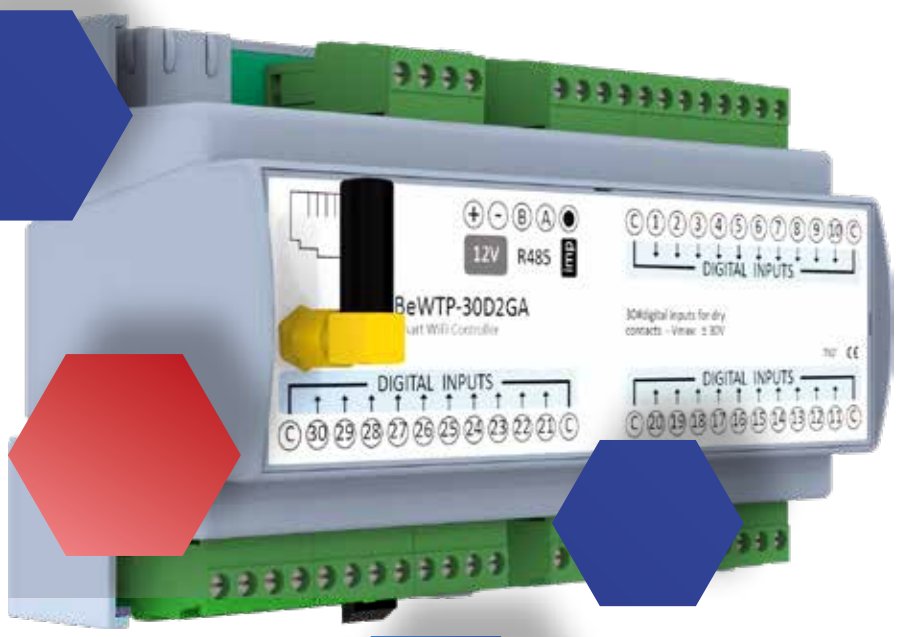
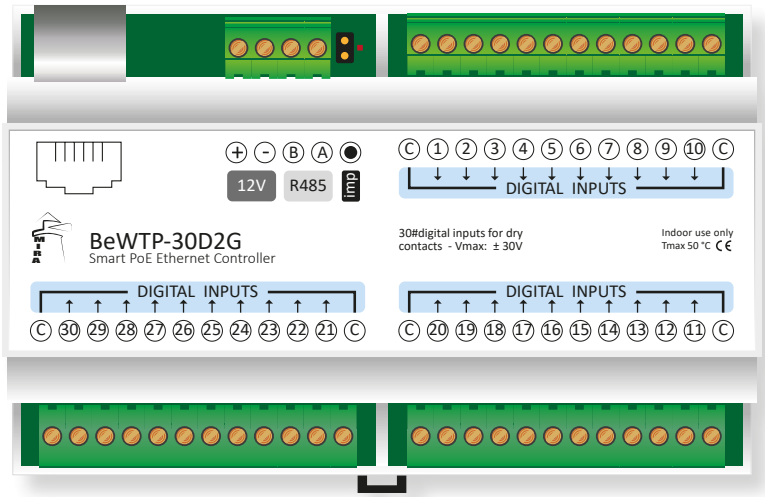
MIRA

Bi System

Smart Automation and Control



MIRA DIGITAL



PROPRIETÀ

- 32 bit dual-core Xtensa LX7
- 1 Porta RJ45 e 1 porta RS485
- Connettività Ethernet, Wifi, Bluetooth
- 30 ingressi digitali per contatti puliti da tensione
- Alimentazione a 12 Vcc o tramite PoE
- Contenitore in ABS con supporto per barra din con connettori a vite estraibili

APPLICAZIONI

- Reti di automazione
- Controllo dei processi
- Smart hotel
- Smart office
- Smart factory
- Automazione impianti nei settori civile, industriale, residenziale, terziario e applicazioni IoT

DESCRIZIONE

Il modulo **BeWTP-8AO2G** è un controller per montaggio su barra din con 30 ingressi digitali per contatti puliti da tensione. Dispone di 1 porta RS485 per la gestione di periferiche esterne, e 1 porta RJ45 per la connessione su reti Ethernet. Supporta i protocolli Modbus RTU / TCP, e MQTT attraverso rete LAN o WiFi. La configurazione dei parametri avviene tramite Web server integrato, e supporta l'aggiornamento via Ethernet o via OTA (Over the AIR).

