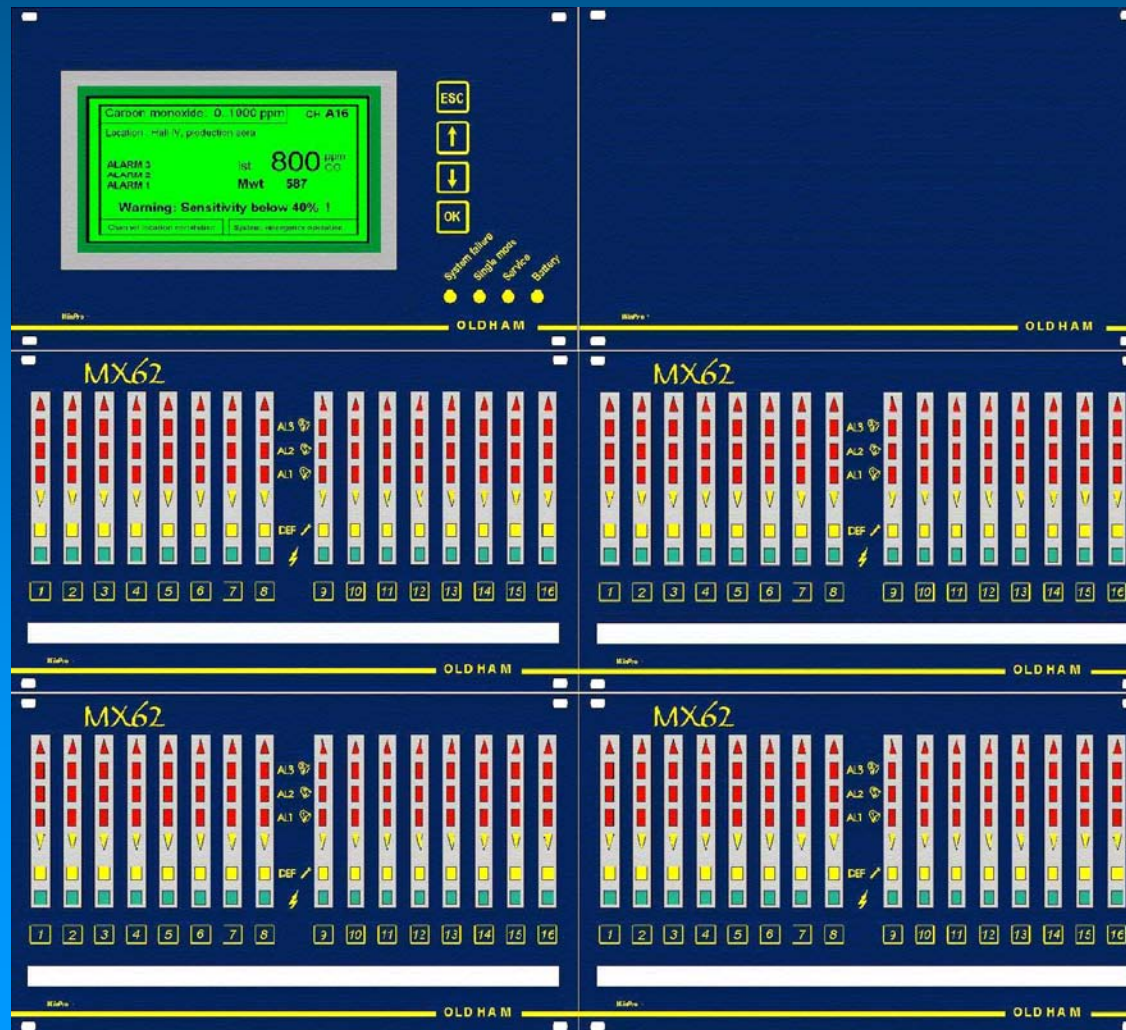
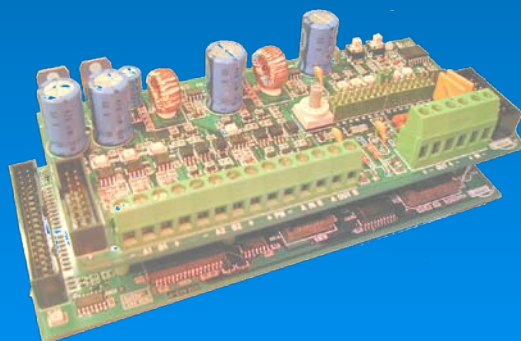
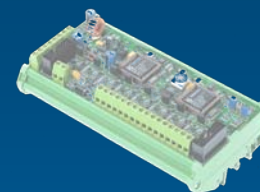


MX 62



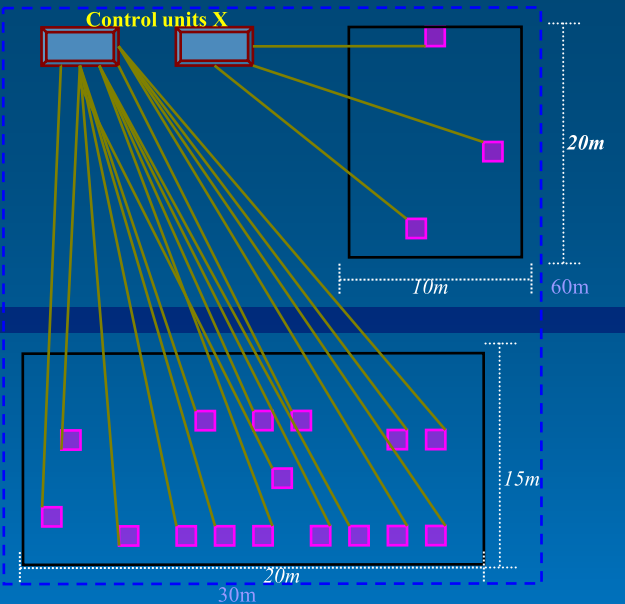
ZAŠTO upotrebiti MX62 kontrolnu jedinicu?

- Pojava novih zahteva: **BEZBEDNOSNI SISTEMI** sa **redundantnom** obradom signala sa transmitera.

REŠENJE PRILAGOĐENO ovim novim zahtevima:

- Alarmna kontrolna jedinica MX62 za merenje gasova i plamena vam omogućava:
- postavljanje kompleksnih i elaboriranih instalacija.
- da obezbedite brz, konstantni, pouzdani nadzor i kontrolu sistema.
- povećanje dostupnosti sistema
- **redukciju materijala i troškova instalacije i cele opreme**

Installation avec centrale autre que MX62

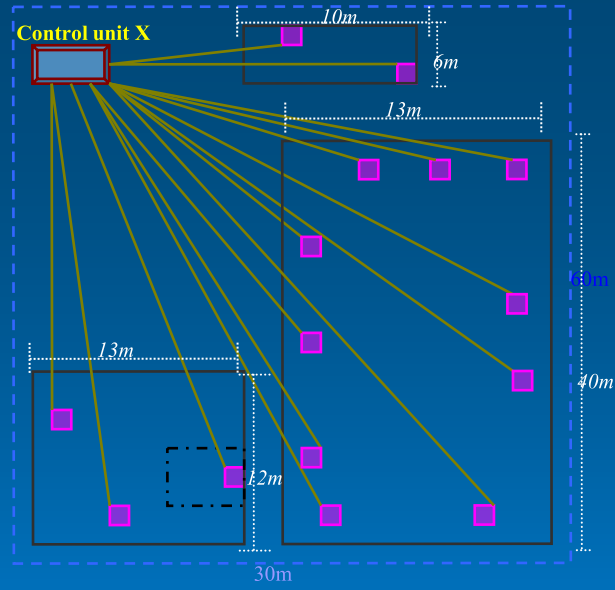


Šema 1

bezMX 62

Procenjena
dužina ožičenja
cele instalacije:
975m

ili vrednost
1300 eura

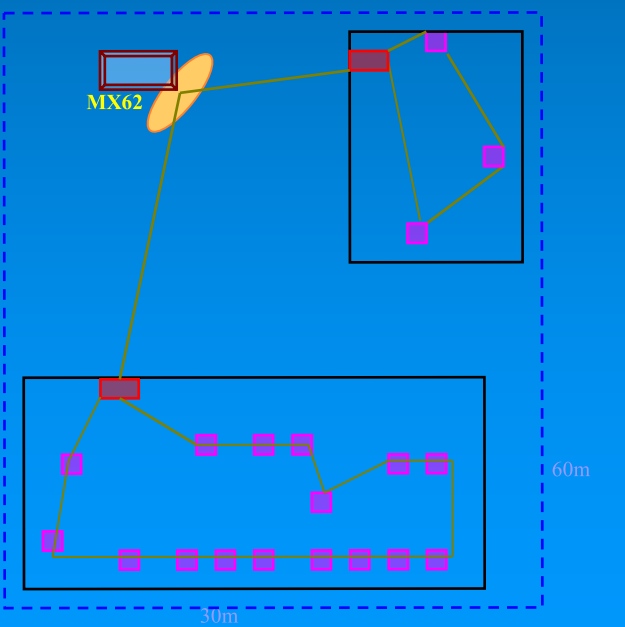


Šema 2

Procenjena
dužina ožičenja
cele instalacije:
466m

ili vrednost 620
eura

Installation avec centrale MX62

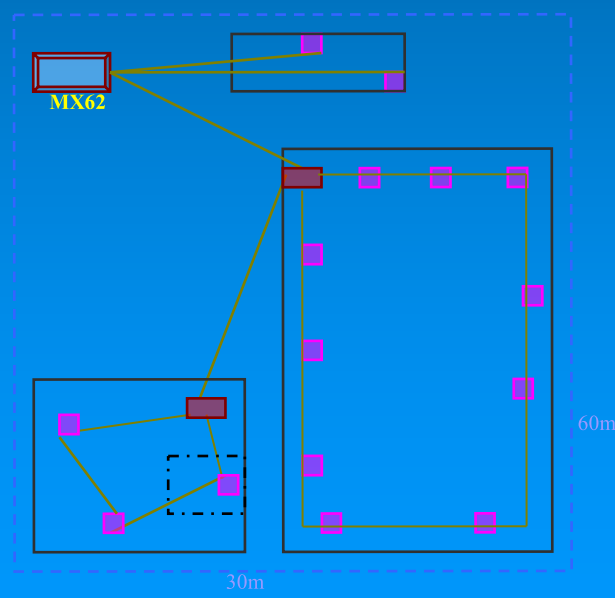


Šema 1bis

Sa MX 62

Procenjena
dužina ožičenja
cele instalacije :
151m

ili vrednost 200
eura



Šema 2bis

Procenjena
dužina ožičenja
cele instalacije :
200m

ili vrednost 265
euros
cost

Legend:

- transm
- Control unit
- Looped Input Remote Module
- Cable: type U1000RVFV 8F70 per metre
- Delimitation of an industrial site
- Delimitation of high-risk zone under surveillance
- Network splitter

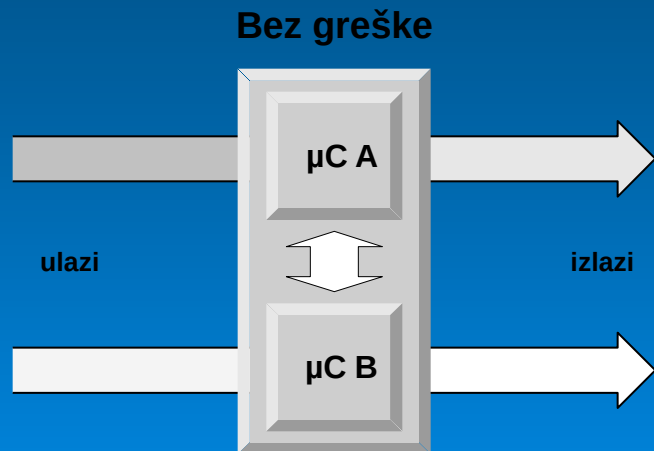
ATEX 100a

MX62 sistem je bezbedan i lak za upotrebu.

Sada je u skladu sa svim
specifikacijama datim u direktivi
ATEX100a.

- Evropske regulative « CE » i « niskonaponske ».

Status kontrolera : Kako MX 62 reaguje u slučaju jedne ili višestruke greške.



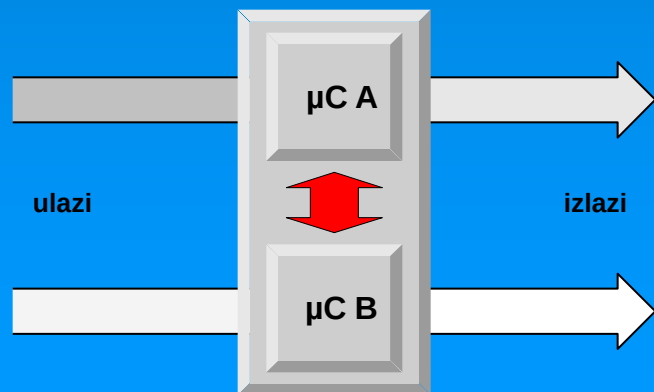
EN 954-1

Sistem u normalnom radu.

MX 62 je bezbedan.

UPOZORENJE !!!

Informacije primljene i razmenjene između oba procesora su različite.

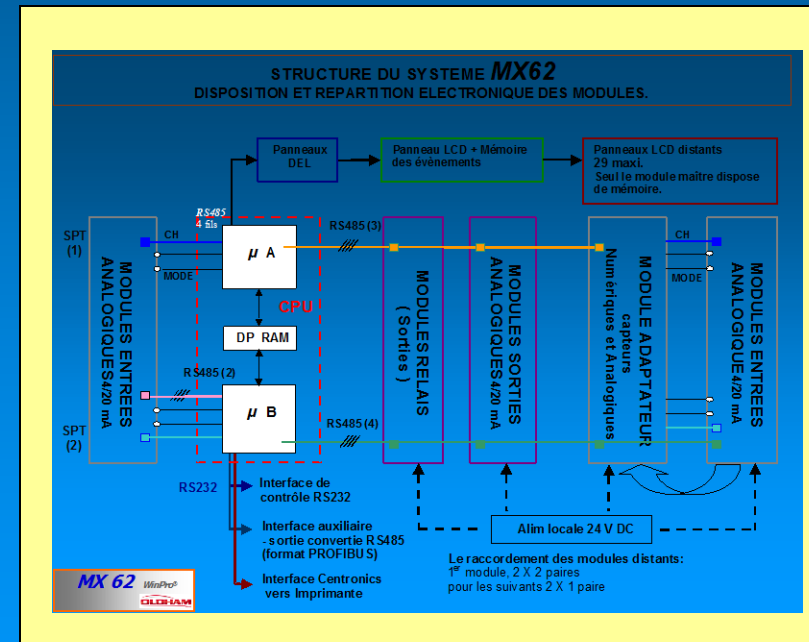


GUBITAK NIVOA SIL 3..

garantovano: Sistem nastavlja sa normalnim radom !

MX 62 detaljno

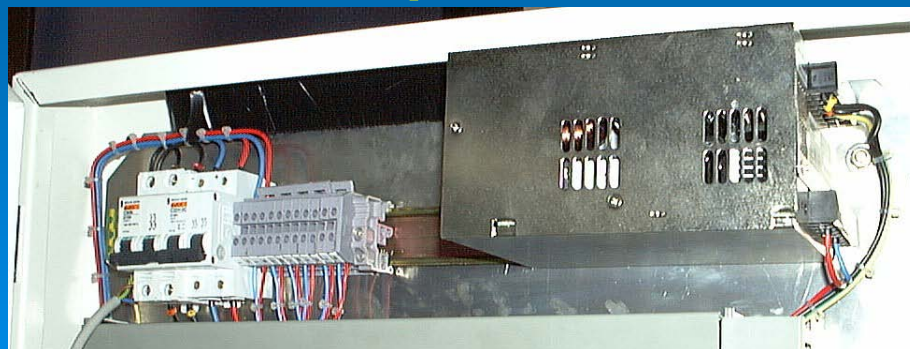
- Napajanja
- kontrolni modul
- Lokalni ili udaljeni moduli
povezani sa transponderima; tipovi detektora
- Moduli za vizuelnu indikaciju (LED)
- Moduli displeja
- Moduli relea
- Moduli analognih izlaza
- Programi i interfejsi
- Kućište.



BLOK ZA NAPAJANJE

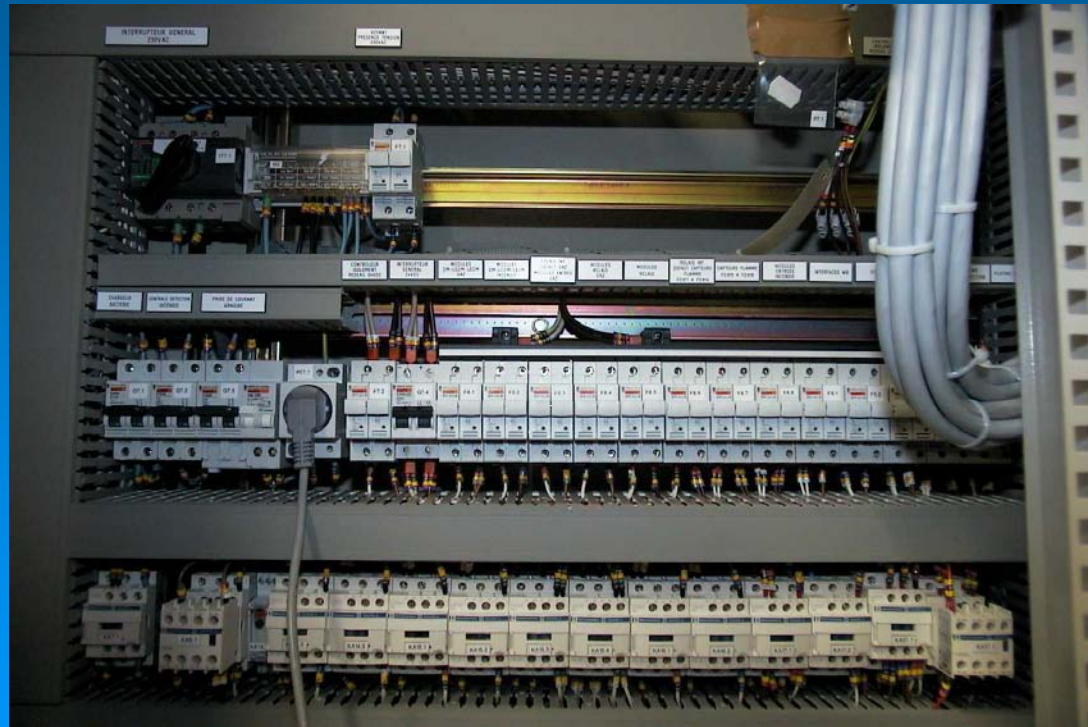
- Blok za napajanje i njegova dodatna oprema (zaštite, prekidači, konektori) biće montirani u kućište.

240 do 1500W



- Blok za napajanje će zavisiti od izbora opreme: **13W maksimalno po kanalu**

Napajanja/zaštite/baterije: primeri



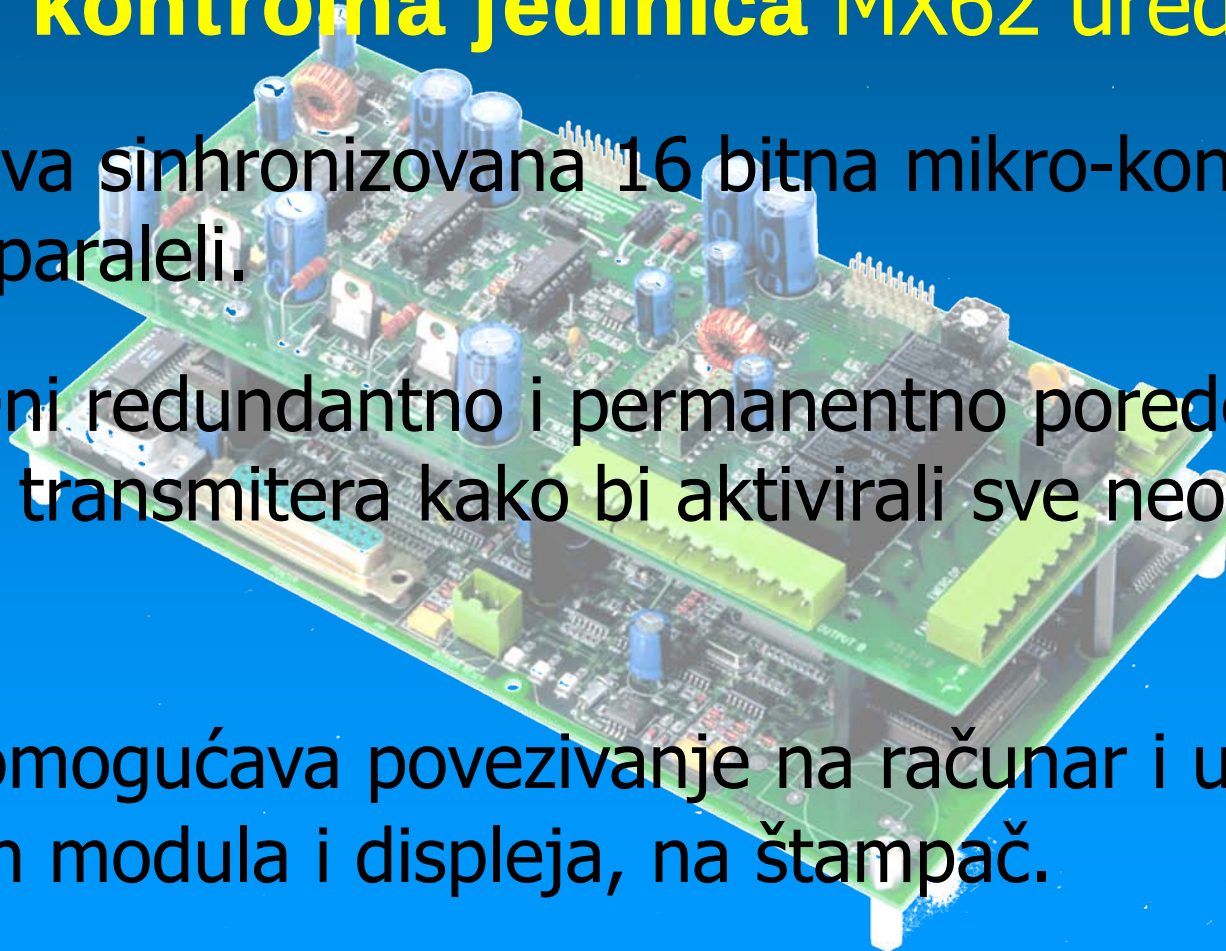
MODUL KONTROLERA (CPU): **CM**

Ovo je **kontrolna jedinica** MX62 uređaja.

Dva sinhronizovana 16 bitna mikro-kontrolera rade u paraleli.

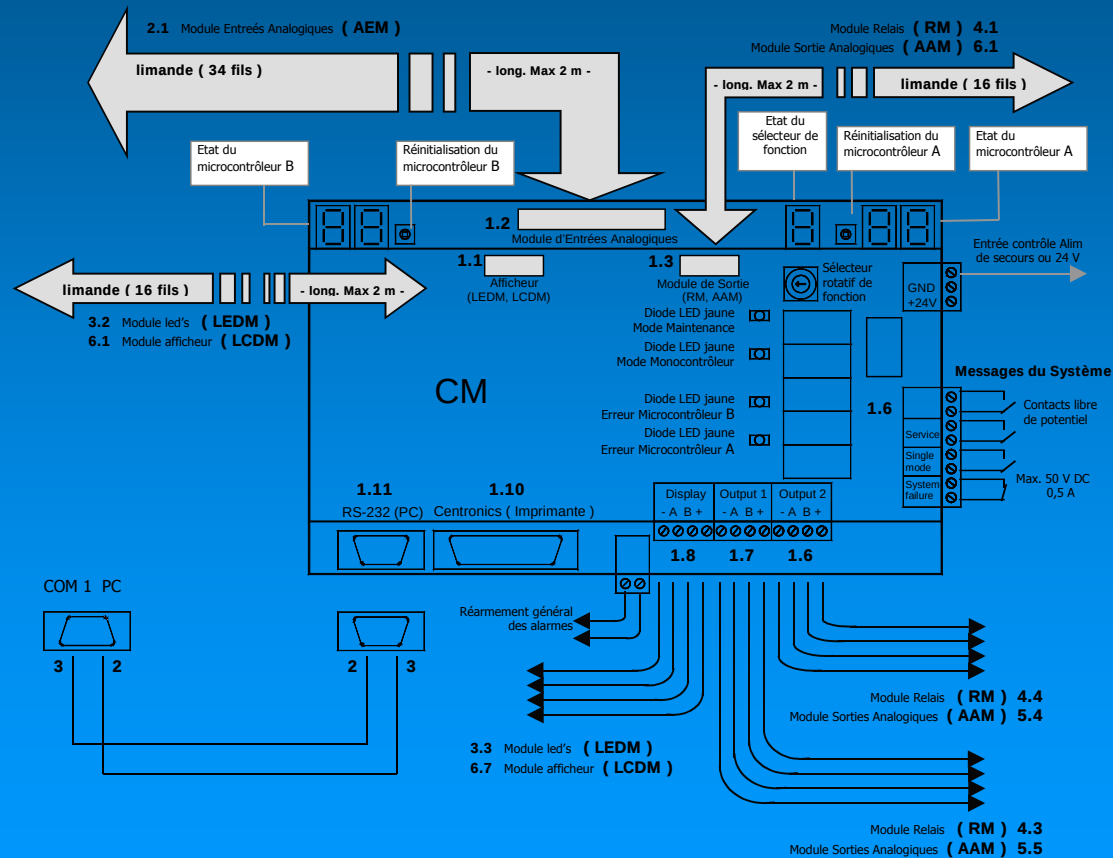
Oni redundantno i permanentno porede merenja i status transmitera kako bi aktivirali sve neophodne alarme.

U.C. omogućava povezivanje na računar i učitavanje, različitih modula i displeja, na štampač.

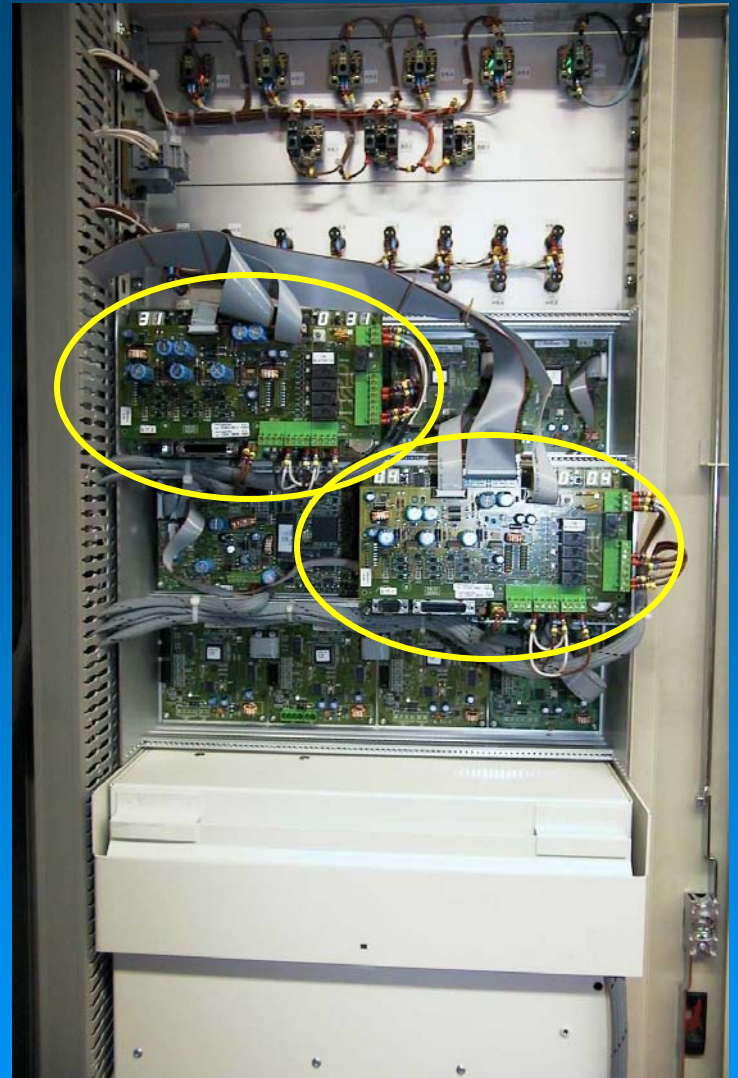


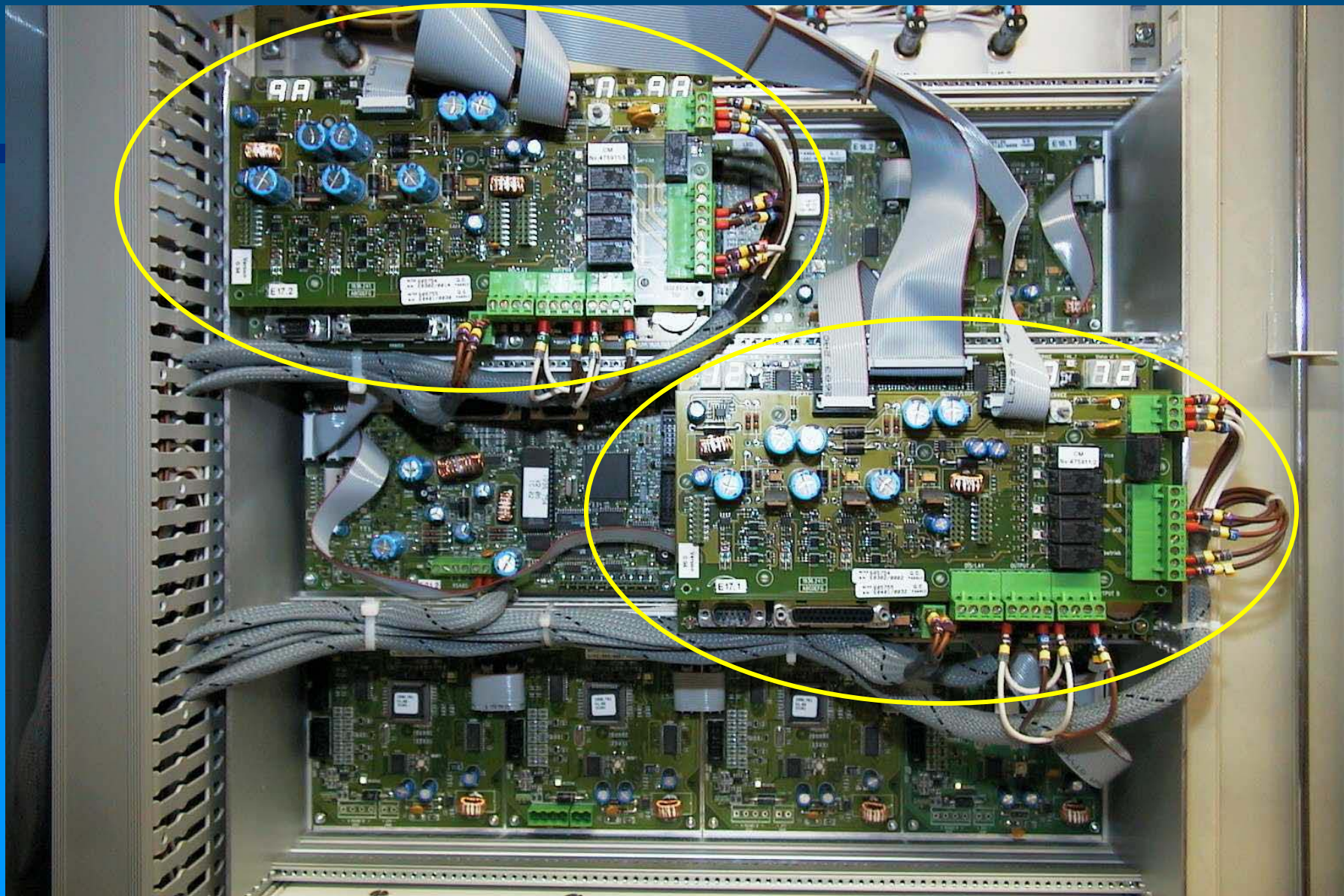
MODUL CONTROLERA

« CM » : povezivanje



KONTROLNI MODUL
«CPU»: lokacija
i povezivanje.





MX 62 i transmieteri

controller A

CPU
(kontrolerski modul)

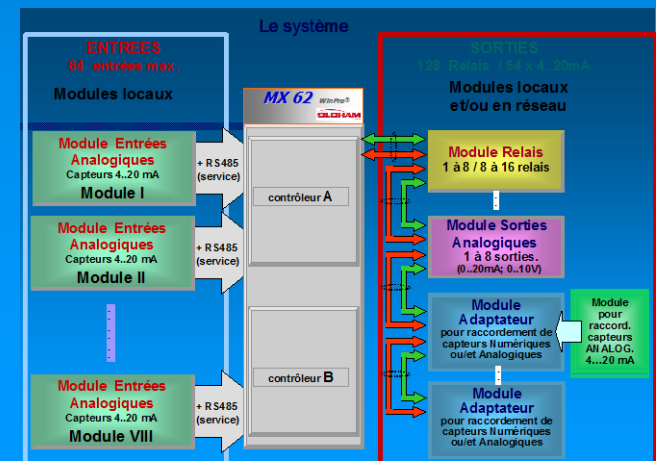
controller B

Sa udaljenim

modulima: **LPM**

Sa lokalnim

modulima: **AIM**



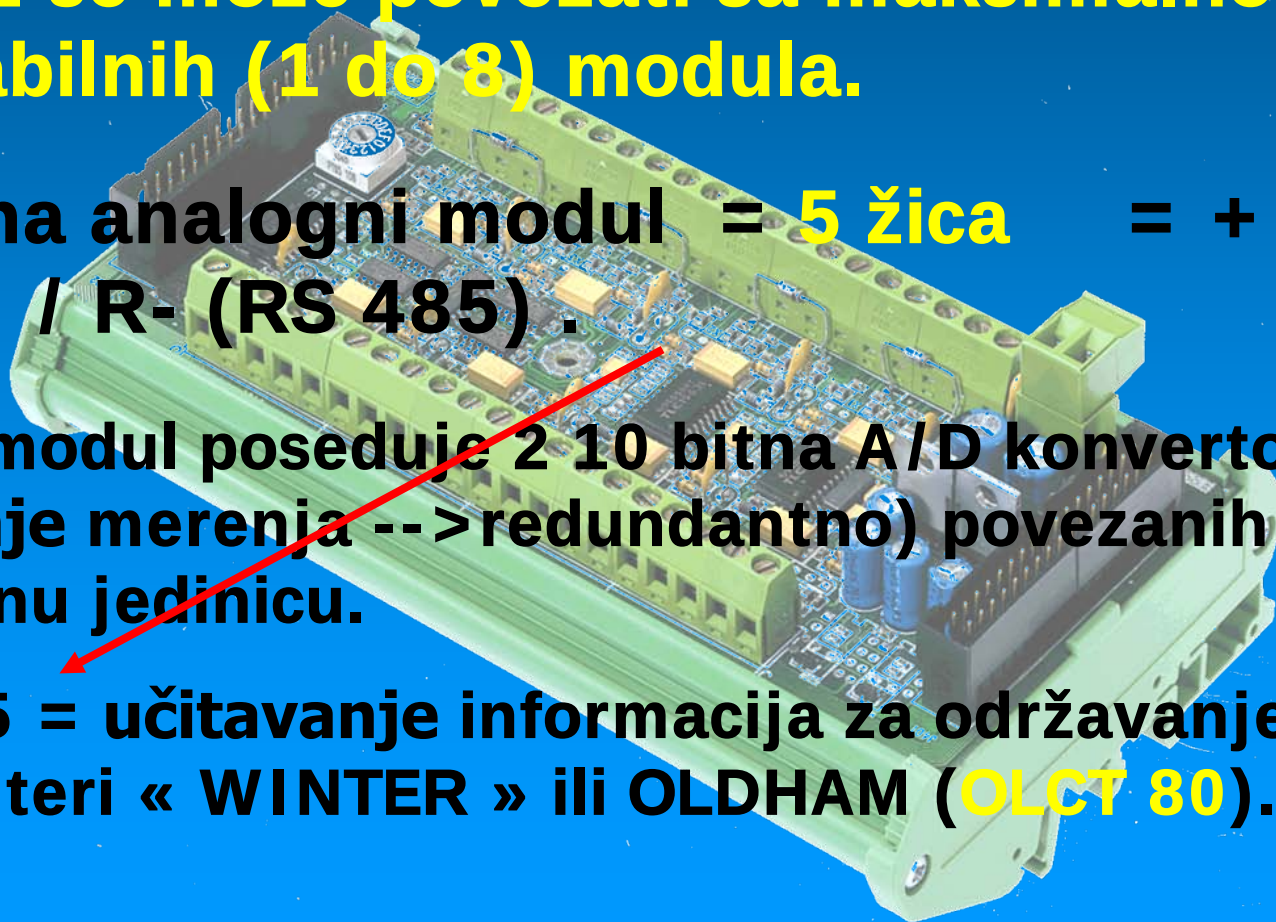
Analogni Ulazni Moduli AIM

- MX62 se može povezati sa maksimalno 8 adresabilnih (1 do 8) modula.

- Ulaz na analogni modul = 5 žica = + / - / S / R+ / R- (RS 485).

- Svaki modul poseduje 2 10 bitna A/D konvertora (praćenje merenja --> redundantno) povezanih na kontrolnu jedinicu.

- RS 485 = učitavanje informacija za održavanje ---> transmiteri « WINTER » ili OLDDHAM (OLCT 80).



MX62 WinPro[®] može se povezati sa:

Svim tipovima **transmitera 4..20mA**
(2 ili 3 žice)

pojedini **numerički adresabilni transmiteri**
preko bezbednosne MODBUS ASCII komunikacije

Detektori sa Wintstonov'im mostom
preko **interface WB**



8 adresabilnih modula AIM opremljenih sa 8 ulaza



**Analogni ulazni
modul**
transmiteri 4..20 mA
Modul I

+ RS485
(rad)

**Analogni ulazni
modul**
transmiteri 4..20 mA
Modul II

+ RS485
(rad)

0,5m

**Analogni ulazni
modul**
transmiteri 4..20 mA
Modul VIII

+ RS485
(rad)

kontroler A



kontroler B

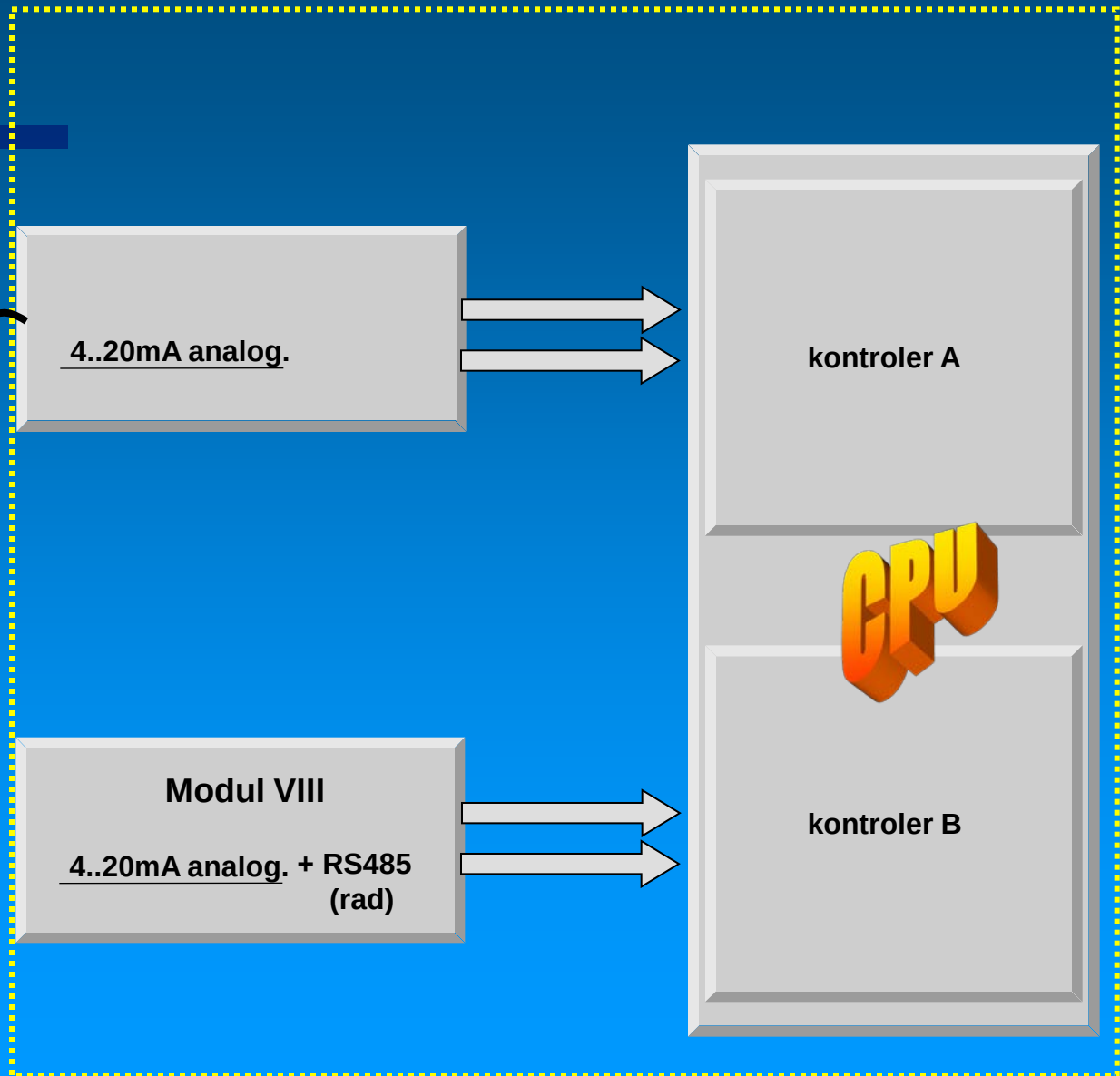


« KATALITIČKI DETECTOR/ 4-20mA » ADAPTERSKI MODUL

WB interfejs (segmenti / 4-20mA)



