

6T 7213.a

## TX 511

(F)

(GB)

(D)

(NL)

tebis



EIB / KNX

(F)

Les détecteurs TX511, associés à des variateurs EIB / KNX, offrent des fonctions de régulation de lumière. Ils sont capables de détecter des mouvements de faible amplitude (Ex : personne travaillant dans un bureau).

Cette détection se fait à l'aide de 2 capteurs pyroélectriques qui se trouvent sous les lentilles de détection ⑤.

De plus, le capteur de luminosité ⑥ mesure en continu la luminosité ambiante en la comparant au réglage de seuil de luminosité fixé par le potentiomètre ②.

La tête du détecteur est orientable à 90° et permet d'adapter la zone de détection suivant la configuration du local.

Ces produits font partie du système d'installation Tebis.

Le potentiomètre de réglage ② permet de définir le mode de fonctionnement du détecteur de présence :

- Mode 1 : régulation inactive
- Mode 2 : régulation active avec consigne locale
- Mode 3 : régulation active en mode auto.

La temporisation définie par le potentiomètre ① est relancée après chaque détection.

Le niveau mini de variation défini par le potentiomètre ③ n'est pris en compte que dans le mode 1.

### Configuration

- TX100 : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : Logiciel d'application TL511. Base de données et descriptif disponibles chez le constructeur.

Par défaut, le produit est configuré avec prise en compte des paramètres réglés par les potentiomètres ①, ② et ③. Il est toutefois possible de modifier ces paramètres via ETS.

### Fonctions

- 1 voie de régulation par le bus EIB/KNX
- Réglage de la temporisation de la commande éclairage, du niveau minimum de variation et du seuil de luminosité via les potentiomètres ①, ② et ③ sur le produit ou via ETS.

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Après mise sous tension, un délai d'attente de 30 secondes (clignotement de la LED ④) est nécessaire au TX511 pour effectuer la première commande.

### Modes de fonctionnement

Trois modes de fonctionnement sont proposés.

**Mode 1** : régulation inactive.

Dans ce mode, la régulation est inactive.

Pendant la présence, le détecteur commande sa sortie avec un niveau prédéfini (100% par défaut) qui peut être modifié par un bouton poussoir communicant.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ①.

A l'échéance de cette temporisation, la sortie passe sur un niveau mini défini par le potentiomètre ③.

**Mode 2** : régulation active avec consigne locale.

## Detecteur de présence 1 canal avec régulation de lumière

## Presence detector 1 channel with light regulation

## Präsenzmelder 1 Kanal mit Lichtregelung

## Aanwezigheidsmelder 1 kanaal met lichtregeling

Après détection, la sortie régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie par le potentiomètre ②.

Ce niveau peut être temporairement modifié par un bouton poussoir communicant.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ①.

**Mode 3** : régulation active en mode auto.

Après détection, la sortie régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie à l'aide du bouton poussoir communicant.

Par défaut, la consigne est de 500 lux.

La sortie est commandée pendant la durée réglée sur le potentiomètre ①.

### Mode Test :

Ce mode permet de valider la zone de détection.

Pour sélectionner ce mode, mettre le potentiomètre ① sur la position " test ".

Chaque détection sera alors signalée par l'allumage du voyant V1 ④ durant 1 seconde si le niveau d'éclairage est inférieur au seuil réglé.

La sortie d'éclairage S1 n'est pas commandée dans ce mode, les réglages de temporisation sont ignorés.

### Réglages

Les 2 tableaux ci-dessous vous permettront d'effectuer les réglages nécessaires au bon fonctionnement du détecteur.

On lux	10' min	10% mini	Régulation inactive : mode 1
lux 3	10' min		Régulation active : mode 2
lux auto	10' min		Régulation active : mode 3
lux	test		Test

### Ordre de grandeur de luminosité

Position du potentiomètre	Valeur en Lux	Lieux d'application
1	50	Couloir
2	200	Couloir, WC
3	300	Travail sur écran
4	500	Bureaux
5	700	Salles de classes, Laboratoire
On	Inhibition de la mesure de luminosité	

Les positions du potentiomètre de ce tableau sont indicatives et dépendent de l'environnement d'installation (mobilier, sol, mur...).

