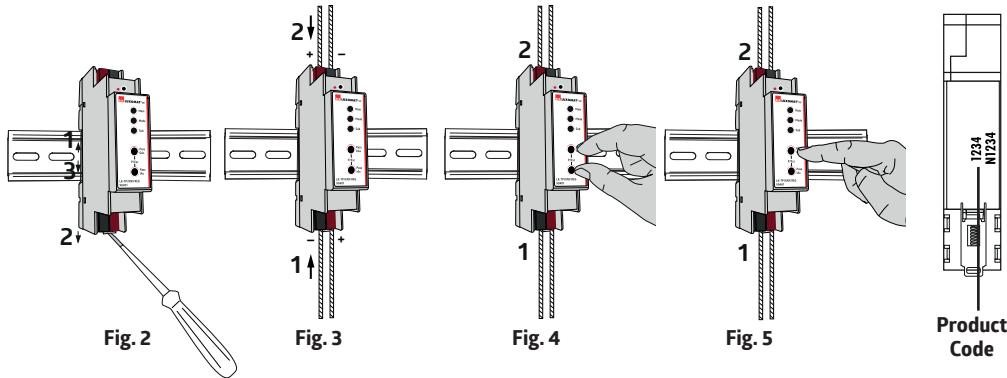


	DE Sicherheitshinweise	EN Safety instructions	FR Consignes de sécurité	NL Veiligheidsinstructies
	Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.	Work on the mains supply may only be carried out by qualified professionals or by instructed persons under the direction and supervision of qualified skilled electrical personnel in accordance with electrotechnical regulations.	Travailler sur un réseau ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.	Werkaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.
	Vor Montage Leitung spannungs-frei schalten!	Disconnect supply before installing!	Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.	Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage.
	Beachten Sie die länder-spezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien.	Observe the country-specific regulations as well as the valid KNX guidelines.	Respecter les réglementations spécifiques du pays et les directives KNX en vigueur.	Let op de landspecifieke voorschriften en de geldende KNX-richtlijnen.
	Downloaden Sie die Betriebsanleitung des Gerätes unter www.swisslux.ch . Lesen Sie dieses Beiblatt und die Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes. Die Kenntnis dieser Dokumente gehört zur bestimmungsgemäßigen Verwendung!	Download the operating instructions for the device from www.swisslux.ch . Read this supplementary sheet and the operating instructions before putting the device into operation. Knowledge of these documents is part of the intended use!	Téléchargez le mode d'emploi de l'appareil sur www.swisslux.ch . Avant la mise en service de l'appareil, veuillez lire cette fiche complémentaire et le mode d'emploi de l'appareil. La connaissance de ces documents fait partie de l'utilisation conforme !	Download de gebruiksaanwijzing van het apparaat van www.swisslux.ch . Lees dit aanvullende blad en de gebruiksaanwijzing voor dat u het apparaat in gebruik neemt. Kennis van deze documenten maakt deel uit van het beoogde gebruik!
	Funktionsweise	Operation	Fonctionnement	Werkwijze
	<p>Der LK-TP/KNX REG ist ein KNX Linienkoppler in kompakter Bauweise. Er verbindet zwei KNX-Segmente über Twisted Pair, z.B. eine KNX-Linie mit einem KNX-Bereich.</p> <p>Das Gerät besitzt eine erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31 und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Linien. Der Koppler unterstützt Longframes und ist kompatibel mit der ETS® Software ab ETS4.2.</p> <p>Die Taster auf der Frontseite ermöglichen, die TelegrammfILTER für Testzwecke zu deaktivieren. Die LEDs zeigen Betriebszustände sowie Kommunikationsfehler am Bus an.</p>	<p>The LK-TP/KNX REG is a KNX line coupler in a compact design. It connects two KNX bus segments via twisted pair, for example a KNX line with a KNX area.