

## IT

### Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il sensore di presenza Electron GRANDI ALTEZZE è adatto al montaggio a soffitto ed è idoneo al montaggio fino a 16 m di altezza.

Il dispositivo include un sensore di luminosità per il controllo della illuminazione ambientale, prevede un connettore posteriore con 3 ingressi digitali che possono essere collegati a pulsanti o interruttori (liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comando passo-passo, etc. Uno dei 3 ingressi può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde elettroniche cod. T500AD/ACC / T500BT/ACC) con le quali rivela su bus la misura di temperatura o gestisce un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan con 2 o 2+4 tubi, etc.

Il rilevamento della presenza, basato su un sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con senza controllo luminosità o con rilevamento automatico o semi-automatico; luminosità costante indipendente o dipendente dalla presenza e con attivazione automatica o semi-automatica.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatori logici e a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità a calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tassia Virtuale": il campo di applicazione è la stanza d'albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche il sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.

Il dispositivo gestisce l'illuminazione ambientale sulla base della luminosità misurata; è possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di creare in un ambiente un controllo di illuminazione (o) vicino possibile alla realtà.

La misurazione della luminosità in ambiente viene effettuata in maniera indiretta ed è quindi necessario effettuare una taratura. Il sensore è installato a soffitto e la luminosità rilevata può differenziarsi da quella del piano di lavoro; mediante il Sw ETS è possibile impostare parametri di correzione per il dispositivo sulla base di una misura in loco mediante luxmetro.

Evitare che i raggi solari o la luce artificiale irraggino direttamente il sensore.

Il sensore permette di impostare diversi livelli di sensibilità. Leggere attentamente le seguenti note per una corretta installazione del dispositivo e impostazione dei parametri di sensibilità.

Il sensore rileva la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura di oggetti e persone in movimento; minore sarà la quota differenza di temperatura e meno sensibile risulterà il sensore.

Per una corretta copertura dell'area di sorveglianza del sensore evitare che pareti (anche di vetro) o mobili siano da collocare ad ciò non è possibile aumentare il numero di sensori nell'area per avere una completa copertura. Montare sempre il sensore su un sito stabile, non soggetto a vibrazioni o oscillazioni che possano simulare un movimento.

Apparecchi di illuminazione posti nelle vicinanze del sensore o nell'area sorvegliata possono causare false rilevazioni; evitare il più possibile questo tipo di interferenza.

Evitare che nell'area di copertura siano presenti apparecchi che producano calore come fan coil, stampanti, lampade, etc. oppure oggetti che si muovano a causa del vento o di correnti d'aria.

Sono inoltre disponibili i seguenti accessori:

Codice	Funzione
PDO0E0ACC	ACCESSORIO MONTAGGIO DI SUPERFICIE
PDO0E1ACC	ACCESSORIO MONTAGGIO IN SCALATA INCASSO

### Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: [www.electron.com](http://www.electron.com)  
Numero massimo indirizzi di gruppo: **250**  
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.  
Numero massimo associazioni: **250**  
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

Dati tecnici	
<b>Alimentazione</b> Via bus EIB/KNX Corrente assorbita:	21 - 32V DC ≤ 10 mA
<b>Conessioni</b> Connettore cablatto 6 vie con cavo AWG24 lunghezza 100 mm Connettore:	EIB / KNX
<b>Ingressi - configurazione digitale</b> Per contatti privi di potenziale Lunghezza massima cavo (cavo intrecciato) Tensione di scansione:	(contatti puliti) ≤ 30 m 3,3 V DC

## EN

### Product and application description

The HIGH BAY presence detector of Electron presence sensors range is suitable for ceiling mounting up to 16 m height.

The device includes a brightness sensor for environmental lighting control; it has a rear connector with 3 digital inputs that can be connected to buttons or switches free of potential and used for on/off commands, dimming, shutters or blinds / scenarios, sequences, step commands, etc.

One of the 3 inputs can be configured as analogue for the connection of NTC temperature probes (see selection probes code: T500AD/ACC / T500BT/ACC) with which to send the temperature measurement on the bus or manage a complete thermostat module. The thermostat manages 2 stages with an integrated PI controller for controlling heating and cooling equipment, valves, 2 and 4 pipe fan coils, etc.

