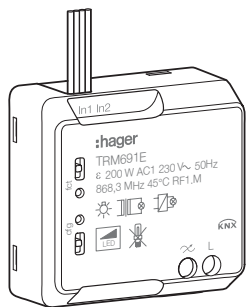
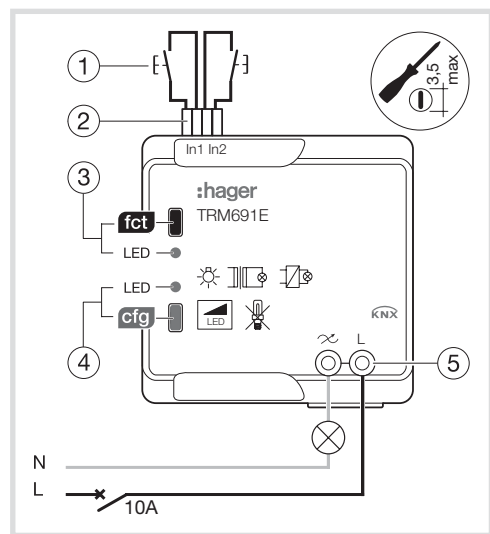
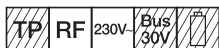


## Nadajnik/Odbiornik Radiowy. 2 wejścia + 1 ściemniacz 200W



TRM691E



**!**

- Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju.
- Przed podłączeniem lub uruchomieniem wejścia należy odciąć zasilanie 230V do produktu.
- Nie należy zdejmować tulejek izolacyjnych z nieużywanych przewodów wejściowych.

TRM691E to nadajnik/odbiorca radiowy, zasilany szeregowo z obciążeniem. Wykorzystuje się go do ściemniania lamp żarowych, lamp halogenowych LV i ULV oraz ściemnianych obciążeń LED.

Urządzenie zawiera:

- 2 wejścia służące do podłączenia przycisków, łączników lub innych automatycznych styków sterujących.

- Wyjście ściemniające (max. 200W).

Wejścia podłączone do produktu mogą być swobodnie programowane. Mogą one kontrolować lokalne wyjście lub inne wyjścia.

Produkty **quicklink** mogą być wspólnie konfigurowane i można nimi także sterować w ramach tej samej instalacji radiowej.

### Legenda

- 1 Łącznik przyciskowy lub standardowy łącznik
- 2 Przewody służące do połączenia 2 wejść dla łącznika lub przycisku
- 3 Przycisk oraz dioda LED **fct** wyjścia
- 4 Przycisk oraz dioda LED konfiguracji **cfg**
- 5 Zaciski przyłączeniowe:
  - L : faza 230 V ~
  - ~ : Wyjście ściemniacza 230V

**!** Nie należy odciąć przewodów wejściowych, nawet jeśli nie są one używane.

### Cechy

- 1 niezależny kanał sterowany za pomocą sygnału radiowego KNX (wyjście 200W AC1 230V).
- 2 wejścia dla styków bezpotencjałowych.

### Działanie:

- Możliwość ręcznego sterowania wyjściem za pomocą przycisku **fct**
- Wyświetlanie statusu wyjścia na diodzie LED **fct** (Włączone czerwone światło ON = wyjście aktywne). Specyficzne cechy każdego produktu zależą od konfiguracji i ustawień.

### Zapamiętywanie rodzaju obciążenia

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenie rozpoczyna proces automatycznego rozpoznania rodzaju podłączonej lampy. Krótkie miganie może zostać zaobserwowane w czasie tej fazy (długości 2 do 3 sek.). Następnie typ lampy zostaje zapamiętany w produkcie.

Po awarii zasilania lub wymianie lamp, ściemniacz rozpocznie nową operację wykrywania.

Jeśli użytkownik zauważy niesatysfakcjonujące działanie, ustawienie może zostać zmienione ręcznie.

### Ręczna konfiguracja obciążenia

Wykonać 5 krótkich, następujących po sobie naciśnięć na przycisk ściemniacza, aż zaobserwowane zostanie miganie lampy. Ściemniacz znajduje się teraz w trybie ręcznej konfiguracji.

Krótko nacisnąć przycisk ściemniacza, aby wybrać żadaną konfigurację: (patrz tabela poniżej).

