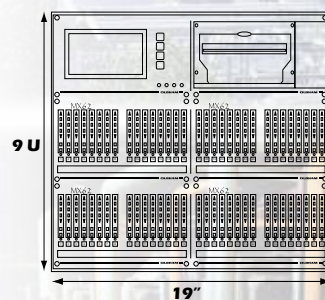
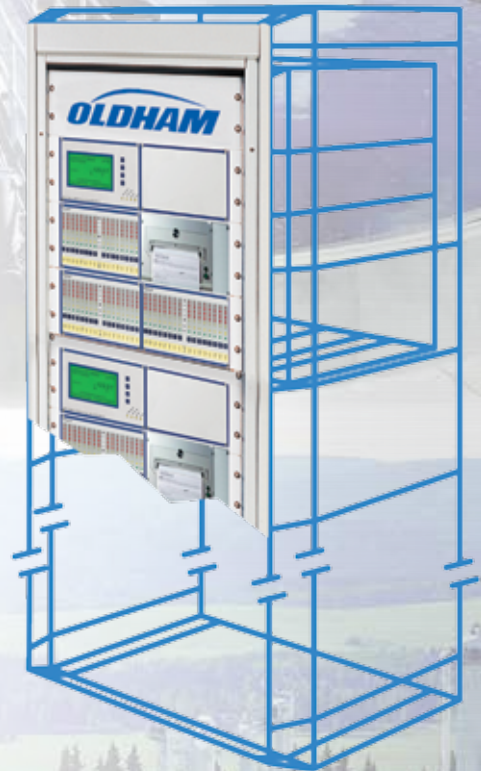


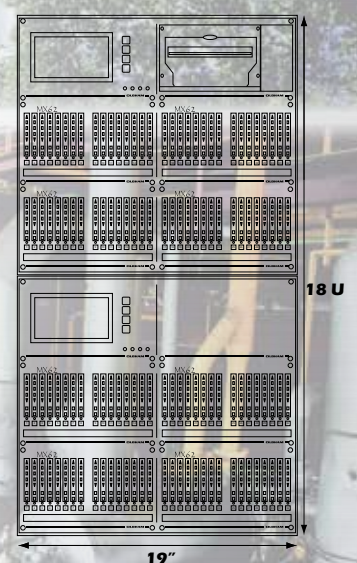
MX 62

SISTEM ZA DETEKCIJU GASA I PLAMENA

- Rezervni procesor obezbeđuje kontinualno merenje (SIL 3 u skladu sa EN 50402)
- 64 bezbednih kanala
- Modularnost i fleksibilnost
- Redukuje cenu instalacije
- Do 128 programibilnih relejnih izlaza
- Prihvata merne signale sa analognih 4-20mA detektora ili digitalnih detektora (preko modula petlje)

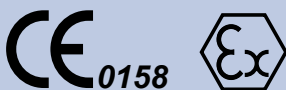


Primer sa 64 kanala



Primer sa 128 kanala

SERTIFIKATI



ATEX



Ljudi stabilne detekcije gasa

www.oldhamgas.com

an **IST** company

Bezbedan sistem za detekciju gaza i plamena

MX62 sa svojim redundantnim sistemima, osiguravajući tačnu analizu podataka iz senzora i ispunjava sve veće i veće zahteve. MX62 sistem ispunjava zahteve ATEX 100 A i nudi visok nivo bezbednosti zahtevan za SIL 3 (EN 50402).

MX62 monitor je već predvideo nove zahteve i buduće potrebe. Svojom modularnošću, fleksibilnošću, smanjuje operativne i instalacione troškove, MX62 je vrlo atraktivno rešenje.

Bezbedna instalacija uz optimalnu cenu

Potpuno bezbedna instalacija

Redundantna struktura MX62 je razvijena da bi obezbedila dvostruku obradu merenja: pouzdanost podataka je od detektora do releja.

Programiranje

Programom ConfigPro.Exe konfiguriše se MX 62 preko PC-ja. Pristup različitim funkcijama je zaštićen sa više lozinki.

