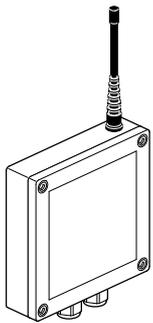


hager



TS 351

Ⓕ Récepteur radio TS 351
12 voies

Notice d'instructions

Ⓓ 12-Kanäle
Funkempfänger TS 351

Installationsanleitung

ⒼⒹ Radio receiver 12 inputs
TS 351

User instruction

Raccordement électrique Anschlußbild Electrical connection

Utilisable partout en Europe 0165

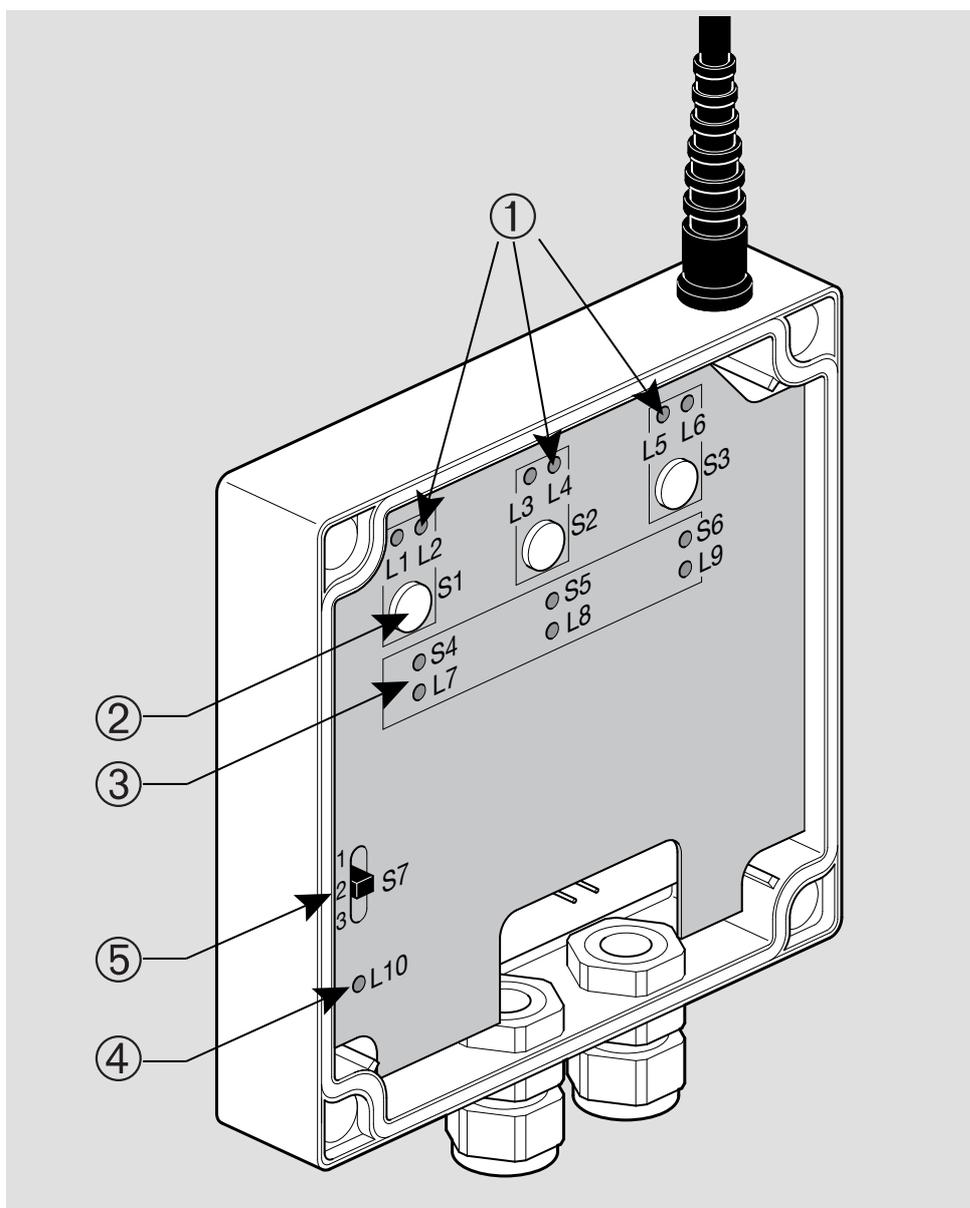
Déclaration de conformité :
Nous, Hager Electro S.A, 132 Boulevard de l'Europe
67215 Obernai Cedex, déclarons sous notre seule
responsabilité que les produits de la présente notice
satisfont à toutes les exigences essentielles liées à
la Directive R&TTE 1999/5/CE de mars 1999.
Le responsable qualité BA Controls / 03-01

