

## INMBSKNX\*\*\*0000

### Slave gateway da KNX a Modbus

#### Codici ordine:

INMBSKNX1000000 (100 punti)  
 INMBSKNX2500000 (250 punti)  
 INMBSKNX6000000 (600 punti)  
 INMBSKNX1K20000 (1200 punti)  
 INMBSKNX3K00000 (3000 punti)

### COME FUNZIONA

Il gateway Intesis **INMBSKNX\*\*\*0000** è stato progettato appositamente per funzionare da traduttore tra un'installazione KNX e s i sistemi di monitoraggio e controllo basati su Modbus TCP e/o Modbus RTU.

Intesis si comporta come un qualsiasi altro dispositivo KNX in un sistema KNX, permettendo a entrambi i dispositivi client/Master Modbus TCP e Modbus RTU di leggere e scrivere su tutti gli oggetti di comunicazione KNX configurati.

I master RTU Modbus sono collegati alla porta seriale del gateway, mentre i dispositivi Modbus TCP sono connessi alla porta Ethernet. Sul lato KNX, il gateway simula un dispositivo KNX e agisce come se fosse un altro dispositivo nel sistema KNX.

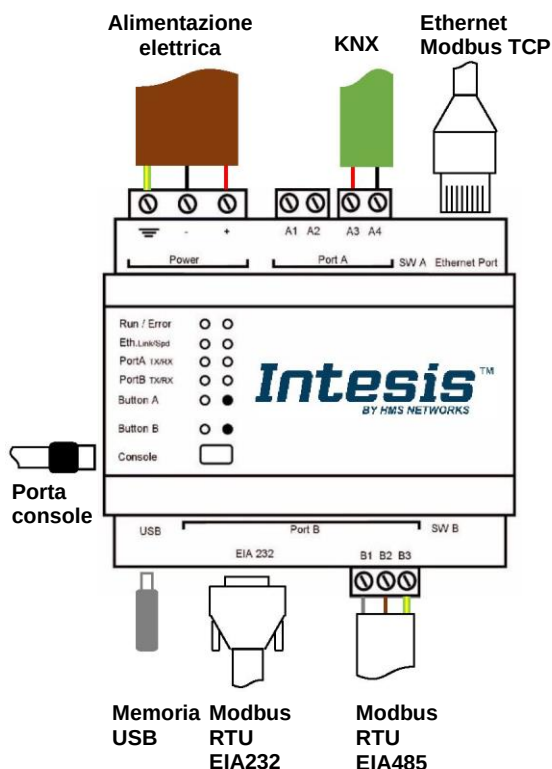
Il progetto di configurazione viene realizzato mediante Intesis MAPS.



### CARATTERISTICHE

- Gestisce la conversione tra dispositivi Modbus (RTU e TCP) e KNX TP-1
- Gestisce Modbus TCP e Modbus RTU simultaneamente
- Collega fino a 5 client Modbus TCP simultanei a KNX (elaborando fino a 3000 registri Modbus)
- Configurazione mediante porta IP o USB (console)
- Datalogging mediante porta USB esterna
- Alloggiamento in plastica da montare su guida DIN da 35 mm
- Indicatori LED sulla copertura anteriore per un controllo semplice dello stato della comunicazione su porta Ethernet e seriale
- Comprende Intesis MAPS con aggiornamenti automatici sia per il firmware di Intesis MAPS che per il gateway

## CONNESSIONI



## PROTOCOLLI



KNX è l'unico standard al mondo aperto per il controllo di edifici commerciali e residenziali. Questo standard si basa su oltre 20 anni di esperienza sul mercato, maturati anche con i sistemi che hanno preceduto KNX: EIB, EHS e BatiBUS. I dispositivi bus possono essere sensori o attuatori necessari per il controllo delle apparecchiature di gestione dell'edificio, tra cui: illuminazione, tapparelle/tende, sistemi di sicurezza, gestione energetica, riscaldamento, ventilazione e sistemi di aria condizionata, sistemi di segnalazione e monitoraggio, interfacce per i sistemi di controllo edificio e servizio, controllo remoto, misurazione, controllo audio/video, grandi elettrodomestici, ecc.

Per ulteriori informazioni, visita [www.knx.org](http://www.knx.org)



Il protocollo Modbus è uno standard "de facto" e open source; è il protocollo di rete più usato nell'ambiente della produzione industriale. Modbus viene utilizzato in svariate applicazioni per monitorare e programmare i dispositivi, per comunicare fra dispositivi intelligenti, sensori e strumenti, e per monitorare dispositivi sul campo tramite PC e HMI.

Ma Modbus è più che un protocollo industriale: anche i settori dell'edilizia, infrastrutture, trasporti ed energetico si affidano ai suoi vantaggi.