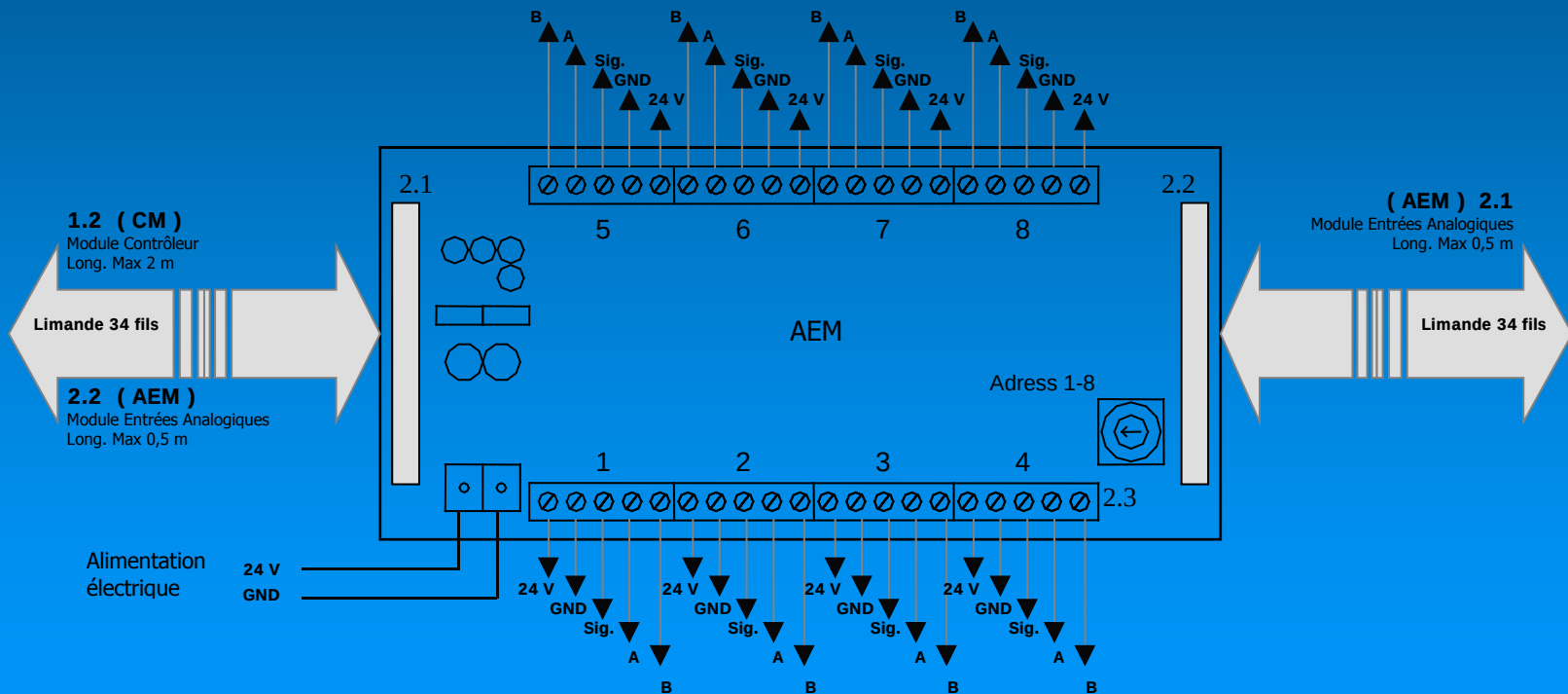
katalitički detektori



WB INTERFEJSI u kućištu



Analogni Ulazni Moduli:povezivanje



Analogni Ulazni Moduli 4-20mA

Trakasti kabl
8 žica

CPU

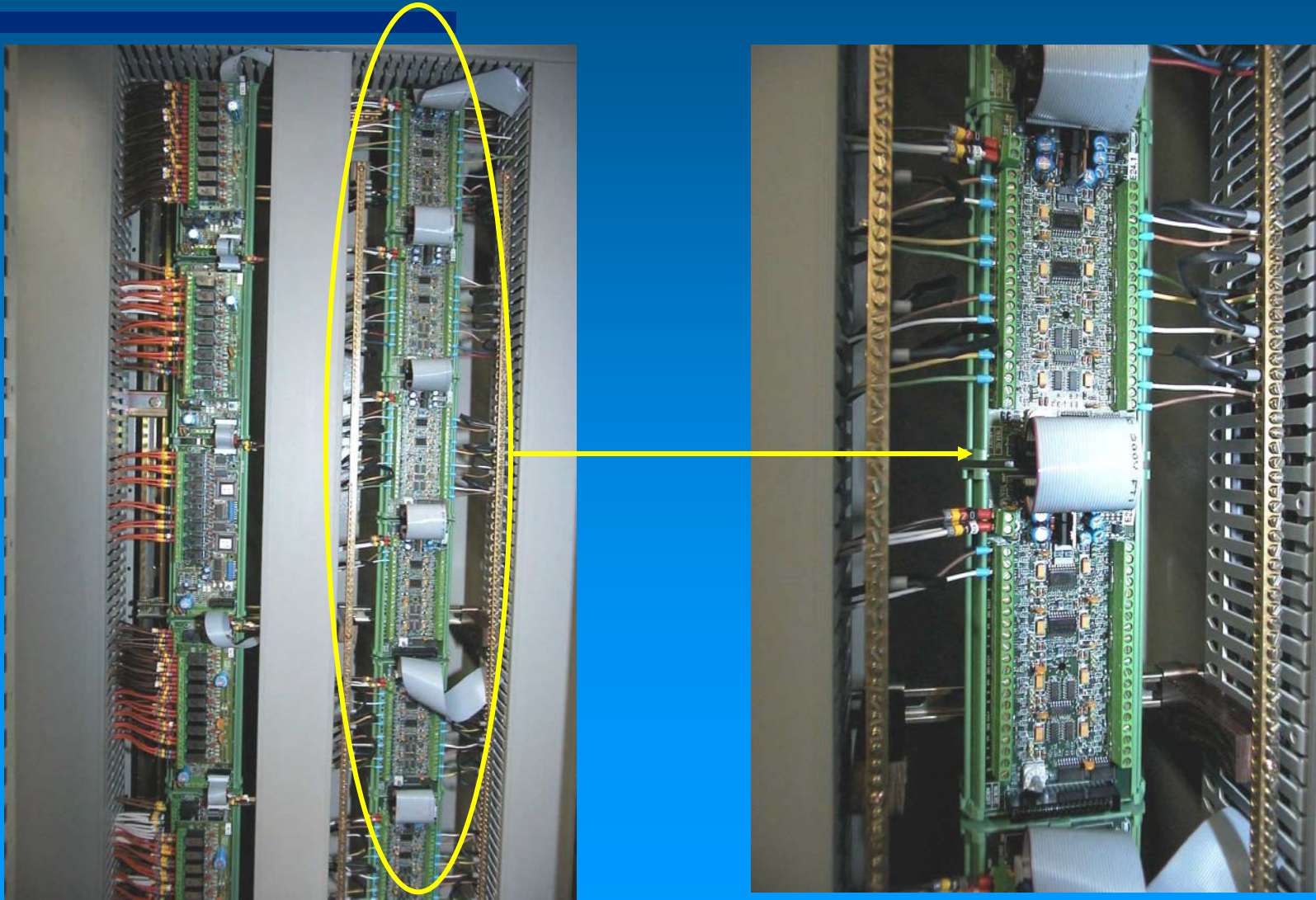
*napomena: povezani modul sa
jednim transponderom se sa
stanovišta kontrolne jedinice
smatra kao da je opremljen sa 8
transmitera.*

Maksimalna konfiguracija:
8 analognih ulaznih modula
(8 transpondera maks.. po modulu)

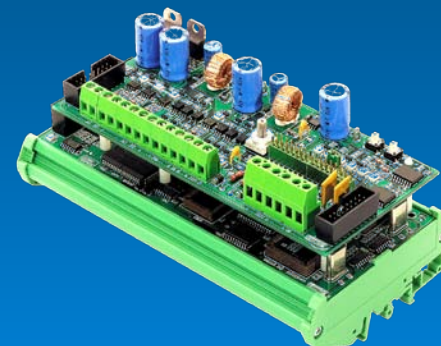
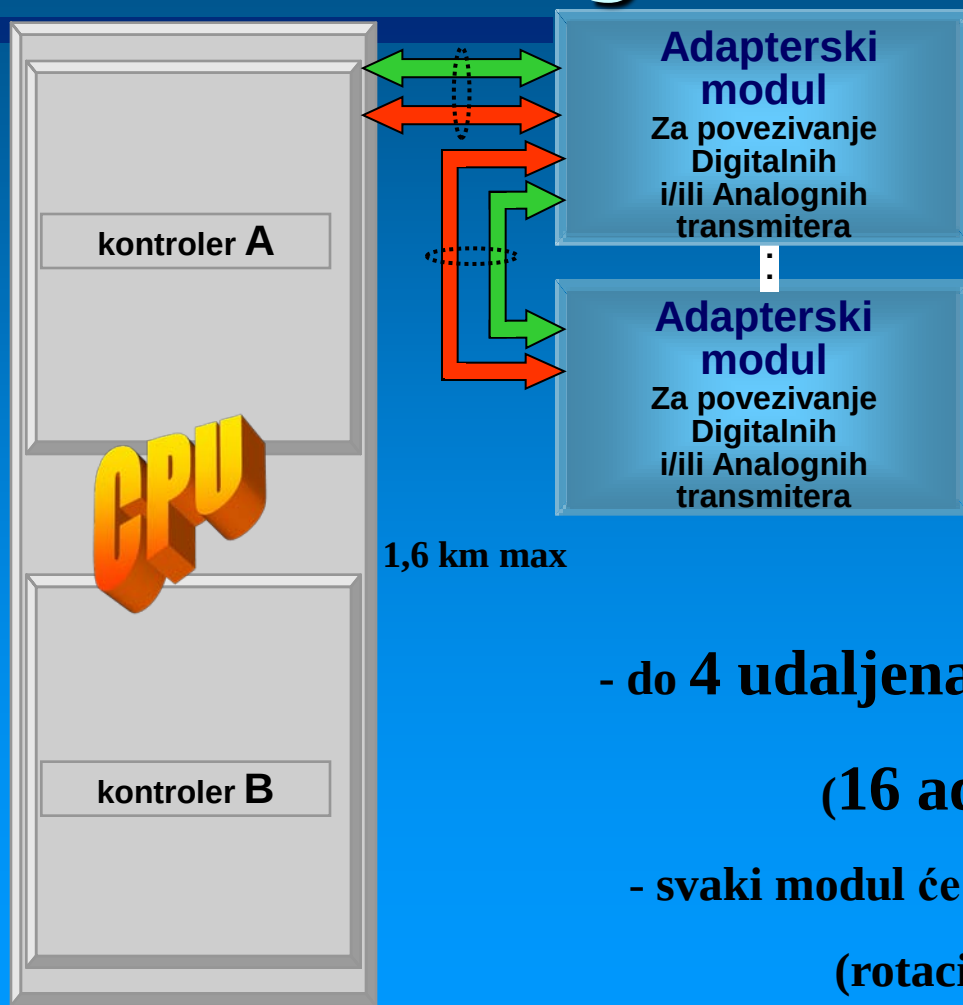
→
64 transpondera ukupno

Zadnja stranica kućišta kontrolne jedinice MX62

Analogni ulazni moduli: položaj i povezivanje



Adapterski Modul **LPM** za digitalne i analogne transmitere



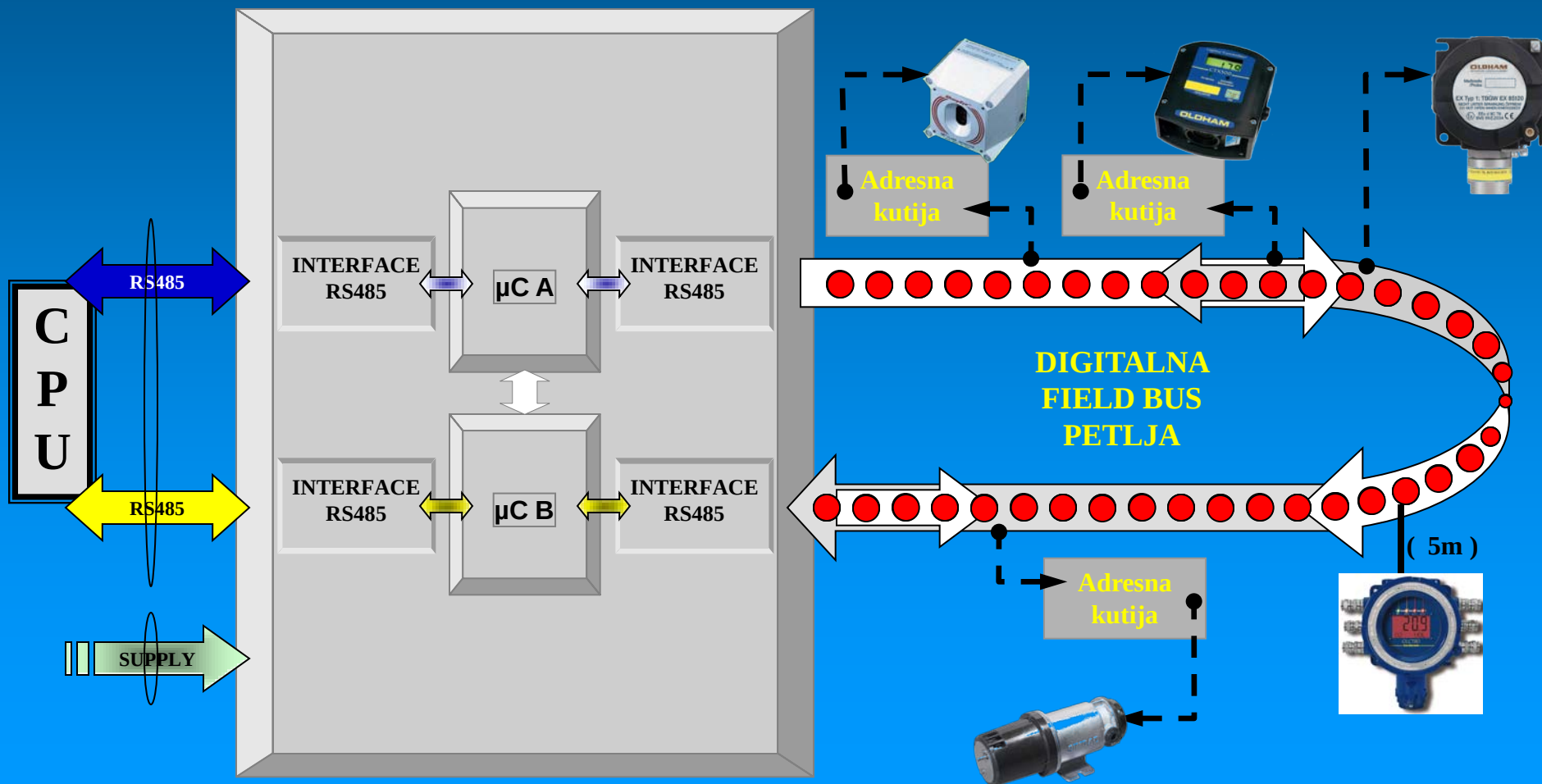
- do 4 udaljena/adresabilna modula
(16 adresa po modulu)
- svaki modul će posedovati adresu :1/3/5/7
(rotacioni preklopnik).

Adapterski Modul za digitalne i analogne transmitere

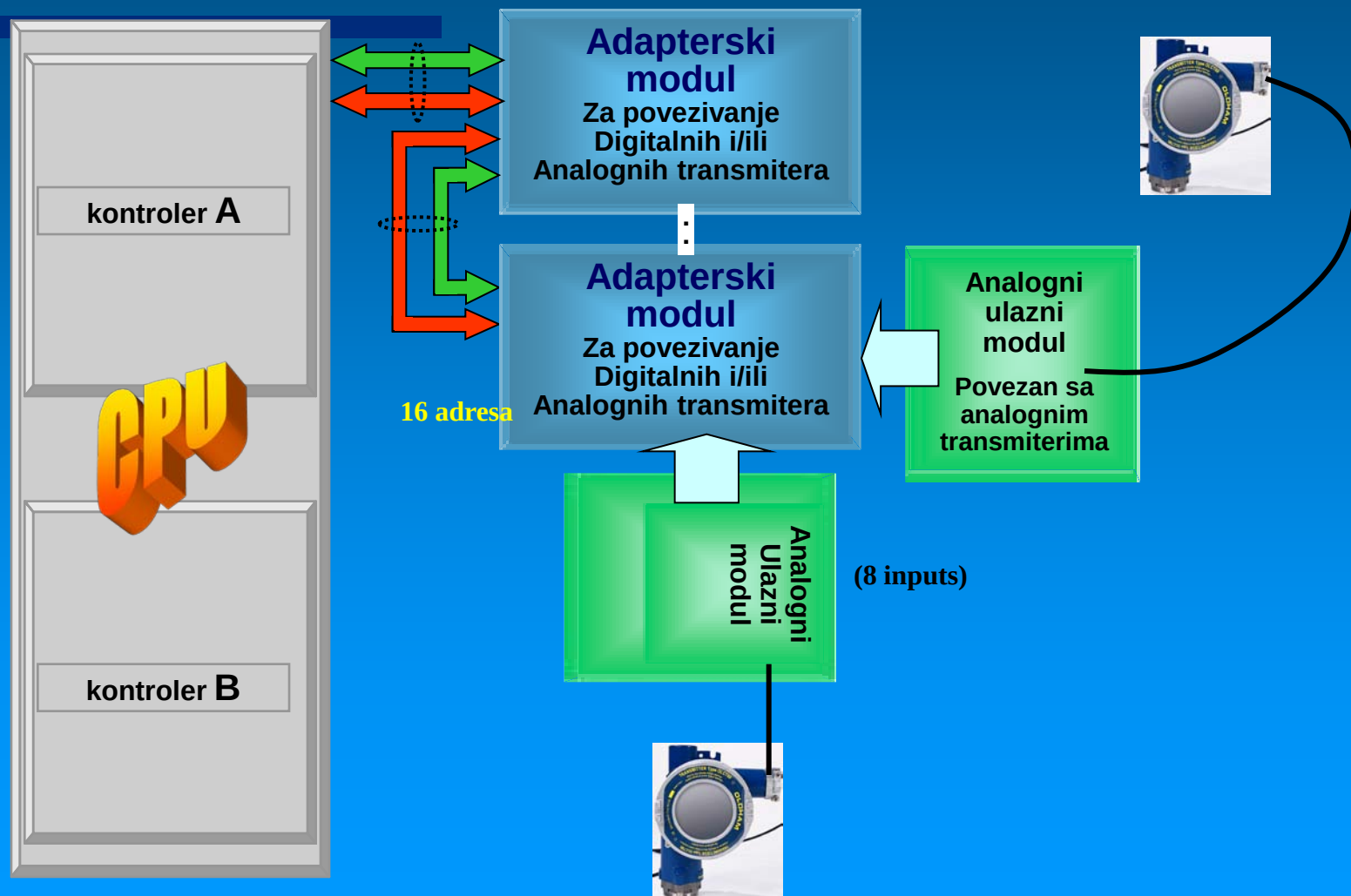
- **TOPOLOGIJA PETLJE** digitalne field bus linije
 - **100% redundantna**
 - Bez gubitka merenja nakon prekida u petlji
 - Samo-odbacivanje neispravnog transmitera
 - Napajanje transmitera u petlji i/ili adresiranje preko petlje



