

CO KNT IPI



Fig. 1

ATENCIÓN:
 ¡La instalación y puesta en marcha deben ser realizados exclusivamente por técnicos cualificados!
 ¡Deben respectarse las normas de seguridad vigentes!
 ¡El dispositivo no debe ser abierto!
 ¡Para la planificación y desarrollo de instalaciones eléctricas, se deben considerar las directrices, reglamentos y normas pertinentes del país!

WARNING:
 The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician. The prevailing safety rules must be heeded.
 The device must not be opened.
 For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

WARNUNG:
 Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
 Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
 Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

DINUY S.A.

C/Auzolan N°2, 20303 Irún (Spain)
 Tel.: +34 943 62 79 88 / E-mail: knx@dinuy.com / Web: www.dinuy.com

INTERFAZ KNX IP SECURE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

KNX	Medio	TP
	Protocolo de interfaz	cEMI
	Máx. longitud APDU	55
	Modelo dispositivo	Sistema B
	Conexiones tunneling	Hasta 8 conexiones KNXnet/IP
Ethernet	Seguridad	KNXnet/IP (AES-128)
	Estándar	100BaseT (100Mbits/s)
	Protocolos de Internet admitidos	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP y Auto IP
Fuente de alimentación	Bus KNX: ~ 20mA	
Conex.	IP	Toma LAN RJ-45
	Bus KNX	Terminal KNX-TP rojo/negro
Datos Mecánicos	Carcasa	Plástico
	Peso	40g
	Montaje	En carril DIN con 1 TE (18mm)
Condiciones Ambientales	Tª ambiente en funcionamiento	-5°C ... +45°C
	Tª almacenamiento	-25°C ... +70°C
	Humedad relativa (no condensada)	5% ... 93%
Clase de protección	IP20 (según EN60529)	
Marcado CE según	Directiva CEM 2014 / 30 / UE Directiva RoHS 2011 / 65 / UE EN 63044-3: 2018 EN 50491-5-1: 2010EN 50491-5-2: 2010EN 50491-5-3: 2010EN EN 61000-6-2: 2005EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 EN 63000: 2018	

DESCRIPCIÓN

El Interfaz KNX IP Secure, con su diseño compacto, tiene una anchura de tan solo 1 módulo (18 mm) y se alimenta del bus KNX.

El dispositivo es un interfaz entre IP y KNX y puede utilizarse como interfaz de programación para el Software ETS®.

Permite acceder al bus KNX desde cualquier punto de su LAN.

Además, el Interfaz KNX IP Secure permite programar el bus KNX a través de Internet.

El dispositivo es compatible con KNX Security, la cual puede activarse en el ETS.

Con su funcionalidad de interfaz (tunneling), KNX Security impide el acceso no autorizado.

Las teclas y los LED del dispositivo permiten un diagnóstico local que incluye el estado de funcionamiento y errores de comunicación.

Dispone de los siguientes elementos de control y visualización (Fig. 1):

- 1 - Conexión de bus KNX
- 2 - LED de programación (rojo)
- 3 - Botón para el modo de pro-gramación
- 4 - LED KNX (multicolor)
- 5 - LED de modo (multicolor)
- 6 - LED IP (multicolor)
- 7 - Conexión por botón arriba
- 8 - Botón de desconexión
- 9 - Toma LAN

MONTAJE

El Interfaz puede ser instalado, de forma fija, en espacios interiores secos, o en cuadro, sobre carril DIN. Requiere un espacio de 1 TE (18 mm).

KNX IP INTERFACE SECURE

TECHNICAL SPECIFICATION

KNX	Medium	TP
	Interface protocol	cEMI
	Max. APDU length	55
	Device model	System B
	Tunneling connections	Up to 8 KNXnet/IP connections
Ethernet	Security	KNXnet/IP (AES-128)
	Standard	100BaseT (100Mbits/s)
	Supported Internet protocols	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP and Auto IP
Power supply	KNX Bus: ~ 20mA	
Connect.	IP	LAN RJ-45 socket
	KNX Bus	KNX-TP connector red/black
Mechanical data	Housing	Plastic
	Weight	40g
	Mounting	DIN-rail, width 1 TE (18mm)
Environmental requirements	Ambient temp. operating	-5°C ... +45°C
	Ambient temp. non-operating	-25°C ... +70°C
	Rel. humidity (non-condensing)	5% ... 93%
Protection degree	IP20 (acc. EN60529)	
CE marking cording to	EMC directive 2014 / 30 / UE RoHS directive 2011 / 65 / UE EN 63044-3: 2018 EN 50491-5-1: 2010EN 50491-5-2: 2010EN 50491-5-3: 2010EN EN 61000-6-2: 2005EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 EN 63000: 2018	

DESCRIPTION

The Interface serves as a universal interface for PC or Laptop to the KNX bus.