MALI GABARITI CENTRALE OMOGUĆUJU OPTIMIZACIJU PROSTORA U KONTROLNOJ SOBI

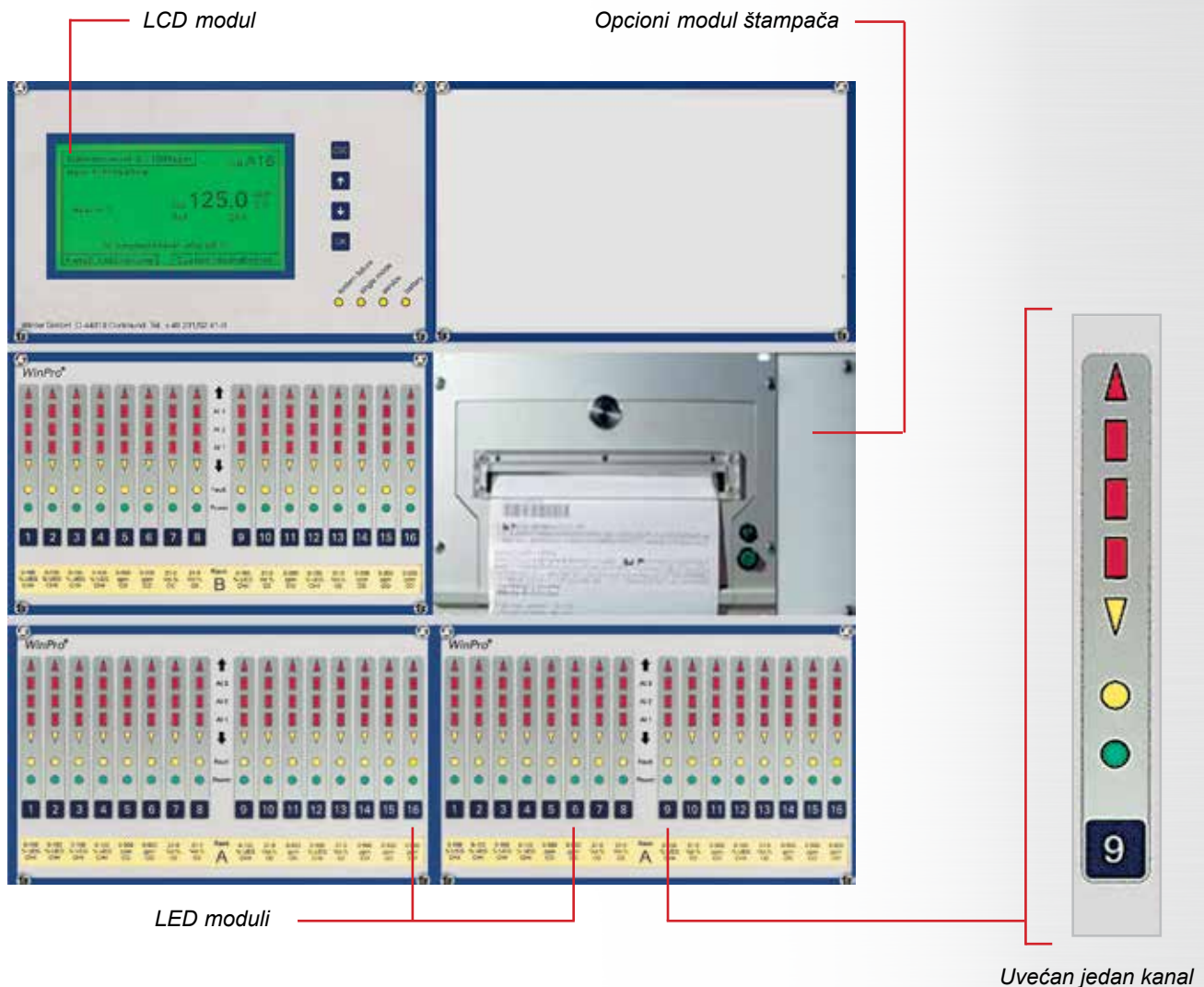
OPTIMIZOVANA CENA

- Performanse su inovativne i zadovoljavaju nove zahteve u pogledu bezbednosti
- Modularnost omogućuje potpuno prilagođenje potrebama i redukuje cenu ožičenja
- Fleksibilnost olakšava integraciju Vašeg sistema
- Pouzdanost obezbeđuje minimalno održavanje
- Programiranje izlaza značajno redukuje zahteve za reljima