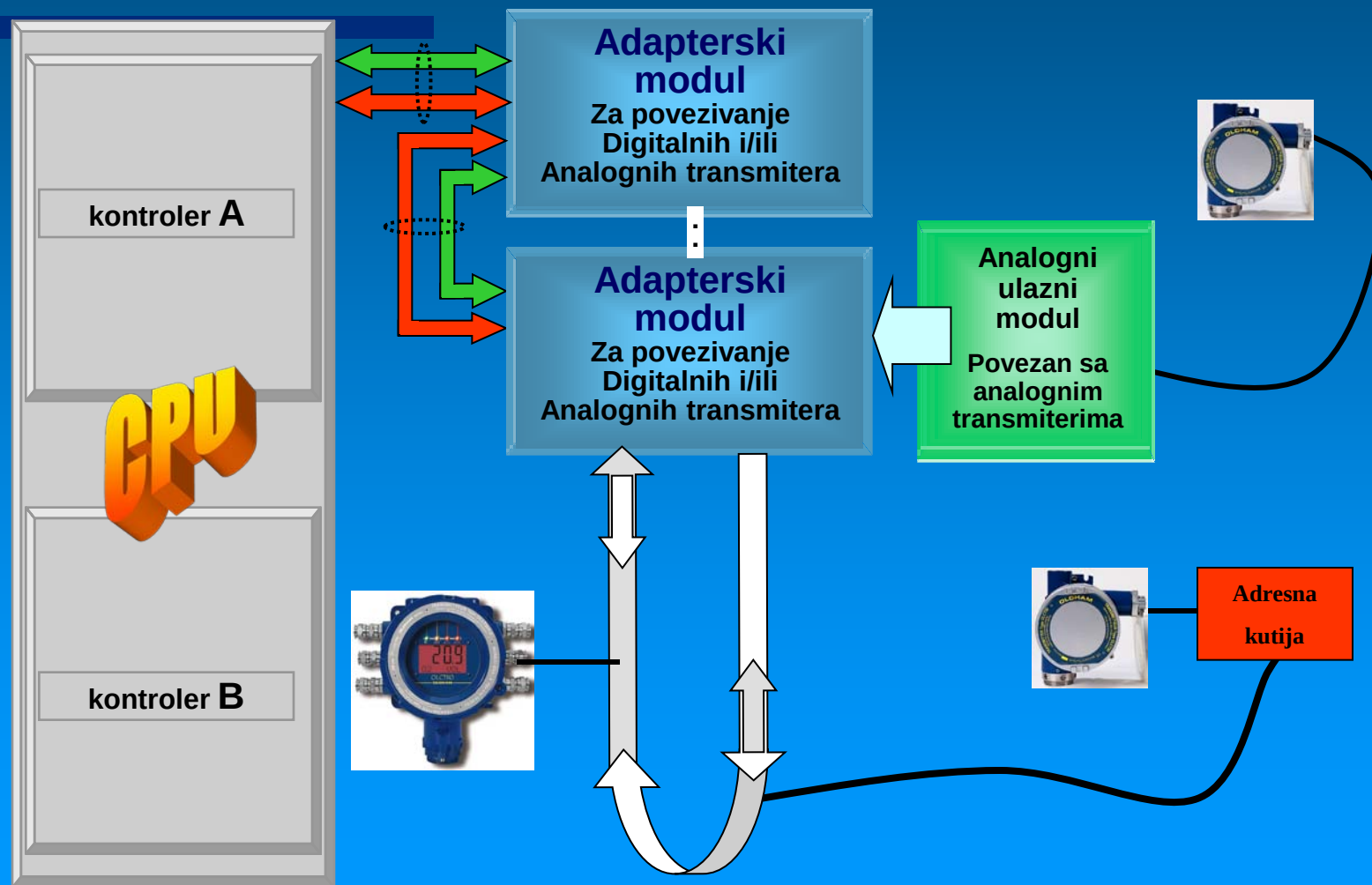
Adapterski Modul za digitalne/analogne transmitere i **digitalna petlja**:



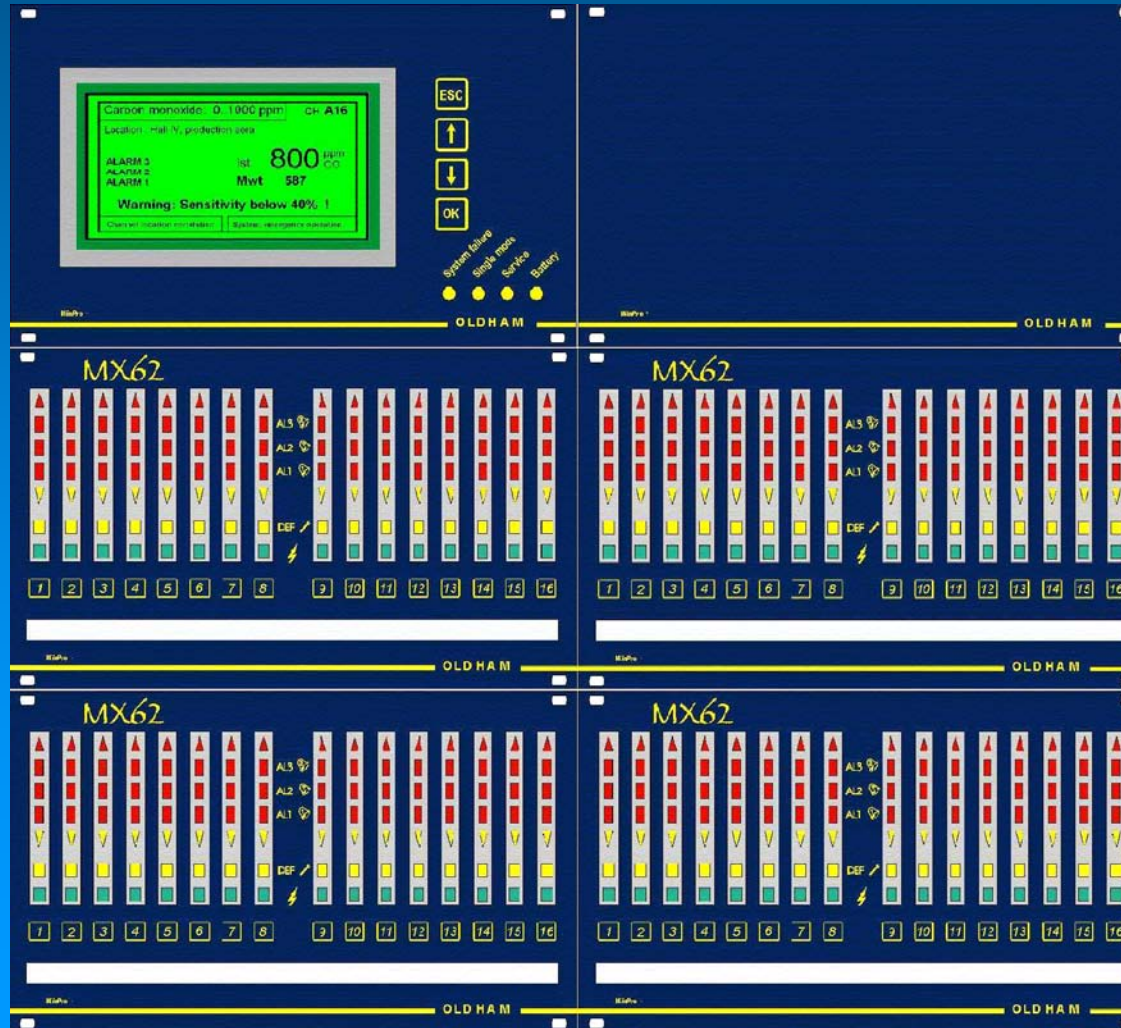
Adapterski udaljeni modul **LPM** povezan sa analognim ulaznim modulima **AIM** :



Adapterski udaljeni modul **LPM** povezan sa analognim ulaznim modulima **AIM** i digitalnom petljom:

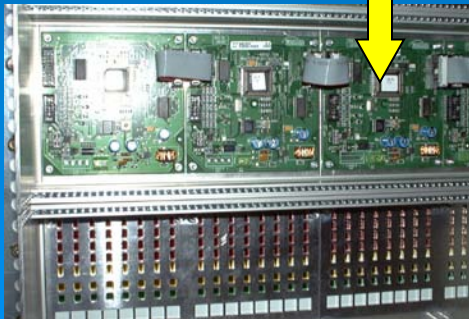


PRIKAZ i VIZUELNI POKAZIVAČI



LED MODULI : LEDM

Elektronski moduli napajanja A
grupa od 8 LED prednja ploča



16 kanalna prednja ploča
(3U-1/2 19 in)

Kanalska LED prednja ploča

Alarmi su potpuno i
nezavisno programabilni

alarm 3 AL3

alarm 2 AL2

alarm 1 AL1

Uključ/Isključ

Ručni prikaz merenja prikazan na LCD
panelu i reset alarma

Premašenje skale

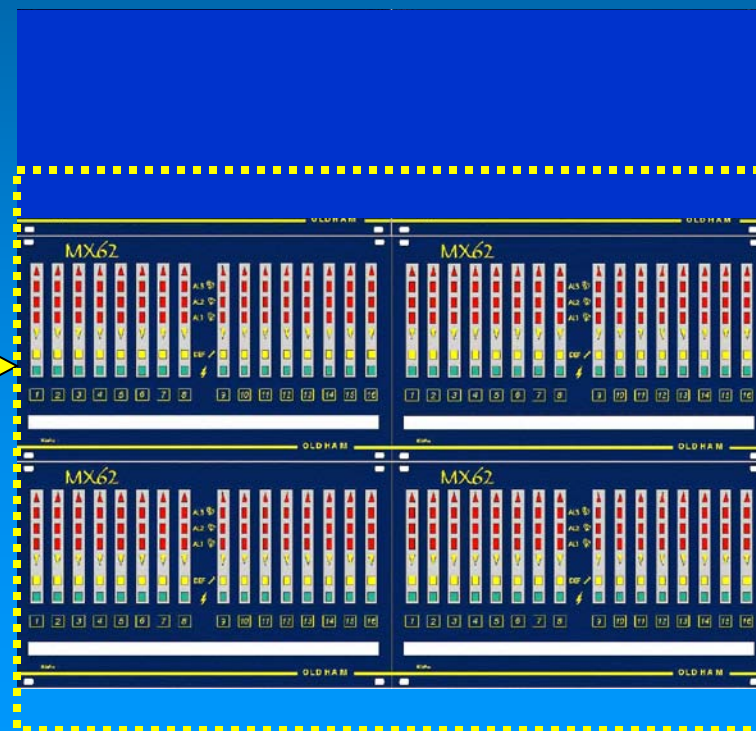
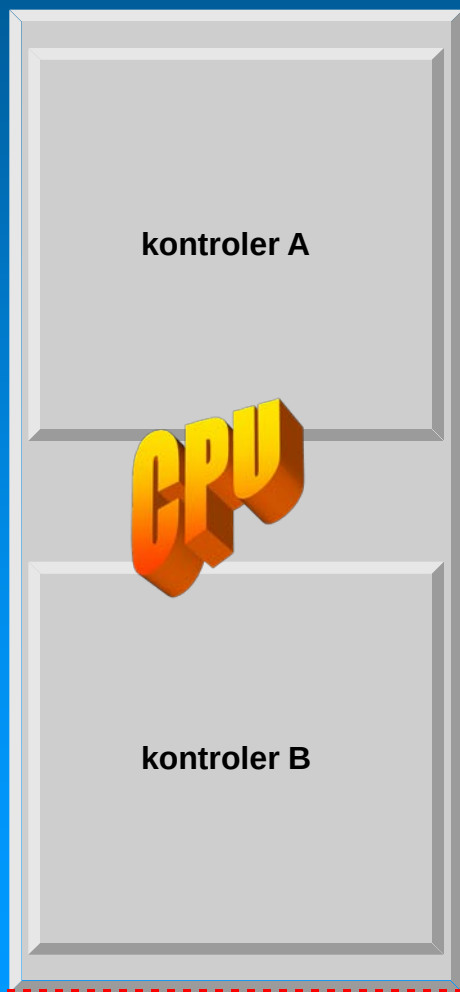
Ispod skale
(negativna vrednost)

Kvar

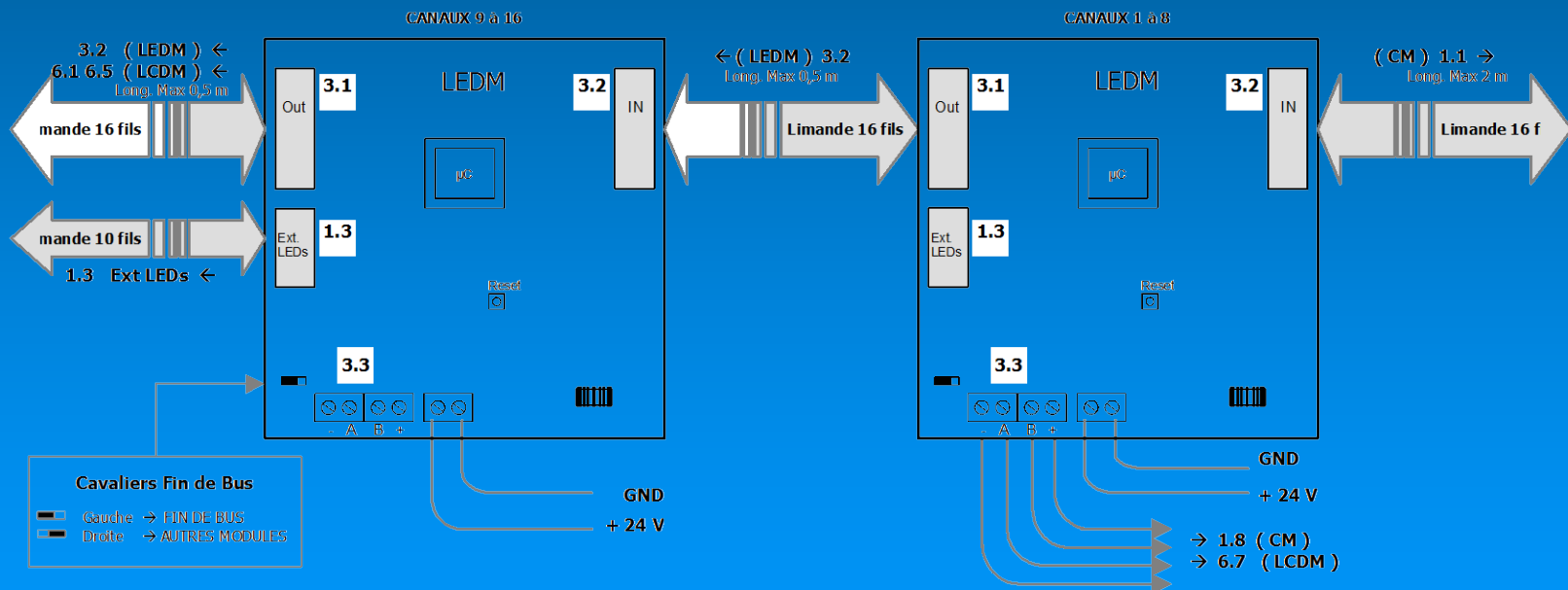


«LED» prednji paneli

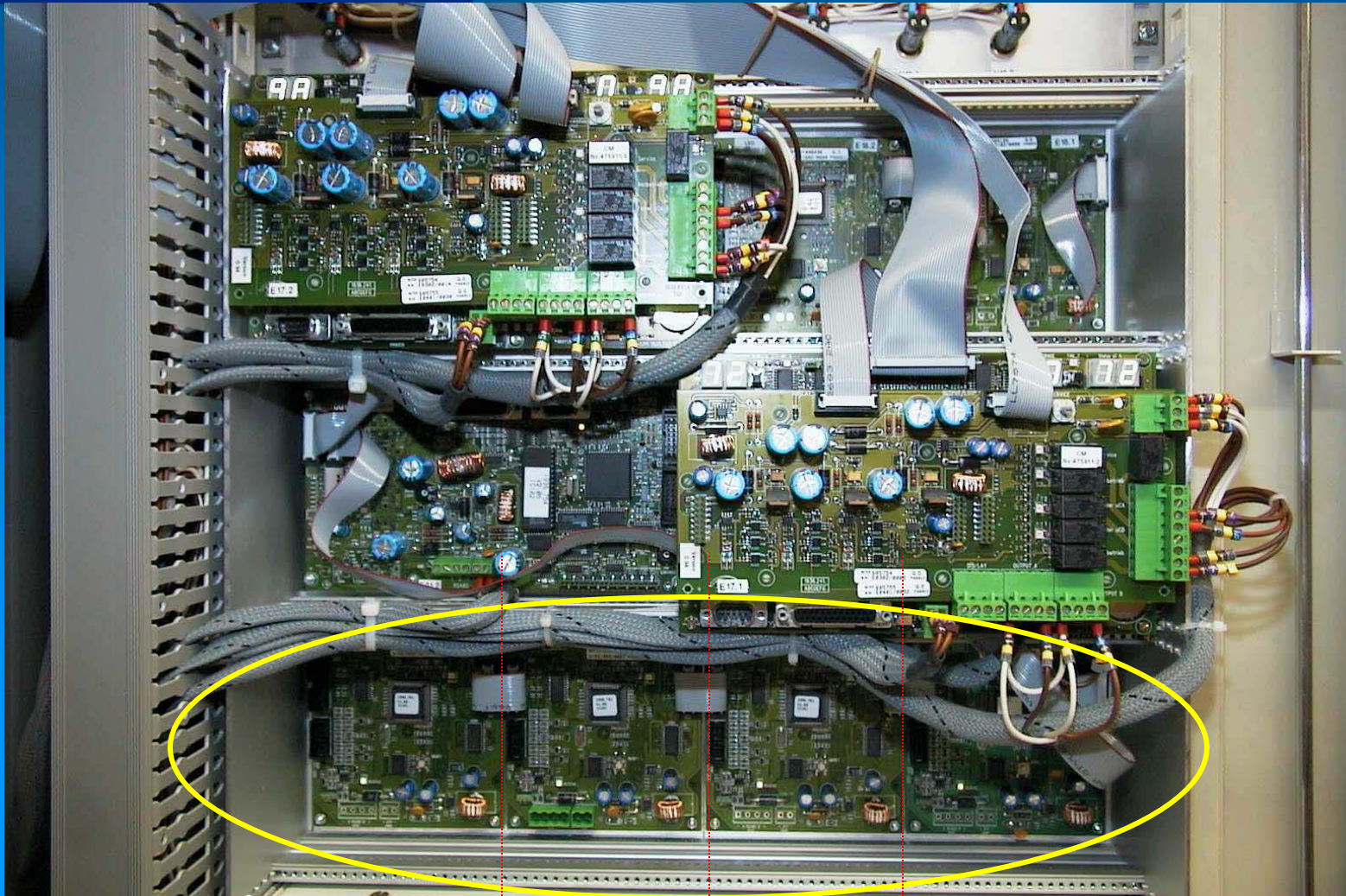
LED paneli mogu biti udaljeni od CPU.



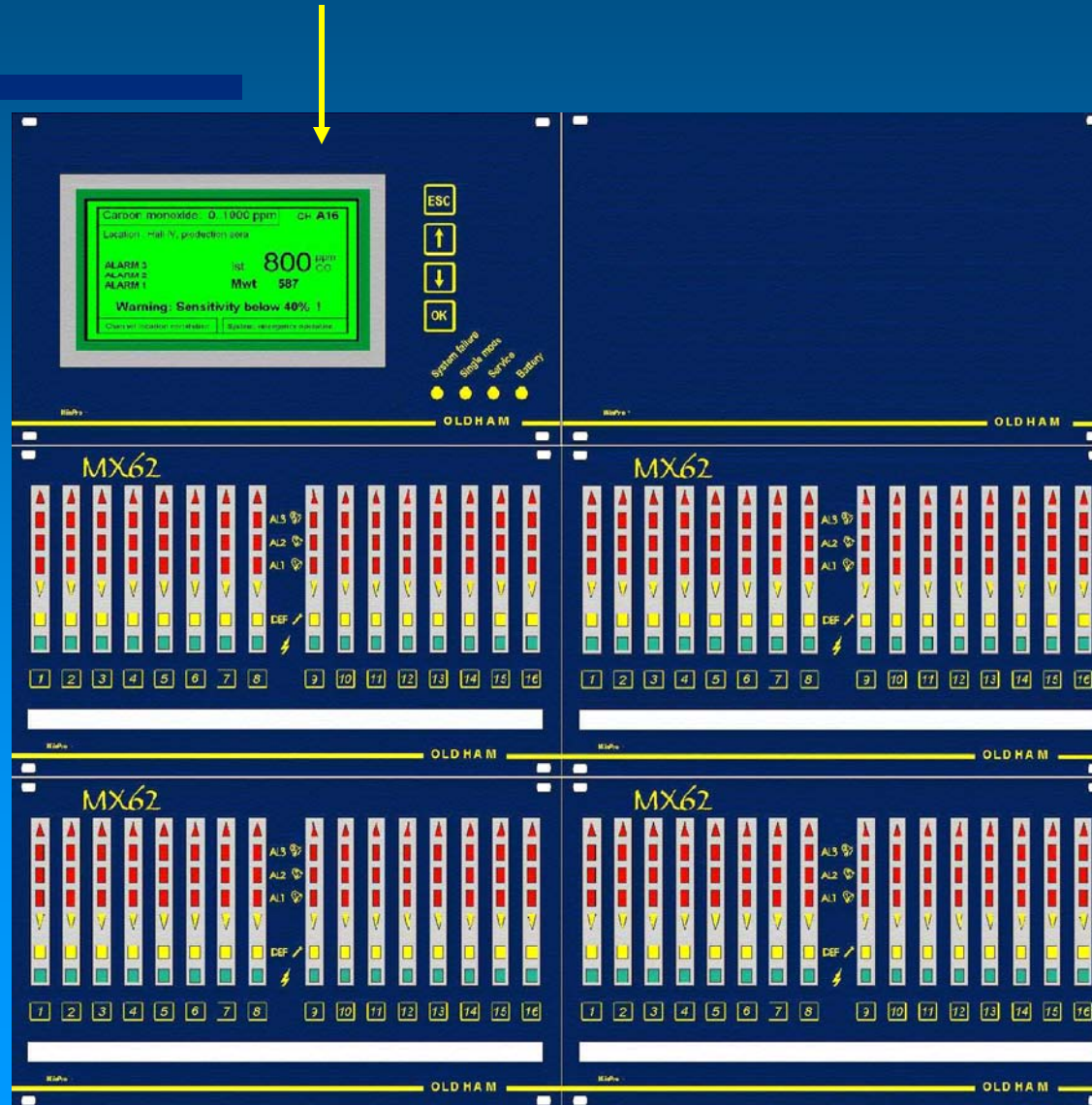
«LED» kartice: povezivanje



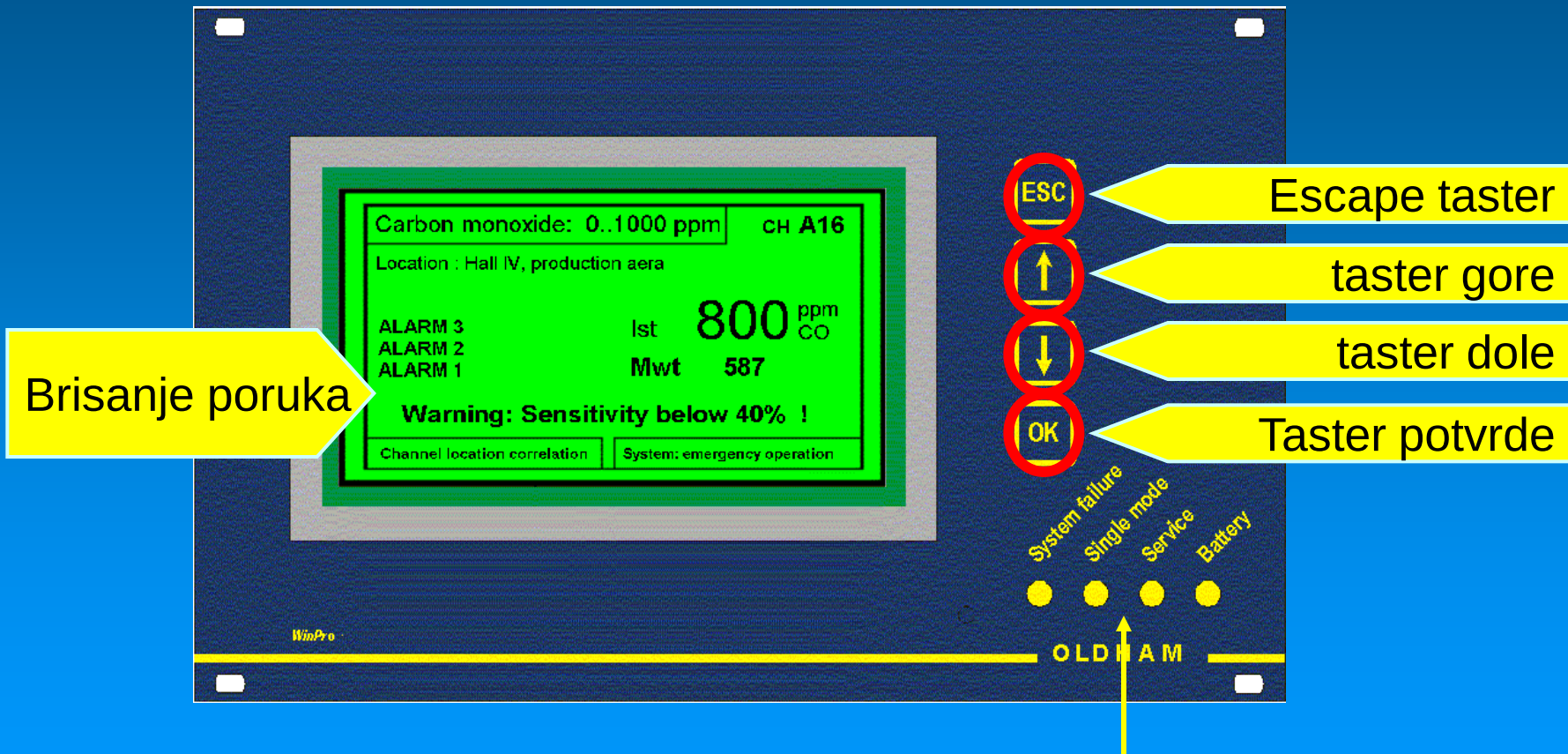
«LED»moduli:položaj i povezivanje



ALPHA-NUMERICKI LC DISPLAY



LC Displej Modul



Servisne informacije

Alfa-numerički LCD Displej Modul

- **Displej jasno pokazuje:**
- **Merenja i jedinice**
- **Tip gasa i opseg merenja**
- **alarme**
- **Vizuelna indikacija transmitera**
- **Informacije za održavanje**
- **Omogućuje štampanje podataka itd...**

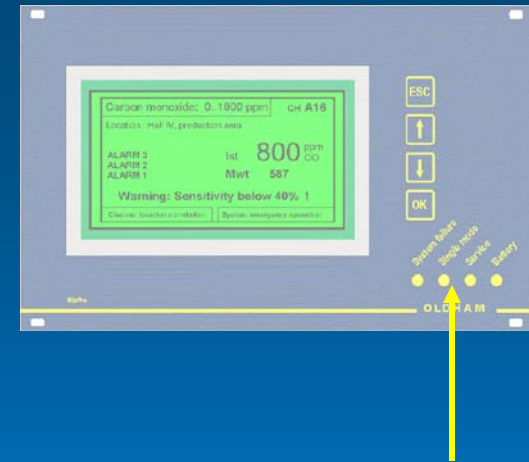


Alfa-numerički LCD Displej Modul



- **Displej može da bude programiran na razne načine:**
- **Bez prikaza**
- **Ciklični prikaz kanala**
- **Prikaz kanala gde je alarm prekoračen**
- **Ciklični prikazi kanala gde su alarmi prekoračeni**
- **Ručni prikaz**

4 LED za servisne informacije :



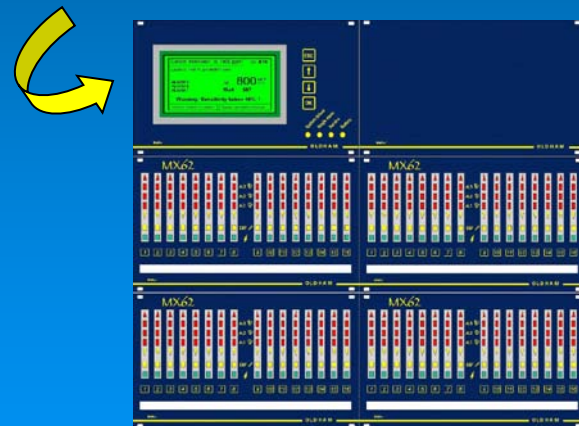
- **Sistemska greška:** sistem kompletno van funkcije
- **Jedinačni režim:** redundanca je prekinuta
- **Servis:** položaj za održavanje se trenutno koristi
- **Baterija:** prestanak napajanja ali podaci memorisani baterijom...

LC displej Modul: LCDDM

- Opciono memoriše podatke i događaje koji se mogu sačuvati na PC računaru pomoću komunikacionog modula (2X RS485)
- Opremljen memorijom 16Mb = kapacitet 5 dana
- Opremljen memorijom 256Mb = kapacitet 3 meseca
- « **histogram** » funkcija (FIFO režim) se čuva **litijumskom baterijom**

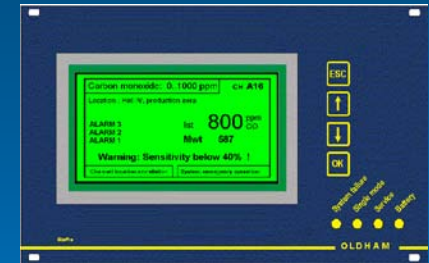
LCD Displej Modul: instalacija

- Displej modul može da bude direktno povezan u kućištu...



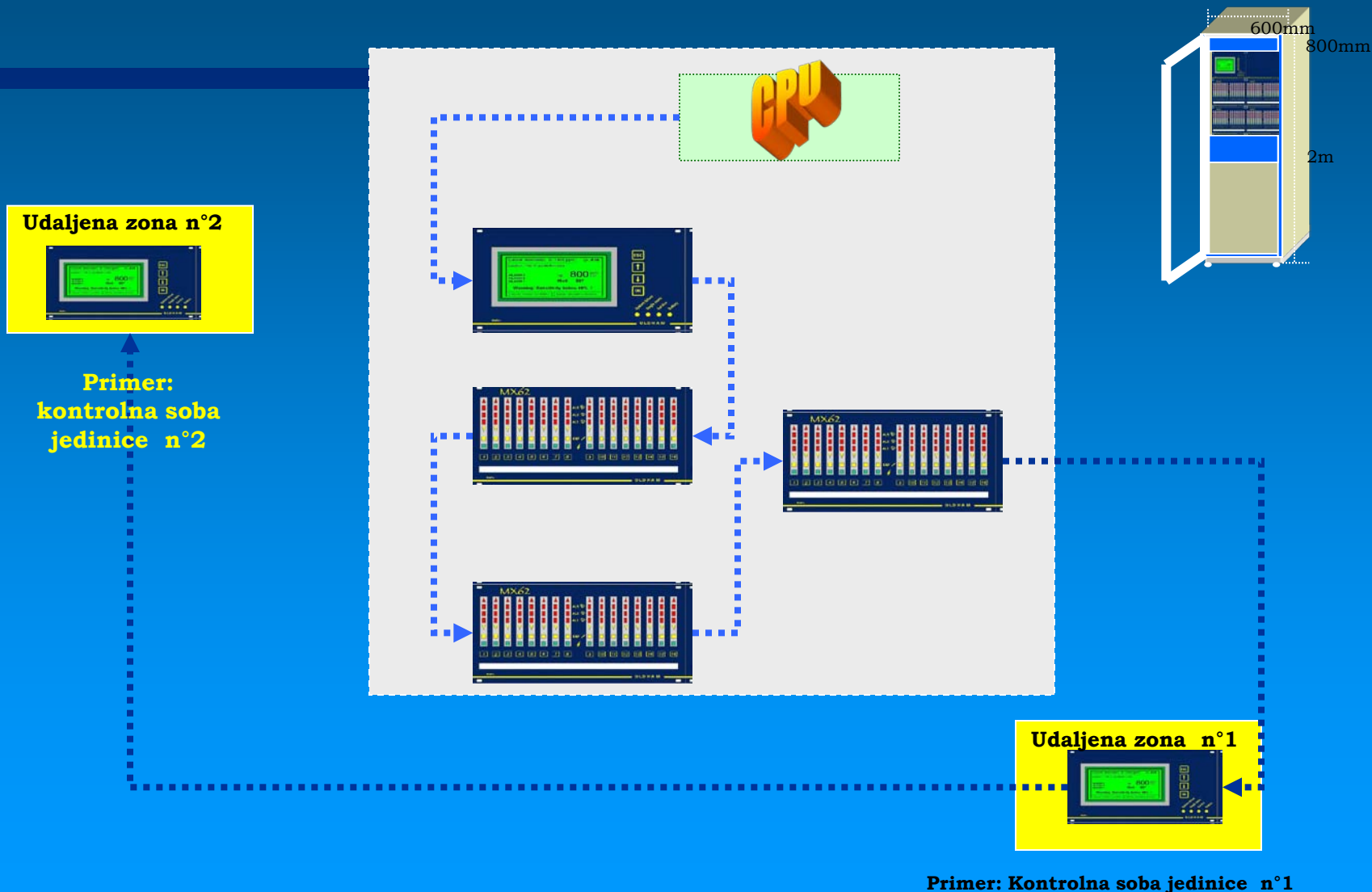
- ... ili daljinski za kućište zahvaljujući mreži RS485.

LCD Modul: instalacija



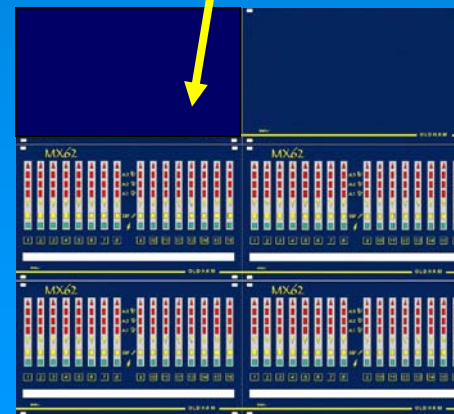
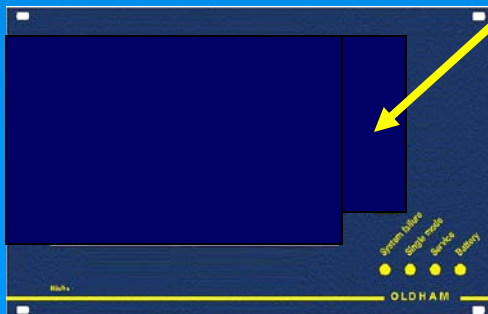
- **30 displej modula mogu biti povezani na zajedničku komunikacionu petlju (sa LED), i udaljeni od kućišta**
- **Važno: prvi modul displeja biće master a ostali slave (tastatura deaktivirana).**

LCD, LED paneli prikazi sistema .

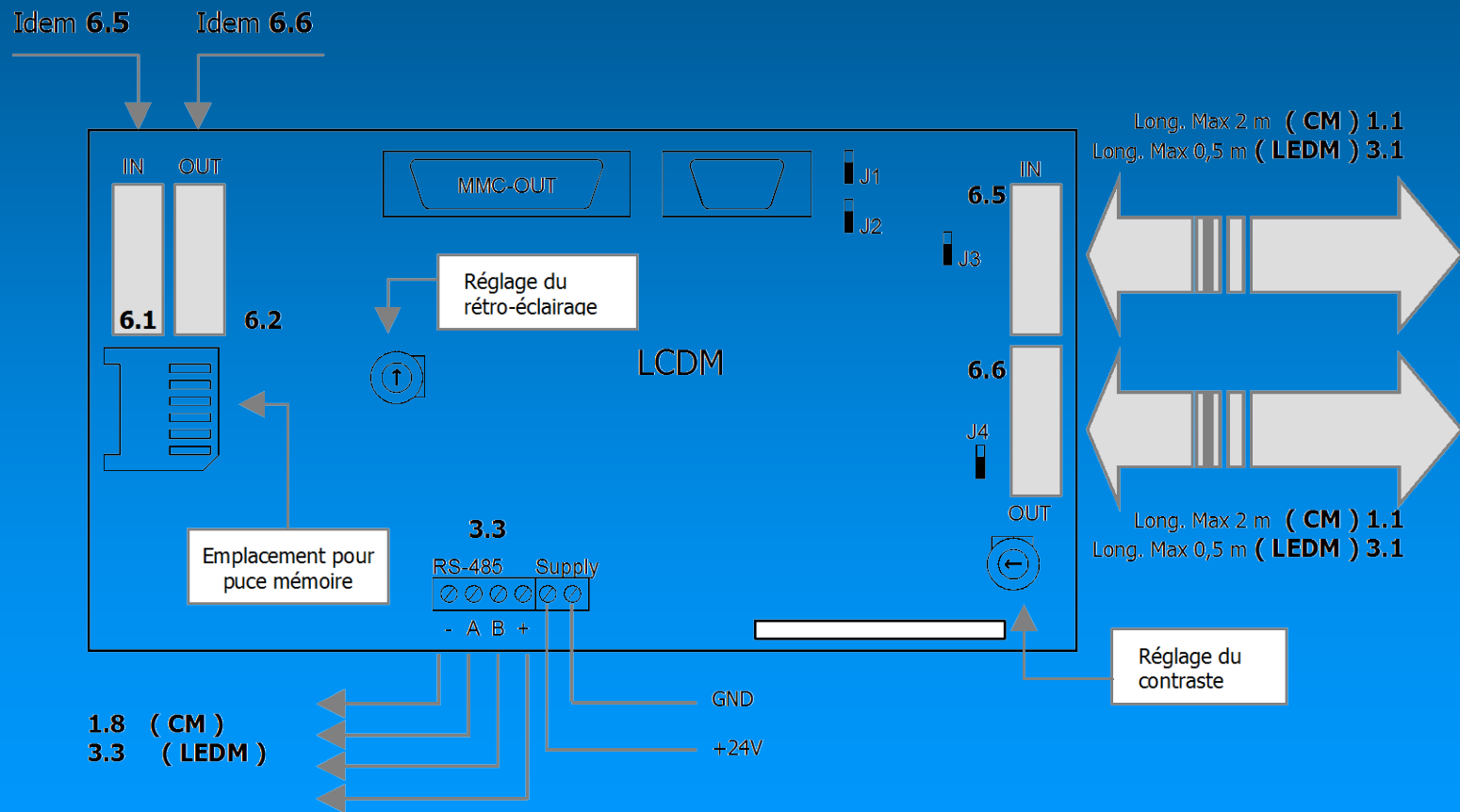


DISPLEJ : OPCIJE

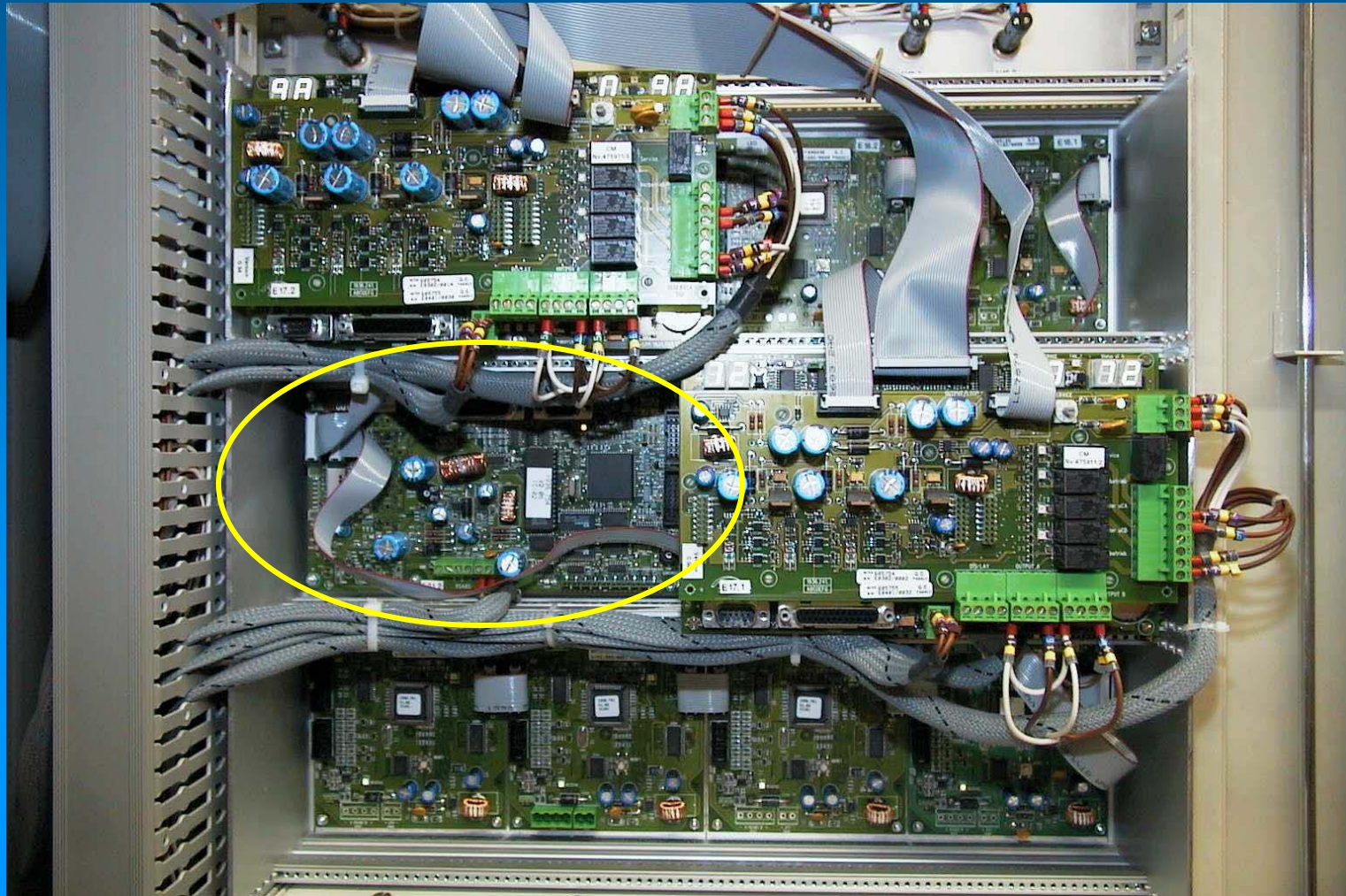
- Ako kućište MX 62 nije opremljeno sa LCD panelom:
- Biće zamenjen **plavim panelom**
- Ili jedan **opcioni LED panel**



LCD Displej Modul: povezivanje

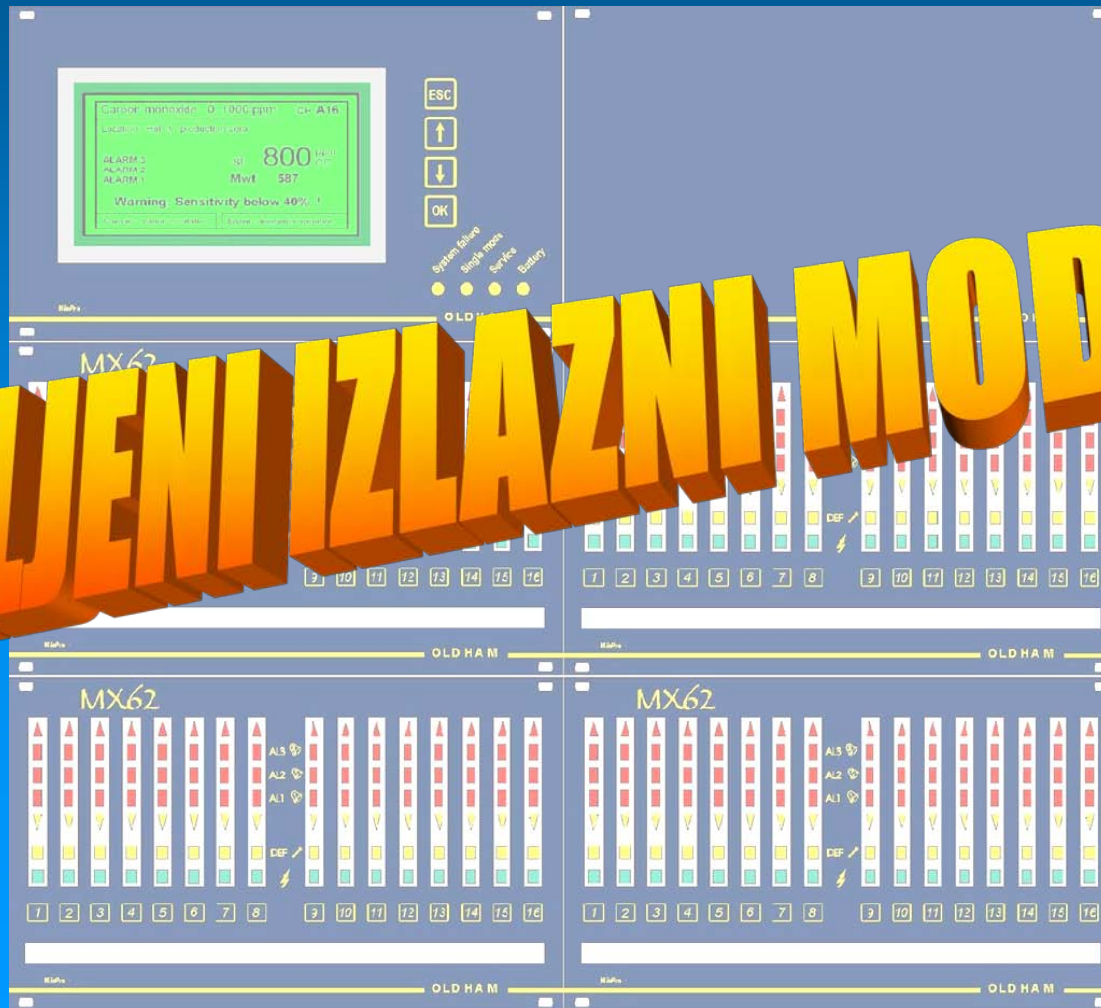


LCD displej modul : lokacija i povezivanje

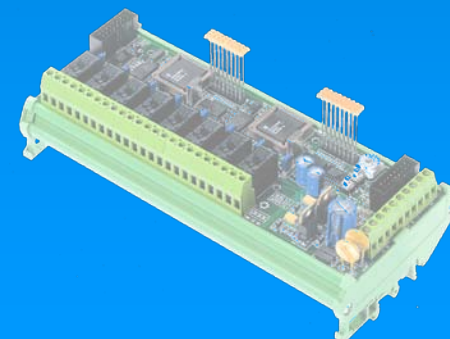
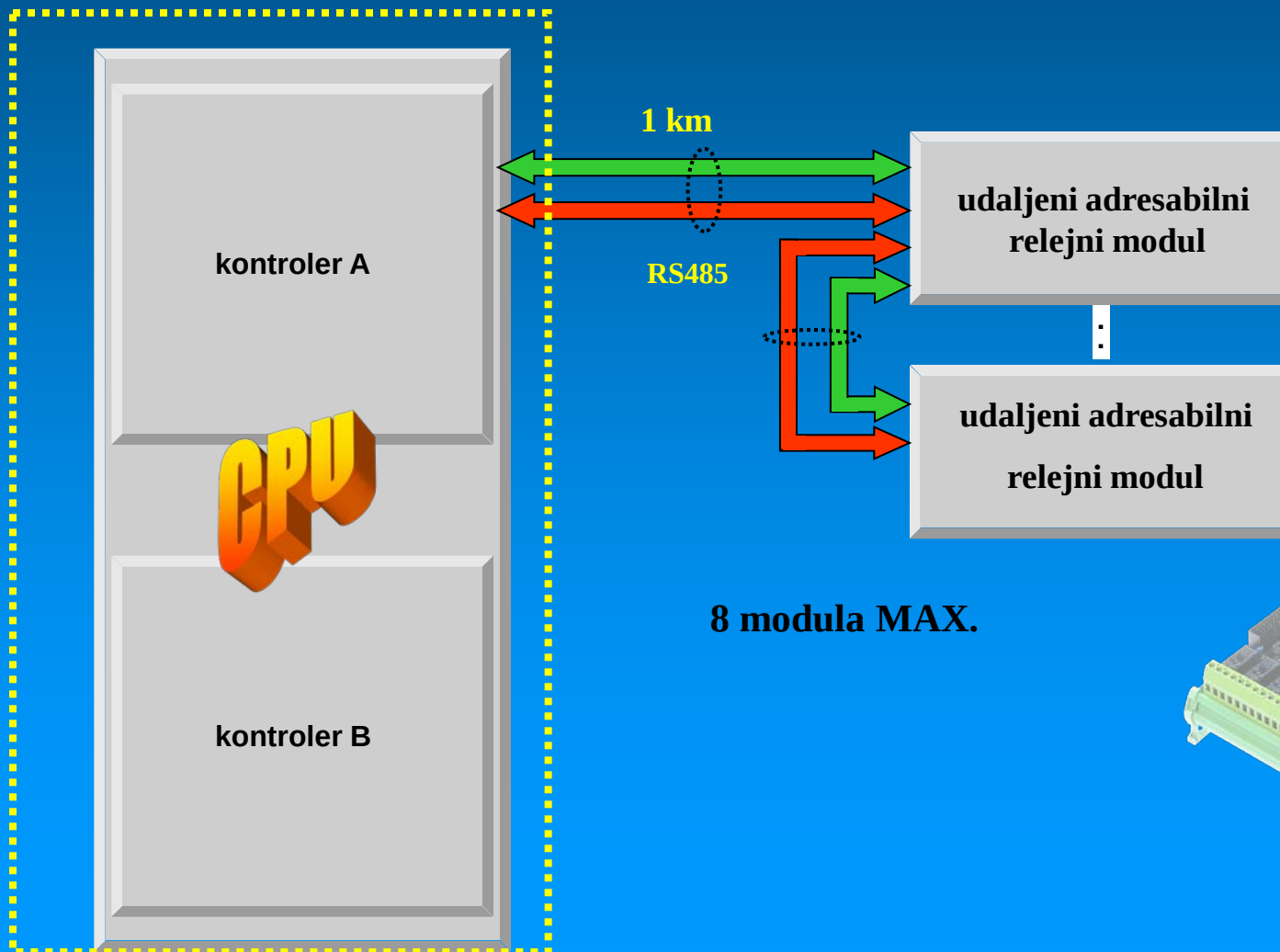


MX 62

UDALJENI IZLAZNI MODULI

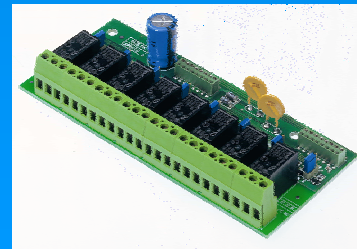
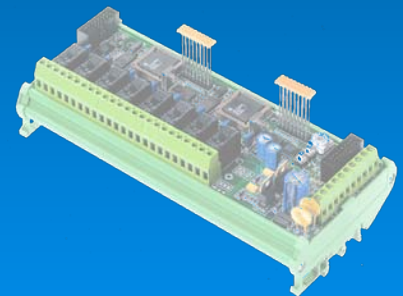


UDALJENI RELEJNI MODULI: RM



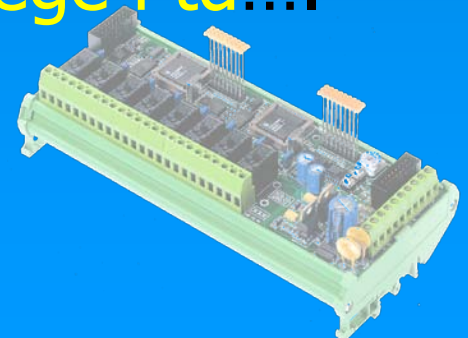
RELE MODUL RM

- Relejni modul može biti opremljen sa 1 ili 2 dela:
- **osnovni relejni modul RBM** opremljen sa 8 releja i može biti proširen...
- ... druga **kartica za proširenje REM** opremljena sa 8 drugih relea.

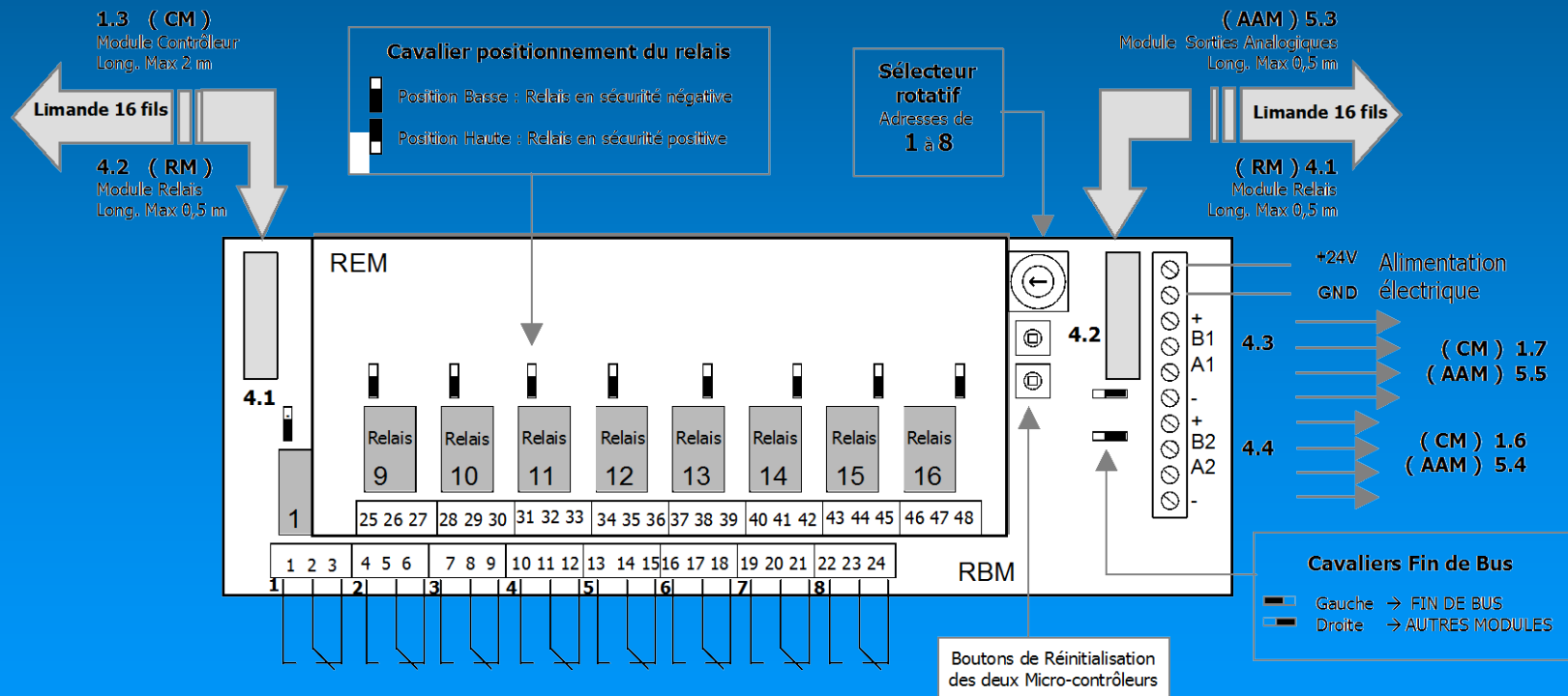


Rele Modul: RM

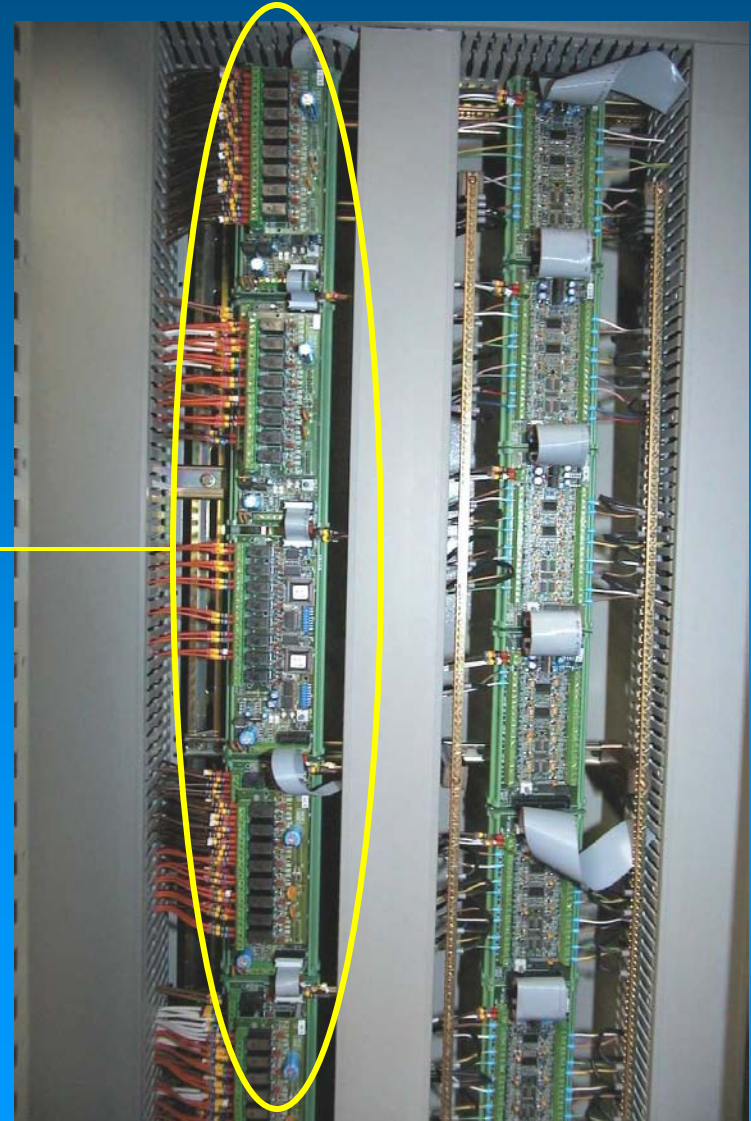
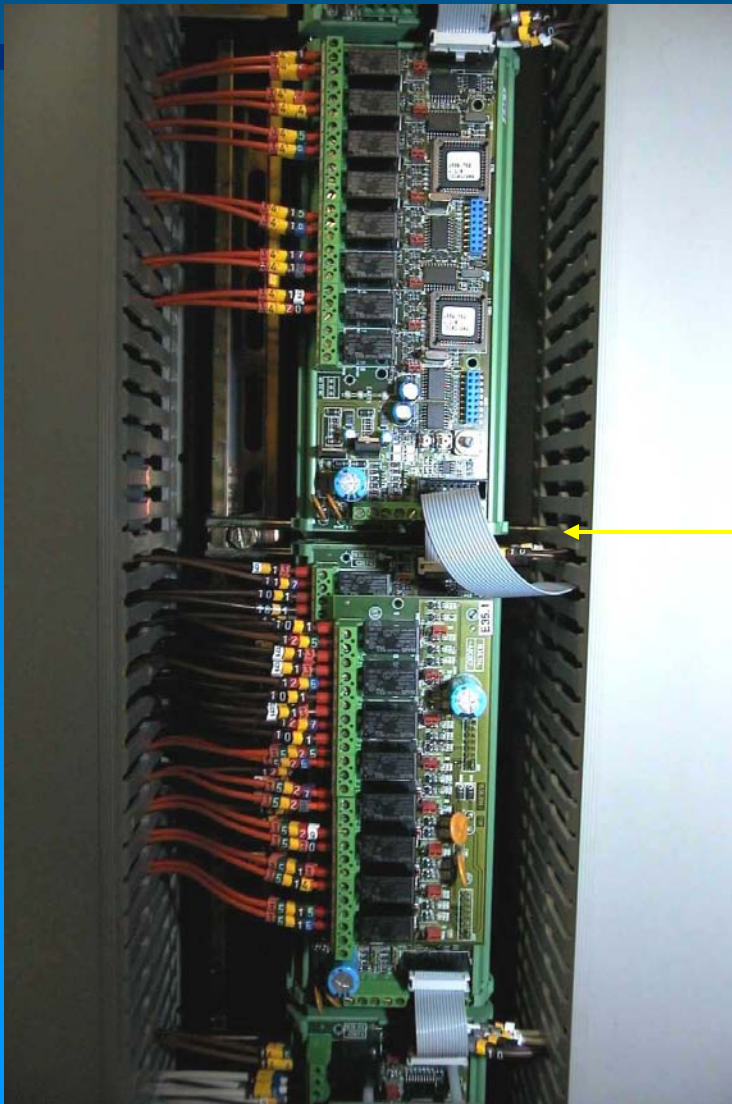
- sa 8 modula opremljenih sa 16 relea: do **128** adresabilnih **releja** može biti upravljano
- **Nezavisnim i programibilnim** releima se može upravljati pomoću **FUNKCIJA** definisanih od strane korisnika: tip alarma, režim potvrde, greške, **logičke sprege** i td....



Rele modul : povezivanja

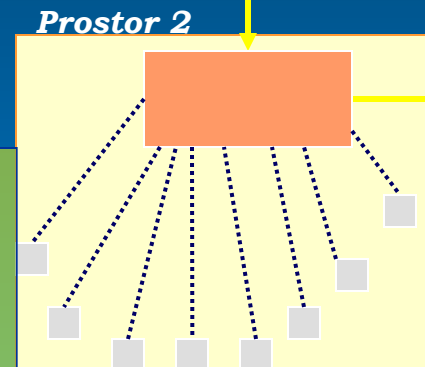
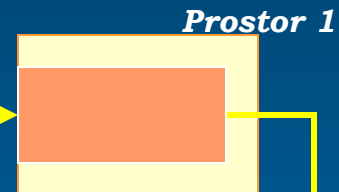
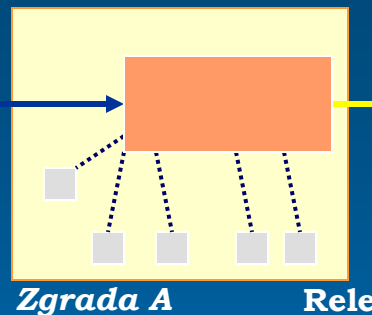
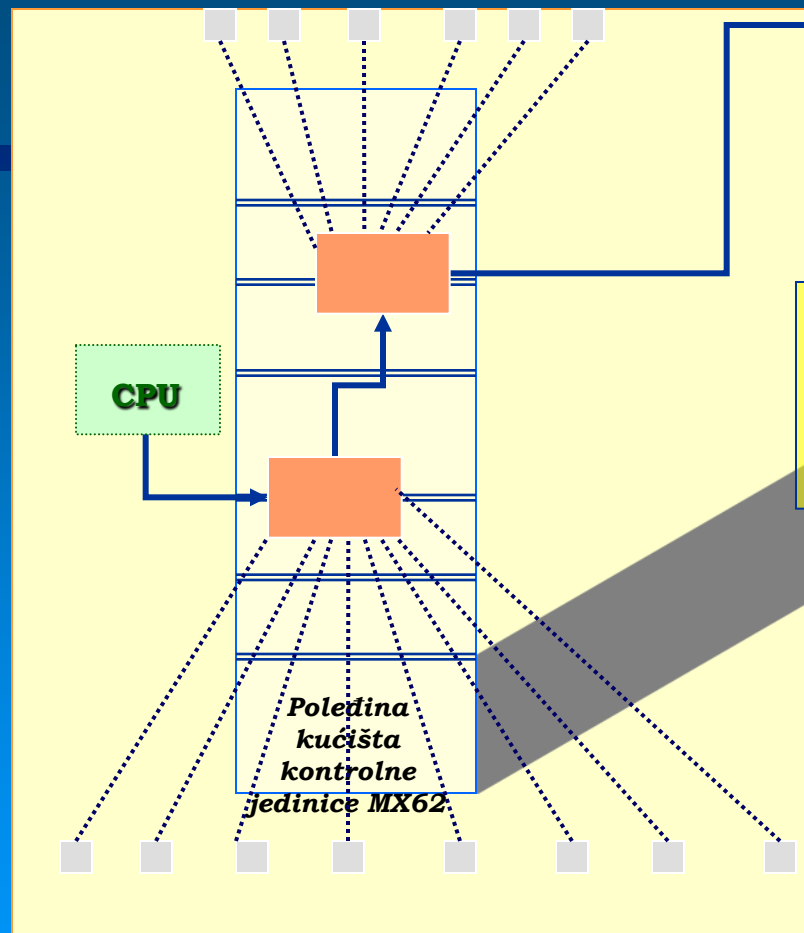


Rele modul :lokacija i povezivanje



Lokalni ili udaljeni relejni moduli

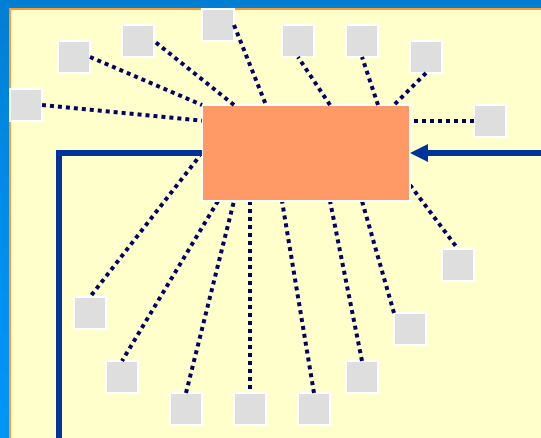
Kontrolna prostorija gde je MX 62 :



napomena: pri povezivanju modula uzeti u obzir i kontrolnu jedinicu koja je opremljen sa 8 ili 16 relea.