DESCRIZIONE

È alimentato a 12 Vcc o tramite PoE, e viene fornito in contenitore plastico modulare di colore grigio RAL 7035, autoestinguente UL94-VO, e agganciabile su guida DIN (EN60715) secondo le norme DIN 43880; la dimensione è di 8 moduli. Tutte le connessioni avvengono per mezzo di serraggio a vite su connettori estraibili per conduttori fino a 2,5 mm². Il vano morsettiera contiene anche il jumper per l'inserzione dell'impedenza di inizio linea e il LED di servizio.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

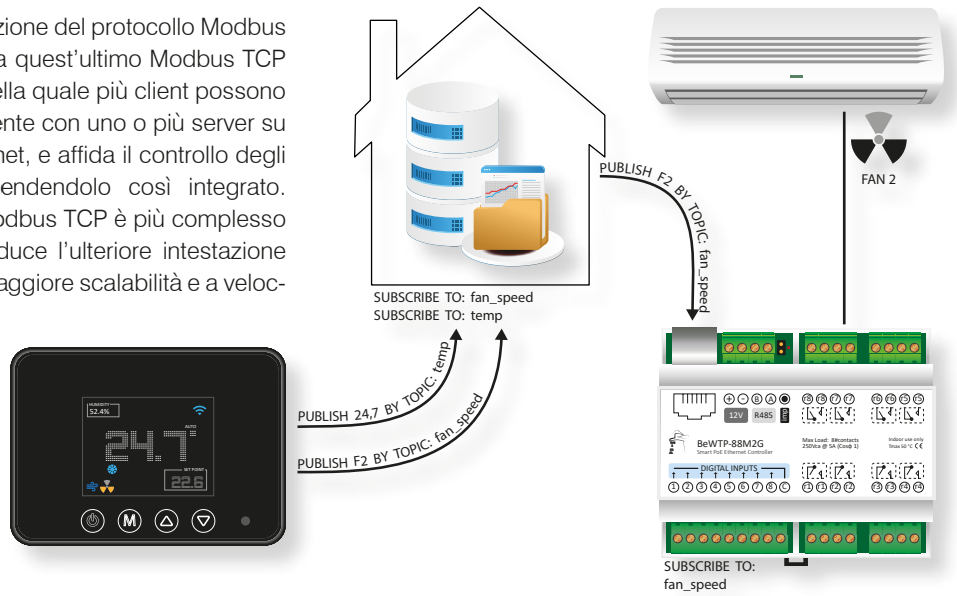
Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power Supplier					
Vs	Supply Voltage	11,2	12	13,8	Vdc
Is	Supply Current (@12Vdc)			35	mA
Baud rate					
	Type RJ45 / Protocol TCP/IP		10/100		Mbps
	Type RS485 / Protocol Modbus RTU	0,3	115,2		Kbps
Digital inputs					
	Source/Sink current			5	mA
	Max bearable voltage	-22		22	Vcc

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BeWTP-30D2G

Smart PoE Ethernet Controller

Modbus TCP è l'implementazione del protocollo Modbus RTU su reti Ethernet. Rispetto a quest'ultimo Modbus TCP ha una struttura client-server nella quale più client possono comunicare contemporaneamente con uno o più server su una rete IP, sfrutta la rete ethernet, e affida il controllo degli errori al protocollo TCP/IP rendendolo così integrato. Rispetto al protocollo RTU il Modbus TCP è più complesso da implementare perché introduce l'ulteriore intestazione (MBAP), ma si presta ad una maggiore scalabilità e a velocità più elevate.



MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) è un protocollo di comunicazione lbasato su messaggi, e progettato per dispositivi che hanno risorse limitate o per reti con larghezza di banda ridotta. Utilizza un modello di publish-subscribe invece della tradizionale comunicazione client-server. Un client pubblica messaggi su un determinato "topic", e altri client possono sottoscriversi a quel topic per ricevere i messaggi.

Tutta la comunicazione passa attraverso un broker, che gestisce l'instradamento dei messaggi tra i dispositivi.È progettato per essere leggero, e utilizza un overhead minimo nei messaggi, rendendolo efficiente in termini di utilizzo della banda. Offre tre livelli di QoS per garantire l'affidabilità della consegna dei messaggi, inoltre i client mantengono una connessione aperta con il broker per ottimizzare la latenza e il consumo di risorse, utilizzando un meccanismo chiamato keep-alive.

È ideale per applicazioni che richiedono la comunicazione tra molti dispositivi, come l'Internet delle Cose (IoT), il monitoraggio remoto o i sistemi domotici. Supporta TLS/SSL per la crittografia dei dati e l'autenticazione tramite credenziali o certificati.

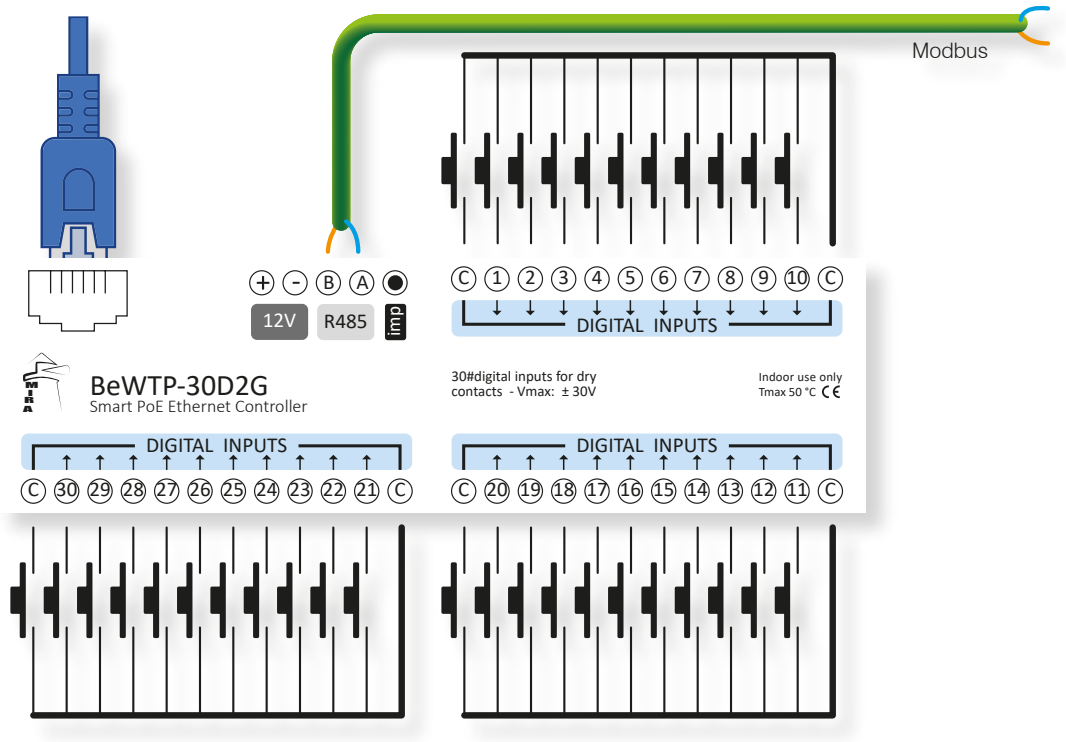


Tabella ordinazione codici

BeWTP-30D2GA

	Con Antenna interna
A	Con Antenna esterna
W	WiFi Controller
WT	WiFI e Ethernet Controller
WTP	WiFi e PoE Ethernet Controller

MIRA srl
Via Mollica, 63
95021 Aci Castello
Catania - Italy
www.techify.eu