Per ulteriori informazioni, visita

## COMUNICAZIONE

|                                 | Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | KNX                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TCP                    |                                                                                                           |
| <b>Connessione</b>              | EIA485 (3 fili isolati)<br>EIA232 (connettore DB9)                                                                                                                                                                                                                                                        | 10BASE-T<br>100BASE-TX | KNX TP-1                                                                                                  |
| <b>Velocità di trasmissione</b> | 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2kbps                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 Mbps<br>100 Mbps    | 9.6 kbps                                                                                                  |
| <b>Tipo di dati</b>             | 1- Lettura uscite digitali<br>2- Lettura input digitali<br>3- Lettura registri di controllo<br>4- Lettura registri analogici<br>5- Scrittura uscita digitale singola<br>6- Scrittura registro singolo analogico<br>15- Scrittura uscita digitale multipla<br>16- Scrittura registri di controllo multipli |                        | DPT 1.X / DPT 5.X<br>DPT 6.x / DPT 7.x<br>DPT 8.x / DPT 9.X<br>DPT 12.x / DPT 13.x<br>DPT 14.x / DPT 20.x |
| <b>Funzioni supportate</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                           |

## CARATTERISTICHE ELETTRICO-MECCANICHE

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alloggiamento</b>                                                   | Plastica, tipo PC (UL 94 V-0)<br>Dimensioni nette (dxwxh): 90x88x56 mm<br>Spazio raccomandato per l'installazione (dxwxh): 130x100x100 mm<br>Colore: grigio chiaro. RAL 7035                                                                                                                                                         |
| <b>Montaggio</b>                                                       | Parete.<br>Guida DIN EN60715 TH35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cablaggio morsetti (per alimentazione e segnali bassa tensione)</b> | Per morsetto: cavi pieni o a trefoli (intrecciati o con ghiera)<br>1 anima: 0.5mm <sup>2</sup> ... 2.5mm <sup>2</sup><br>2 anime: 0.5mm <sup>2</sup> ... 1.5mm <sup>2</sup><br>3 anime: non ammesso<br>Se i cavi sono superiori a 3,05 metri, è necessario un cavo di classe 2.                                                      |
| <b>Alimentazione</b>                                                   | 1 x morsettiere con vite a innesto (3 poli)<br>da 9 a 36VDC +/-10%, Max.: 140mA.<br>24V AC +/-10% 50-60 Hz, Max.: 127mA<br>Raccomandato: 24VDC                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ethernet</b>                                                        | 1 x Ethernet 10/100 Mbps RJ45<br>2 x LED Ethernet: collegamento e attività porta                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Porta A</b>                                                         | 1 x KNX TP-1 morsettiere con vite a innesto (2 poli)<br>Isolamento 2500V DC da altre porte<br>Assorbimento elettrico KNX: 5mA<br>Tensione nominale: 29VDC<br>1 x morsettiere con vite a innesto verde (2 poli)<br>Riservata per un uso futuro                                                                                        |
| <b>Switch A (SWA)</b>                                                  | 1 x interruttore DIP per PORTA A configurazione:<br>Riservata per un uso futuro                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PORTA B</b>                                                         | 1 x seriale EIA232 (connettore maschio SUB-D9)<br>Piedinatura da un dispositivo DTE<br>Isolamento 1500V DC da altre porte (eccetto PORTA B: EIA485)<br>1 x EIA485 seriale morsettiere con vite a innesto (3 poli)<br>A, B, SGND (terra o schermatura di riferimento)<br>Isolamento 1500V DC da altre porte (eccetto PORTA B: EIA232) |
| <b>Switch B (SWB)</b>                                                  | 1 x interruttore DIP per configurazione seriale EIA485:<br>Posizione 1:<br>ON: Terminazione 120 Ω attiva<br>Off: Terminazione 120 Ω inattiva<br>Posizione 2-3:<br>ON: Polarizzazione attiva<br>Off: Polarizzazione inattiva                                                                                                          |

|                                |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Batteria</b>                | Dimensioni: Moneta 20 mm x 3,2 mm<br>Capacità: 3V / 225mAh<br>Tipo: Litio biossido di manganese                                                                                                           |
| <b>Porta console</b>           | Conforme a USB 2.0 tipo mini B<br>Isolamento 1500V DC                                                                                                                                                     |
| <b>Porta USB</b>               | Conforme a USB 2.0 tipo A<br>Solo per dispositivo di memoria flash USB (chiavetta USB)<br>Consumo elettrico limitato a 150 mA (Collegamento HDD non consentito)                                           |
| <b>Premere pulsante</b>        | Pulsante A: Consultare il manuale utente<br>Pulsante B: Consultare il manuale utente                                                                                                                      |
| <b>Temperatura d'esercizio</b> | Da 0°C a +60°C                                                                                                                                                                                            |
| <b>Umidità d'esercizio</b>     | Da 5 al 95%, senza formazione di condensa                                                                                                                                                                 |
| <b>Protezione</b>              | IP20 (IEC60529)                                                                                                                                                                                           |
| <b>LED Indicatori</b>          | 10 x indicatori LED integrati<br>2 x Run (alimentazione)/errore<br>2 x collegamento Ethernet/velocità<br>2 x porta A TX/RX<br>2 x porta B TX/RX<br>1 x pulsante indicatore A<br>1 x pulsante indicatore B |