The presence detector, based on a passive infrared sensor, has 5 independently configurable channels with different functions that can be activated separately with or without brightness control and with automatic or semi-automatic detection; constant brightness independent of presence dependent with automatic or semi-automatic activation.

Moreover, 12 logic blocks are available to implement simple expressions with logical or threshold operator or complex expressions with algebraic and conditional operators. It's possible to use predefined algorithms as proportional control of temperature and humidity or dew point calculation.

The device also integrates the "Virtual Holiday Logic": the field of application is the hotel room: through a magnetic sensor installed on the door and connected to a digital input (also to the sensor itself), accurate presence information is managed. The presence detection solution can deduce the presence of people in the room using one or more dedicated sensors. It also detects an unexpected presence and is able to differentiate more behaviors.

The device manages the ambient lighting based on the measured luminance; it is also possible to enable the logic called "Circadian Rhythm" with which brightness and color temperature are imposed on the basis of predefined curves or on the basis of the real position of the sun during the day with respect to a terrestrial coordinate. This function allows you to recreate lighting context in an environment as close as possible to reality.

The detection of lighting in the environment is carried out indirectly and it is therefore necessary to carry out a calibration. The sensor is installed on the ceiling and the detected brightness may differ significantly from that of the work surface; using the ETS software it is possible to set correction parameters for the device basing on a local measurement using the lux meter.

Avoid direct sunlight or artificial light radiating the sensor directly.

The sensor allows different sensitivity levels to be set; carefully read the following notes for device installation and sensitivity settings parameters.

The sensor detects the difference between ambient temperature and temperature of moving objects and people; the lower this temperature difference will be, the less sensitive the sensor will be.

To ensure correct coverage of the sensor surveillance area, prevent walls (even glass) or furniture from being an obstacle; if this is not possible increase the number of sensors in the area in order to have a complete coverage.

Always mount the sensor on a stable surface, not subject to vibrations or oscillations that can simulate movement.

Lighting devices placed near the sensor or in the monitored area can cause false readings; avoid this interference as much as possible.  
In the coverage area avoid appliances that produce heat such as fan coils, printers, lamps, etc. - or objects that can move due to wind or air currents.

The following accessories are also available:

Code	Function
PDO0E0ACC	SURFACE MOUNTING ENCLOSURE
PDO0E1ACC	BOX MOUNTING FRAME

### ETS Application program

See electron website: [www.electron.com](http://www.electron.com)  
Maximum number of group addresses: **250**  
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.  
Maximum number of associations: **250**  
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.

Technical Data	
<b>Power Supply:</b> Via bus EIB/KNX cable Current consumption:	21 - 32V DC ≤ 10 mA
<b>Connections</b> Cable connector 6 poles with AWG24 wires length 100 mm EIB / KNX connector:	
<b>Input - digital mode</b> For free potential contacts Max. length of cables (twisted): Voltage Scanning:	(dry contacts) ≤ 30 m 3,3 V DC

## DE

### Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

Der Präsenzmelder GROESSE HOHEN ist für die Deckenmontage eine Höhe von bis zu 16 m zulässig.

Die Vorrichtung stellt einen Anschluss auf der Rückseite mit 3 digitalen Eingängen vor, die an potentialfreie Tasten oder Schaltern angeschlossen sind und für ON/OFF-Schaltungen, Dimmer, Rollläden oder Jalousien / Szenarien, Sequenzen, Sulferschaltungen, usw. verwendet werden. Einer der 3 Eingänge kann für den Anschluss einer Temperatursonde NTC analog konfiguriert werden (siehe Elektron-Sonde, Code: T500AD/ACC / T500BT/ACC) mit denen die Temperatur an den Bus gesandt oder ein vollständiges Thermostatmodul gesteuert werden kann. Das Thermostat-Modul steuert 2 Zustände mit einem integrierten PI-Controller für die Steuerung von Heiz- und Kältegeräten, Ventilen, Ventilator-Konvektoren mit 2 und 4 Rohrleitungen usw., etc.

Der Präsenzmelder, der auf einem passiven Infrarotsensor beruht, hat 5 unabhängig konfigurierbare Kanäle mit verschiedenen, aktivierbaren Funktionen: Anwesenheit mit oder ohne Helligkeitskontrolle und mit automatischer oder halbautomatischer Erhebung, konstante unabhängige Helligkeit oder abhängig von einer automatischen oder halbautomatischen Aktivierung. Der Sensor BASIC verwaltet ausschließlich die Anwesenheitserkennung.

