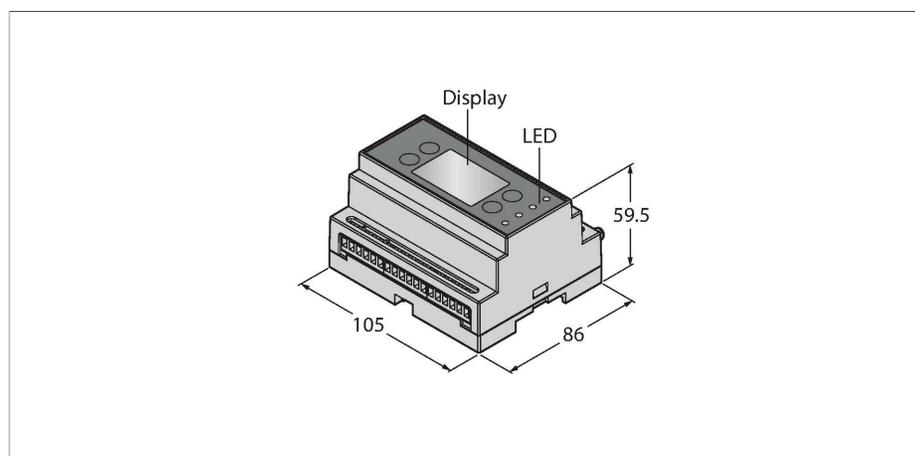


# DXM100-B2R4

## Controlador de red DXM – Con radio de datos de 2,4 GHz integrada

### Modbus RTU e interfaz Ethernet



- Indicador de intensidad de señal integrado
- Configuración mediante software y conmutador DIP
- Pantalla LCD y LED configurables
- Funcionalidades DX80 Data Radio
- Funciones lógicas, compatible con Script-Basic
- Función E-Mail y Cloud, cronograma y registrador de datos
- Comunicaciones de registro alternativas
- Voltaje de funcionamiento: 12...30 V CC o funcionamiento con batería
- Entradas: 4 x configurable (analógico/discreto)
- Salidas: cuatro NMOS, dos de 0...10 V, dos de alimentación de conmutación
- Interfaces: RS232, RS485, Ethernet, USB
- Protocolos: Modbus RTU, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET, CAN

Tipo	DXM100-B2R4
N.º de ID	3803303
<b>Datos inalámbricos</b>	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en árbol Topología en estrella
Función	Topología en árbol
Tipo de dispositivo	Nodo Controlador de red
Frequency band	Banda ISM de 2,4 GHz
Rango de frecuencias	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	20 ms
Tiempo de respuesta típica	< 40 ms
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	20 dB/100 mW
Alcance	3200000 mm
<b>Datos de E/S</b>	
Número de canales	4/1

### Principio de Funcionamiento

Además de la organización de una red inalámbrica de DX80, el controlador de red DXM ofrece, como puerta de enlace o máster de la radio de datos, una variedad de funciones. Esta pequeña unidad de control funciona con varios protocolos de bus y permite el procesamiento de datos con funciones lógicas, acciones y manipulaciones del registro temporizadas. Los datos se pueden registrar en una tarjeta SD interna, se pueden enviar correos electrónicos a través de Ethernet, de ser necesario, etc. El controlador se configura mediante el software de PC y se puede configurar para la red de radio con las herramientas conocidas de MCT o UCT de la serie DX80.

Normas:  
 FCC-ID UE300DX80-2400: Este dispositivo cumple la norma FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247  
 ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2  
 Resistencia a los golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 e IEC 68-2-7

Tipo de entrada	NPN/PNP/0...20 mA/0...10 V/termistor de 10 000/contador/SDI-12
Número de canales	4/2
Tipo de salida	NMOS/0...10 V
Protocolo de comunicación	RS485 Modbus RTU EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET

### Datos eléctricos

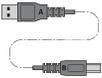
solución con batería	nein
Tensión de servicio	12...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 35 mA
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde

### Datos mecánicos

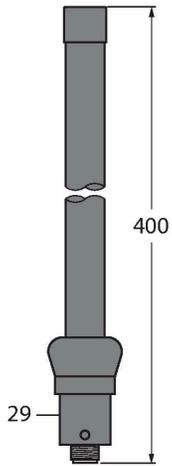
Diseño	Rectangular, DXM100
Medidas	86 x 105 x 59.45 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC, Gris
Conexión eléctrica	Terminales roscados
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Temperatura de almacén	-20...+60 °C
Grado de protección	IP20

### Pruebas/aprobaciones

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
<p>Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!</p>	BWC-LMRSFRPB	3079296	protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 0,2m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 1m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 2m, RG58, pérdida: 1,05dB/m

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 4m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	alargador de antena, RP-SMA a conector N, 0,5m, RG58, pérdida: 0,56dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	alargador de antena, RP-SMA a conector N, 2m, RG58, pérdida: 0,56dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Extensión de antena, conector N macho a conector N hembra, longitud del cable: 3 m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 6m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 15m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 30m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	RJ45S-RJ45S-4414-0.5M	6441421	
	USB 2.0 CABLE 1.8M	6827387	

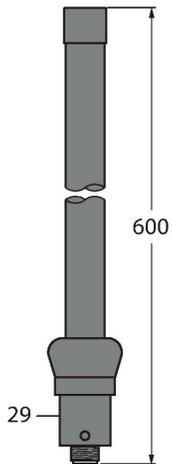
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--



BWA-206-A

3081081

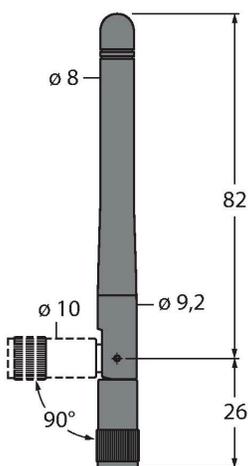
antena externa 6dBi, acoplamiento N



BWA-208-A

3081080

antena externa 8,5dBi, acoplamiento N



BWA-202-C

3077816

antena interior, 2dBi, conector RP-SMA, estándar

Dibujo acotado

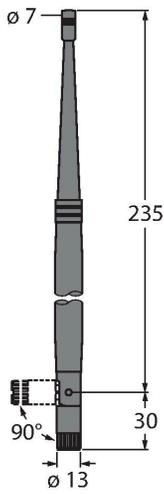
Tipo

N.º de ID

BWA-205-C

3077817

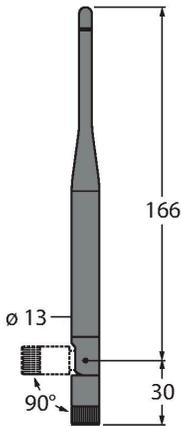
antena interior, 5dBi, conector RP-SMA



BWA-207-C

3077818

antena interior, 7dBi, conector RP-SMA



DX80DR2M-H2

3013105

Data Radio, 2.4GHz, antena externa, interfaz RS485, entradas: 4xPNP 2x0...20mA, salidas: 4xPNP 2x0...20mA

