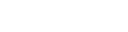


Installationsanleitung
Installation instructions
Instrucciones de instalación
Indications d'installation
Avvertenze per l'installazione
KNX TH65-AP

70184

Fig. 1



D Handbuch und KNX-
Applikation finden Sie auf
www.elsner-elektronik.de

Sicherheits- und Ge- brauchshinweise

VORSICHT! Elektrische Spannung!

Installation und
Inbetriebnahme dürfen nur
von einer Elektrofachkraft
durchgeführt werden.

- Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die länderspezifischen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Schalten Sie die Anlage während der Installationsarbeiten spannungsfrei.

Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Bei unsachgemäßer Verwendung, Änderungen am Gerät oder Nichtbeachten dieser Anleitung erlöschen die Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.

Beschreibung

Thermo-Hygrometer

Der Thermo-Hygrometer misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Innen- oder Außenbereich und berechnet den Taupunkt. Über den Bus kann der Sensor externe Messwerte empfangen und mit den eigenen Daten zu einer Gesamstemperatur und Gesamtluftfeuchtigkeit (Mischwerte) weiterverarbeiten.

Der Thermo-Hygrometer stellt sieben Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzliche UND- und ODER-Logik-Verknüpfungen zur Verfügung. Der Sensor hat einen PI-Regler für Heizung und Kühlung (nach Temperatur) und Lüftung (nach Luftfeuchtigkeit) und kann eine Warnung an den Bus ausgeben, sobald das Behaglichkeitsfeld (nach DIN 1946) verlassen wird.

Lieferumfang

- Sensor im Aufputzgehäuse
- KNX-Steckklemme

Installation

Der Sensor wird auf Putz installiert. Achten Sie bei der Wahl des Montageorts bitte darauf, dass die Messergebnisse möglichst wenig von äußeren Einflüssen verzerrt werden. Mögliche Störquellen sind:

- Direkte Sonnenbestrahlung
- Zugluft von Fenstern oder Türen
- Erwärmung oder Abkühlung des Baukörpers, an dem der Sensor montiert ist, z. B. durch Sonneninstrahlung, Heizungs- oder Kaltwassersrohre
- Anschlussleitungen, die aus einem kälteren oder wärmeren Bereich zum Sensor führen

Temperaturabweichungen durch solche Störquellen müssen in der ETS korrigiert werden, um die angegebene Genauigkeit des Sensors zu erreichen (Temperatur-Offset).

Bei der Montage im Außenbereich muss unterhalb des Sensors mindestens 60 cm Freiraum belassen werden um bei Schneefall ein Einschneien zu verhindern.

Der Sensor muss senkrecht angebracht werden. Messfühler und Kabelaustritt müssen nach unten weisen.

EN Manual and KNX application
can be found at
www.elsner-elektronik.de

Safety and operating instructions

CAUTION! Live voltage!

Installation and
commissioning may only be
handled by an electrician.

- Only operate devices if they are free from damage.
- Comply with country-specific standards, directives, specifications and provisions for electrical installation.
- Switch off voltage to the system during installation.

The device may only be operated as a fixed-site installation, when assembled and after conclusion of all installation and operational start-up tasks and only in the surroundings designated for it.

Improper use, modifications to the device or failure to observe this manual will void any warranty and guarantee claims.

ES El manual y la aplicación
KNX se encuentran en
www.elsner-elektronik.de

Instrucciones de seguridad y de uso

¡PRECAUCIÓN! ¡Tensión eléctrica!

La instalación y la puesta en marcha sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado.

- Ponga en funcionamiento únicamente dispositivos que no estén averiados.
- Cumpla las normas, directrices, especificaciones y disposiciones específicas de cada país en materia de instalaciones eléctricas.
- Desconecte el sistema de la instalación eléctrica durante los trabajos de instalación.

Operé el dispositivo únicamente en el entorno previsto una vez lo haya montado de forma fija y hayan finalizado todos los trabajos de instalación.

En caso de uso incorrecto del dispositivo, modificaciones indebidas en el dispositivo o inobservancia de estas instrucciones, se extinguirán todos los derechos de garantía.

FR Vous trouverez le manuel et
l'application KNX sur
www.elsner-elektronik.de

Consignes de sécurité et d'utilisation

ATTENTION ! Tension électrique !

L'installation et la mise en service doivent uniquement être effectuées par un électricien spécialisé.