Primer instalacije sa 256 senzora

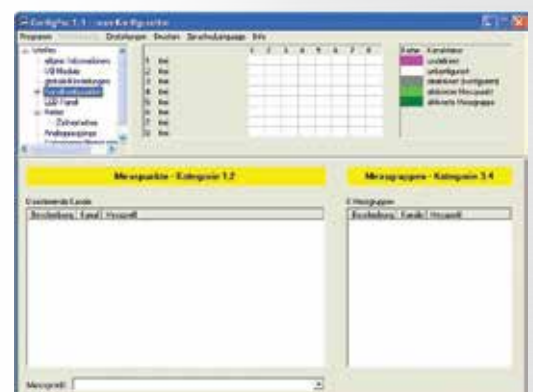


RADNI PANEL



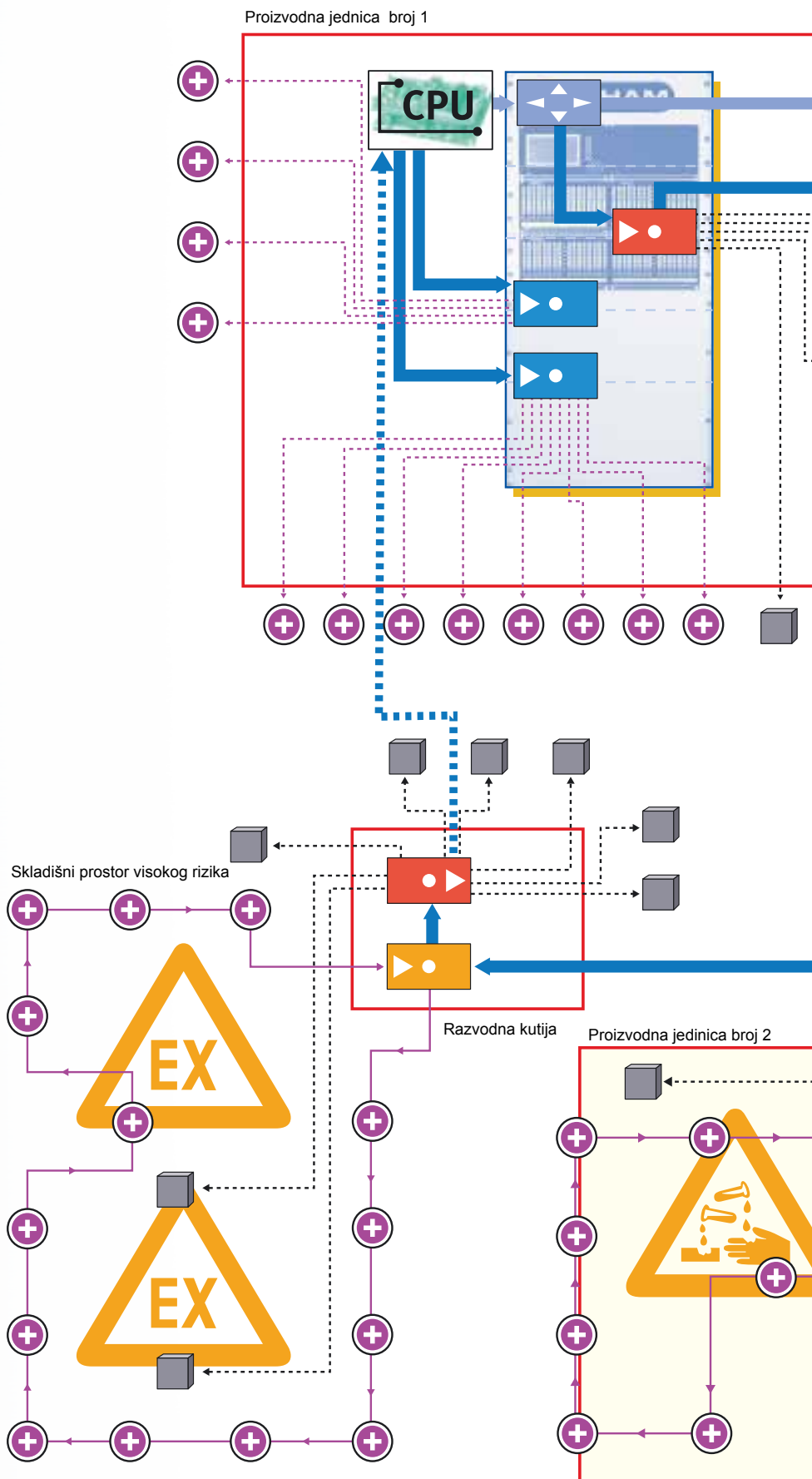
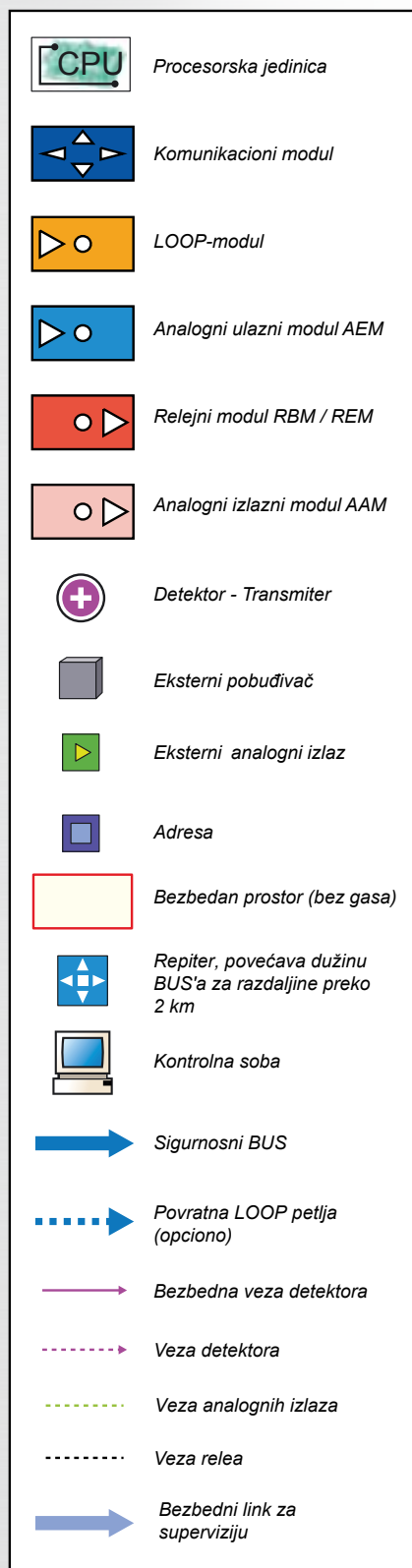
NADGLEDANJE

