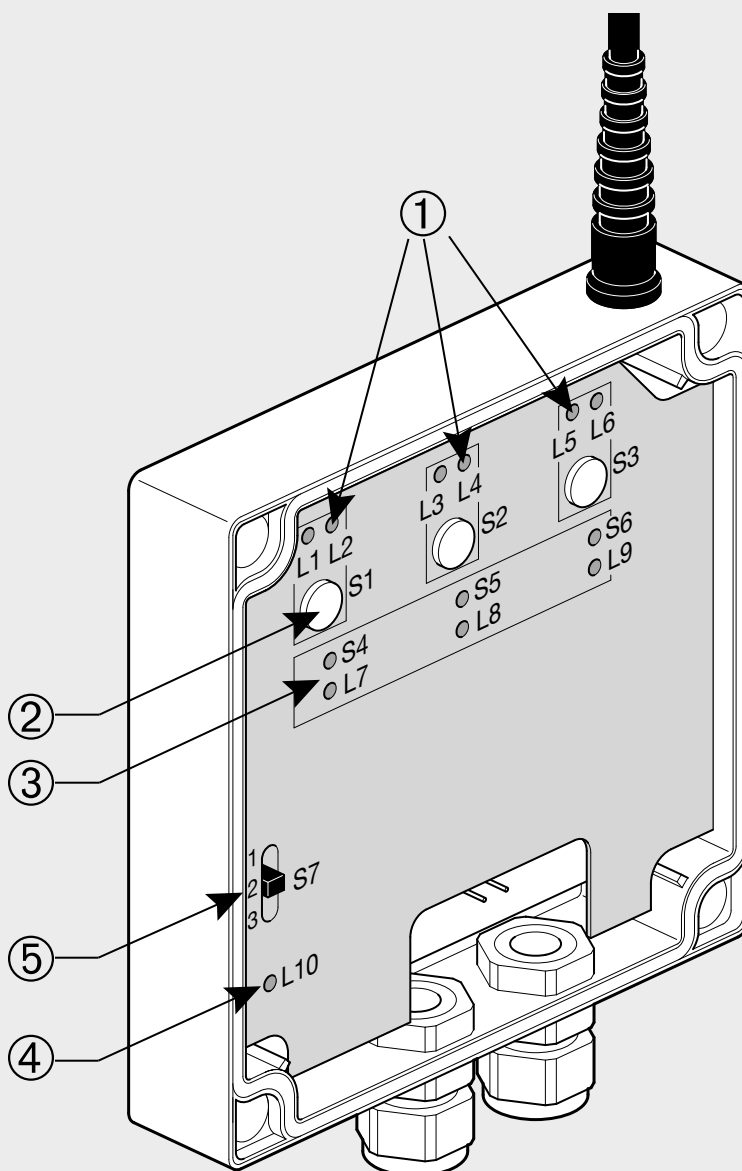


TS 351

Får användas inom Europa  0165

Tillverkardeklaration:
Vi, Hager Electro S.A, 132 Boulevard de l'Europe
67215 Obernai Cedex, intygar härmed att vi ansvarar
för att produkterna som marknadsförs med dessa
instruktioner tillfredsställer de krav som ställs enligt
R&TTE 1999/5/EG direktiv daterat mars 1999.
Affärsområdeschef/ 03-01

Produktpresentation



Produktbeskrivning :

- ① Led för memorering av fjärrkontroll
- ② Programmeringsknapp
- ③ Fysisk adressering eller avinstallationsknapp och LED
- ④ Led för mottagning
- ⑤ Auto (1),
Översikt (2),
Radera (3).

Användningsområde

Radiomottagaren TS 351 12 ingångar gör det möjligt att ta emot kommandon från fjärrkontrollen och sedan föra över dessa kommandon till bussen.

Den är kompatibel med fjärrkontrollerna TU 202, TU 204, TU 209, TU 230 samt med det fjärrstyrande kopplingsuret TU 250, och kan därför kontrollera följande elektriska utrustningar:

belysning, rullgardiner, uppvärmningsanordningar, etc.