- Mettre uniquement des appareils non endommagés en service.
- Respectez les normes, directives, spécifications et dispositions spécifiques au pays pour l'installation électrique.
- Mettez l'installation hors tension pendant les travaux d'installation.

Exploitez l'appareil uniquement comme installation fixe montée et après avoir réalisé toutes les opérations d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.

En cas d'utilisation non-conforme, de modifications sur l'appareil ou de non-respect de ces consignes, les réclamations au titre de la garantie ne sont plus applicables.

IT Il manuale e l'applicazione
KNX sono disponibili su
www.elsner-elektronik.de

Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso

CAUTELA! Tensione elettrica!

L'installazione e la messa in funzione devono essere eseguite solo da un elettricista qualificato.

- Mettere in funzione solo dispositivi non danneggiati.
- Rispettare le norme, le direttive, le regole e i regolamenti specifici del paese per l'installazione elettrica.
- Scollegare il sistema dall'alimentazione durante i lavori di installazione.

Utilizzare il dispositivo solo come installazione fissa in stato montato e dopo aver completato tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza di queste istruzioni invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Fig. 2a

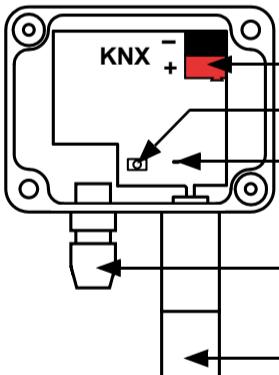


Fig. 2 Aufbau des Geräts

- 1 KNX-Steckklemme +/-
- 2 Programmier-Taster
- 3 Programmier-LED
- 4 Kabelzuführung mit Verschraubung
- 5 Sensorspitze
Nicht in Wasser tauchen
- 6 Öffnungen für die Befestigung

Anschluss des Sensors

- Entfernen Sie die angeschraubte Abdeckung.
- Führen Sie das KNX-Kabel durch die Kabelzuführung, schließen Sie die Busleitung an die KNX-Steckklemme an und stecken Sie diese auf den dafür vorgesehenen Steckplatz (Fig. 2, Nr. 1).
- Schrauben Sie die Abdeckung auf.

ACHTUNG! Empfindliche Elektronik. Gerät nicht öffnen, wenn Wasser (z. B. Regen) eindringen kann.

Wartung

! Achtung! Gerät zur Wartung und Reinigung immer vom Strom trennen.

Das Gerät sollte regelmäßig zweimal pro Jahr auf Verschmutzung geprüft und bei Bedarf gereinigt werden. Bei starker Verschmutzung kann die Funktion des Sensors eingeschränkt werden.

Fig. 2 Device design

- 1 KNX plug-in terminal +/-
- 2 Programming button
- 3 Programming LED
- 4 Cable entry with threaded joint
- 5 Sensor tip
Do not dip in water
- 6 Openings for mounting

Connection of the sensor

- Remove the screwed on cover.
- Lead the KNX bus connection cable through the cable entry on the bottom of the casing and connect the bus lines +/- to the KNX plug-in terminal and plug it into the intended slot (Fig. 2, n. 1).
- Screw the cover back on.

! Attention! Sensitive electronics. Do not open the device if water (e.g. rain) can get into it.

Maintenance

! Attention! Always isolate the device from the voltage supply for servicing and cleaning.

The device must regularly be checked for dirt twice a year and cleaned if necessary. In case of severe dirt, the sensor may not work properly anymore.

Fig. 2 Estructura del aparato

- 1 Borne encloufable KNX +/-
- 2 Touche de programmation
- 3 LED de programmation
- 4 Entrée de câble avec raccord
- 5 Pointe du détecteur
Ne doit pas entrer en contact avec l'eau
- 6 Las aberturas para la fijación

Montaje del sensor

- Quite la cubierta atornillada.
- Pase el cable para la conexión de bus del KNX a través de la entrada de cables en la parte inferior de la cubierta y conecte la línea de bus +/- en el borne encloufable KNX y enclúfelo en la ranura provista para ello (Fig. 2, n.º 1).
- Vuelva a atornillar la cubierta.

! Atención! Electrónica sensible. No abra el aparato si pudiera penetrar agua (p.ej. lluvia). riesgo d'penetrar.

Mantenimiento

! Attention! Desconectar siempre el aparato de la red eléctrica para el mantenimiento y la limpieza.

El dispositivo debería ser revisado por suiedad regularmente dos veces al año y debería ser limpiado en caso necesario. Puede que el sensor no funcione si se encuentra muy sucio.