</p> <p>The device has an extended filter table for main group 0..31 and ensures a galvanic isolation between the lines. The coupler supports KNX longframes and is compatible with the ETS® software (ETS4.2 or higher). The buttons on the front panel allow disabling the telegram filter for testing purposes. The LEDs indicate operating conditions as well as communication errors on the KNX bus.</p>	<p>Le LK-TP/KNX REG est un coupleur de ligne KNX au design compact. Il relie deux segments KNX par paire torsadée ('Twisted Pair'), par exemple une ligne KNX avec une zone KNX.</p> <p>L'appareil dispose d'une table de filtres étendue pour le groupe principal 0..31 et assure une isolation galvanique entre les lignes. Le couplage supporte les cadres longs et est compatible avec le logiciel ETS® à partir de l'ETS4.2.</p> <p>Les touches sur la face avant permettent de désactiver les filtres à télégrammes à des fins de test. Les LEDs indiquent les états de fonctionnement et les erreurs de communication sur le bus.</p>	<p>De LK-TP/KNX REG is een KNX lijnkopelaar met een compact ontwerp. Het verbindt twee KNX-segmenten via getwisted paar ('Twisted Pair'), bijv. een KNX-lijn met een KNX-zone.</p> <p>Het apparaat heeft een verlengde filtertafel voor hoofdgroep 0..31 en zorgt voor galvanische scheiding tussen de lijnen. De koppeling ondersteunt lange frames en is compatibel met de ETS®-software ETS4.2 en hoger.</p> <p>Met de knoppen op het frontpaneel kunnen de telegramfilters voor testdoeleinden worden gedactiveerd. De LED's geven de bedrijfstoostanden en communicatifouten op de bus aan.</p>
	Bedien- und Anzeigeelemente	Controls and display	Éléments de commande et d'affichage	Bedienings- en weergaveelementen
	<p>1 Busklemme KNX-Hauptlinie</p> <p>2 Programmier-LED</p> <p>3 Taster f. Programmiermodus</p> <p>4 LED Main KNX-Hauptlinie, mehrfarbig</p> <p>5 LED Mode, mehrfarbig</p> <p>6 LED Sub KNX-Sublinie, mehrfarbig</p> <p>7 Taster Pass GAs</p> <p>8 Taster Pass IAs</p> <p>9 Busklemme KNX-Sublinie</p>	<p>1 Bus connector KNX main line</p> <p>2 Programming LED</p> <p>3 Button f. programming mode</p> <p>4 LED Main KNX main line, multicolour</p> <p>5 LED Mode, multicolour</p> <p>6 LED Sub KNX sub line, multicolour</p> <p>7 Button Pass GAs</p> <p>8 Button Pass IAs</p> <p>9 Bus connector KNX sub line</p>	<p>1 Connecteur de bus KNX ligne principale</p> <p>2 LED de programmation</p> <p>3 Bouton pour le mode de programmation</p> <p>4 LED Main ligne principale KNX, multicolore</p> <p>5 LED Mode, multicolore</p> <p>6 LED Sub sous-ligne KNX, multicolore</p> <p>7 Bouton Passer les GA</p> <p>8 Bouton Passer IAs</p> <p>9 Connecteur de bus sous-ligne KNX</p>	<p>1 Busconnector KNX hoofdlijn</p> <p>2 LED programmering</p> <p>3 Drukknop voor de programmeermodus</p> <p>4 LED Main KNX hoofdlijn, veelkleurig</p> <p>5 LED Mode, veelkleurig</p> <p>6 LED Sub, KNX-sublijn, veelkleurig</p> <p>7 Drukknop Pass GAs</p> <p>8 Drukknop Doorloop IAs</p> <p>9 Busconnector KNX-sublijn</p>

