

OLCT 80

WIRELESS

- Frekvencija rada 2,4 GHz
- Mali zahtevi za napajanjem
- Domet do 3km uz optičku vidljivost
- Robusna Mesh mrežna topologija
- Do 49 uređaja u mreži
- Fleksibilne ulazno/izlazne opcije (analogni, on/off, Modbus RS485)



NOVA BEŽIČNA VERZIJA

Oldham sa ponosom predstavlja svoj bežični sistem sa OLCT 80 terenski detektor / transmitter. Ovaj novi model dopušta bežično povezivanje u ATEX 1 zonama. Maksimalni domet je 3km, pri optičkoj vidljivosti. Od tipa izabrane mreže zavisi broj detektora u polju, pokrivenost i mrežna arhitektura.

PROCESIRANJE SIGNALA

OLCT 80 je idealan za odašiljanje signalnih podataka u raznim industrijskim granama i alarmnim sistemskim aplikacijama.

Primopredajnik koristi univerzalno prihvaćen frekventni opseg od 2,4GHz / 900MHz i u mogućnosti je da odašilje signal sa njegovih različitih analognih ulaza 4-20mA dc ili serijske MODBUS izlaze.

Bežična verzija OLCT 80 eliminiše trošak ožičenja od tačke do tačke i može da oponaša jeftin uređaj u polju koji komunicira sa kontrolerom, udaljenim displejom ili audio vizualnom stanicom za uzbunjivanje.

Bežični mrežni integritet, sigurnost i pouzdanost su garantovani korišćenjem FHSS tehnologije (Frequency Hopping Spread Spectrum).

PREDLOŽENA REŠENJA

TAČKA - TAČKA

Jedan master - jedan slejv

Signal 4-20mA se prenosi sa jedne na drugu tačku.

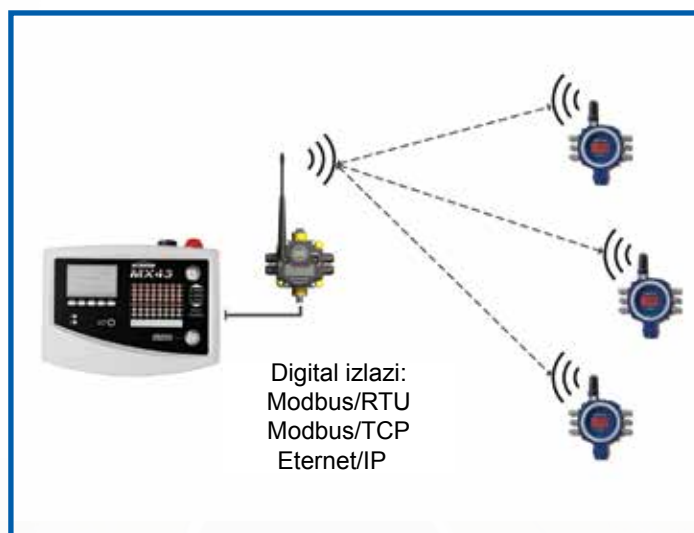


KONFIGURACIJA ZVEZDA ILI ZVEZDA TOPOLOGIJA

Jedan master - nekoliko slejva

Ova bebedno bežična veza se sastoji od sistema radio frekventne mreže izgražene oko mastera.

Signal se prenosi do mastera koji obezbeđuje izlaz za digitalnu komunikaciju. Jedan master može da nadgleda do 49 slejv uređaja.



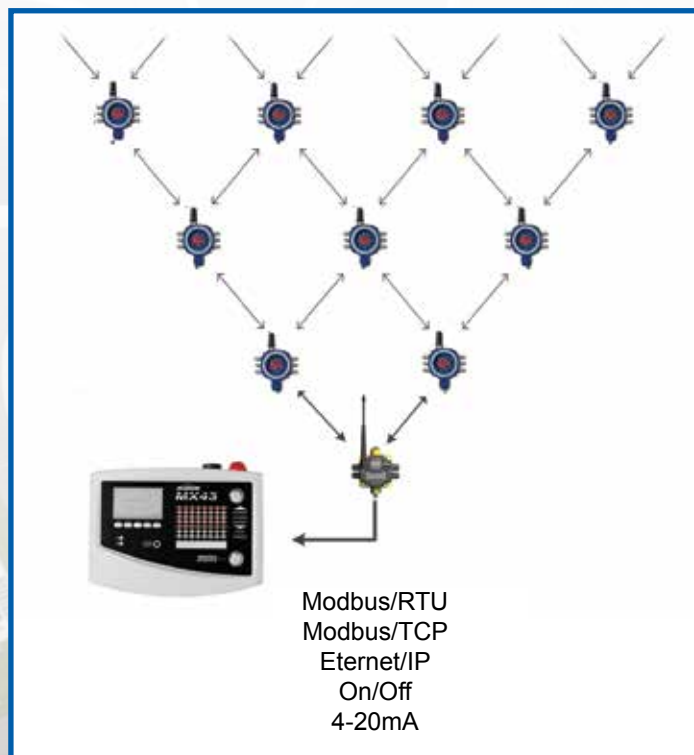
MESH TOPOLOGIJA

Jedan master - nekoliko repitera

Signal je prenesen do mastera koji obezbeđuje RS485 (Modbus RTU), analogni (4-20mA) ili logički (On/Off) izlaz.