Fig. 2 Conception de l'appareil

- 1 Borne encloufable KNX +/-
- 2 Tasto de programación
- 3 LED de programación
- 4 Entrada de cable avec raccord à vite
- 5 Pointe du détecteur
Ne doit pas entrer en contact avec l'eau
- 6 Ouvertures pour la fixation

Montage du détecteur

- Enlever le couvercle vissé.
- Mener le câble pour la connexion de bus KNX par l'entrée de câble sur la partie inférieure du boîtier et raccorder la ligne de bus +/- à la borne encloufable KNX et l'insérer à l'emplacement (Fig. 2, n.º 1) prévu à cet effet.
- Visser le couvercle.

ATTENTION ! Électronique sensible. Ne pas ouvrir l'appareil si de l'eau (par ex. de la pluie) risque d'y pénétrer.

Maintenance

ATTENTION ! Pour la maintenance et le nettoyage, toujours débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassemens de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer au besoin. Un fort encrassement peut entraîner une panne du détecteur.

Fig. 2 Montaggio del dispositivo

- 1 Morsetto a spina KNX +/-
- 2 Tasto di programmazione
- 3 LED di programmazione
- 4 Entrata dei cavi con raccordo a vite
- 5 Punta del sensore
Non immagazzinare nell'acqua
- 6 Dei fori per il fissaggio

Montaggio del sensore

- Rimuovere la mascherina fissata con le viti.
- Passare il cavo per la connessione al bus KNX attraverso l'entrata dei cavi in fondo alla scatola e collegare la linea del bus +/- al morsetto a spina KNX e inserirlo nell'ingresso fornito (Fig. 2, n. 1).
- Avvitare la mascherina.

ATTENZIONE! Elettronica sensibile. Non aprire il dispositivo con il rischio di penetrazione d'acqua (es. pioggia).

Manutenzione

Scollegare l'unità per la manutenzione e la pulizia dalla presa di corrente.

Eseguire regolarmente il controllo di stato di pulizia dell'apparecchio due volte all'anno. Se necessario, pulire. In caso di sporco eccessivo, il sensore potrebbe risultare inefficace.

Fig. 2b



Das Gerät sollte regelmäßig zweimal pro Jahr auf Verschmutzung geprüft und bei Bedarf gereinigt werden. Bei starker Verschmutzung kann die Funktion des Sensors eingeschränkt werden.

ACHTUNG!	ATTENTION!	¡ATENCIÓN!	ATTENTION!	ATTENZIONE!
 Das Gerät kann beschädigt werden, wenn größere Mengen Wasser in das Gehäuse eindringen. <ul style="list-style-type: none"> • Nicht mit Hochdruckreinigern oder Dampfstrahlern reinigen. 	 The device can be damaged if significant volumes of water penetrate the housing. <ul style="list-style-type: none"> • Do not clean with high pressure cleaners or steam jets. 	 El aparato puede resultar dañado si penetran grandes cantidades de agua en la carcasa. <ul style="list-style-type: none"> • No limpiar con limpiadores a alta presión ni de chorro de vapor. 	 Danger de détérioration de l'appareil en cas de pénétration de grandes quantités d'eau à l'intérieur du boîtier. <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur. 	 L'unità può essere danneggiata in caso di ingresso di grandi quantità di acqua nell'alloggiamento. <ul style="list-style-type: none"> • Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o getti di vapore.

Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!

Konformität

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

Disposal

After use, the device must be disposed of in accordance with the legal regulations. Do not dispose of it with the household waste!

Conformity

The product conforms to the conditions of the EU Directives.

Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!

Conformidad

Este producto cumple con las normas de las directivas europeas.

Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !

Conformité

Le produit est conforme aux dispositions des directives de l'UE.

Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltrilo insieme ai rifiuti domestici!