Fig. 1



► Fig. 2	Gerät wird auf Hutschiene TS 35 nach EN 60715 montiert, indem man die Verankerung unten, z.B. mit einem Schraubendreher, löst und danach wieder „einschnappen“ lässt.	The device is mounted on DIN rails TS 35 according to EN 60715, so that the lower fixing can be released e.g. with a screwdriver, and then "clicked" back into place.	L'appareil est monté sur un rail DIN TS 35 selon EN 60715 en décalant l'accroche en partie inférieure, par ex. à l'aide d'un tournevis, puis en le laissant se remettre.	Apparaat wordt op DIN rail TS 35 volgens EN 60715 gemonteerd, door de verankering onder bijv. met een schroeven-draaier los te maken en deze vervolgens er weer in te klikken.
► Fig. 3	Die Drähte der beiden KNX-Segmente werden angeschlossen.	The wires of the two KNX segments are connected.	Les fils des deux segments KNX sont connectés.	De draden van de 2 KNX-segmenten zijn met elkaar verbonden.
► Fig. 1 + Fig. 4	Aktivierung und Deaktivierung des Programmiermodus über den versenkten KNX-Programmierungstaster (3) oder durch gleichzeitiges Drücken auf beide Taster (7 und 8) möglich.	The KNX programming mode is activated/deactivated either by pressing the flushed KNX programming button (3) or by simultaneously pressing the buttons (7 and 8).	Le mode de programmation KNX est activé/désactivé soit en appuyant sur le bouton de programmation KNX creusé (3) soit en appuyant simultanément sur les boutons (7 et 8).	De KNX-programmeermodus wordt ofwel door het indrukken van de gespotte KNX-programmeertasters (3) of door het gelijktijdig indrukken van de toetsen (7 en 8) geactiveerd/gedeactiveerd.
► Fig. 5	Mit dem Taster Pass GAs kann das Weiterleiten gruppenadressierter Telegramme aktiviert werden. Mit dem Taster Pass IAs kann das Weiterleiten physikalisch adressierter Telegramme aktiviert werden. Die LEDs zeigen Betriebszustände sowie Kommunikationsfehler am Bus an.	With the button Pass GAs the forwarding of group addressed telegrams can be activated. With the button Pass IAs the forwarding of individually addressed telegrams can be activated. The LEDs indicate operating states and communication errors on the bus.	Le bouton Pass GAs permet d'activer le transfert des télégrammes adressés en groupe. Le bouton Pass IAs permet d'activer le transfert des télégrammes adressés individuellement. Les LEDs indiquent les états de fonctionnement et les erreurs de communication sur le bus.	Met de knop Pass GAs kan de doorschakeling van de groep geadresseerde telegrammen worden geactiveerd. Met de knop Pass IAs kan het doorsturen van fysiek geadresseerde telegrammen worden geactiveerd. De LED's geven de bedrijfstoestanden en communicatiefouten op de bus aan.
	LED-Funktionsanzeigen	LED function indicators	Indicateurs de fonction LED	Indicatie LED's
► Fig. 1 LED Main (4)	<ul style="list-style-type: none"> KNX Busspannung (Hauptlinie) vorhanden → LED leuchtet grün Telegrammverkehr auf dem KNX Bus (Hauptlinie) → LED flackert grün. Fehler in der Kommunikation auf dem KNX Bus (Hauptlinie) → LED leuchtet kurzzeitig rot 	<ul style="list-style-type: none"> KNX Bus power (main line) active → LED shines green Telegram traffic on the KNX bus (main line) → LED flickers green Communication error on the KNX Bus (main line) → LED shines red (shortly). 	<ul style="list-style-type: none"> KNX Tension du bus (ligne principale) active → LED s'allume en verte Trafic de télégrammes sur le bus KNX (ligne principale) → LED scintille en verte Erreur de communication sur le bus KNX (ligne principale) → LED s'allume en rouge (brièvement) 	<ul style="list-style-type: none"> KNX-busvermogen (hoofdlijn) actief → LED brandt groen Telegramverkeer op de KNX-bus (hoofdlijn) → LED knippert groen Communicatiefout op de KNX-bus (hoofdlijn) → LED brandt rood (kort)
► Fig. 1 LED Mode (5)	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät arbeitet im normalen Betriebsmodus. → LED leuchtet grün Der Programmiermodus ist aktiv. → LED leuchtet rot Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Handbedienung aktiv: Durchleitung IA oder GA → LED blinkt kurz 1x orange. Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Handbedienung aktiv: Durchleitung IA und GA → LED blinkt kurz 2x orange. Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Die Handbedienung ist nicht aktiv. Das Gerät ist nicht korrekt programmiert, z.B. nach Abbruch eines Downloads. → LED blinkt rot. 	<ul style="list-style-type: none"> Device is working in standard operation mode. → LED shines green. Programming mode is active. → LED shines red. Programming mode is not active. Manual operation is active. Forwarding IA or GA → LED blinks shortly 1x orange. Programming mode is not active. Manual operation is active. Forwarding IA and GA → LED blinks shortly 2x orange. Programming mode is not active. Manual operation is not active. The device is not properly programmed e.g. after an interrupted download. → LED blinks red. 	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil fonctionne en mode de fonctionnement standard. → LED s'allume en verte. Le mode de programmation est actif. → LED s'allume en rouge. Le mode de programmation n'est pas actif. Le mode manuel est actif. Transmission IA ou GA → LED clignote brièvement 1x orange. Le mode de programmation n'est pas actif. Le mode manuel est actif. Transmission IA et GA → LED clignote brièvement 2x orange. Le mode de programmation n'est pas actif. Le mode manuel n'est pas actif. L'appareil n'est pas correctement programmé, par exemple après une interruption d'un téléchargement. → LED rouge clignote. 	<ul style="list-style-type: none"> Het apparaat werkt in de standaardwerkmodus. → LED brandt groen. De programmeermodus is actief. → LED brandt rood. De programmeermodus is niet actief. De handmatige bediening is actief. Doorsturen van IA of GA → LED knippert 1x oranje De programmeermodus is niet actief. De handmatige bediening is actief. Doorsturen van IA en GA. → LED knippert 2x oranje. De programmeermodus is niet actief. De handmatige bediening is niet actief. Het apparaat is niet goed geprogrammeerd, bijvoorbeeld na een onderbroken download. → LED knippert rood.