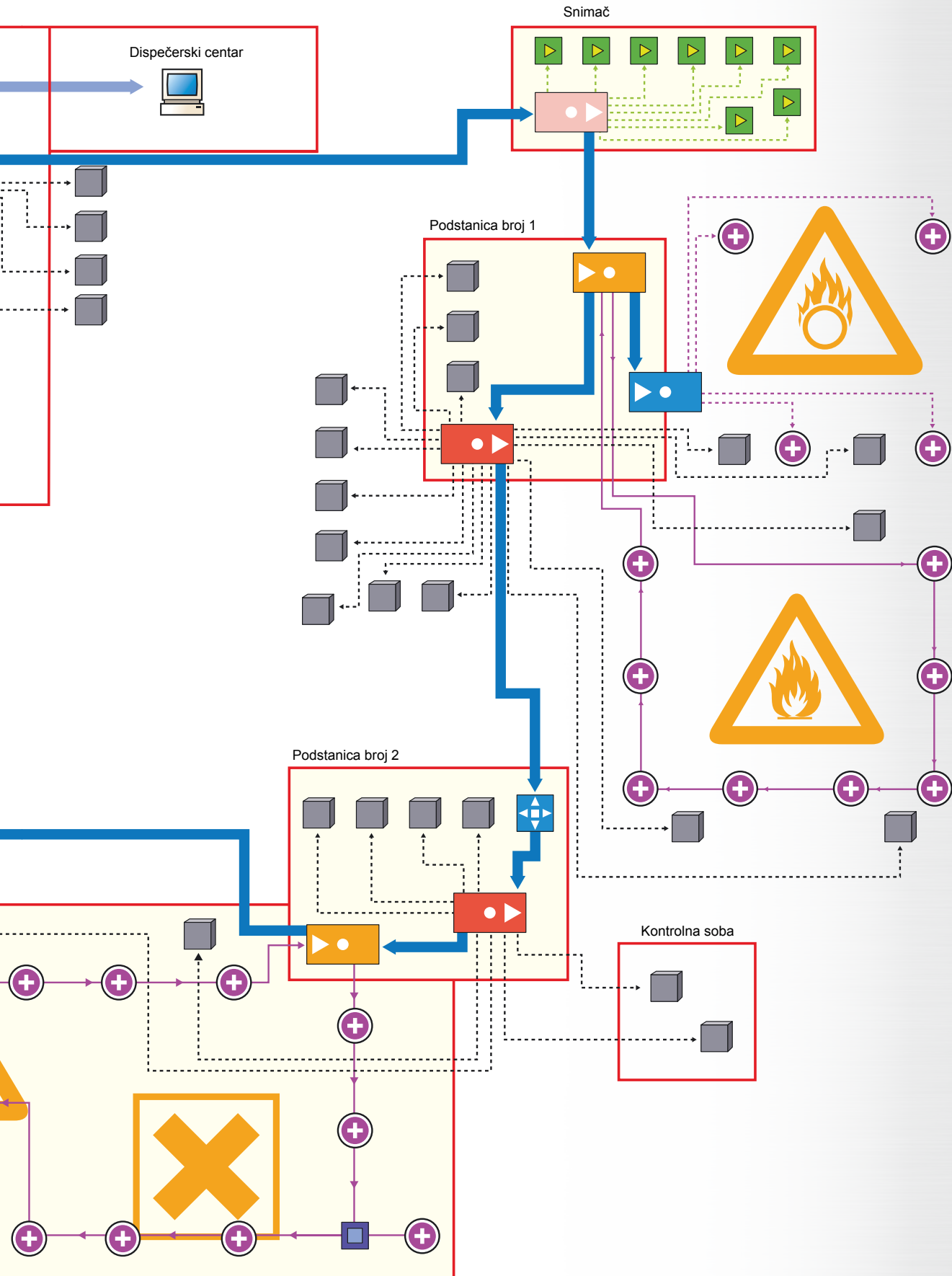
- Pregled prikaza
- Prikaz merenja i radnog statusa detektora
- Prikaz krivi i istorijata sa štampanjem
- Komunikacija preko interneta