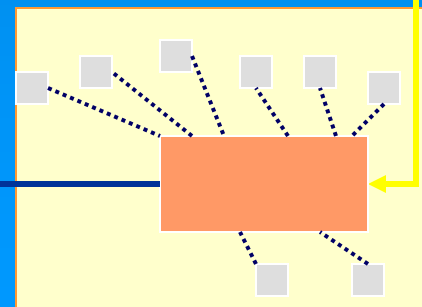
8 kanala standardno

8 kanala standardno + 8 kanala opciono



Prostor 3

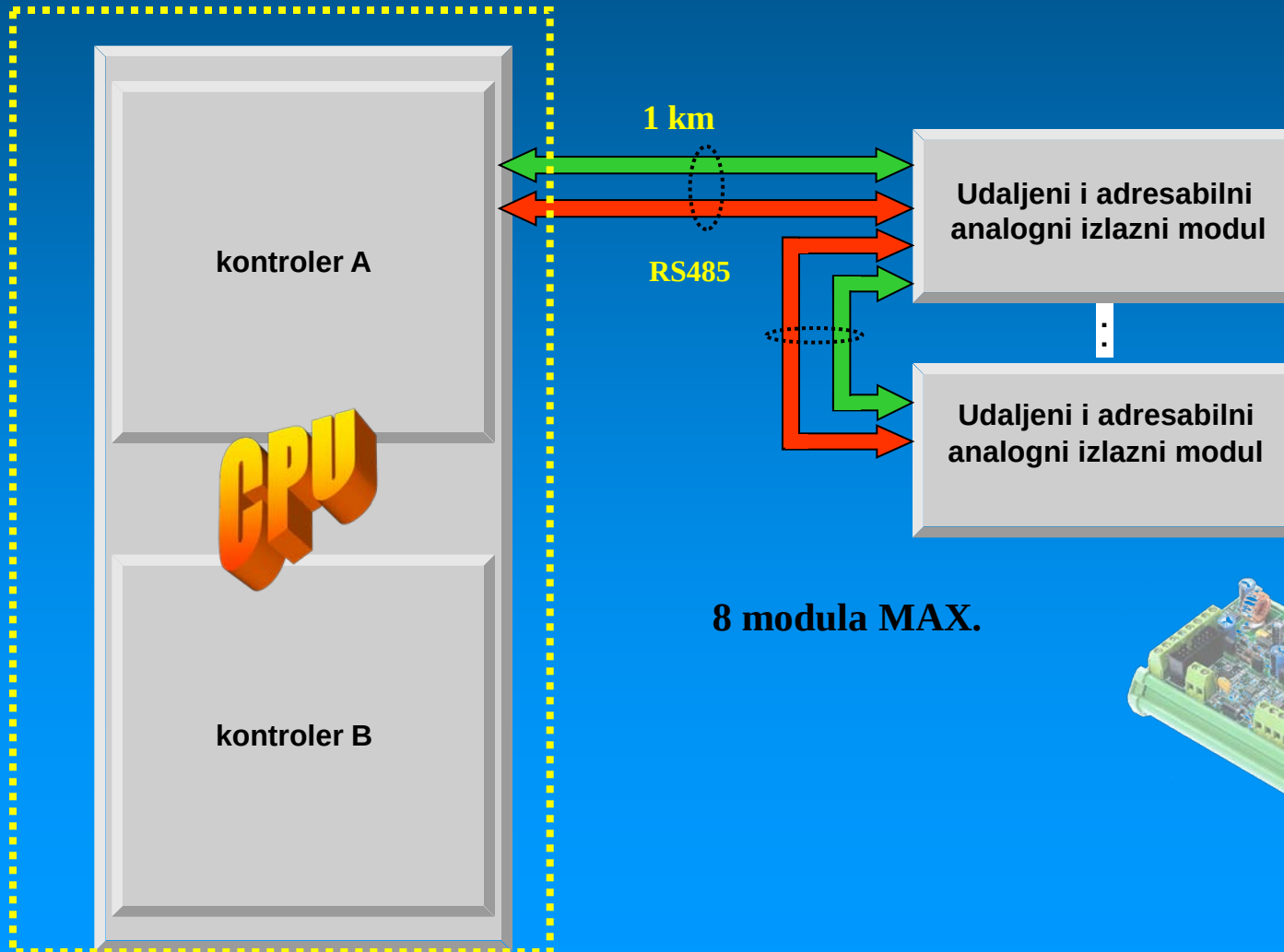
Zgrada B



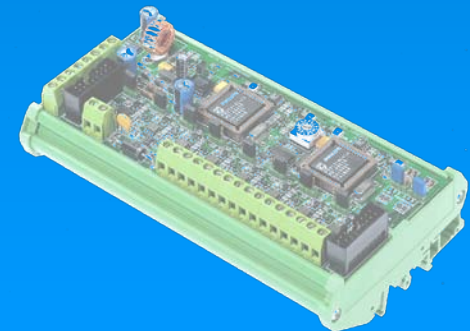
Prostor 4



Udaljeni analogni izlazni moduli: **AAM**

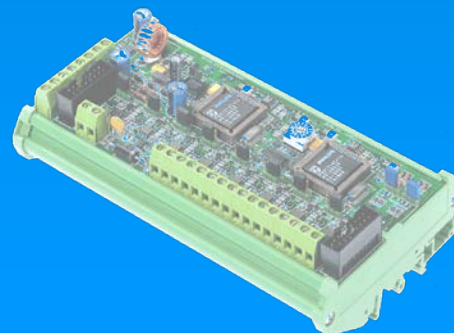


8 modula MAX.

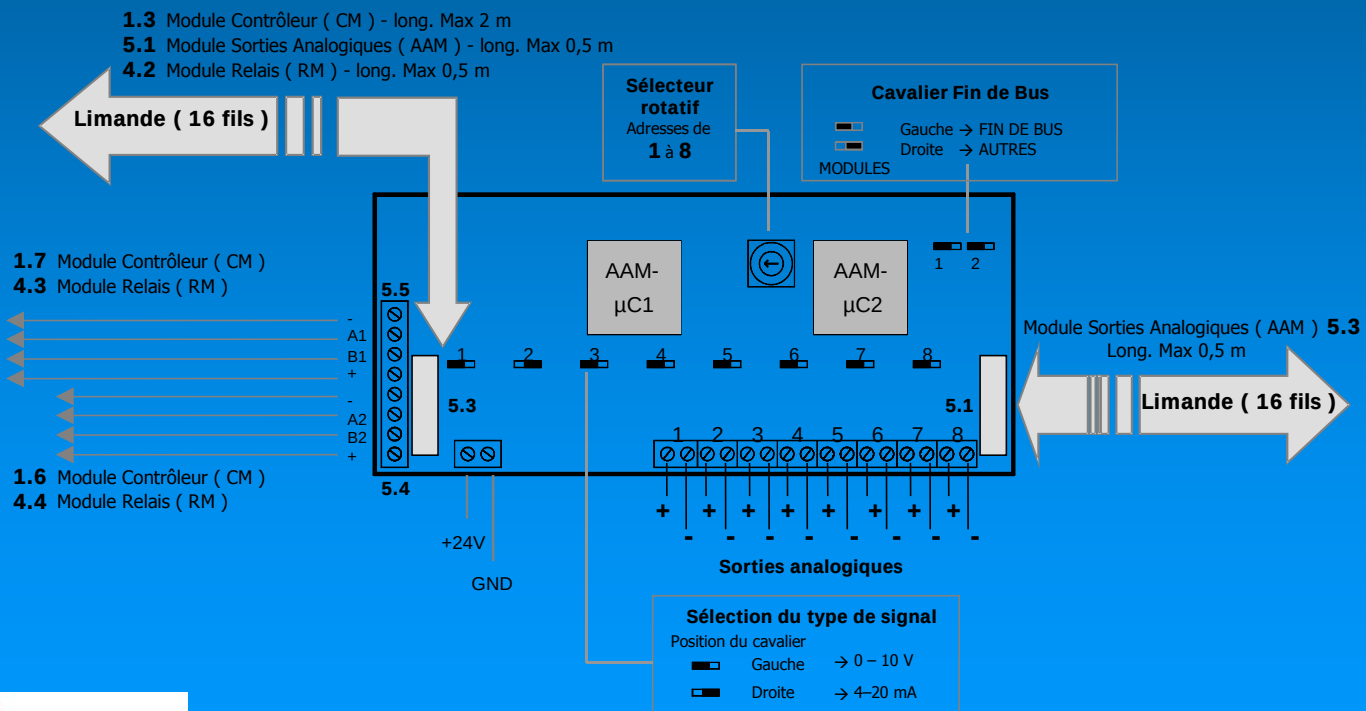


Analogni Izlazni Moduli: **AAM**

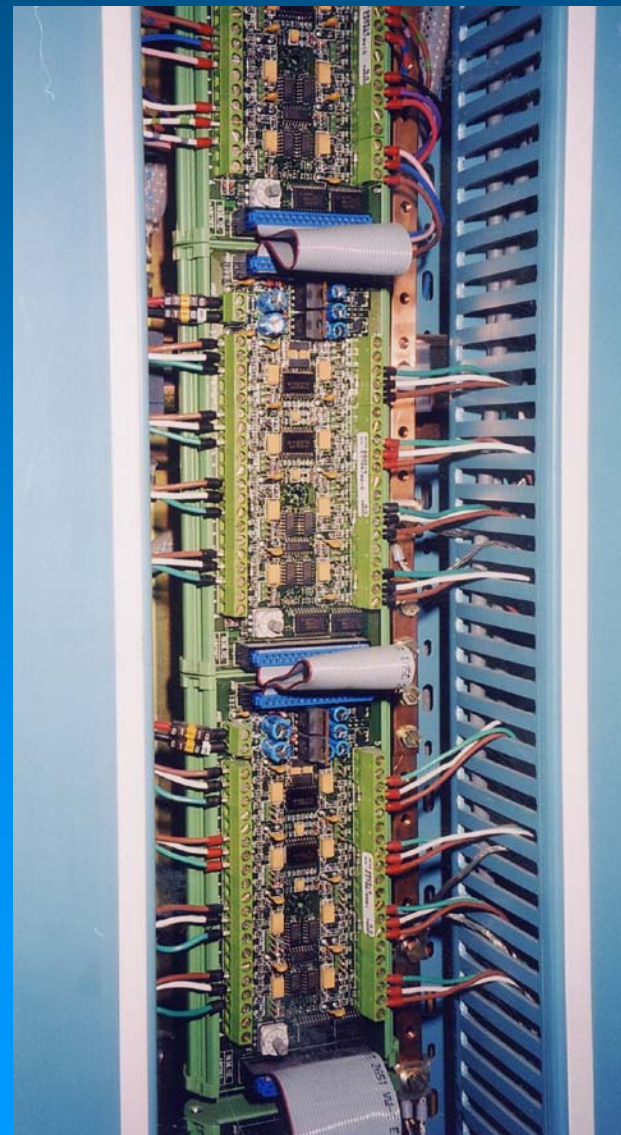
- **8 modula** opremljenih sa **8 izlaza**, do **64 izlaza** mogu se upravljati !
- Više transmitera mogu upravljati zajedničkim izlazom
- **PROGRAMABILNI izlazi** mogu biti upravljani **FUNKCIJAMA** definisanim od strane korisnika: srednja merenja, MIN/MAX, trenutna merenja, izvori i td... .



Analogni Izlazni Moduli:povezivanja

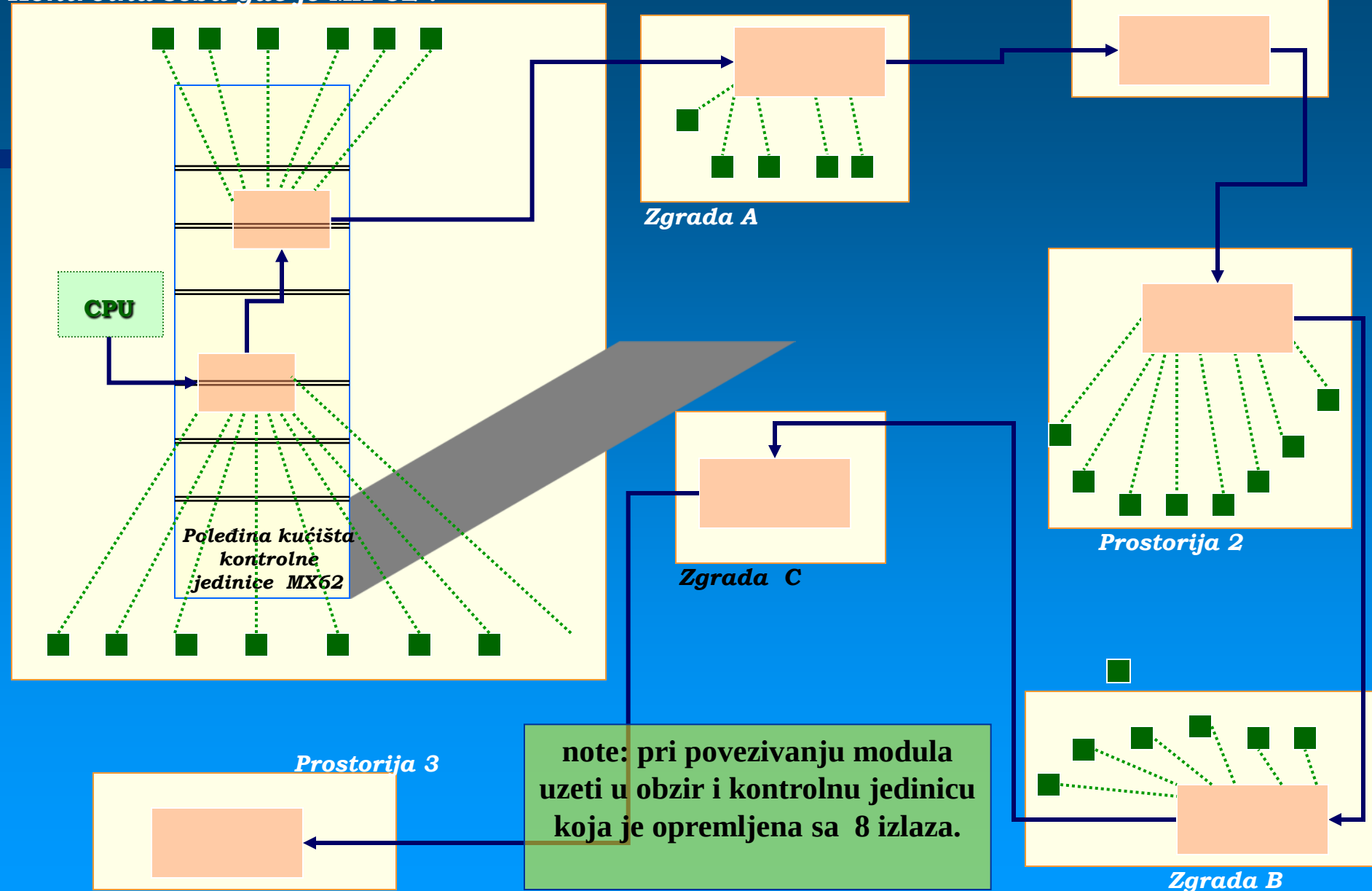


Analogni Izlazni Moduli:povezivanja



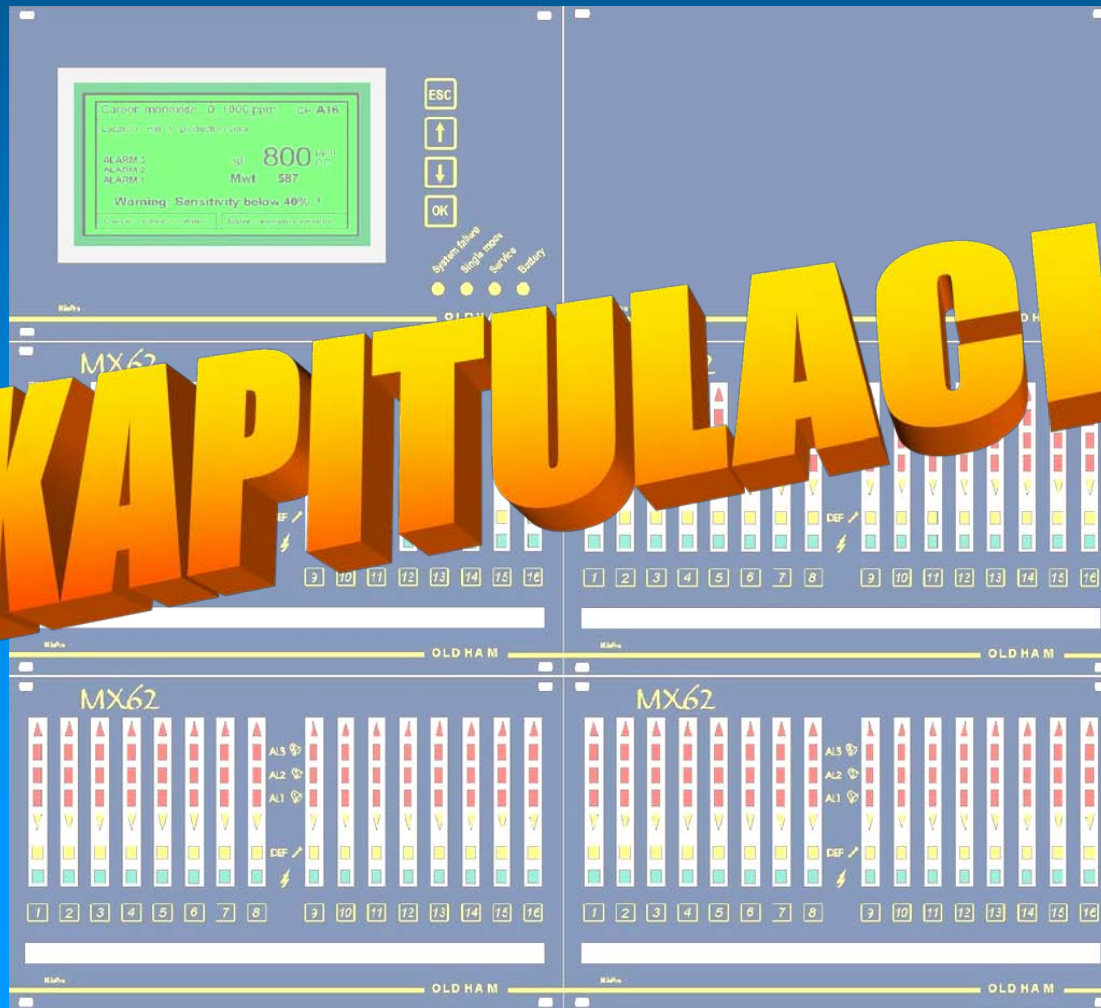
Adresabilni analogni izlazbi moduli

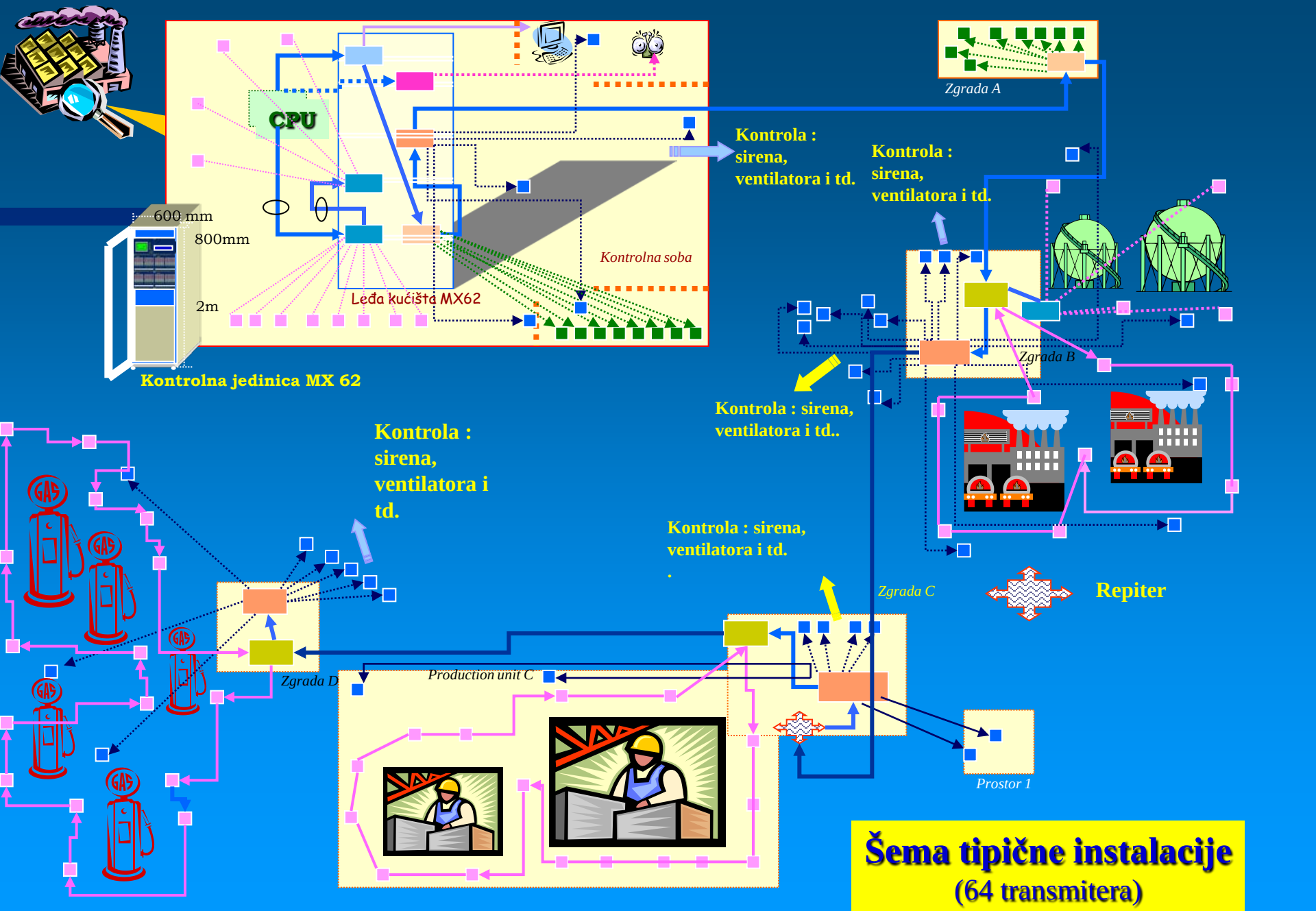
Kontrolna soba gde je MX 62 :



