- **Risoluzione e precisione dei timer:** 1s/±2%
- **Temperatura ambientale di funzionamento:** -10°C ... +55°C
- **Grado di protezione:** IP55 (contenitore integro) e con cavi rotondi diametro tra 6,5 e 8,5mm
- **Dimensioni / peso:** 98 x 26 x h 20mm / 45g

Trasmettitore STX100

- **Tipologia:** Trasmettitori radio per di automazioni di tende, tapparelle, e similari.
- **Tecnologia adottata:** Modulazione codificata AM OOK di portante radio
- **Frequenza:** 433.92 Mhz
- **Codifica:** Rolling code con codice a 64 Bit (18 miliardi di miliardi di combinazioni).
- **Tasti:** 3, ogni tasto può essere utilizzato per i diversi comandi dello stesso ricevitore radio oppure per comandare diversi ricevitori.
- **Potenza irradiata:** 0,0001W circa
- **Alimentazione:** 6V +20% -40% con 2 batterie al Litio tipo CR2016
- **Durata delle batterie:** 3 anni, stimata su una base di 10 comandi/giorno della durata di 1s a 20°C (alle basse temperature l'efficienza delle batterie diminuisce).
- **Temperatura ambientale di funzionamento:** -20°C ... +55°C
- **Grado di protezione:** IP40 (utilizzo in casa o in ambienti protetti).
- **Dimensioni / peso:** 720 x 31 x h 11mm / 18g

Dichiarazione CE di conformità

Dichiarazione in accordo alla Direttiva 1999/5/CE

STXKIT è prodotto da NICE S.p.a. (TV) Italy; NiceHome è un marchio commerciale del gruppo Nice S.p.a.

Nota: Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nel documento ufficiale depositato presso la sede di Nice S.p.a., e in particolare, alla sua ultima revisione disponibile prima della stampa di questo manuale. Il testo qui presente è stato riadattato per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) Italy.

Numero: 595/RC100

Revisione: 0

Lingua: IT

Il sottoscritto Roberto Griffa, in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

Nome produttore: NICE S.p.A.

Indirizzo: Via Pezza Alta n°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

Modello: Ricevitore radio RC100, Trasmettitore STX100

Accessori:

Risulta conforme ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 della seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:

- Direttiva 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di comunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità, secondo le seguenti norme armonizzate:
 - Protezione della salute (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
 - Sicurezza elettrica (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
 - Compatibilità elettromagnetica (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Spettro radio (art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

In accordo alla direttiva 1999/5/CE (Allegato V), il prodotto STX100 risulta di classe 1 e marcato: **CE 0682**

Oderzo, 21 aprile 2016

lsg. **Roberto Griffa**
(Amministratore Delegato)

Service Après Vente France

En cas de panne, merci de contacter obligatoirement notre Service Après Vente par téléphone ou par email :

0 820 859 203

Service 0,15 €/min + prix appel

niceservice@niceforyou.com

Merci de ne pas retourner le produit en magasin

Worldwide Customer Service

customerservice@niceforyou.com



Nice S.p.A.

Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com