

## SCN-MBGRTU.01

### Pasarela Modbus RTU485 KNX, 2 SU DIN



#### Descripción del producto:

Para el intercambio bidireccional de datos entre Modbus RTU y el bus KNX. La pasarela Modbus KNX MDT se puede utilizar como maestro o esclavo Modbus e integra dispositivos compatibles con Modbus como, por ejemplo, cargadores wallbox, inversores fotovoltaicos, contadores de energía o aparatos de aire acondicionado en el bus KNX. Para ello, el usuario tiene a su disposición hasta 200 canales individuales.

#### Funciones del producto:

- 200 canales de libre configuración
- Modo maestro/esclavo seleccionable por separado para cada canal
- ID esclavo ajustable individualmente para cada canal
- **Fácil configuración de escalas**
- **Cambio de rangos de valores para cada canal**
- **Amplias funciones matemáticas binarias y aritméticas configurables para cada canal**
- **Funciones Modbus Multi-Read/Write**
- **Función Read/Write con 2 objetos por canal**
- 20 bloques comparadores de valores con 4 valores de comparación cada uno
- **Mensajes para mostrar el estado de los equipos**
- Aplicable de manera universal, admite diversos tipos de datos Modbus y KNX
- **No es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional**
- La alimentación eléctrica tiene lugar a través del bus KNX
- Modbus y bus KNX aislados galvánicamente
- Desarrollo y producción en Engelskirchen, Alemania

## Datos técnicos:

|                                |                                                        |                                               |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>             | Tipo de dispositivo                                    | Pasarela Modbus SCN                           |
|                                | Número de artículo                                     | SCN-MBGRU.01                                  |
|                                | EAN / GTIN                                             | 4251916100162                                 |
|                                | Anchura de montaje                                     | 2 SU / 36 mm                                  |
|                                | Dimensiones (Al x An x Pr)                             | 90 x 36 x 65 mm                               |
|                                | Peso, bruto (incl. embalaje)                           | 0.094 kg                                      |
|                                | Grado de protección                                    | IP20                                          |
|                                | Tipo de instalación y fijación                         | DIN, carril din 35 mm                         |
|                                | Posición de montaje                                    | cualquiera                                    |
|                                | Peso, neto                                             | 0.072 kg                                      |
|                                | Número de participantes Modbus                         | 32                                            |
|                                | Interfaz física Modbus                                 | RS485, 2 hilos                                |
|                                | Fuente de alimentación Modbus                          | Integrado a través del bus KNX                |
|                                | Tipo de transmisión Modbus                             | RTU, ASCII                                    |
|                                | Resistencia terminal                                   | 120 $\Omega$ , activable                      |
| <b>KNX</b>                     | Tensión nominal KNX                                    | 30 V DC SELV                                  |
|                                | Rango de tensión KNX                                   | 21 ... 31 V DC SELV                           |
|                                | Consumo de energía del bus KNX, típico                 | < 0,9 W                                       |
|                                | KNX Medium                                             | TP-256 con compatibilidad long frame          |
|                                | Programa de aplicación KNX                             | a partir de ETS 5 (versión actual)            |
| <b>Condiciones ambientales</b> | Temperatura ambiente durante el funcionamiento         | 0 ... 45 °C                                   |
|                                | Almacenamiento                                         | -20 ... +55 °C                                |
|                                | Humedad                                                | < 95 %                                        |
| <b>Conexiones</b>              | Tipo de conexión                                       | Modbus, borna de tornillo con cabeza ranurada |
|                                | Sección del conductor, borna de tornillo (1 conductor) | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
|                                | Par de apriete de borna de tornillo                    | 0,5 Nm                                        |
|                                | Tipo de conexión KNX                                   | Borna enchufable KNX                          |
|                                | Diámetro de cable KNX                                  | 0,6 ... 0,8 mm, conductor sólido              |

### Ejemplo de conexión:

