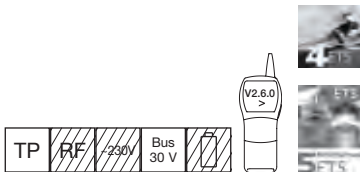


Light sensitive switch

User instructions



TXA025, TXA026

Operating principle

This product is mainly intended for automatic control of inside/outside lighting circuits (ON/OFF and dimming controls) and blinds or rolling shutters according to ambient lighting level.

Associated with an external probe, this light-sensitive switch measures natural lighting and controls circuits according to a preset threshold range of 2 to 20000 lux.

Several light sensitive switches may be chained to increase the number of channels. In this case, only one probe is connected to one of the light sensitive switches.

Setting lighting threshold

After configuration:

1. Set switch ① to the test position (threshold)
2. Press pushbutton ⑥ (one of indicators ② or ③ lights on) to select the gauge (2... 200 lux or 200... 20000 lux).
3. Switch back auto/manu/test switch to the desired mode
4. Set switch ① to "test" position; at the selected moment of the day, turn the setting potentiometer ④ up to the switching threshold (indicator light ⑤ switches on).
5. Set back switch ① into "auto" position, as the normal operating mode of equipment.

Kit TXA026

- Kit TXA026 includes:
- 1 light sensitive switch TXA025
 - 1 wall-mounted light sensor EE003.

Compatible lighting probes

- Flush-mounted light sensor EE002
- Wall-mounted light sensor EE003.

Installation recommendations

1. Install the module at the bottom of enclosure to prevent excessive operating temperature.
2. Connect module to bus.
3. Connect probe EE002 or EE003 if necessary.
4. Follow the instructions of system requirements.
5. To ensure a good working of the light sensitive switch, the lighting probe must not be influenced by artificial light or direct solar radiation and has to be sheltered from dust and humidity.

Indicator light displays

Switch ① set to auto or test position	
Indicator signalling threshold under-range	Indicator light goes on when the value measured is lower than threshold set.
Indicator for selecting gauge	Indicator ② is on when gauge 2 ... 200 lux is selected. Indicator ③ is on when gauge 200 ... 20000 lux is selected. Indicators ② and ③ flicker alternately when probe is not connected or faulty.

Examples of lighting levels

Lighting Conditions	Average lighting lux value
Full moon	< 1 Lux
Bright street light at night	20 ... 70 Lux
Very cloudy sky	1500 ... 2000 Lux
Cloudy sky	4000 ... 5000 Lux
Outside shaded area	10000 ... 15000 Lux
Sunshine	> 15000 Lux



Correct Disposal of This product
(Waste Electrical & Electronic Equipment).

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

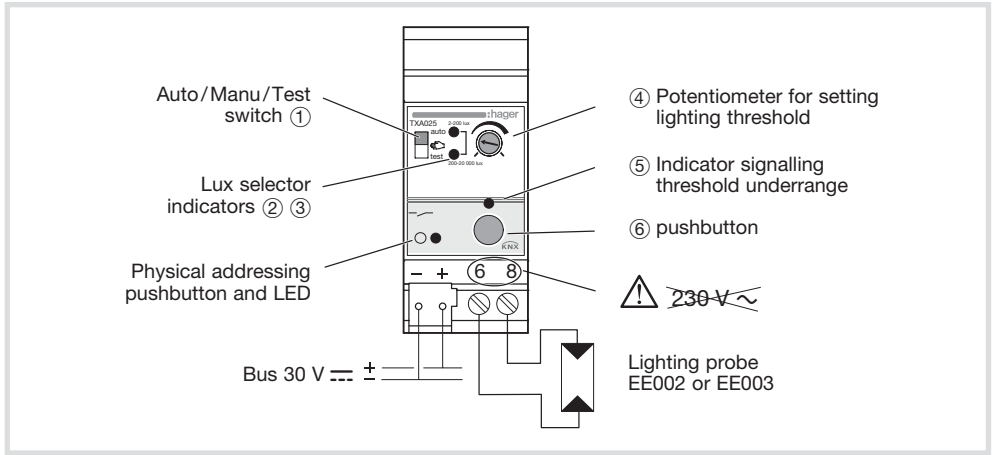
This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household wasted at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

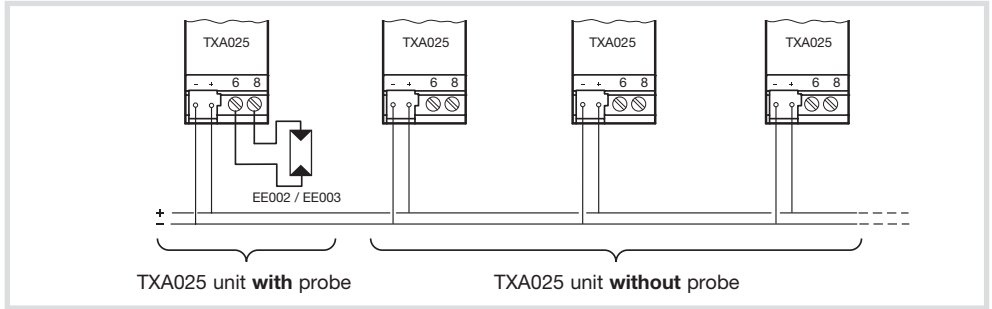
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable throughout Europe and in Switzerland

Electrical connection



Chaining of TXA025 units



Safety Recommendations:

- Installation should only be carried out by a suitably qualified electrician.
- Observe the installation regulations of the protection measures SELV.

Technical Specifications

Electrical characteristics

- Supply voltage : bus 30 V $\equiv$ SELV
- Maximum connection distance of probe: 100m.
- Voltage and current declared for the needs of EMC emissions tests: 230V~ - 0.5A
- Overvoltage Category: III
- Rated impulse voltage: 4kV

Functional characteristics

- Operating range: 2 to 200 lux - 200 to 20000 lux
- Independent panel-mounted (DIN rail) control device
- Action type: 1B
- Software structure: class A
- Communication median: TP1
- Configuration mode: S mode - easy link controller

Environment

- TXA025: Operating T°: 0°C to +45°C
- Probe: Operating T°: - 30°C to +60°C
- TXA025: Storage T°: - 20°C to +70°C
- Probe: Storage T°: - 30°C to +70°C
- Pollution category: 2

Connection

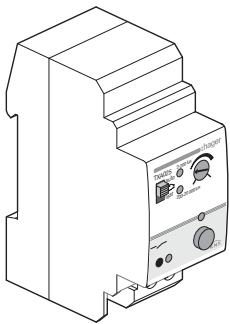
- Capacity: flexible: 1 mm² to 6 mm²
rigid: 1,5 mm² to 10 mm²

- Probe:

Use dual insulation cable for connecting wall-mounted sensor EE003 or for extending cable of flush-mounted sensor EE002.

Dimensions

- Size: 2 modules.



TXA025, TXA026

Weringsprincipe

Dit product is hoofdzakelijk bestemd voor de automatische besturing van verlichtingscircuits binnen/buiten (besturing aan/uit of dimverlichting) en van lammellengordijnen of rolluiken afhankelijk van de omgevingsverlichting.

De schemerschakelaar, gekoppeld aan een buitenvoeler, meet de natuurlijke verlichting en bestuurt de circuits afhankelijk van een vooraf ingestelde drempel van 2 tot 20000 lux.

U kunt het aantal kringen verhogen door verschillende schemerschakelaars aan elkaar te koppelen. U sluit dan één enkele sensor aan op één van de schemerschakelaars.

Instelling van de lichtsterktedrempel

Na configuratie:

1. Plaats de schakelaar ① in de stand "test" (drempel).
2. Kies de grootte (2...200 lux of 200... 20000 lux) door op de drukknop ⑥ te drukken (één van de verklikkers ② of ③) gaat branden).
3. Plaats de schakelaar auto/manu/test opnieuw in de gewenste stand.
4. Plaats de schakelaar ① in stand "test"; op het gekozen tijdstip van de dag draait u de instelpotentiometer ④ tot op de drempelwaarde (verklikker ⑤ gaat branden).
5. Plaats de schakelaar ① in stand "auto", normale werkingmodus van het toestel.

Samenstelling van de kit TXA026

De TXA026 bestaat uit:

- 1 schemerschakelaar TXA025
- 1 opbouwlichtsensor EE003.

Compatibele lichtsensoren

- inbouwsensor EE002
- opbouwsensor EE003

Installatieaanbeveling:

1. Installeer de module onderaan in de kast om een te hoge werkingstemperatuur te vermijden.
2. Sluit de module aan op de bus.
3. Sluit zo nodig de sensor EE002 of EE003 aan.
4. Volg de instructies voor de systeemconfiguratie.
5. Om de goede werking van het toestel te garanderen, mag de lichtsensor niet rechtstreeks in het zonlicht of in de buurt van een lichtbron worden geplaatst en moet ze tegen stof en vocht worden beschermd.

Betekenis van de verklikkers

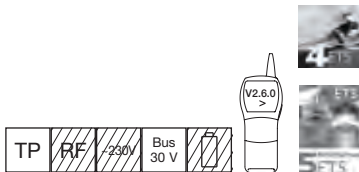
Schakelaar ① in stand auto of test	
Verklikker voor signalering van drempeloverschrijding	Verklikker brandt als de gemeten waarde kleiner is dan de vastgelegde drempel
Verklikker voor keuze van de grootte	Verklikker 2 brandt als grootte 2 ... 200 Lux geselecteerd is. Verklikker 3 brandt als grootte 2 ... 20000 Lux geselecteerd is. Verklikkers 2 en 3 knipperen afwisselend als de sensor niet aangesloten of defect is.