För att programmera in fjärrkontrollernas knappar, måste knapparna adresseras mot TS 100.

(Se Programmeringsguide för TS 100).

Programmera in en fjärrkontrolls kod

Ställ knappen Auto/Översikt/Radera i Auto-läge (1).

Varje fjärrkontroll sänder en egen särskild kod. Denna kod skall programmeras in i de mottagare som skall svara på kommandon som denna fjärrkontroll överför.

En TS 351 kan ta emot 3 grupper med 4 ingångar i varje. För att fungera måste varje grupp, som är länkad till respektive programmeringsknapp S1, S2 eller S3, vara sammankopplad till 2 stycken TU 202, eller till 4 knappar på någon av fjärrkontrollerna TU 204, TU 209, eller TU 230.

Fjärrkontroll TU204 (4 knappar)

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck in programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	Går in i programmeringsläge, de 2 LED som reagerar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Tryck in en av fjärrkontrollens knappar, tills de 2 LED blinkar, släpp knappen.	Fjärrkontrollens 4 knappar känns igen samtidigt av TS351.

Upprepade tryck på samma programmeringsknapp får de 2 LED att börja lysa, men ändrar enget i programmeringen.

Fjärrkontroll TU202 (2 knappar)

1:a fjärrkontrollen :

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck på programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	De 2 LED som reagerar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Tryck på samma programmeringsknapp en gång till.	Den första LED som är ansluten till den valda programmeringsknappen börjar lysa.
3	Tryck in en av fjärrkontrollens knappar, tills LED blinkar, släpp knappen.	Fjärrkontrollen blir omedelbart identifierad av TS351.

2:a fjärrkontrollen :

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck på programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	De 2 LED som reagerar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Tryck 2ggr på samma programmeringsknapp	Den andra LED som är ansluten till den valda programmeringsknappen börjar lysa.
3	Tryck in en av fjärrkontrollens knappar, tills LED blinkar, släpp knappen.	Fjärrkontrollen blir omedelbart identifierad av TS351.

Försök till programmering under steg 1 kommer att bli felaktighet.

Fjärrkontroll TU 209 (8 knappar)

TU 209 har 8 knappar och 24 kommandon, och kräver därför en uppsättning av upp till 2 st TS 351. Fjärrkontrollen är konfigurerad i grupper om 4 knappar.

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck på programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	De 2 LED som reagerar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Välj grupp A, B eller C på fjärrkontrollen.	Den LED som är ansluten till den valda gruppen börjar lysa.
3	Tryck in knapp 1 för att lagra knapparna 1 till 4, på knapp 5 för att lagra 5 till 8, tills de två LED på mottagaren blinkar, släpp knappen.	Knapparna 1 till 4, eller 5 till 8 i den valda gruppen (A, B eller C) känns samtidigt igen av mottagaren TS 351.

Upprepade tryck på programmeringsknappen får de två LED att börja lysa, men ändrar inget i programmeringen.


Fjärrkontrollen TU 230 (24 kommandon)

Denna fjärrkontroll, med 24 kommandon, kräver en uppsättning av upp till 2 st TS 351. Fjärrkontrollen är konfigurerad i grupper om 4 knappar. Glöm inte att trycka in knappen märkt "AUX" på fjärrkontrollen, för att kunna länka med Tebis och Tebis TS produkter.

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck på programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	De 2 LED som svarar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Tryck in knapp 1 för att lagra knapparna 1 till 4, på knapp 5 för att lagra 5 till 8, osv. upp till knapp 24, tills de två LED på mottagaren blinkar, släpp knappen.	Knapp 1 till 4, eller 5 till 8, eller 9 till 12, eller 21 till 24 känns samtidigt igen av mottagaren TS 351.

Upprepade tryck på programmeringsknappen får de två LED att börja lysa, men ändrar inget i programmeringen.