The KNX bus can be accessed from any point on the LAN.

It can be used as a programming interface for ETS®. For access via KNXnet/IP Tunneling max. 8 simultaneous connections are possible.

The device supports KNX Security. The option can be acti-vated in the ETS.

As a secure interface, the device prevents unauthorised access to the system.

The IP address can be assigned via DHCP or via the ETS configuration.

The device operates according to the KNXnet/IP specification using core, device management and tunneling.

Power is supplied via the KNX bus.

It features the following controls and displays (Fig. 1):

- 1 - KNX Bus Connector
- 2 - LED for Programming Mode (red)
- 3 - Button for Programming Mode
- 4 - LED KNX (multicolor)
- 5 - LED Mode (multicolor)
- 6 - LED IP (multicolor)
- 7 - Button Connection up
- 8 - Button Connection down
- 9 - Ethernet/LAN Connector

MOUNTING

The Interface may be used for permanent interior installations in dry locations or within distribution boards with DIN rail with a width of 1 unit (18mm).

KNX IP INTERFACE SECURE

TECHNISCHE DATEN

KNX	Medium	TP
	Interface Protokoll	cEMI
	Max. APDU Länge	55
	Gerätemodell	System B
	Verbindungen tunneling	Bis zu 8 KNXnet/IP tunneling
Ethernet	Security	KNXnet/IP (AES-128)
	Standard	100BaseT (100Mbits/s)
	Internet Protokolle	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP und Auto IP
Spannungsversorgung	KNX Bus ca. 20mA	
Anschlü.	IP	LAN-Anschlussbuchse RJ-45
	KNX Bus	KNX-TP connector red/black
Mechanische Daten	Gehäuse	Kunststoff
	Gewicht	40g
	Einbau	DIN Reiheneinbau mit 1 TE (18mm)
Umweltbeding.	Umgebungstemperatur im Betrieb	-5°C ... +45°C
	Lagertemperatur	-25°C ... +70°C
	Rel. Feuchte (nicht kondens.)	5% ... 93%
Schutzart	IP20 (nach EN60529)	
CE-Kennzeichnung gemäß	EMV Richtlinie 2014 / 30 / UE RoHS Richtlinie 2011 / 65 / UE EN 63044-3: 2018 EN 50491-5-1: 2010EN 50491-5-2: 2010EN 50491-5-3: 2010EN EN 61000-6-2: 2005EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 EN 63000: 2018	

BESCHREIBUNG

Das KNX IP Interface Secure in kompaktem Design mit einer Breite von nur 1 TE (18mm) wird über den KNX Bus mit Spannung versorgt.

Das Gerät dient als Schnittstelle zwischen IP und KNX und kann als Programmierschnittstelle für die ETS® verwendet werden.

Von jedem Punkt im LAN kann auf den KNX Bus zugegriffen werden.

Mit dem Interface ist auch eine Bus-Programmierung über das Internet möglich.

Das Gerät unterstützt KNX Security. Die Option kann in der ETS aktiviert werden.

Als Secure Interface über die Schnittstellenfunktion (Tunneling) verhindert KNX Security den unbefugten Zugriff auf das System.

Die Taster und LEDs auf dem Gerät erlauben eine lokale Diagnose des aktuellen Betriebszustands und eventueller Kommunikationsfehler.

Er besitzt folgende Bedienelemente und Anzeigen (Fig. 1):

- 1 - KNX Bus Anschluss
- 2 - Programmier-LED (rot)
- 3 - Taster f. Programmiermodus
- 4 - KNX LED (mehrfarbig)
- 5 - Mode LED (mehrfarbig)
- 6 - IP LED (mehrfarbig)
- 7 - Taster Connection up
- 8 - Taster Connection down
- 9 - LAN Buchse

MONTAGE

Der Interface wird auf einer Hutschiene montiert und hat einen Platzbedarf von 1 TE (18mm).