Konfiguracija sistema MX62 pomoću PC-Software

PRIMER JEDNE INSTALACIJE SA MX 62 MONITOROM MX 62





RAZLIČITI MODULI

PROCESORSKI MODUL CM

Procesorski modul CM je srce sistema centrale. Sa rezervnim napajanjem i dva redundantna 16-bitna mikrokontrolera obezbeđuje bezbedno upravljanje MX62. Povezan je sa LCD i LED modulima ili optokaplerski odvojenom RS485 magistralom sa izmeštenim modulima (4 žile i oklopljen kabl).

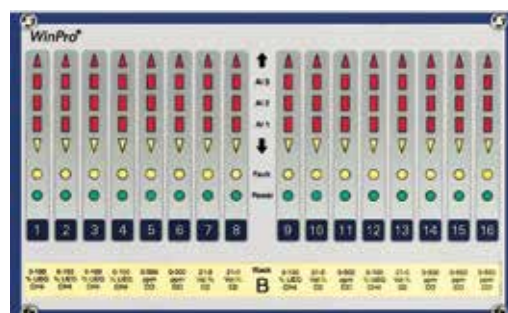
- Centralizovano upravljanje
- Povezivanje sa analognim ulaznim modulom (AIM), modulom petlje (LOOP), relejnim modulima (RMB ili REM), analognim izlaznim modulom, LCD i LED modulom
- Veza sa internim ili eksternim štampačem (Centronics interfejs)
- Potrošnja: 12W
- Napajanje: nominalno 24V dc, minimalno 19,2V dc
- Dimenzije: 240 x 130 x 50mm (preko šasije)



LED MODUL

Definisana da vizuelizuje 16 kanala, standardno sadrži elektroniku za 8 kanala.