Conformità

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

Allgemein:		General:		Aspectos generales:		Généralités :		In generale:			
Grey	Gehäuse Kunststoff, Sensorhülse Metall	Casing plastic, sensor sleeve metal	Carcasa plástico, casquillo del sensor de metal	Carcasa plástica, corps du capteur en métal	Carcasa plástica, guaina sensore metallo	Boîtier plastique, corps du capteur en métal	Couleur	Colore	Alloggiamento plastica, guaina sensore metallo		
IP65 IP43	Farbe	Colour	Color	Montage En superficie	Montage apparent	Montaggio A parete	Montaggio A parete	Montaggio A parete	Montaggio A parete		
65 mm x 91 mm x 38 mm	Montage Aufputz	Assembly Surface mounting	Degree of protection	Grado de protección	Indice di protezione	Grado di protezione	Überspannungskategorie	Overvoltage category	Involturo		
~ 80 g	Schutzgrad Gehäuse Außenliegender Sensor	Casing Outside sensor	Size (W x H x T)	Dimensions (ancho x alto x profundidad)	Dimensiones (L x H x P)	Dimensions (L x H x P)	Maße (B x H x T)	Größe (B x H x T)	Dimensioni (L x A x P)		
-25...+50 °C	Gesamtgewicht	Total weight	Ambient temperature	Temperatura ambiente	Température ambiante	Température ambiente	Umgebungstemperatur	Temperatura ambiente	Peso totale		
-30...+70 °C	Lagertemperatur	Storage temperature	Temperature of almacenamiento	Temperatura de almacenamiento	Température de stockage	Temperatura di stoccaggio	Überspannungskategorie	Categoría de surtension	Categoría di sovrattensione		
III	Überspannungskategorie	Overvoltage category	Categoría de sobretenión	Categoría de sobretenión	Catégorie de surtension	Categoria di sovrattensione	Verschmutzungsgrad	Grado de suciedad	Grado di impurità		
2	Verschmutzungsgrad	Pollution degree	Grado de suciedad	Grado de suciedad	Taux d'enrassement	Bus KNX :	KNX-Bus:	KNX bus:	Bus KNX :		
TP1-256	Medium	Medium	Medio	Media	Media	Media	TP1-256	Medium	Medio		
S-Mode	Konfigurationsmodus	Configuration mode	Modo de configuración	Mode de configuration	Mode de configuration	Modalità di configurazione	S-Mode	Konfigurationsmodus	Modalità di configurazione		
184	Gruppenadressen maximal	Group addresses max.	Direcciones de grupo máximo	Adresses de groupes max.	Adresses de groupes max.	Indirizzi di gruppo max.	184	Gruppenadressen maximal	Indirizzi di gruppo max.		
184	Zuordnungen maximal	Assignments max.	Asignaciones máximo	Attributions max.	Attributions max.	Attribuzioni max.	184	Zuordnungen maximal	Attribuzioni max.		
110	Kommunikationsobjekte	Communication objects	Objetos de comunicación	Objets de communication	Objets de communication	Oggetti di comunicazione	Kommunikationsobjekte	Kommunikationsobjekte	Oggetti di comunicazione		
30 V SELV	Nennspannung	Nominal voltage	Tensión nominal	Tension nominale	Tension nominale	Tensione nominale	30 V SELV	Nennspannung	Tensione nominale		
≤ 5.5 mA [≤ 9 mA]	Stromaufnahme [bei aktiver Programmier-LED]	Power consumption [when programming LED is active]	Consumo de corriente [con el LED de programación activado]	Consumption de courant [à LED de programmation actif]	Consumption de courant [à LED de programmation actif]	Consumo corrente [con LED di programmazione acceso]	Stromaufnahme [bei aktiver Programmier-LED]	Stromaufnahme [bei aktiver Programmier-LED]	Consumo corrente [con LED di programmazione acceso]		
Ø 0.8 mm s 5 mm	Anschluss KNX-Steckklemme	Connection KNX plug-in terminal	Conexión Borne enchufable KNX	Raccordement Borne enfichable KNX	Collegamento Morsetto a spina KNX	Diametro del conduttore	Leiterdurchmesser	Diámetro del conductor	Diametro del conduttore		
~ 12 s	Leiterdurchmesser Abisolierlänge	Conductor diameter Stripping length	Diámetro del conductor Longitud de stripping	Longueur de dénudage	Lunghezza di spellatura	Dauer nach Busspannungswiederkehr bis Daten empfangen werden	Duration after bus voltage restoration until data is received	Tiempo que pasa desde que regresa la tensión del bus hasta que se reciben datos	Durée après rétablissement de la tension de bus jusqu'à ce que les données soient reçues	Durata dopo il ripristino della tensione del bus fino alla ricezione dei dati	
-25...+50 °C	Temperatur Messbereich	Temperature measurement range	Rango de medición de temperatura	Plage de mesure de la température	Range di misurazione temperatura	0 %...100 %	Messbereich Feuchtigkeit (rF)	Measurement range air humidity (rH)	Rango de medición de la humedad (rH)	Plage de mesure humidité (rH)	Campo di misura umidità (UR)