### Montage

cf annexe

### Attention :

- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien.
- Respecter les règles d'installation TBTS.

(GB)

TX511 devices, in association with EIB / KNX dimmers, offer lighting control functions. They are designed to detect low amplitude movements (e.g. person working in an office). Detection is by means of 2 pyroelectric sensors located under detection lenses ⑤. Additionally, a brightness sensor ⑥ measures room brightness on a continuous basis, matching it against the brightness threshold set by potentiometer ②.

The head of the detector is directional at 90° and can be used to adjust the detection area according to the room configuration. These products are part of Tebis installation system. Adjustment potentiometer ② is used to choose the operating mode of the presence detector:

- Mode 1 : regulation not active
- Mode 2 : regulation active with local set-point
- Mode 3 : regulation active in auto mode.

Lighting time delay adjusted by the potentiometer ① is restarted after each detection. The minimum dimming value adjusted by potentiometer ③ is only taken into account in mode 1.

### Configuration

- TX100 : detailed description in instructions supplied with configurator.
- ETS : TL511 application software. Databases and description available from manufacturer.

By default, the product is configured with taking into account of the parameters adjusted by the potentiometers ①, ② and ③. It is however possible to modify these parameters via ETS.

### Features

- 1 regulation channel via EIB/KNX bus.
- Brightness threshold, lighting time delay and minimum dimming level adjustment via product potentiometer ①, ② or ③ or via ETS.

The actual features of these products depend on their respective configuration and set-up. After power on, a 30-sec delay (flashing of LED ④) is required for the TX511 to perform the first control operation.

### Operating modes

Three operating modes are available.

**Mode 1** : regulation non active

In this mode, the regulation is not active. During the presence, the detector controls its output at a preset level (100% by default), which can be modified by a communicating pushbutton.

The output is controlled for the length of time set by the potentiometer ①.

At the end of this time delay, the output is set to a minimum level adjusted by potentiometer ③.

**Mode 2** : regulation active with local set-point

After detection, the output controls the lighting level according to the point set by the potentiometer ②. This level can be temporarily adjusted via a communicating pushbutton. The output is controlled for the length of time set by the potentiometer ①.

**Mode 3** : regulation active in auto mode

After detection, the output controls the lighting level according to the point set, using the communication pushbutton.

The default set-point is 500 Lux.

The output is controlled for the length of time set by the potentiometer ①.

### Test mode :

This mode is used to validate the detection area.

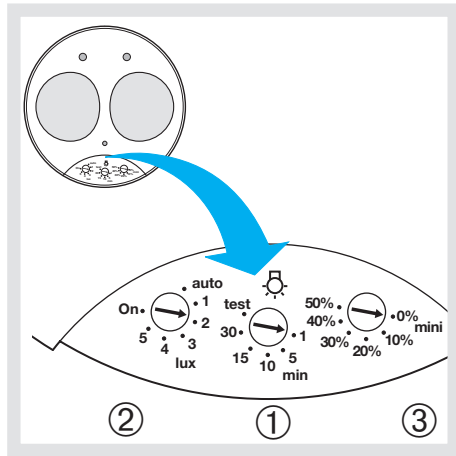
For selecting this mode, set potentiometer ① to "Test" position.

Detection will then always be signalled by V1 indicator light ④ switch-on for 1 sec if the brightness level is lower than set threshold. Transmission of order to EIB bus will be inhibited and time delay settings ignored.

### Caution :

- This device must be installed only by a qualified electrician.
- Conform to TBTS installation rules.

## Potentiomètres de réglages Adjustment potentiometers



### Adjustments

Refer to the two tables below to make the adjustments required for a correct operation of the detector.