- 3 alarma, prekoračenje opsega, ispod opsega
- Smetnje
- Napajanje
- Aktivan kanal i reset
- Dimenzije: 3U x 1/2 19" x 30mm (šasija nije uključena)
- Potrošnja: 4W za 8 kanala
- Napajanje: nominalno 24V dc, minimalno 19,2V dc



LCD MODUL

- Grafički, alfa numerički, LCD visoke definicije
- Prilagodiv
- Memorisanje 5-to dnevnih podataka (opciono)
- Izmetiv pomoću mreže RS485 (4 žice + okop)
- Dimenzije: 3U x 1/2 19" x 30mm (šasije nije uključena)
- Potrošnja: 8W
- Napajanje: nominalno 24V dc, minimalno 19,2V dc
- Do 29 dodatnih LCD-modula može da bude u okviru mreže



MODUL ŠTAMPAČA

- Štampanje rezultata, statusa releja, grešaka, srednjih, minimalne/maksimalne vrednosti za 8 časova
- Tip ASCII, alfa numerički od 40 do 80 karaktera
- Paralelna veza
- Dimenzije: 34 x 1/2 19" x 75mm, širina termo papira: 110mm
- Potrošnja: 18W
- Napajanje: nominalno 24V dc, minimalno 21,5V dc



ANALOGNI ULAZNI MODUL AIM

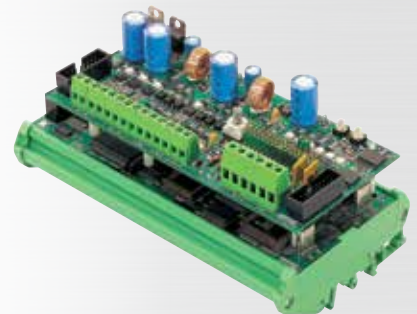
Ovaj modul omogućuje analogne detektore u mreži. On prenosi informacije do CPU modula preko dva različita analogno/digitalna konvertora.

- Direktno povezivanje na MX 62 sistem ili preko udaljenog adapter modula
- Do 8 merih tačaka
- Montaža na DIN šinu
- Dimenzije: 160 x 90 x 70mm
- Potrošnja: 1W
- Napajanje: nominalno 24V dc, minimalno 19,2V dc



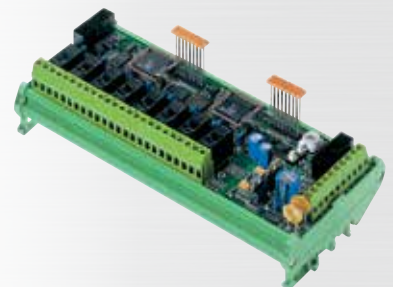
ADAPTER MODUL LOOPM

- Omogućuje 3 režima rada:
 - Do 16 adresibilnih detektora u petlji
 - Do 8 adresibilnih detektora u petlji u kombinaciji sa izmeštenim AIM
 - Povezivanje 2 analogna ulazna modula AIM (mak. 16 detektora)
- Dimenzije: 195 x 90 x 100mm
- Potrošnja: 10W
- Napajanje: nominalno: 24V dc, minimalno: 19,2V dc
- Modul je izmestiv pomoću dve RS 485 mreže od centralne lokacije (kabl 2 x 4 žile + oklop).



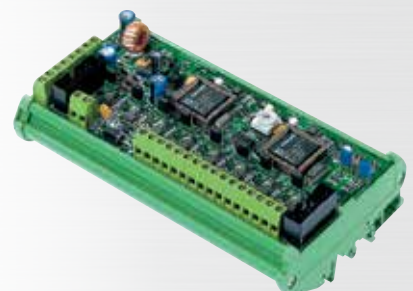
RELEJNI MODULI RBM I REM

- Dvo procesorski modul povezan na CPU
 - Osnovni modul: 8 releja
 - Modul proširenja: 8 releja
 - NO/NZ kontakti
 - Prekidna moć: 460VA, 60W
 - Individualno podesiva pozitivna bezbednost
 - Dimenzije osnovnog modula: 195 x 90 x 55mm
 - Dimenzije osnovnog modula sa proširenjem na 16 releja: 195 x 90 x 90mm
 - Maksimalna potrošnja: 15W
 - Napajanje: nominalno: 24V dc, minimalno: 20,5 V dc
- Modul je izmestiv pomoću dve RS485 mreže (2 x 4 žile + oklop)



ANALOGNI IZLAZNI MODUL AOM

- Dvoprocorski modul povezan na CPU, opremljen sa 8 analognih 4-20mA ili 0-10V izlaza
- Svaki izlaz može da se programira da prenese:
 - Trenutnu mernu vrednost transmitera
 - Linearizovanu vrednost
 - Srednju ili maksimalnu za grupu detektora
- Dimenzije: 160 x 90 x 70mm
- Potrošnja: 8W
- Napajanje: nominalno: 24V dc, minimalno: 19,2V dc
- Modul je izmestiv pomoću dve RS485 mreže (2 x 4 žile + oklop)