Fjärruret TU 250

	Verknings sätt	Resultat
1	Tryck på programmeringsknapp S1, S2 eller S3.	De 2 LED som reagerar på programmeringsknappen börjar lysa.
2	Tryck in sändningsknappen  på kopplingsuret tills LED blinkar.	Programmeraren blir omedelbart identifierad av TS 351.

Upprepade tryck på programmeringsknappen får de två LED att börja lysa, men ändrar inget i programmeringen.


Allmänt

- Ett fjärde tryck på programmeringsknappen tar produkten ur programmeringsläge.
- Om felaktighet uppstår (förlorad radiokontakt, minnet fullt, knappen är redan programmerad), blinkar LED oregelbundet innan programmeringsläge lämnas, för att återgå till viloläge eller släckas.
- En knapp kan endast aktivera en adress och kan därför bara programmeras en gång av TS 351.

Duplicering av fjärrkontroller

Det är möjligt att programmera upp till 16 stycken fjärrkontroller på varje programmeringsknapp (S1, S2, S3). Utförandet är det samma för var och en av de 16 fjärrkontrollerna.

Programmeringsöversikt

Ställ knappen auto/översikt/radera i läge "översikt" (2). Tryck in en knapp  på fjärrkontrollen, eller på en sändningsknapp på programmeraren TU 250.

Om programmeraren eller fjärrkontrollen är identifierad av TS351:

- med en TU 202, börjar den anslutna LED att lysa
- med en TU 204, börjar de två anslutna LED att lysa,
- med en TU209 och TU230, börjar de 2 LED, anslutna till respektive grupp om 4 knappar, att lysa.
- med ett TU 250 fjärrur, börjar de två anslutna LED att lysa.


Radering av programmering :

Ställ knappen auto/översikt/radera i läge "radera" (3).

1: radera en grupp av knappar på fjärrkontrollen.

Tryck ned en av knapparna i gruppen som skall raderas på fjärrkontrollen. Den eller de LED, på TS 351, som är ansluten/anslutna till gruppen börjar lysa, blinkar sedan och slocknar efter 10 sekunder. Släpp upp knappen. Gruppen av knappar är nu raderad.

2: radera ett fjärrur.

Tryck ned sändningsknappen på fjärruret  som skall raderas.

De LED, på TS 351, som är anslutna till programmeraren börjar lysa, blinkar sedan och slocknar efter 10 sekunder. Släpp upp knappen.

Programmeraren är raderad.

3: radera en programmeringsknapp

Tryck ned den programmeringsknapp som är ansluten till de adresser som skall raderas (på S1 för ingång 1 till 4, på S2 för 5 till 8, eller på S3 för 9 till 12).

Efter 5 sekunder blinkar de 2 LED på TS 351, som är anslutna till den valda programmeringsknappen.

Fortsätt hålla knappen nedtryckt, tills de två LED slocknar.

Släpp upp programmeringsknappen.

Att tänka på innan användning :

Radio mottagarens led L10 indikerar att det finns radiostörningar i omgivningen.

- svagt ljus: OK

- starkt ljus: störningar i omgivningen

Vid installation av flera mottagare, se till att hålla ett avstånd på ca 50 cm mellan dem.

Tekniska specifikationer

Elektriska egenskaper

- anslutnings spänning : Bus 29 V SELV.

Funktions egenskaper

- frekvens : 433,92 MHz
- kodning: skyddad Hager kryptering
- skyddsindex : IP65
- Class II - category III.

Omgivningstemperaturer

- Drifttemperatur : 0 °C till +45 °C
- Lagringstemperatur : -20 °C till +70 °C

Mått

- kapsling : 130 x 130 x 35 mm
- hålavstånd : 113 x 113
- antenn : 110 mm.

Montage

- fastsättning med 4 skruvar.

Garanti

hager lämnar 24 mån garanti från faktura datumet ; garantin gäller alla fabriktions och materialfel och gäller under förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör och grossist ; garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att produkten är i fullgott skick eller att den ej installerats enligt gällande föreskrifter.