Verwendbar in ganz Europa 0165

Konformitätserklärung :
Die Hager- Elektro- GmbH, 132 Boulevard d'Europe
F 67215 Obernai, erklärt hiermit in eigener
Verantwortung, dass die in dieser Bedienungs-
anleitung aufgeführten Produkte allen
Grundanforderungen der Bestimmung
R&TTE 1999/5/EU von März 1999 entsprechen.
Qualitätssicherung BA Controls / 03-01

Usable in all Europe 0165

Declaration of conformity :
We, Hager Electro S.A, 132 Boulevard de l'Europe
67215 Obernai Cedex, hereby declare under our own
responsibility that the products dealt with by these
instructions satisfy all essential demands linked to
the R&TTE 1999/5/CE Directive dated March 1999.
The BA Controls Quality Manager/ 03-01



Légende :

- ① Leds de mémorisation radio
- ② BP de configuration
- ③ BP et leds d'adressage physique ou de désinstallation
- ④ Led de visualisation de réception radio
- ⑤ Auto (1),
Visualisation (2),
Effacement (3).

Legende :

- ① Zuordnungs- LED's
- ② Auswahl taste
- ③ Adressiertaste und AdressierLED
- ④ Empfangs-Led
- ⑤ Auto (1),
Visualisierung (2),
Löschen (3).

Legend :

- ① Radio memorisation LEDs
- ② Configuration BP
- ③ Physical addressing or uninstillation PB and LEDs
- ④ Radio reception viewing LED
- ⑤ Auto (1),
View (2),
Delete (3).

Principe de fonctionnement

Un récepteur TS 351 est un module 12 entrées radio, qui permet de recevoir des ordres émis par les télécommandes radio et de transmettre ces mêmes ordres sur le bus.

Il est associé aux télécommandes TU 202, TU 204, TU 209, TU 230, et au programmeur TU 250, et permet ainsi de commander les équipements électriques : éclairage, volets roulants, chauffage...

Réaliser l'apprentissage du code des télécommandes puis procéder à la numérotation des entrées (voir Guide de Configuration du TS100).

Apprentissage du code d'une télécommande

Dans ce mode, le bouton auto/visu/effacement est en position auto (1).

Chaque télécommande émet un code de reconnaissance unique. Ce code doit être appris par les récepteurs devant réagir aux ordres émis par cette télécommande.

Un récepteur TS351 a 12 entrées, c'est à dire 3 groupes de 4 entrées.

Chaque groupe, qui est respectivement associé au bouton S1, S2, ou S3, doit pour fonctionner s'associer avec 2 télécommandes TU202, ou 4 touches d'une télécommande TU204, TU209, ou TU230.

Télécommande TU 204 (4 touches)

Action	Résultat
1 Appuyer sur un BP de configuration S1, S2 ou S3	Entrée en mode apprentissage, les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Appuyer sur l'une des touches de la télécommande jusqu'au clignotement des 2 leds, puis relâchez.	les 4 entrées de la télécommande sont simultanément reconnues par le TS 351.

Plusieurs appuis sur le même BP de configuration S1, S2, ou S3 allument successivement les deux leds, mais ne changent pas l'apprentissage.

Télécommande TU 202 (2 touches)

1^{ère} télécommande :

Action	Résultat
1 Appuyer sur le BP de configuration S1, S2 ou S3	Les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Appuyer sur le même BP une fois de plus	La 1 ^{ère} Led associée au BP choisi s'allume.
3 Appuyer sur une des touches de la télécommande jusqu'au clignotement de la led, puis relâchez.	La télécommande est immédiatement reconnue par le TS 351.

2^{ème} télécommande :

Action	Résultat
1 Appuyer sur le BP de configuration S1, S2 ou S3	Les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Appuyer deux fois sur le même BP	La 2 ^{ème} Led associée au BP choisi s'allume.
3 Appuyer sur une des touches de la télécommande jusqu'au clignotement de la led, puis relâchez.	La télécommande est immédiatement reconnue par le TS 351.

Une tentative d'apprentissage lors de l'étape n°1 provoquerait une erreur.

Télécommande TU 209 (8 touches)

Cette télécommande 8 touches 24 ordres nécessite la mise en place de 1 à 2 récepteurs TS351. Cette télécommande se configure par groupe de 4 touches.

Action	Résultat
1 Appuyer sur le BP de configuration S1, S2 ou S3	Les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Sélectionner le groupe A, B, ou C sur la télécommande	La Led correspondant au groupe choisi s'allume sur la télécommande.
3 Appuyer sur la touche 1 pour mémoriser les touches 1 à 4, et sur la touche 5 pour mémoriser les touches 5 à 8, jusqu'au clignotement des 2 leds du récepteur, puis relâchez.	Les touches 1 à 4, ou 5 à 8 du groupe sélectionné (A, B, ou C) sont simultanément reconnues par le récepteur TS 351.

