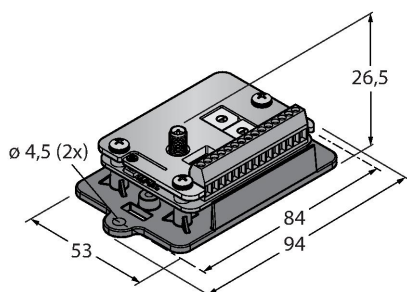


DX80DR2M-HB1

Sistema de transmisión de radio – topología en árbol

Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- regleta de bornes externa
- indicación integrada de la intensidad de señal
- configuración a través de interruptor DIP
- Modbus RTU (RS485)
- estructura en árbol autoorganizativa
- Los repetidores aumentan el alcance de la red
- transmisión de datos determinística
- modulación por salto de frecuencia FHSS
- multiplexación por división en el tiempo TDMA
- Capacidad de transmisión: 63 mW, 18 dBm dirigida, ≤ 20 dBm EIRP
- Entradas: 2 x NPN, 2 x 0...20mA
- Salidas: 2 x NMOS, 2 x Switch Power
- FlexPower: Tensión de red 10...30VCC ó 3,6VCC a través de batería externa DX81-NB

Tipo	DX80DR2M-HB1
N.º de ID	3017421
Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Función	Topología en árbol
Tipo de dispositivo	Nodo
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	7.8 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1000 ms
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	20 dB/100 mW
Alcance	3200000 mm
Datos de E/S	
Número de canales	2, 2
Tipo de entrada	NPN, 0-20 mA
Número de canales	2, 2
Tipo de salida	NMOS, alimentación de conmutador

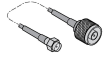
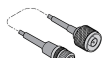
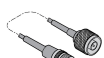
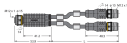
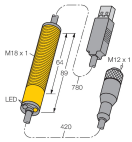
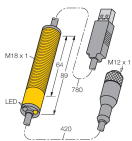
Principio de Funcionamiento

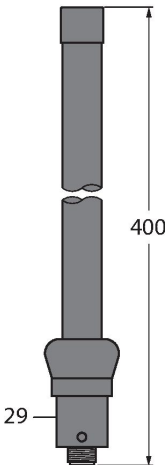
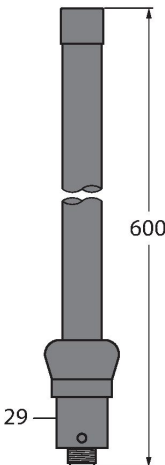
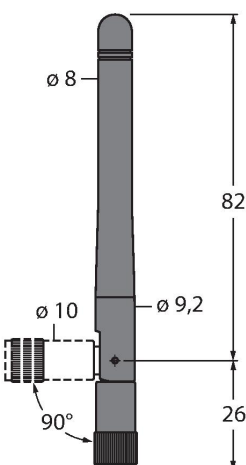
Los radiotransmisores de datos DX80 se organizan automáticamente. Crean una red en una topología de árbol. Transmiten telegramas Modbus RTU u otros datos provenientes de otros sistemas de bus. Estos telegramas se enrutan por la red, y las conexiones inalámbricas perdidas se compensan con rutas alternativas. Adicionalmente, pueden conectarse sensores a la red, cuyos datos están disponibles desde registros internos. Cada red se compone de una estación maestra (master) y un número ilimitado de repetidoras o estaciones esclavas (slave). El tipo de aparato se define a través de un interruptor DIP. Este sistema permite combinarse con varias redes DX80 para, por ejemplo, transmitir datos de la puerta de enlace DX80 a través del Modbus RTU al sistema de control.

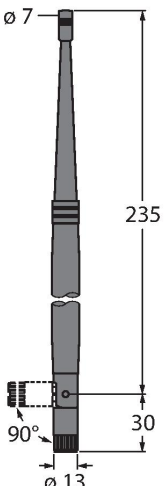
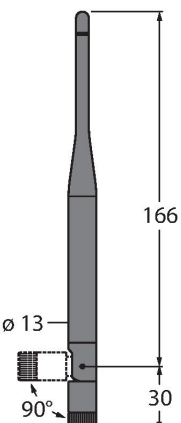
Directivas:
 FCC-ID UE300DX80-2400. Este dispositivo cumple con la normativa FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247
 ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
 IC: 7044A-DX8024
 Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2
 A prueba de golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 y IEC 68-2-7

Protocolo de comunicación	Modbus RTU RS485
Datos eléctricos	
solución con batería	ja
Tensión de servicio	3.6...5.5 VCC
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DX80DR
Medidas	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Material de la cubierta	Plástico, Placa de circuitos FR4
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-20...+80 °C
Humedad relativa del aire	0...95 %
Grado de protección	IP00
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	ATEX II 3 G

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!     	BWC-LMRSFRPB	3079296	protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo RP-SMA
	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
	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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Pieza en Y con cable, conector hembra 1 × M12 × 1 a conector macho 2 × M12 × 1; para un suministro separado de componentes de radio DX80 cuando se conecta a la PC mediante un adaptador USB
	BWA-HW-006	3081325	Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 × 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado. Se recomienda utilizar una fuente de alimentación externa a través de una pieza en Y (6634679) para el dispositivo conectado
	BWA-UCT-900	3019970	Cable convertidor con fuente de alimentación de CC para parametrizar redes DX80 a través de la computadora, convertidor de RS485 a USB 2,0, conector hembra, M12 × 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado.

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