Orde van grootte van de lichtsterkte

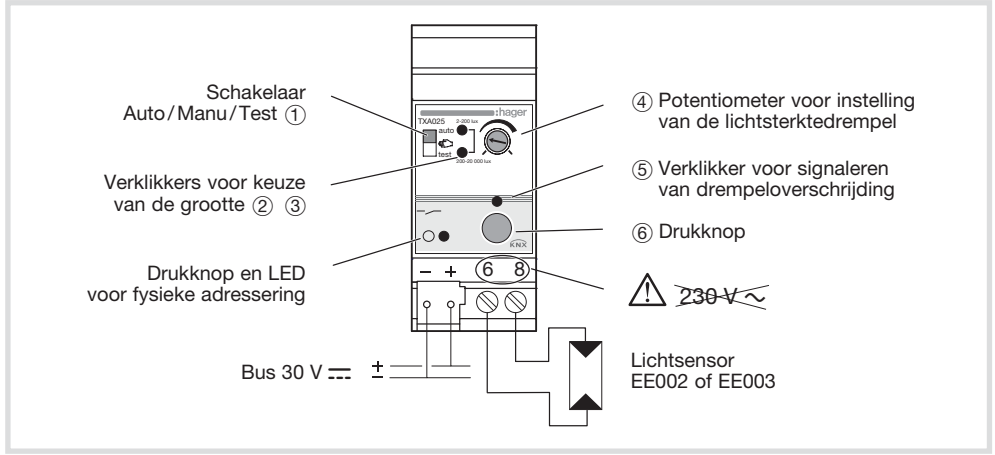
Omstandigheden en toestand	Gemiddelde lichtsterkte in lux
Volle maan	< 1 Lux
Straat's nachts goed verlicht	20 ... 70 Lux
Sterk bewolkt	1500 ... 2000 Lux
Bewolkt	4000 ... 5000 Lux
Buiten in de schaduw	10000 ... 15000 Lux
Zon	> 15000 Lux

Schemerschakelaar

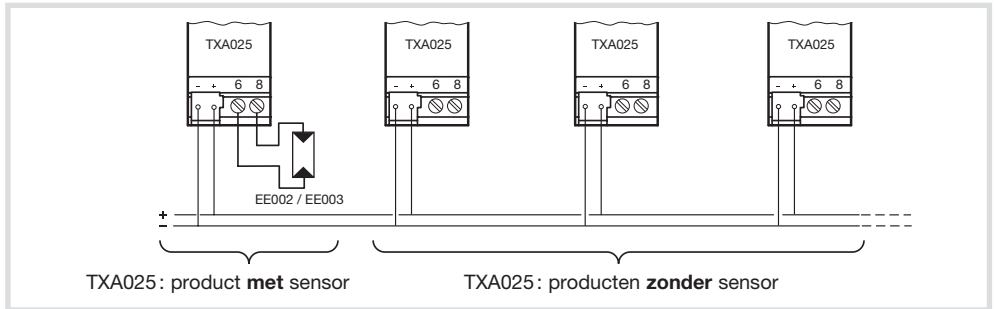
Bedieningshandleiding



Elektrische aansluiting



Koppeling van verschillende TXA025



Safety Recommendations:

- Dit apparaat mag enkel geplaatst worden door een installateur elektricien.
- De installatieregels ZLVS respecteren.



Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merktken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsaval voor verwijdering.

Te gebruiken in heel Europa en in Zwitserland

Technische gegevens

Elektrische karakteristieken

- Voedingsspanning : bus 30 V $\equiv$ SELV
- Maximum draadlengte van sensor: 100 m.
- Aangegeven spanning en stroom voor de behoeften van de EMC-emissietest: 230V~ - 0.5A
- Overspanningscategorie: III
- Toegekende stootspanning: 4kV

Werkingskarakteristieken

- Werkingsbereik: 2 tot 200 Lux - 200 tot 20000 Lux
- Besturingshulpmiddel met onafhankelijke montage voor montage op paneel (DIN-lijt)
- Actietype: 1B
- Programmastructuur: klasse A
- Communicatiemediea: TP1
- Configuratiemodus: S mode - easy link controller

Omgeving

- TXA025 Werkingstemperatuur: 0°C tot +45°C
- Sensor Werkingstemperatuur: - 30°C tot +60°C
- TXA025 Opslagtemperatuur: - 20°C tot +70°C
- Sensor Opslagtemperatuur: - 30°C tot +70°C
- Vervuilingsgraad: 2

Aansluiting

- Capaciteit: soepel: 1 mm² tot 6 mm²
stijf: 1,5 mm² tot 10 mm²

- Sensor:

Gebruik dubbel geïsoleerde draad voor de aansluiting van de opbouwsensor EE003 of voor de verlenging van de draad van de inbouwsensor EE002.

Afmeting

- 2 modules.