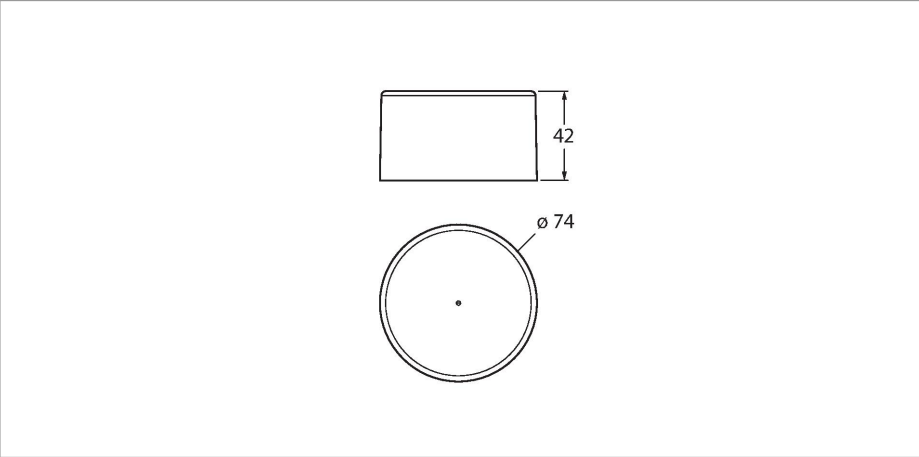


DX80DR2M-HMD

System transmisji radiowej – topologia drzewa
Odbiornik radiowy danych slave (FlexPower) z wbudowanym czujnikiem pola magnetycznego



Dane techniczne

Typ	DX80DR2M-HMD
Nr kat.	3092947
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia drzewa
Typ urządzenia	Czujnik bezprzewodowy
Frequency band	Pasmo ISM 2,4 GHz
Zakres częstotliwości	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
Typowy czas odpowiedzi	< 1000 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
Zasięg	3200000 mm
Dane we/wy	
Liczba kanałów	1
Typ wejścia	Czujnik magneto-indukcyjny
Protokół komunikacyjny	RS485 Modbus RTU

Cechy charakterystyczne

- Antena wewnętrzna
- Konfiguracja za pomocą oprogramowania lub interfejsu podczerwieni
- Samoorganizująca się struktura drzewa
- Repeater zwiększający zasięg sieci
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW <= 20 dBm EIRP
- Wejścia: 1 x zintegrowany czujnik magnetyczny pola
- Bateria wewnętrzna, typ D, litowo-jonowa, 3,6 V

Zasada działania

DX80 Data Radio tworzy sieć, która organizuje się samodzielnie. Tworzy sieć o topologii drzewa. System przesyła telegramy Modbus RTU lub inne dane z innych systemów magistrali. Telegramy przesyłane siecią. Utrata połączenia bezprzewodowego jest kompensowana przez alternatywne ścieżki. Do sieci mogą być dodawane czujniki, których parametry dostępne są przez rejestry wewnętrzne. Każda z sieci składa się z urządzenia master oraz nieograniczonej liczby wzmacniaczy lub urządzeń slave. Typ urządzenia jest ustawiany za pomocą przełącznika DIP. System można połączyć z wieloma sieciami DX80 w celu przesyłania danych z bramy DX80 poprzez Modbus RTU do systemu sterowania.

Dyrektywy:
FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC par. 15, pkt C, 15.247
ETSI/EN: Zgodność z normą EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
IC: 7044A-DX8024
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m w paśmie 80–2700 MHz zgodnie z normą EN 61000-6-2
Odporność na wstrząsy i drgania: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