90401**DE LED-Funktionsanzeigen****EN LED function indicators****FR Indicateurs de fonction LED****NL Indicatie LED's**► Fig. 1
LED Sub (6)

- KNX Busspannung (Sublinie) vorhanden.
→ LED leuchtet grün.

- Telegrammverkehr auf dem KNX Bus (Subline).
→ LED flackert grün.

- Fehler in der Kommunikation auf dem KNX Bus (Sublinie).
→ LED kurzzeitig rot.

- KNX Bus power (sub line) active
→ LED shines green.

- Telegram traffic on the KNX bus (sub line).
→ LED flickers green.

- Communication error on the KNX Bus (sub line).
→ LED shines red (shortly).

- KNX Tension de bus (ligne secondaire) active.
→ LED s'allume en verte.

- Trafic de télogrammes sur le bus KNX (ligne secondaire).
→ LED scintille en verte.

- Erreur de communication sur le bus KNX (ligne secondaire).
→ LED s'allume en rouge (brièvement).

- KNX-busvermogen (sublijn) actief.
→ LED brandt groen.

- Telegramverkeer op de KNX-bus (sublijn).
→ LED knippert groen.

- Telegramverkeer op de KNX-bus (sublijn).
→ LED wordt rood (kort).

EU-Konformitätserklärung**EU Declaration of conformity****Déclaration de conformité UE****EU-Conformiteitsverklaring**

Das Produkt erfüllt die Richtlinien über
 1. die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
 2. die Niederspannung (2014/35/EU)
 3. die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)

This product respects the directives concerning
 1. electromagnetic compatibility (2014/30/EU)
 2. low voltage (2014/35/EU)
 3. restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (2011/65/EU)

Ce produit répond aux directives sur
 1. la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
 2. la basse tension (2014/35/UE)
 3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen
 1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
 2. Laagspanning (2014/35/EU)
 3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

Technische Daten**Technical data****Caractéristiques techniques****Technische gegevens****KNX Bus**