49 slejva je maksimum u mreži.

Svaki OLCT 80 je konfigurisan kao repiter i nekoliko mreža može da koegzistira.



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

TRANSMITER	
Senzor	Katalitički / Elektrohemijski / Poluprovodnički / Infra crveni
Materijal	Aluminijum zaštićen epoksi premazom + legura 316 nerđajućeg čelika za senzor
Detektovani gasovi	Eksplzivni, otrovni i O ₂
Pred-kalibrasan senzor	Da
Težina	4kg
Napajanje	16 do 28V dc Rasploživ solarni panel, opciono i ATEX verzija.
Potrošnja sa RS485 komunikacijom sa izlaznim signalom 25mA sa izlaznim signalom 25mA i aktiviranim releima	9W (elektrohemijski) - 10W (katalitički) - 12,5W (IR) 9W (elektrohemijski) - 10W (katalitički) - 13,2W (IR) 10,4W (elektrohemijski) - 11,5W (katalitički) - 14,7W (IR)
Displej	4-cifre LCD za merenja + 1 alfanumerička linija 3 LED (zeleno : napajanje / žuta : greška / crvena : alarm)
Kablovski ulazi	4 x M20 i 2 x M25 kablovski ulazi
Impedansa petlje sa OLDHAM kontrolerom na 21V dc	128Ω (elektrohemijski) 32Ω (katalitički) 16Ω (OLCT 80 XP IR)
Stepen zaptivenosti	IP 66
Specifikacije antena	Frekventni opseg: 900MHz ili 2400MHz - specificirati pri naručivanju Impedansa : 50Ω Pojačanje 2dBi Snaga 2W
Opseg (linijska vidljivost)	3200 metara / 2,4GHz 9600 metara / 900MHz
Odobrenja	EEx d IIB T5 (T 100°C) za OLCT 80 sa senzorom u nepropaljivom kućištu EEx d [ia] IIB T4 (T 135°C) za OLCT 80 sa senzorom sertifikovanim u svojstvenoj bezbednosti INERIS 03ATEX0240X
Radna temperatura	-20°C do +55°C
Analogni ulaz	2 x 4-20mA analogni ulaz (opterećenje 120Ω)
Izlazni signali Releji Analogni Digitalni Signal greške Alarmi	3 relejna kontakta (greška, AI1, AI2) Standardizovan 4-20mA izlaz Jedan serijski RS485 izlaz Strujni izlaz < 0,5mA 2 programabilna alarmna praga po kanalu
Releji Prekidna moć releja	3 releja, RCT 2A /250V ac ili 30V dc
Opterećenje	500Ω

ZAŠTITI LJUDSKI ŽIVOT NA, IZNAD I ISPOD ZEMLJE

Oldham, sa sedištemu Arras'u, Francuska, zapošljava više stotina stručnjaka širom sveta.
Sa preko 100 godina postojanja, Oldham je svetski ekspert u stabilnoj detekciji gasova.
Oldham'ova misija je da obezbedi vrhunski kvalitet i najbolji korisnički servis - u svakoj transakciji i svakom trenutku

Oldham nudi široku palet proizvoda i rešenja za detekciju gasova



● Americas - Texas (USA)

Telephone : +1-713-559-9280
Fax: +1-281-292-2860
americas@oldhamgas

● EMEA - Arras (FR)

Telephone : +33 3 21 60 80 80
Fax : +33 3 21 60 80 00
info@oldhamgas.com

● Srbija - SVECOM d.o.o

Telefon: +381-11-34-74-210
Fax: +381-11-30-45-507
office@svecom.rs

OLDHAM

GLOBAL GAS DETECTION AND MONITORING
SOLUTIONS

Z.I. Est - rue Orfila / BP20417
62 027 Arras Cedex - France

Telephone : +33 21 60 80 80
e-mail : info@oldhamgas.com

www.oldhamgas.com

ISO 9001:2008
CERTIFIED ✓

ISO 14001:2004
CERTIFIED ✓

www.gasdetekcija.rs