**Uwaga:** Automatyczne opuszczenie trybu ręcznego oraz walidacja nastawy następują po 10 sek. braku aktywności.

Przycisk ściemniacza Liczba krótkich naciśnięć	Ilość mignięć	Rodzaj konfiguracji
1x	1x	Automatyczny tryb wykrywania (wartość domyślna)
2x	2x	Standardowy tryb LED
3x		Lampka pali się na poziomie minimalnym = tryb ustawiania minimalnego poziomu progowego jest aktywny. Kolejne naciśnięcia na przyciski ściemniacza są wykorzystywane do sprawdzania innych poziomów (wykonać test w ciemności). Zapisanie minimalnej wartości progowej następuje po 10 sek. braku aktywności

### Ochrona przed przegrzaniem i przeciążeniem

Produkt jest automatycznie chroniony przed przeciążeniami, zwarciami oraz przegrzaniem. W razie przegrzania lub przeciążenia następuje automatyczne ograniczenie dostępnej mocy.

### Konfiguracja

Nadajnik/Odbiornik można poddać konfiguracji na 3 różne sposoby:

- **quicklink** : konfiguracja bez użycia narzędzi, patrz Instrukcja konfiguracji quicklink.
- Tebis TX : «konfiguracja easy» konfiguracja przy pomocy urządzenia konfiguracyjnego Hager
- ETS4 lub wyższy za pomocą centrali radiowej TR13xx: baza danych oraz opis aplikacji oprogramowania dostępne u producenta.

**!** Aby zmienić tryb konfiguracji, wymagane jest «przywrócenie do ustawień fabrycznych».

### Ustawienia fabryczne

Domyślnie wejście nr 1 zostało skonfigurowane do połączenia z przyciskiem oraz sterowania wyjściem lokalnym ściemniacza (krótkie naciśnięcia = WŁ/WYŁ; podtrzymanie naciśnięcia = rozjaśnianie/ściemnianie przy zmianie kierunku po każdym nowym naciśnięciu). To ustawienie może zostać zmienione lub usunięte w trybie konfiguracyjnym.

**!** Przywrócenie do ustawień fabrycznych przywraca opisane wyżej ustawienie (ustawienia fabryczne). Wejście nr 2 nie zostało wstępnie zaprogramowane.

### Przywrócenie do ustawień fabrycznych

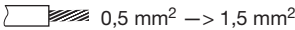

Wcisnąć przycisk **cfg** aż zapali się dioda LED **cfg** (>10s). Zwolnić przycisk.

Dioda LED **cfg** zgaśnie gdy tylko przywracanie ustawień fabrycznych zostanie ukończony. Ta operacja usuwa całkowicie konfigurację produktu. Po uruchomieniu zasilania lub przywróceniu do ustawień fabrycznych, należy odczekać 15 sek. przed przystąpieniem do nowej konfiguracji.

**!** Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią składową produktu i musi pozostać u użytkownika końcowego.

**!** Nieściemniające diody LED oraz kompaktowe świetlówki nie są kompatybilne z tym produktem.

## Charakterystyka techniczna

Napięcie zasilające	230V~ +10 %-15% 50Hz 240V~ +6%/-6% 50Hz
Pobór mocy	100mW
Zabezpieczenie nadprądowe	10A
Częstotliwość transmisji	868-870 MHz 25 mW
Wymiary	40x40x18mm
Maks. długość przewodów na wejście	<10m
Minimalny czas zamykania styków	50ms
Klasa ochrony	IP20
Wysokość pracy	≤2000m
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Temperatura pracy	-15°C → +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C → +70°C
Odbiornik kategorii 2 / Cykl pracy nadajnika 0,1%	
Połączenie elektryczne:	
 0,5 mm <sup>2</sup> → 1,5 mm <sup>2</sup>  0,5 mm <sup>2</sup> → 2,5 mm <sup>2</sup>	





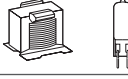
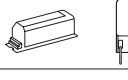

Prawidłowe usuwanie produktu  
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

## Rodzaje obciążenia

	230V~	Lampy żarowe	10 ... 200 W
	230V~	Lampy halogenowe	10 ... 200 W
	230V~	Halogeny ELV (12 lub 24V) z ferromagnetycznym transformatorem	10 ... 175 VA
	230V~	Halogeny ELV (12 lub 24V) z elektronicznym transformatorem	10 ... 175 VA
	230V~	Ściemniałne LED	3 ... 50 W

Do stosowania w całej Europie  oraz w Szwajcarii

Hager Controls niniejszym oświadcza, iż ten odbiornik/nadajnik radiowy spełnia zasadnicze wymagania oraz inne odpowiednie przepisy dyrektywy 2014/53/UE.

Deklarację zgodności CE można znaleźć na stronie:  
[www.hagergroup.com](http://www.hagergroup.com)