KOMUNIKACIONI MODUL

- Obezbeđuje vezu za nadgledanje i komunikaciju, preko optokaplarski razdvojenog RS232 porta na procesorskim modulom.
 - Prenos izmerenih vrednosti i status kanala (alarm, greška, funkcionalni test, kalibracija), status sistema, status releja,....
 - Konfigurisanje sistema
 - Izlaz RS 485 i TCP/IP standardni MODBUS
 - Dimenzija i potrošnja: konsultujte nas.



LED i LCD modul koriste zajedničku RS485 mrežu

LOOP, Relejni i Analogni izlazni modul koriste zajednički druge dve RS 485 mreže

PARAMETAR	OPIS
Broj kanala	do 64 po jedinici
Napajanje transmitera	24V dc
Potrošnja transmitera	maksimalno 3,5 VA / 150 mA
Signalni ulazi	4-20mA (preko AIM), 2 ili 3 provodnika RS485 (preko LOOPM)
Procesiranje signala	digitalno, 2 redundantna 16 bitna kontrolera
INDIKACIJA I UPRAVLJANJE	
Indikacija statusa	7 LED'ova po mernom kanalu (na LED modulu) Sistemski LEDovi (na LCD modulu)
Displej	LCD-prikaz izmerenih vrednosti
Upravljanje	1 aktiviranje mernog kanala (na LED-Modulu) 4 teastera za kretanje kroz menije (na LCD-modulu)
KUĆIŠTE	
Konstrukcija	Rek orman 19"
Dimenzije i težina	zavisi od konfiguracije
Materijal	Lim (1,5mm), plastificiran (siva boja)
Stepen zaptivenosti	IP 40 (opciono IP 54)
NAPAJANJE	
Napon napajanja	230V ac, 50Hz 24V dc (19,2 do 27,6V dc)
Potrošnja	zavisi od instalacije, konfiguracije i broja instalisanih senzora
RADNI USLOVI	
Temperatura	Radna: -15°C do +50°C Lagerovanja: -25°C do +60°C
Vlažnost	5% do 90% RH
Pritisak	80 do 120kPa
ALARMI I KOMUNIKACIJA	
Alarmiranje	5 programibilnih alarma po mernom kanalu trenutna ili srednja vrednost UND, ODER, i VOTING-funkcije
Relejni izlazi	do 128 slobodno programabilnih relea Prekidna moć relea: 250V ac, 6 A 4 sistemska rela (na CM)
Signalni izlaz	4-20mA odnosno 0-10V (za AAM)
Skladištenje podataka	Datalogger kapaciteta skladištenja 64Mb (na CM)
Digitalni interfejs	RS485 (Komunikacija sa digitalnim transponderima) RS232 (Konfigurisanje i superviziju) Centronics za štampač
ODDOBRENJA	
ATEX (Direktiva 94/9/EG)	CE ₀₁₅₈ II (2)G, BVS 03 ATEX G 002 X za merenje u eksplozivnoj sredini za zapaljive gasove : prema EN 60079-29-1 i za kiseonik: prema EN 50104
Merenje koncentracije kiseonika	prema EN 50104, PFG-Nr. 41300402 (manjak kiseonika, višak kiseonika)
Merenje otrovnih gasova	prema EN 45544-1/-2, PFG-Nr. 41300402
EMV (Direktiva 2004/108/EG)	prema EN 50270 (Typ 1 i Typ 2)
NSR (Direktiva 2006/95/EG)	prema EN 61010-1
Funkcionalna pouzdanost	SIL2 / SIL3 prema EN 61508 / EN 50402

REF.	PRIBOR
6312295	Config Pro konfiguracioni softver
0031570	Kabl za povezivanje PC-ja i procesorskog modula
0031550	Visual Pro Softver - vizuelizacija
SR	Softver za superviziju

REZERVNI DELOVI	
B104208	Komunikacioni modul RS485,TC/IP
W62RELB	Relejni osnovni modul (RBM 8)
6124881	Proširenje relejnog modula (REM 8)
W62ANAO	Analogni izlazni modul (AAM 8)
6314138	Kopirajući LCD'a za ugradnju u 19" rek orman