Zusätzlich stehen 12 Logikblöcke zur Verfügung, mit denen man einfache Ausdrücke mit einem logischen Operatoren oder Schwellenwertoperatoren oder komplexen Ausdrücken mit konditionellen, algebraischen Operatoren erstellen kann und nicht zuletzt vordefinierte Algorithmen als proportionale Temperatur- und Feuchtheitssteuerung oder für die Berechnung des Taupunktes verwenden kann.

Die Vorrichtung enthält außerdem ein „virtuelles Erkennungssystem der Anwesenheit“ und wird in Hotelzimmern benutzt; mit einem Magnetstrom, der an der Tür installiert und an einem digitalen Eingang angeschlossen ist (auch am gleichen Sensor), werden genaue Informationen über die Anwesenheit verwaltet. Das Anwesenheitserkennungssystem kann die Anwesenheit von Personen im Raum mit einem oder mehreren zweistelligen Sensoren erkennen. Es erhebt auch umweltspezifische Anwesenheit und kann Verhalten unterscheiden.

Die Vorrichtung steuert die Raumbeleuchtung anhand der gemessenen Beleuchtung; auch die sogenannte Logik der „Circadianen Rhythmen“ kann freigegeben werden, mit der Helligkeit und Temperatur der Farbe anhand einer vordefinierten Kurve oder anhand der realen Sonnenposition während des Tages in Bezug auf Erdkoordinaten festgelegt wird. Mit dieser Funktion kann in einem Raum ein Beleuchtungskontext erzeugt werden, der der Wirklichkeit sehr nahe kommt.

Da die Messung der Umgebungshelligkeit indirekt erfolgt, muss eine Kalibrierung vorgenommen werden. Der Sensor ist an der Decke installiert und die ermittelte Helligkeit kann sich deutlich von der der Arbeitsfläche unterscheiden; dank des ETS ist es möglich, anhand einer Vor-Ort-Messung mit einem Luxmeter Korrekturparameter für das Gerät einzustellen. Vermeiden Sie, dass der Sensor direkt Sonnen- oder Kunstlicht ausgesetzt wird.

Der Sensor ermöglicht die Einstellung verschiedener Empfindlichkeitsstufen. Lesen Sie die folgenden Hinweise für eine korrekte Installation des Geräts und die Einstellung der Empfindlichkeitsparameter sorgfältig durch.

Der Sensor erkennt den Unterschied zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur von sich bewegenden Gegenständen und Personen. Je geringer der Temperaturunterschied, desto unempfindlicher ist der Sensor.

Um eine flächendeckende Überwachung zu gewährleisten, vermeiden Sie, dass Wände (auch Glaswände) oder Möbel ein Hindernis darstellen; sollte dies nicht möglich sein, erhöhen Sie die Anzahl der Sensoren, um den gesamten Bereich abzudecken.

Installieren Sie den Sensor immer an einem stabilen Ort, der keinen Vibrationen oder Schwingungen ausgesetzt ist, die eine Bewegung simulieren können.  
In der Nähe des Sensors oder in Überwachungsreich bedienliche Beleuchtungsgeräte können zu Fehlerkennungen führen. Vermeiden Sie diese Art von Störungen so weit wie möglich. In Überwachungsreich dürfen sich keine wärmeerzeugenden Geräte wie Gebläsekonvektoren (Fan Coil), Drucker, Lampen usw. oder Gegenstände befinden, die sich aufgrund von Wind oder Zugluft bewegen.

Es sieht außerdem folgendes Zubehör zur Verfügung:

Code	Funktion
PDO0E0ACC	MONTAGEZUBEHÖR OBERFLÄCHE
PDO0E1ACC	MONTAGEZUBEHÖR EINBAUHAUSE

### ETS-Anwendungsprogramm

Kann von der Website [www.electron.com](http://www.electron.com) heruntergeladen werden  
Maximale Anzahl von Gruppenadressen: **250**  
Empfängt die maximalen Anzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.  
Maximale Anzahl von Assoziationen: **250**  
Empfängt die maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobjekten und Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.