Plusieurs appuis sur le BP de configuration allument successivement les deux leds, mais ne changent pas l'apprentissage.

Télécommande TU 230 (24 ordres)

Cette télécommande 24 ordres nécessite la mise en place de 1 à 2 récepteurs TS351. Cette télécommande se configure par groupe de 4 touches.

Ne pas oublier d'appuyer sur la touche "AUX" de la télécommande afin de pouvoir s'interfacer avec les produits Tebis et Tebis TS.

Action	Résultat
1 Appuyer sur le BP de configuration S1, S2 ou S3	Les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Appuyer jusqu'au clignotement des 2 leds du récepteur, puis relâchez : sur la touche 1 pour mémoriser les touches 1 à 4, sur la touche 5 pour mémoriser les touches 5 à 8, et ainsi de suite jusqu'à 24.	Les touches 1 à 4, ou 5 à 8, ou 9 à 12, ..., ou 21 à 24 sont simultanément reconnues par le récepteur TS 351.

Plusieurs appuis sur le BP de configuration allument successivement les deux leds, mais ne changent pas l'apprentissage.

Programmeur TU 250

Action	Résultat
1 Appuyer sur le BP de configuration S1, S2 ou S3	Les 2 leds correspondant au BP s'allument.
2 Appuyer sur la touche  du programmeur jusqu'au clignotement des leds du récepteur puis relâchez.	Le programmeur est immédiatement reconnu par le récepteur TS 351.

Plusieurs appuis sur le BP de configuration allument successivement les deux leds, mais ne changent pas l'apprentissage.

Remarques générales

- Le 4^{ème} appui sur le BP de configuration sort le produit du mode apprentissage.
- En cas d'erreur (perte de liaison radio, mémoire pleine, touche déjà affectée), les leds clignotent en opposition de phase avant l'abandon du mode d'apprentissage et un retour en mode veille.
- Une touche ne peut activer qu'une seule sortie, ainsi chaque touche d'une télécommande ne peut être apprise qu'une seule fois par un TS 351.

Applications multi-télécommandes

Il est possible d'associer jusqu'à 16 télécommandes différentes sur chaque BP de configuration (S1, S2, S3). Le fonctionnement est alors identique pour chacune des 16 télécommandes.

Visualisation de la programmation

Dans ce mode, le bouton auto/visu/effacement est en position visualisation (2).

Appuyer sur une touche de la télécommande, ou sur la touche  du programmeur TU 250.

Si le programmeur, ou la télécommande est reconnue par le TS351 :

- avec une télécommande TU202, la led associée s'allume,
- avec une télécommande TU204, les 2 leds associées s'allument,
- avec une télécommande TU209, et TU230, les 2 leds associées au groupe de 4 touches s'allument,
- avec un programmeur TU 250, les 2 leds associées s'allument.

Effacement de la mémorisation :

Dans ce mode, le bouton auto/visu/effacement est en position effacement (3).

1^{er} cas : effacement d'un groupe de touche d'une télécommande

Maintenir appuyé une touche du groupe de touches à supprimer. La ou les leds du TS351 associées au groupe de touches s'allument, puis clignotent et s'éteignent au bout de 10 secondes.

Relâcher la touche. Le groupe de touches est alors supprimé.

2^{ème} cas : effacement d'un programmeur TU 250
Maintenir appuyé la touche  du programmeur à supprimer. Les leds du TS 351 associées au programmeur s'allument, puis clignotent et s'éteignent au bout de 10 secondes.

Relâcher la touche. Le programmeur est alors supprimé.

3^{ème} cas : effacement d'un BP de configuration

Maintenir appuyé le BP de configuration associé aux entrées à effacer (sur S1 pour les entrées 1 à 4, ou sur S2 pour les entrées 5 à 8, ou sur S3 pour les entrées 9 à 12).

Au bout de 5 secondes les 2 leds du TS 351 associées au BP de configuration sélectionné clignotent.

Rester appuyé jusqu'à l'extinction des leds.

Relâcher le BP.

Mise en œuvre

La led de visualisation radio L10 permet de visualiser des perturbations liées à l'environnement :

- faiblement allumé : OK
 - allumé : environnement perturbé
- Lors de l'installation de plusieurs récepteurs, veiller à respecter une distance suffisante entre ces derniers de l'ordre de 50 cm.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- tension d'alimentation : Bus 29 V TBTS.

Caractéristiques fonctionnelles

- fréquence : 433,92 MHz
- codage : code évolutif + cryptage
- indice de protection : IP65
- Class II - category III.

Environnement

- T° de fonctionnement : 0 °C à +45 °C
- T° stockage : -20 °C à +70 °C

Dimensions

- boîtier : 130 x 130 x 35 mm
- entraxe de fixation du boîtier : 113 x 113
- antenne : 110 mm.

Installation

- montage en saillie avec 4 vis.

Garantie

F

24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.