

TP RF 230V Bus 30V KNX

WST502..
Module de détecteur
de mouvement KNX 1,10 m
KNX Bewegungsmelder-Modul
1.10 m(FR)
(DE)

4 ETS

1 ETS

5 ETS

easy
S
ystem**Fonction****Informations système**

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service system link

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produits. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service easy link

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiée.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles easy link. La méthode de configuration easy link permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Exemples d'utilisations

- Envoi automatique d'instructions de commutation pour la commande de l'éclairage et des scènes via le bus KNX, en fonction des déplacements de chaleur et de la luminosité ambiante
- Commande manuelle de fonctions KNX via le bouton-poussoir intégré
- Convient uniquement pour une utilisation à l'intérieur et à l'abri de toute humidité.
- Montage dans une boîte d'encastrement profondeur 40 mm

Caractéristiques du produit

- Angle de détection réglable pour adapter la zone de détection
- Bouton-poussoir intégré pour la sélection des modes de fonctionnement Automatique/MARCHE/ARRÊT ou en tant que bouton-poussoir KNX
- Indication des modes de fonctionnement par LED
- Potentiomètre pour régler la luminosité de déclenchement, et la temporisation
- Mode Test
- Mode maître/esclave
- Mode signalisation via le canal séparé
- Paramétrable comme bouton-poussoir KNX pour les fonctions de commutation, variation, commande de stores, transmission de valeur, commande forcée, scène et valeur de consigne prédefinie pour la commande de chauffage
- Protection de démontage

Sélection du mode interrupteur automatique via le bouton-poussoir

Le bouton-poussoir de commande n'est pas programmé en tant que bouton-poussoir KNX.

- Appuyer brièvement et de façon répétée sur le bouton-poussoir (5) jusqu'à ce que le mode de fonctionnement souhaité soit sélectionné. (Tableau 1)
- La LED d'état (6, 7, 8) indique le mode de fonctionnement sélectionné.

Fonction	Mode party	Apprentissage	Verrouillage des boutons-poussoirs	Simulation de présence
Indicateur LED	rouge	orange	vert	rouge
Temps de maintien bouton poussoir de commande	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s

Tableau 1: modes de fonctionnement

L'appareil détecte les sources de chaleur émanant de personnes, d'animaux ou d'objets.

Canal d'éclairage :

Une instruction de présence est déclenchée, dès qu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée et que la luminosité tombe en dessous du seuil réglé. Chaque mouvement détecté réinitialise la temporisation réglée. Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

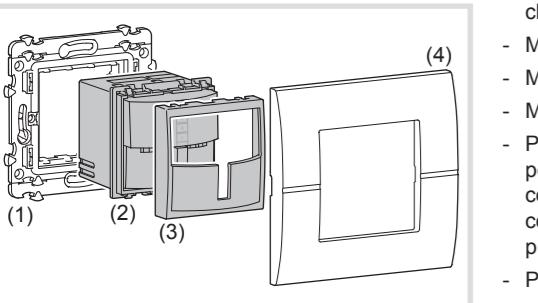


Image 1 : Description de l'appareil

- (1) Support (non fourni)
- (2) Interrupteur automatique
- (3) Enjoliveur pour interrupteur automatique
- (4) Plaque décorative (non fournie)

Mode automatique

L'appareil détecte les sources de chaleur émanant de personnes, d'animaux ou d'objets.

La commutation du mode de fonctionnement mettra fin au mode party ou à la simulation de présence si l'un des deux modes est actif.

Canal de surveillance :

Une instruction de présence est déclenchée indépendamment de la luminosité, dès qu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée. Chaque mouvement détecté relance la temporisation. Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de signalisation :

Une instruction de présence est déclenchée, dès qu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée et que la luminosité tombe en dessous du seuil réglé. Chaque mouvement détecté réinitialise la temporisation réglée. Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal d'éclairage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal maître/esclave :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commutation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de variation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de stores :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande forcée :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de scène :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de valeur :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de consigne prédefinie :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande de chauffage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de protection de démontage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commutation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de variation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de stores :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande forcée :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de scène :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de valeur :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de consigne prédefinie :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande de chauffage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de protection de démontage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commutation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de variation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de stores :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande forcée :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de scène :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de valeur :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de consigne prédefinie :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande de chauffage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de protection de démontage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commutation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de variation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de stores :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande forcée :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de scène :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de valeur :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de consigne prédefinie :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande de chauffage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de protection de démontage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commutation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de variation :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de stores :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande forcée :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de scène :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de valeur :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de consigne prédefinie :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de commande de chauffage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de protection de démontage :

Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal de temporisation :</b

Sicherheitshinweise

(DE)

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

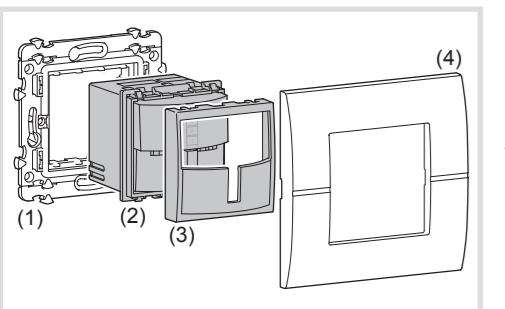


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Tragring modular (nicht im Lieferumfang)
- (2) Bewegungsmelder
- (3) Abdeckung für Bewegungsmelder
- (4) Rahmen (nicht im Lieferumfang)

Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt. Planung, Installation und Inbetriebnahme erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Inbetriebnahme system link

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Die Software ist der Produktdatenbank zu entnehmen. Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Inbetriebnahme easy link

Die Funktion des Gerätes ist konfigurationsabhängig. Die Konfiguration kann auch mit Hilfe von speziell für die einfache Einstellung und Inbetriebnahme entwickelten Geräte erfolgen.

Diese Art der Konfiguration ist nur mit Geräten des Systems easy link möglich. easy link steht für eine einfache, visuell unterstützte Inbetriebnahme. Hierbei werden vorkonfigurierte Standard-Funktionen mit Hilfe eines Service-Moduls den Ein-/Ausgängen zugeordnet.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- automatisches senden von Schaltbefehlen für Beleuchtungs- und Szenensteuerung über den KNX Bus, abhängig von Wärmebewegungen und Umgebungshelligkeit
- manuelle Steuerung von KNX-Funktionen über integrierte Taste
- ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- einstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- integrierte Taste zur Auswahl der Betriebsarten Automatik/EIN/AUS oder als KNX Taste
- Anzeige der Betriebsarten über LED
- Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Testbetrieb
- Master/Slave-Betrieb
- Meldebetrieb über eigenen Kanal
- als KNX Taste für Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuерungs-, Wertgeber-, Zwangssteuerungs-, Szenenfunktionen und Sollwertvorgabe für Heizungssteuerung parametrierbar
- Demontageschutz

Automatikbetrieb

I Das Gerät erfasst Wärmebewegungen ausgelöst durch Personen, Tiere oder Gegenstände.

Kanal Beleuchtung:

Ein Anwesenheitsbefehl wird ausgelöst, wenn Bewegungen im Erfassungsbereich erkannt werden und die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Jede erfasste Bewegung startet die eingestellte Nachlaufzeit erneut. Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird ein Abwesenheitsbefehl gesendet.

Kanal Überwachung-Meldebetrieb:

Ein Anwesenheitsbefehl wird unabhängig von der Helligkeit ausgelöst, wenn Bewegungen im Erfassungsbereich erkannt werden. Jede erfasste Bewegung startet die Nachlaufzeit erneut. Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird ein Abwesenheitsbefehl gesendet. Die Nachlaufzeit beträgt 1 Minute und kann ausschließlich über die Applikationssoftware in der ETS verändert werden.

Bedienung

Bedienkonzept

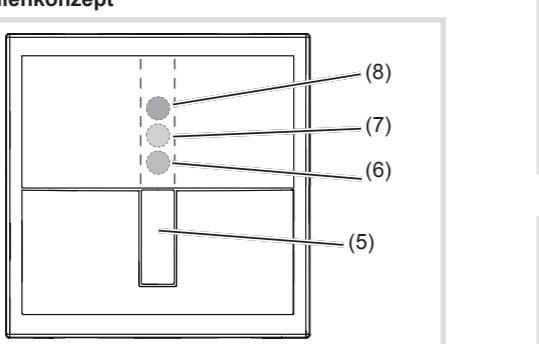


Bild 2: Anzeige- und Bedienelemente

(5) Bedientaste

Unter der Blende:

(6) Status-LED grün

(7) Status-LED orange

(8) Status-LED rot

Die Bedientaste (5) kann folgende Funktionen ausführen:

- Umschalten der Betriebsart über kurzen Tastendruck. Die Betriebsart wird über die Status-LED hinter der Abdeckung des Bewegungsmelders angezeigt.
- Auswahl von Sonderfunktionen durch gedrückt Halten der Taste. Die Auswahl wird durch die LED-Anzeige unterstützt (Bild 3).
- KNX Taste zur Auslösung programmierten Funktionen über den Bus. Die Funktion als KNX Taste ist abhängig von der Programmierung.