Technische Daten	
<b>Speisung</b> Via bus EIB/KNX-Bus Stromaufnahme:	21 - 32V DC ≤ 10 mA
<b>Verbindungen</b> Verdrehbare 6-polige Verbindung mit Kabel AWG24 Länge 100 mm EIB / KNX	
<b>Eingang - digitale Konfiguration</b> Für potentialfreie Kontakte Max. Kabellänge (verdrilltes Kabel) Abtastspannung:	(saubere Kontakte) ≤ 30 m 3,3 V DC

## ES

### Descripción del producto y su funcionamiento

El sensor de presencia GRANDES ALTURAS Electron está adecuado para el montaje en techo hasta 16 m de altura.

El dispositivo dispone de un conector traser con 3 entradas digitales que pueden conectarse a pulsadores o interruptores libres de potencial y utilizarse para mandos de on/off, atenuación, persianas enrollables o matorras / escenarios, secuencias, mandos paso a paso, etc.

Una de las 3 entradas puede configurarse como analógica para la conexión de sondas de temperatura NTC (verea sondas electron cod. T500AD/ACC / T500BT/ACC) con las cuales enviar la medida de temperatura al bus o gestionar un módulo completo de termostato. El termostato controla 2 etapas con controlador PI integrado para el control de aparatos de calefacción y refrigeración, válvulas con 2 o 2+4 tubos, etc.

La detección de presencia, basada en un sensor infrarrojo pasivo, dispone de 5 canales configurables de forma independiente con diferentes funciones que pueden activarse: presencia con o sin control de luminosidad y con detección automática o semi-automática; luminosidad constante independiente o dependiente de la presencia y con activación automática o semi-automática.

Además están disponibles 12 bloques lógicos con los que realizar expresiones sencillas con operador lógico y de umbral, o bien expresiones complejas con operadores algebraicos, condicionales, por último, utilizar algoritmos predefinidos como controles proporcionales de temperatura y humedad o cálculo del punto de rocío.

El dispositivo también integra la "Lógica Compartimento Virtual", el campo de aplicación es la habitación del hotel; mediante un sensor magnetico instalado en la puerta y conectado a un entrada digital (incluso al propio sensor) se gestiona información de presencia precisa. La solución de detección de presencia puede deducir la presencia de personas en la habitación utilizando uno o varios sensores dedicados. También detecta una presencia imprevista e es capaz de diferenciar múltiples comportamientos.

El dispositivo gestiona la iluminación ambiental en base a la luminosidad medida; además es posible habilitar la lógica denominada "Ritmo Circadiano" con la cual se imponen la luminosidad y la temperatura de color en base a curvas predefinidas o en base a la posición real del sol durante el día con respecto a una coordenada terrestre. Esta función permite recrear en un ambiente un control de iluminación lo más cercano posible a la realidad.

La medición de la luminosidad en ambiente se efectúa de manera indirecta y es por lo tanto necesario efectuar un calibrado. El sensor está instalado en el techo y la luminosidad detectada puede diferir sensiblemente de la del nivel de trabajo; mediante el Sw ETS es posible configurar parámetros de corrección para el dispositivo sobre la base de una medida en el lugar mediante luxómetro.

Evitar que los rayos solares o la luz artificial incidan directamente el sensor.

El sensor permite configurar diversos niveles de sensibilidad; leer atentamente las siguientes notas para una correcta instalación del dispositivo y configuración de los parámetros de sensibilidad.

El sensor detecta la diferencia entre temperatura ambiente y la temperatura de objetos y personas en movimiento; menor será esta diferencia de temperatura y menos sensible resultará el sensor.

Para una correcta cobertura del área de vigilancia del sensor evitar que paredes (incluso de vidrio) o muebles sean obstáculos; si esto no es posible, aumentar el número de sensores en el área para tener una cobertura completa. Montar siempre el sensor en un sitio estable, no sujeto a vibraciones u oscilaciones que puedan simular un movimiento.

Aparatos de iluminación colocados en las cercanías del sensor o en el área vigilada pueden causar falsas detecciones; evitar en lo posible este tipo de interferencia. Evitar que en el área de cobertura haya presente aparatos que produzcan calor como ventiladores, impresoras, lamparas, etc. o objetos que se muevan a causa del viento o de corrientes de aire.