On lux, 10' min, 10%	Regulation inactive : mode 1
lux 3, 10' min	Regulation active : mode 2
lux auto, 10' min	Regulation active : mode 3
lux, test	Test

### Instances of lighting levels

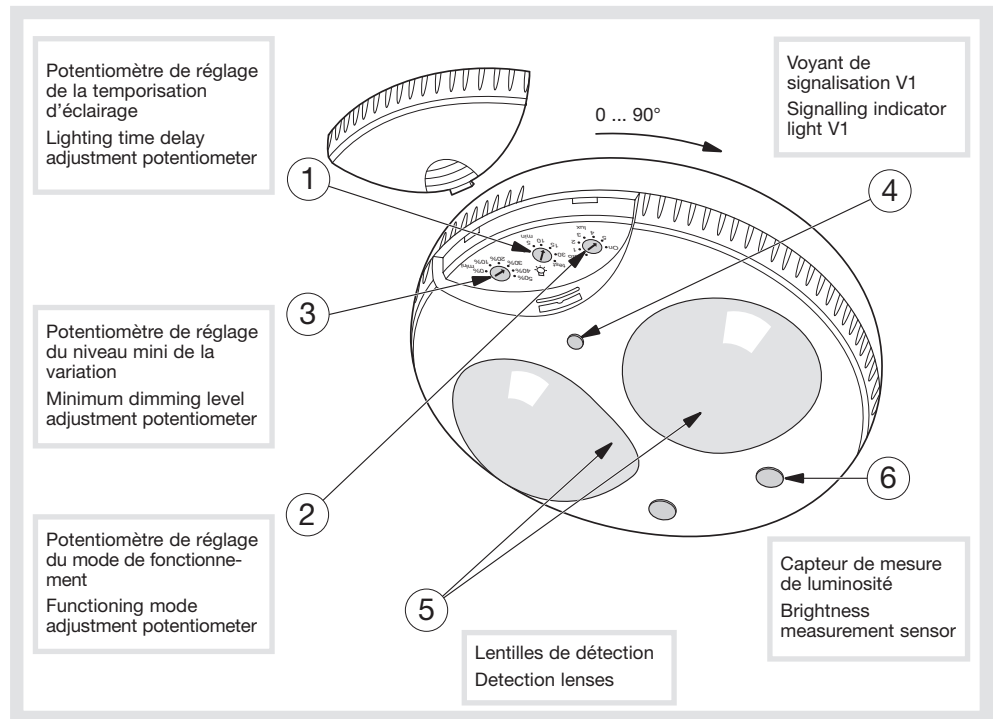
Position of potentiometer	Lux value	Application
1	50	Corridor
2	200	Corridor, WC
3	300	VDU work
4	500	Offices
5	700	Classrooms Laboratory
On	Brightness measurement inhibition	

The position of potentiometer of this table are indicative and depend on the installation environment (furniture, ground, walls,...).

### Installation

See Appendix.

## Description du détecteur - Description du détecteur



## Spécifications techniques / Technical characteristics

### Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation :  
Consommation à vide :

### Electrical specifications

Supply voltage: 29 V DC  
Power consumption: 12 mA

### Caractéristiques fonctionnelles

Durée de fonctionnement sortie éclairage :  
Seuil de luminosité :  
Plage de réglage mini :  
Réglage du niveau présence :  
Hauteur d'installation recommandée

### Entering instructions

Lighting output operation time: 1. → 30 min  
Brightness threshold: 5. → 1200 Lux  
Minimum adjustment range: 0% → 50%  
Presence level adjustment: mini → 100%  
Recommended installation distance from ground: 2,5 m → 3,5 m

### Environnement

T° de fonctionnement :  
T° stockage :  
Classe d'isolation :  
IK :  
Indice de protection

### Environment

Operating temperature: 0 °C → +45 °C  
Storage temperature: -10 °C → +60 °C  
Class of isolation: II  
IK: IK03  
Protection index: IP41

## Zones de détection - Detection areas