Bewegungsmelder-Modul-Betriebsart über Taste wählen

Die Bedientaste ist nicht als KNX Taste programmiert.

- Taste (5) so oft kurz drücken bis die gewünschte Betriebsart ausgewählt ist. (Tabelle 1)
- Die Status-LED (6, 7, 8) zeigt die gewählte Betriebsart an.

Tastenbedienung	LED Anzeige	Betriebsart
■ Taste wiederholt kurz drücken	–	Automatik
	grün	Dauer EIN
	rot	Dauer AUS

Tabelle 1: Betriebsarten

I Durch Umschalten der Betriebsart werden Party-Funktion oder Anwesenheitssimulation beendet, wenn diese vorher aktiv waren.

Bedientaste sperren/entsperren

Die Auswahl der Betriebsart über die Taste kann gesperrt werden, z.B. für den Betrieb in öffentlichen Gebäuden.

I Alternativ kann die Sperrung über die Applikationssoftware erfolgen. Die Taste ist dann ohne Funktion.

● Taste (5) länger als 15 Sekunden gedrückt halten, bis die grüne Status-LED (6) blinkt.

Die Taste ist gesperrt. oder bei gesperrter Taste:

● Taste länger als 15 Sekunden gedrückt halten, bis die grüne Status-LED (6) blinkt.

Die Wahl der Betriebsart über die Taste ist wieder möglich.

Partyfunktion aktivieren/unterbrechen

Die Partyfunktion schaltet die Beleuchtung für 2 Stunden ein. Während dieser Zeit werden keine Nebenstellenbefehle ausgeführt.

- Taste (5) so oft kurz drücken bis die gewünschte Betriebsart ausgewählt ist. (Tabelle 1)
- Die Status-LED (6, 7, 8) zeigt die gewählte Betriebsart an.

I Bei Bewegungsmeldern auf Nebenstellen bewirkt die Aktivierung der Partyfunktion ein zyklisches Senden des Einschaltimpulses alle 10 s. Das Licht wird aber nur eingeschaltet, wenn die Helligkeitsschwelle an der Hauptstelle unterschritten wird.

- Taste (5) länger als 5 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED (8) rot blinkt (Bild 3).

Die Beleuchtung wird für 2 Stunden eingeschaltet. Während dieser Zeit blinkt die Status-LED rot. Nach Ablauf der 2 Stunden schaltet der Bewegungsmelder in die Betriebsart **Automatik**.

- Taste kurz drücken.

Die Anwesenheitssimulation wird deaktiviert, der Bewegungsmelder kehrt in die Betriebsart **Automatik** zurück.

Die Anwesenheitssimulation ist aktiv. Während dieser Zeit leuchtet die Status-LED (7) orange. Der Bewegungsmelder schaltet die Beleuchtung zu der gespeicherten Zeit ein.

- Taste kurz drücken.

Die Anwesenheitssimulation wird deaktiviert, der Bewegungsmelder kehrt in die Betriebsart **Automatik** zurück.

Informationen für die Elektrofachkraft

Montage und elektrischer Anschluss

Montageort auswählen

- Empfohlene Montagehöhe von 1,1 m beachten.

- Bewegungsrichtung beachten: Unterschieden wird zwischen „darauf zugehen“ und „quer gehen“. Bewegungen quer zum Bewegungsmelder können besser erfasst werden als Bewegungen auf den Bewegungsmelder zu (Bild 6).

- Taste kurz drücken.
- Die Partyfunktion wird unterbrochen, der Bewegungsmelder kehrt sofort in die Betriebsart **Automatik** zurück.

Anwesenheitssimulation aktivieren/deaktivieren

Während des Betriebes zählt der Bewegungsmelder die Bewegungserfassungen jeweils in einer vollen Stunde und speichert die Summe. Bei aktiver Anwesenheitssimulation wird zu Beginn der Stunde mit den meisten gespeicherten Erfassungen das Licht für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet, auch ohne dass eine Bewegung erkannt wird.

I Um störende Einflüsse zu vermeiden, kann der Erfassungswinkel eingeschränkt werden (siehe Erfassungsbereich einstellen).

Während der Anwesenheitssimulation werden Anwesenheitserfassung und Nebenstellenbefehle weiterhin normal ausgeführt.

I Die Anwesenheitssimulation ist nicht über eine Nebenstelle aktivierbar

- Taste länger als 20 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED (8) langsam rot blinkt (Bild 3).

Inbetriebnahme

Abdeckung entfernen

Die Bedienelemente zur Inbetriebnahme befinden sich unter der Abdeckung (3).

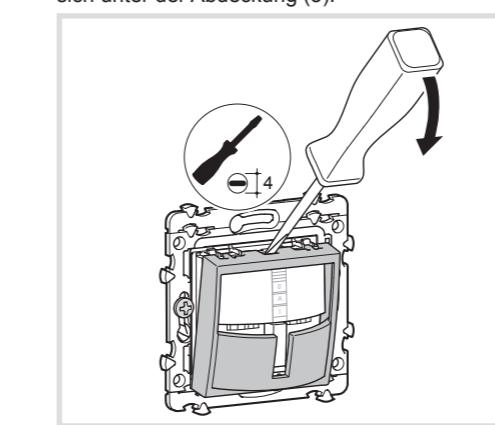


Bild 8: Demontage der Abdeckung

- Abdeckung mit einem Schlitzschraubendreher vorsichtig entfernen (Bild 8).

Übersicht über Bedien- und Einstellelemente

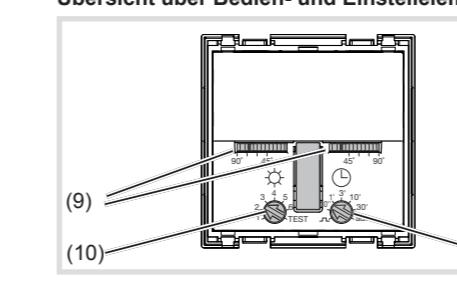


Bild 9

(9) Einsteller für Erfassungswinkel

(10) Potentiometer Ansprechhelligkeit

(11) Potentiometer für Nachlaufzeit

Ansprechhelligkeit automatisch speichern (Teach-In)

Die Teach-In Funktion speichert automatisch die aktuelle Umgebungshelligkeit als Ansprechhelligkeit.

- Taste (5) länger als 10 Sekunden gedrückt halten, bis die orangene Status-LED (7) blinkt.

Der Bewegungsmelder erfasst die aktuelle Umgebungshelligkeit und speichert diese als Ansprechhelligkeit.

I Die über Teach-In gespeicherte Helligkeit ist solange aktiv, bis eine Änderung über das Potentiometer oder die Applikationssoftware erfolgt.

Nachlaufzeit oder Impulsgeberbetrieb einstellen

Die Nachlaufzeit ist die im Bewegungsmelder gespeicherte Dauer, für die die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Die Nachlaufzeit kann auf Impulsgeber-Betrieb oder auf die definierten Werten 10 s, 1 min., 3 min. (Werkeinstellung), 10 min und 30 min. eingestellt werden. Zwischen diesen Werten erfolgt die Einstellung stufenlos.

Der Impulsgeber-Betrieb dient z.B. zur Ansteuerung der Zeitschaltungsfunktion von Akten. Hierbei wird der Beleuchtungskanal kurz eingeschaltet, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Anschließend wird die Bewegungserkennung in der Grundeinstellung für 10 s verriegelt.

- Potentiometer Nachlaufzeit (Bild 9, 11) in die gewünschte Position drehen.

I Impulsgeber-Betrieb und Verriegelungsdauer können auch über die Applikationssoftware in der ETS (Zeitschalterbetrieb) eingestellt werden.

I Leuchtmittelverschleiß durch häufiges Schalten bei sehr kurzen Nachlaufzeiten beachten.

system link: Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS 4 oder neuer.

Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.

- Falls vorhanden Abdeckung (3) abziehen.
- Potentiometer Nachlaufzeit (11) auf **adr** stellen.
- Alle 3 Status LED leuchten.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.

I Ist der Erfassungsbereich eines Bewegungsmelders zu klein, kann er über Verwendung mehrerer Bewegungsmelder-Module mit Master/Slave Programmierung erweitert werden.

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten der Bewegungsmelder einen Anwesenheitsbefehl sendet, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Einstellung kann im Bereich von 0 bis 1000 Lux stufenlos erfolgen, **Test** steht für helligkeitsunabhängiges Auslösen.

easy link:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easy link zu entnehmen.

TP 1

S-Mode, E-Controller

32 V SELV

max. 20 mA

Bus-Anschlussklemme

TG008

ca. 5 ... 1000 lux (\approx)