Además están disponibles las siguientes accesorios:

Código	Función
PDO0E0ACC	ACCESORIO PARA MONTAJE DE SUPERFICIE
PDO0E1ACC	ACCESORIO PARA MONTAJE EN CAJA EMPOTRADA

### Programa aplicativo ETS

Descargable del sitio: [www.electron.com](http://www.electron.com)  
Número máximo direcciones de grupo: **250**  
Corresponde al número máximo de direcciones de distintos grupos que el dispositivo puede memorizar.  
Número máximo de asociaciones: **250**  
Corresponde al número máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.

Datos Técnicos	
<b>Alimentación</b> Via bus EIB/KNX Corrente absorbida:	21 - 32V DC ≤ 10 mA
<b>Conexiones</b> Conector con cable de 6 vías y cable AWG24 de 100 mm de longitud Conector:	EIB/KNX
<b>Entradas - configuración digital</b> Para contactos sin potencial Longitud máxima cables (cable trenzado) Tensión de barrido:	(contactos limpios) ≤ 30 m 3,3 V DC



### PDO0E0KNX

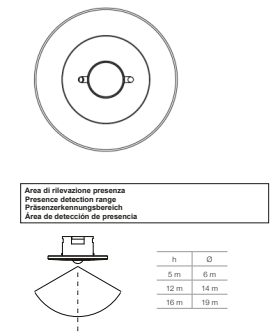
Sensore di presenza KNX Grandi Altezze con controllo luminosità  
KNX High bay presence detector with lighting control  
Präsenzmelder KNX Große Höhen mit Helligkeitssteuerung  
Sensor de presencia KNX Grandes alturas con control de luminosidad

### PDO0E0ACC

Accessorio per montaggio di superficie  
Surface mounting enclosure  
Zubehör für die Montage an der Oberfläche  
Accesorio para montaje de superficie

### PDO0E1ACC

Accessorio per montaggio in scatola da incasso  
Box mounting frame  
Zubehör für die Montage im Einbaugeschäuse  
Accesorio para montaje en caja empotrada



## IT

### Dati tecnici

**Ingresso - config. analogica sonda temperatura**  
 Collegabile a sonda NTC elettronica codice:  
 TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)  
 TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)  
 Massima lunghezza cavi: ≤ 30 m (cavo intrecciato)

**Sensore luminanza**  
 Intervallo misura: 50 - 20000 LUX

**Dati meccanici**  
 Involtucro: (PC-ABS)  
 Dimensioni (diametro x altezza): 81x37 mm  
 Peso: ca. 120g

**Sicurezza elettrica**  
 Grado di protezione: IP20 (EN 60529)  
 Bus: tensione di sicurezza SELV 21 - 32V DC  
 Riferimenti normativi: EN50491-3

**Compatibilità elettromagnetica**  
 Riferimenti normativi: EN 50491-5-1 e EN 50491-6-2  
 Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/53/UE

**Condizioni di impiego**  
 Riferimenti normativi: EN 50491-2  
 Temperatura operativa: -5 °C + 45 °C  
 Temperatura di stoccaggio: -20 °C + 55 °C  
 Umidità relativa (non condensante): max. 90%  
 Ambiente di utilizzo: interno  
 Certificazioni: KNX

### Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

### ATTENZIONE

- Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (per esempio a 230V) e i cavi collegati agli ingressi o al bus EIB/KNX.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.

## EN

### Technical Data

**Input - analog mode for temperature probe**  
 For NTC temperature probe electronic code:  
 TS01A01ACC (range from -20°C to +100°C)  
 TS01B01ACC (range from -50°C to +60°C)  
 Max. length of Connecting Cable: ≤ 30 m (twisted cable)

**Lighting sensor**  
 Range: 50 - 20000 LUX

**Mechanical Data**  
 Case: (PC-ABS)  
 Dimensions (diameter x height): 81x37 mm  
 Weight: approx. 120 g

**Electrical Safety**  
 Degree of protection: IP20 (EN 60529)  
 Bus: safety extra low voltage 21 - 32V DC  
 Reference standards: EN 50491-3

**Electromagnetic compatibility**  
 Reference standards: EN 50491-5-1 / EN 50491-6-2  
 Compliant with electromagnetic compatibility directive 2014/53/UE

**Environmental Specification**  
 Reference standard: EN 50491-2  
 Operating temperature: -5 °C + 45 °C  
 Storage temperature: -20 °C + 55 °C  
 Relative humidity (not condensing): max. 90%  
 Installation environment: indoor  
 Certifications: KNX

### Installation instruction

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations with wall box mounts.

