

MÓDULO IoT PLUS PIM101



O módulo IoT PIM101 acrescenta a todos os produtos da família PLUS, a conectividade IoT necessária para uma integração rápida, simples e transparente dos dados de cada sensor com a Tekon IoT Platform. Enquanto middleware do gateway WGW420 e da Tekon IoT Platform, disponibiliza todas as configurações de operação bem como envio e recolha de dados, via ligação Ethernet, dos transmissores instalados no terreno. Além da conectividade IoT, acrescenta a interface Modbus TCP/IP, útil para integrações industriais com PLC, consolas ou redes locais. Através do PIM101, os dados da família sem fios PLUS podem ser integrados com outras aplicações, através de REST API.

Dimensões: 36 x 90 x 56 mm

Peso: 135 g

Material: PA (UL 94 V-0) / Policarbonato

Índice de Proteção: IP40

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

COMUNICAÇÃO MODBUS TCP/IP

COMUNICAÇÃO ETHERNET TCP/IP

INTEGRAÇÃO NATIVA DOS PRODUTOS DA
FAMÍLIA PLUS COM A TEKON IOT PLATFORM

INTEGRAÇÃO COM APLICAÇÕES TERCEIRAS
POR REST API

CONFIGURAÇÃO INTUITIVA POR WEBSERVER

DS_PLUS_PIM101_P01A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMUNICAÇÃO RS-485

Protocolo	MODBUS RTU (Master)
Taxa de transmissão	4,8 a 115,2kbit/s (configurável)
Paridade	none/even/odd (configurável)
Stop bits	1 (even/odd parity) ou 2 (none)
Endereços	1 a 247

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Tensão de alimentação	12 a 24V DC \pm 5% ¹⁰
Consumo de corrente (máx.)	100mA DC a 24V DC / 200mA DC a 12V DC
Proteção	Contra inversão de polaridade

INTERFACE

Indicadores	Painel LED frontal
Comunicação	Ethernet

PORTA DE COMUNICAÇÃO ETHERNET

Interface	Porta Ethernet (RJ45)
Velocidade	100Mbps
Endereço IP	IP dinâmico (atribuído pelo servidor DHCP) ou fixo (predefinido)
Protocolo	Modbus TCP/IP (Server/Slave)
Porta Modbus TCP/IP	1502
Proxy	Configurável

CONECTIVIDADE IOT

Integração com a Tekon IoT Platform

REST API

INTERFACE MECÂNICA

Secção máxima de fios	2.5mm ²
-----------------------	--------------------

AMBIENTE OPERACIONAL

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Temperatura	0 a 80°C	-20 a 80°C
Humidade relativa	N/A	≤ 95% (sem condensação)

INVÓLUCRO

Dimensões	36 x 90 x 56 mm
Peso	135 g
Material	PA (UL 94 V-0) / Policarbonato
Índice de proteção	IP40

CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	868MHZ	915MHZ
Taxa de transmissão RS-485		115200 bit/s
Paridade RS-485		None
Stop bits RS-485		2
IP Ethernet fixo		192.168.100.1
Proxy		Nenhum
Servidor NTP		pt.pool.ntp.org

ACESSO DO PORTAL WEB	WIFI	ETHERNET
IP	192.168.128.1	192.168.100.1
Login	admin	admin
Password	admin	admin
SSID	PIM101_Tekon	N/A
Password do ponto de acesso	bresimar	N/A

CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES

EN 61326-1 - Class B - Requisitos industriais

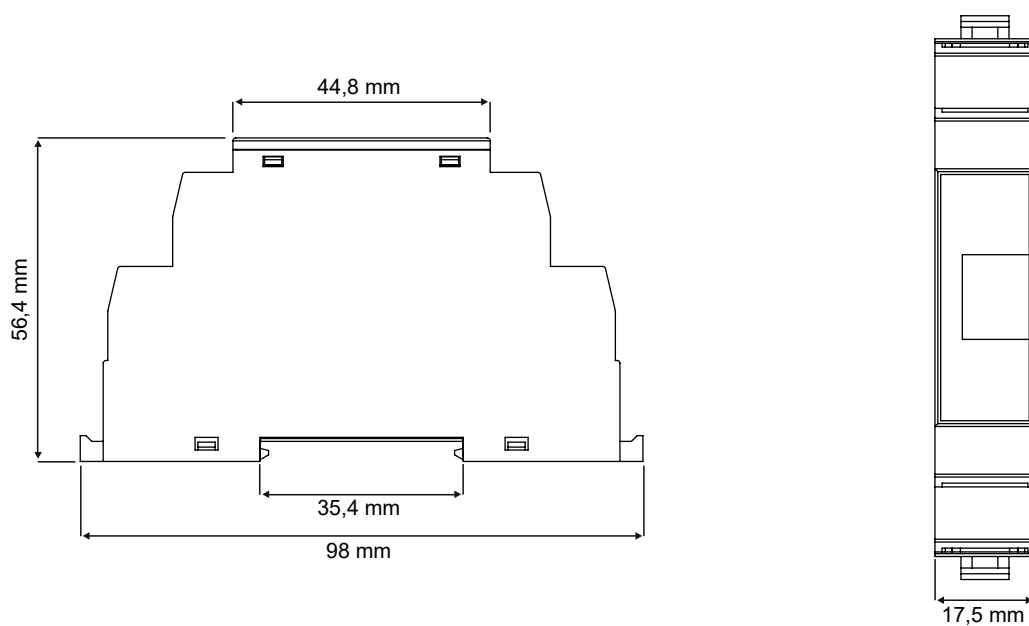
EN 301 489-1 V2.2.1

EN 60950-1:206

¹ É recomendado uma fonte de alimentação com uma proteção de curto-circuito ou com um fusível.

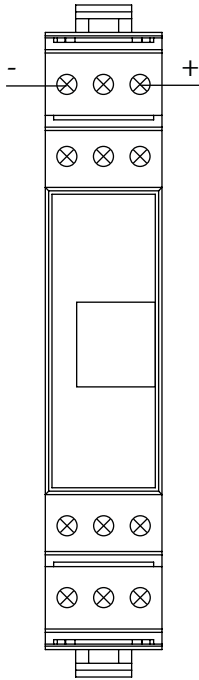
DESENHOS TÉCNICOS

DESENHO DIMENSIONAL E INTERFACE

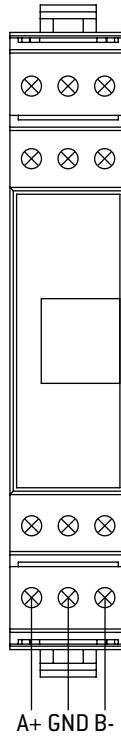


LIGAÇÕES ELÉTRICAS

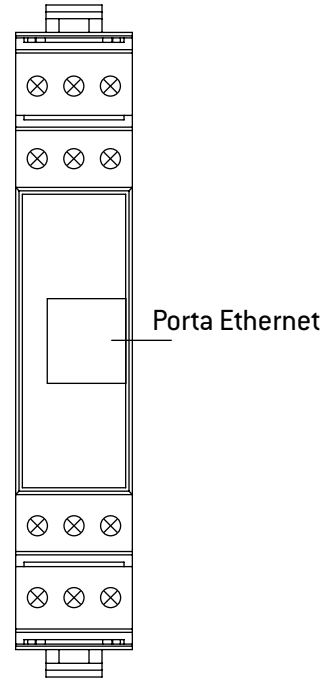
Fonte de Alimentação



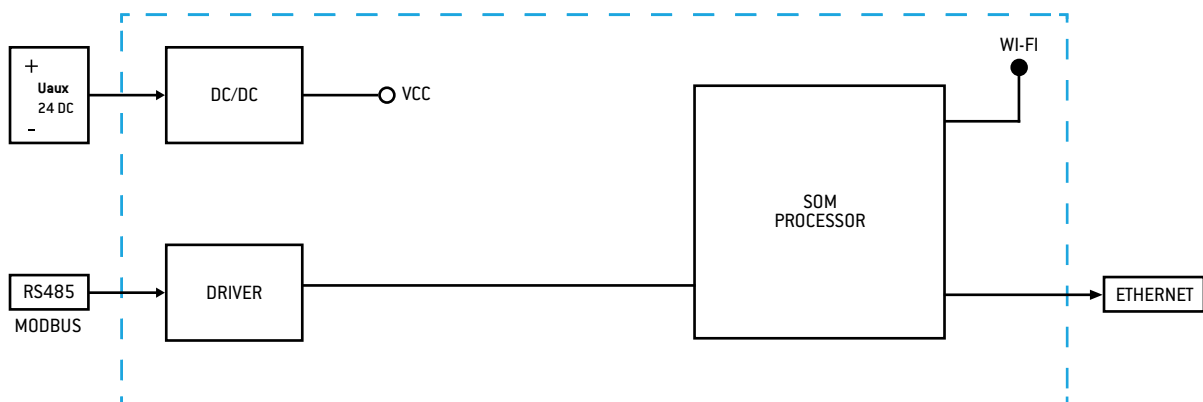
RS485



Ethernet



BLOCK DIAGRAM



TEKON ELECTRONICS
a brand of Bresimar Automação S.A.

Avenida Europa, 460
Quinta do Simão
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
E.: sales@tekonelectronics.com