Spannung

Voltage

Tension

Spanning

5mA

Stromaufnahme Hauptlinie

Power input main line

Absorption de courant ligne principale

Stroomopname hoofdleiding

3mA

Stromaufnahme Sublinie

Power input sub line

Absorption de courant ligne secondaire

Stroomopnaam sublijn

III / IP20

Schutzklasse / Schutztart

Class / Degree of protection

Classe / Type de Protection

Klasse / Beschermingsgraad

90 x 18 x 60 mm

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Afmetingen

-5°C – +45°C

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Température ambiante

Omgevings temperatur

2

Anzahl Taster

Number of buttons

Nombre de boutons

Aantal knoppen

3

Anzahl LEDs, mehrfarbig

Number of LEDs, multicoloured

Nombre de LED multicolores

Aantal LED's, veelkleurig

► Fig. 1

KNX Programmiertaste mit LED (rot)

KNX programming button with LED (red)

Bouton de programmation KNX avec LED (rouge)

KNX-programmeerknop met LED (rood)

PC

Gehäuse

Housing

Boîtier

Behuizing

ETS

Parametrierung ab ETS 4.2 zur Integration in KNX-Systeme

Settings ETS 4.2 or higher for integration in KNX systems

Paramètres ETS 4.2 ou supérieure pour l'intégration dans les systèmes KNX

Parametrisering vanaf ETS 4.2 voor integratie in KNX-systemen



Die Produktdatenbank zum Importieren in die ETS-Datenbank kann von der Swisslux-Homepage heruntergeladen werden.

The product database for import into the ETS database can be downloaded from the Swisslux homepage.

La base de données des produits à importer dans la base de données ETS peut être téléchargée à partir du site web de Swisslux.

De Productdatabank voor ETS moet men steeds downloaden op de Swisslux website.

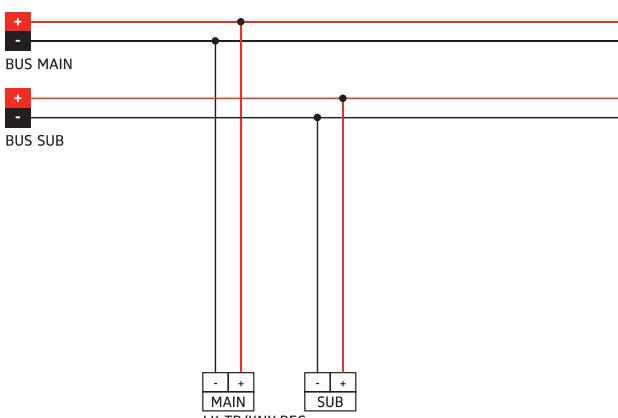
Schaltbild**Wiring diagram****Schéma de câblage****Schakelschema**

Schematisches Schaltbild – Bitte beachten Sie beim Anschließen die Beschriftung der Klemmen am Gerät!

Schematic diagram - when connecting the detector, please respect the labelling of the terminal connections at the device!

Schéma de raccordement de base – veuillez respecter le marquage des bornes sur l'appareil !

Aansluitschema – respecteer de labelling van de klemmen bij het aansluiten van de apparaat!



90401	DE	Produktseite im Internet	EN	Product page on the internet	FR	Page produit sur l'internet	NL	Productpagina op het internet
 URL		<p>Die Erläuterungen aller Funktionen finden Sie in der Betriebsanleitung.</p>  www.swisslux.ch		<p>An explanation of all functions can be found in the operation manual.</p>  www.swisslux.ch		<p>Les explications concernant toutes les fonctions se trouvent dans le mode d'emploi.</p>  www.swisslux.ch		<p>De verklaring voor alle functies vindt u in de gebruiksaanwijzing.</p>  www.swisslux.ch



B.E.G. Vertrieb Schweiz:
Swisslux AG
 Industriestrasse 8
 CH-8618 Oetwil am See
 Tel: 043 844 80 80
 Fax: 043 844 80 81
 E-Mail: info@swisslux.ch
 Internet: <http://www.swisslux.ch>