### WARNING

- Device must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between electrical power line (for example: mains) and input cables or not black bus cable.
- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

## DE

### Technische Daten

**Eingabe - analoge Konfig. Temperatursonde**  
 Anschließbar an NTC-Sonde, elektron. Code:  
 TS01A01ACC (Bereich -20 °C bis +100 °C)  
 TS01B01ACC (Bereich -50 °C bis +60 °C)  
 Maximale Kabellänge: ≤ 30 m (geflechtetes Kabel)

**Heligkeitsensensor**  
 Profintervall: 50 - 20000 LUX

**Mechanische Daten**  
 Gehäuse: (PC-ABS)  
 Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 81x37 mm  
 Gewicht: ca. 120 g

**Elektrische Sicherheit**  
 Schutzgrad: IP20 (EN 60529)  
 Bus: Sicherheitsspannung SELV 21 - 32V DC  
 Bezugsnormen: EN 50491-3

**Elektromagnetische Verträglichkeit**  
 Bezugsnormen: EN 50491-5-1 und EN 50491-6-2  
 Erfüllt die Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/53/UE

**Anwendungsbedingungen**  
 Bezugsnormen: EN 50491-2  
 Betriebstemperatur: -5 °C + 45 °C  
 Lagertemperatur: -20 °C + 55 °C  
 Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 90%  
 Anzeigenumgebung: Innen  
 Zertifizierungen: KNX

### Installationshinweise

Das Gerät muss für die Inneninstallation in geschlossenen und trockenen Umgebungen verwendet werden.

### ACHTUNG

- Das Gerät muss mit einem Mindestabstand von 4 mm zwischen den Nicht-SELV-Spannungsleitungen (zum Beispiel 230V) und den an die Eingänge oder an den EIB/KNX-Bus angeschlossenen Kabeln installiert werden.
- Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur installiert und in Betrieb genommen werden.
- Es müssen die geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte müssen an die zuständige Zentrale geschickt werden.
- Anlagenplanung und Inbetriebnahme der Anlage müssen immer den Normen und Richtlinien des Landes entsprechen, in dem die Produkte verwendet werden.
- Über den KNX-Bus können Fernsteuerbefehle an die Anlagenaktoren gesendet werden. Überprüfen Sie immer, dass ferngesteuerte Befehle keine gefährlichen Situationen verursachen und dass der Benutzer immer anzeigen kann, welche Befehle aus der Ferne aktiviert werden können.

## ES

### Datos Técnicos

**Entrada - config. analógica sonda temperatura**  
 Se puede conectar a sonda NTC electrónica código:  
 TS01A01ACC (intervalo medida -20°C to +100°C)  
 TS01B01ACC (intervalo medida -50°C to +60°C)  
 Largo máximo de los cables: ≤ 30 m (cable trenzado)

**Sensor de luminancia**  
 Intervalo de medición: 50 - 20000 LUX

**Datos mecánicos**  
 Envoltorio: (PC-ABS)  
 Dimensiones (diámetro x altura): 81x37 mm  
 Peso: ca. 120g

**Seguridad eléctrica**  
 Grado de protección: IP20 (EN 60529)  
 Bus: tensión de seguridad SELV 21 - 32V DC  
 Cumple con la directiva de baja tensión 2014/35/UE

**Compatibilidad electromagnética**  
 Referencias normativas: EN 50491-5-1 y EN 50491-6-2  
 Cumple con la directiva de compatibilidad electromagnética 2014/53/UE

**Condiciones de empleo**  
 Referencias normativas: EN 50491-2  
 Temperatura operativa: -5 °C + 45 °C  
 Temperatura de almacenamiento: -20 °C + 55 °C  
 Humedad relativa (sin condensación): máx. 90%  
 Ambiente de uso: interno  
 Certificaciones: KNX

### Advertencias para la instalación

El aparato se debe usar para instalación fija en interior, ambientes cerrados y secos.

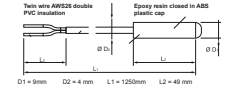
### ATENCIÓN

- El dispositivo deberá ser instalado guardando una distancia mínima de 4 mm entre las líneas activas no SELV (por ejemplo a 230V) y los cables conectados a las entradas o al bus EIB/KNX.
- El aparato se debe instalar y poner en servicio por un instalador habilitado.
- Deben cumplirse las normas vigentes en materia de seguridad.
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- La proyección de las instalaciones y la puesta en servicio de los aparatos deben cumplir con las normas y con las directivas vigentes de país en el cual el producto se utilizará.
- El bus KNX permite enviar mandos de remoto a los actuadores de la instalación. Siempre controlar que la ejecución de mandos a distancia no genere situaciones peligrosas y que el usuario tenga siempre señalados los mandos que se pueden activar a distancia.

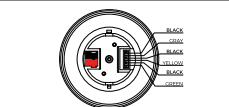
### TS00A01ACC



### TS00B01ACC



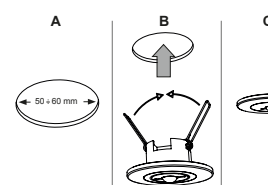
**Schema di collegamento per ingressi posteriori**  
**Wiring diagram for the rear inputs**  
**Esquema de conexión de las entradas traseras**



INPUT 1	DIGITAL	VERDE / GREEN	GRÜN / VERDE
INPUT 2	DIGITAL	GIALLO / YELLOW	GELB / AMARILLO
INPUT 3	ANALOG/DIGITAL	GRIGIO / GRAY	GRAU / GRIS
COM	COMMON FOR ALL INPUTS	NERO / BLACK	SCHWARZ / NEGRO

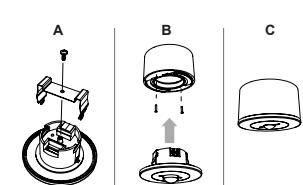
### Montaggio a controsoffitto

Ceiling mounting  
 Deckenmontage  
 Montage en tecto



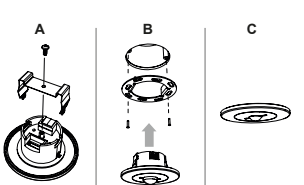
### PDD0E00ACC

Montaggio con accessorio per montaggio di superficie  
 Surface mounting with enclosure  
 Montage mit Zubehör für die Montage an der Oberfläche  
 Montage con accessorio para montaje de superficie



### PDD0E1ACC

Montaggio a incasso  
 Mounting with box  
 Montage mit Kasten  
 Montage con caja

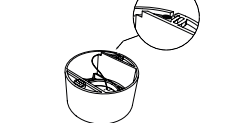


Per l'accessorio per il montaggio a superficie è presente un alloggiamento da utilizzare per posizionare la sonda aggiuntiva di temperatura.

In the surface mounting accessory there is a housing to be used to position the additional temperature probe.

Im Zubehör für die Oberflächenmontage ist ein Gehäuse enthalten, in dem der zusätzliche Temperaturfühler positioniert werden kann.

En el accesorio para el montaje en superficie está presente un lugar de utilizar para posicionar la sonda adicional de temperatura.



Per ulteriori informazioni visitate: [www.electrolon.com](http://www.electrolon.com)

**SMALTIMENTO**  
 Il simbolo del cassettino sformato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure al riciclaggio o al riutilizzo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per favore successiva dell'apparecchiatura rimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclaggio e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

For further information please visit [www.electrolon.com](http://www.electrolon.com)

**DISPOSAL**  
 The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be treated with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally-friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

Für weitere Informationen besuchen Sie: [www.electrolon.com](http://www.electrolon.com)

**ENTSORGUNG**  
 Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die entsprechende Abfalltrennung für ein spätere Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

Para ulteriores informaciones visitar: [www.electrolon.com](http://www.electrolon.com)

**ELIMINACIÓN**  
 El símbolo del contenedor tachado indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido de manera separada de los demás residuos. Al finalizar el uso, el usuario se deberá hacer cargo de entregar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o entregarlo al vendedor al momento de la compra de un nuevo producto. La recogida selectiva adecuada para el futuro posterior de la herramienta devuelta al reciclado contribuye a evitar posibles efectos negativos tanto para el medio ambiente como para la salud y favorece el reciclaje y/o reciclado de los materiales de los cuales está compuesto el aparato.



electrolon spa  
 Via Monteverde 6  
 I-20025 Legnano (MI) - Italia  
 Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826  
 Email: [info@electrolon.com](mailto:info@electrolon.com) Web: [www.electrolon.com](http://www.electrolon.com)