MX 62

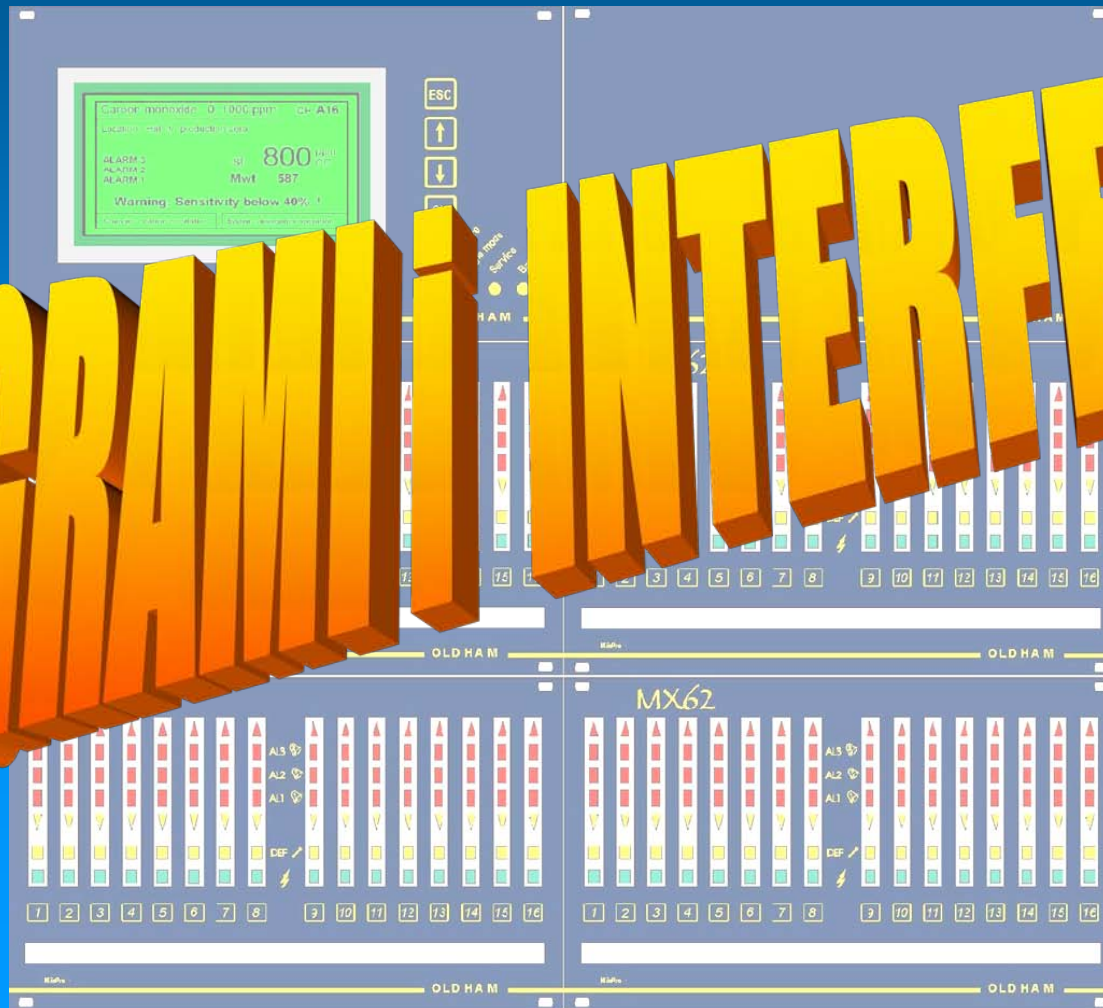
REKAPITULACIJA





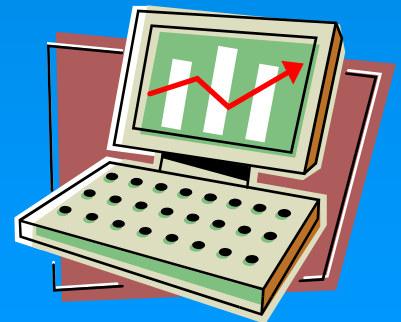
MX 62

PROGRAMMI I INTERFEJSI



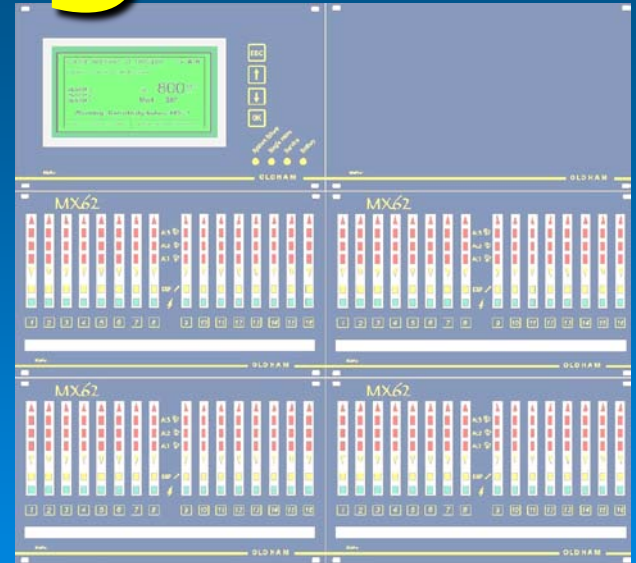
MX 62:programi

- CONFIGPRO
- Alarm monitoring
- VISUAL-62
- Na zahtev ...

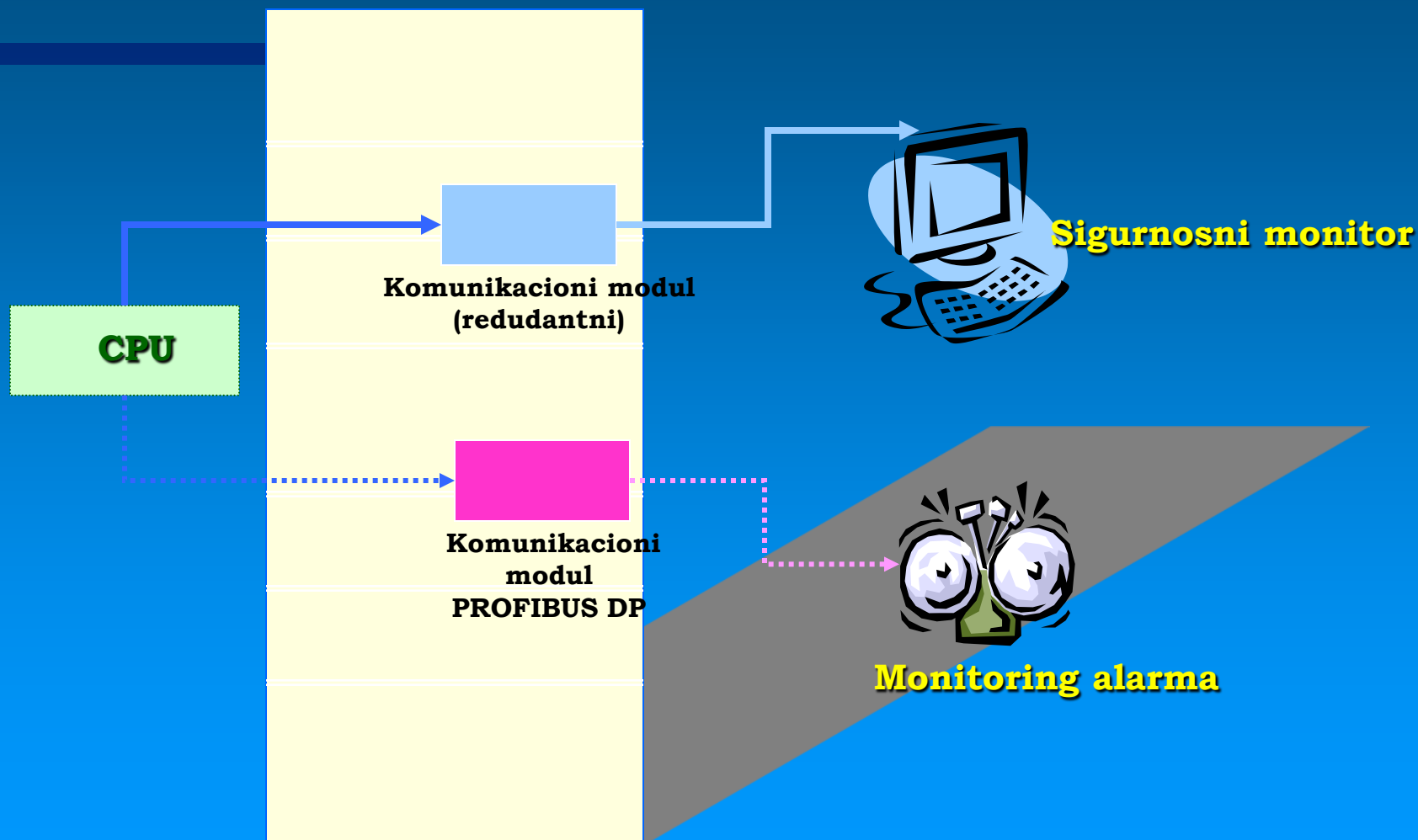


MX 62:programi

- Configpro se koristi za:
- konfigurisanje,
- programiranje,
- i inicijalizaciju sistema
- (interfejs RS232 iz CPU)



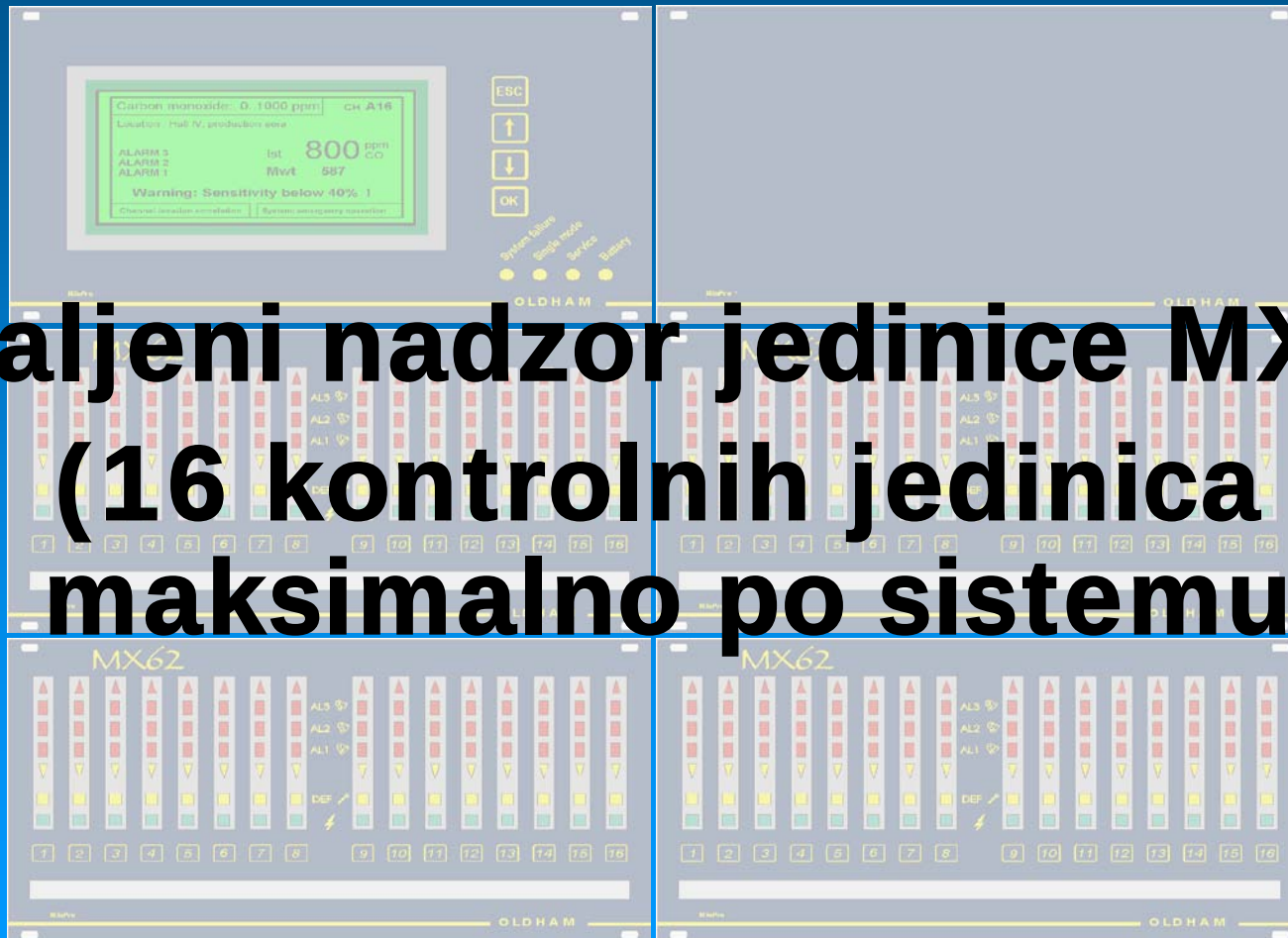
Redudantni modul za monitor Ne redudantni modul za monitor alarma



Poledina kućišta kontrolne jedinice MX62

MX 62 Nadzor: Visual-62

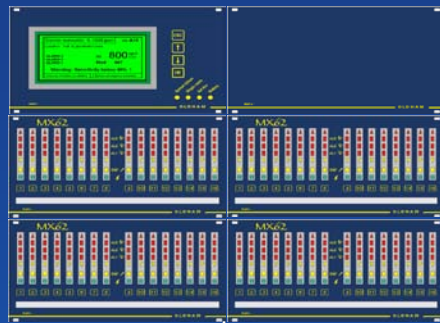
**Udaljeni nadzor jedinice MX62
(16 kontrolnih jedinica
maksimalno po sistemu)**



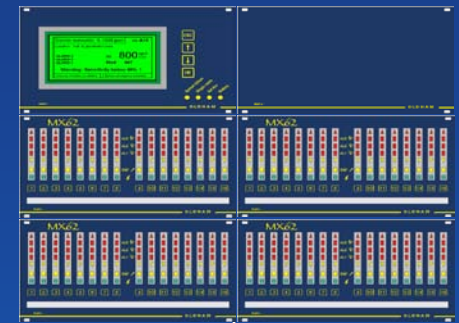
Funkcije

- Vizuelizacija trenutnih podataka
- Sinoptika korisnika
- Histogrami
- Krive
- štampanje
- Prikaz alarma i događaja ...

hardverska struktura



MX62 .1



MX62 .16

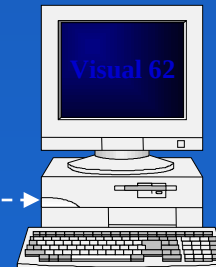
RS232 (ASCII)



Komunikacioni interfejs

RS485 (SNP / MODBUS) ili ETHERNET (Opciono)

Konfiguracija : 4 jedinice / komunikacioni port
Ethernet ili RS



INTERNET
ETHERNET

Interfejs

Za protok informacija se koristi standardni komunikacioni protokol



Kontrolna jedinica

Komunikacija za superviziju (ili drugo)

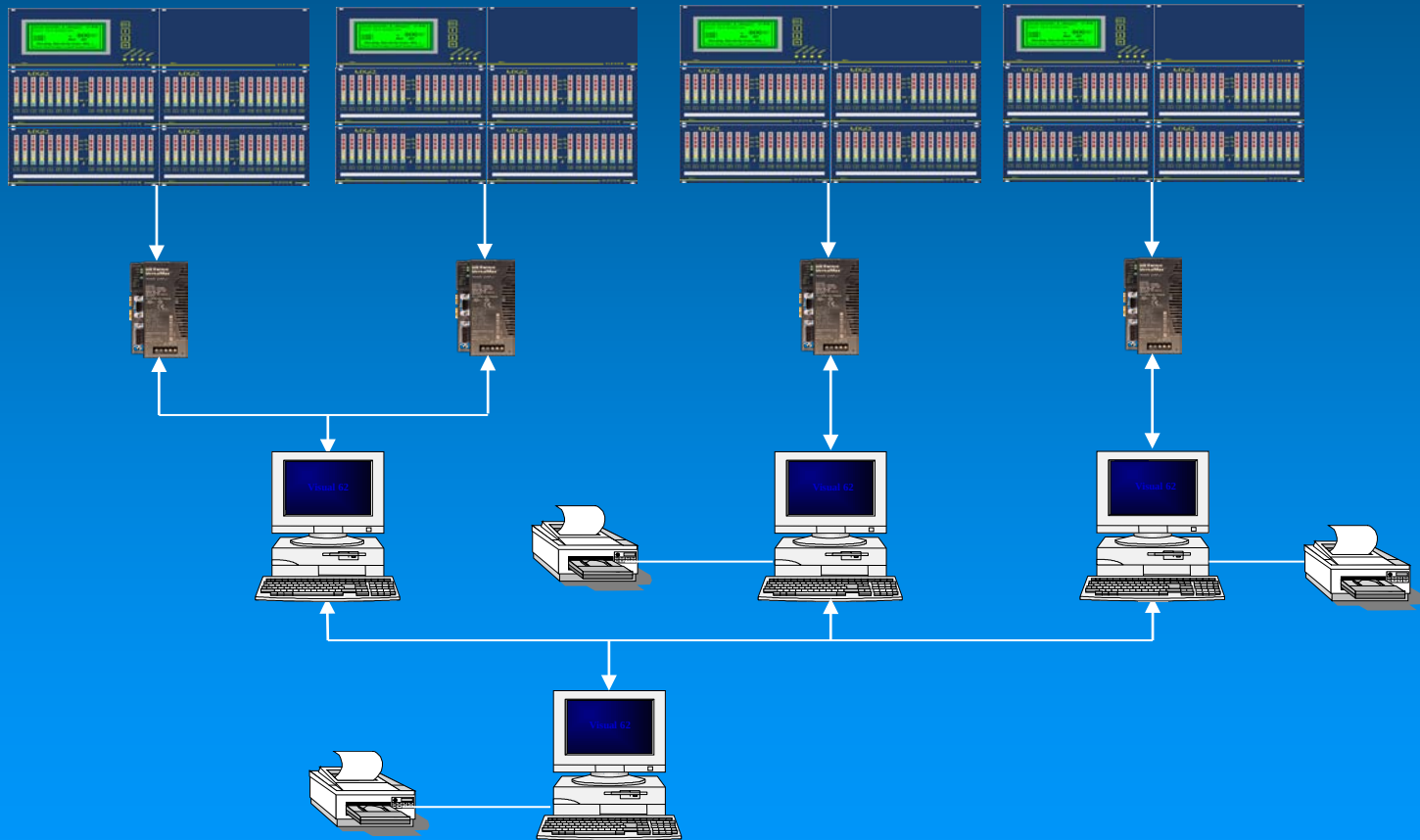
LED, alarmni izlazi

...

Protokoli:

- korisnički / SNP
- Modbus RTU
- Ethernet TCP/IP (SNP ili MODBUS)

Primer sinoptike



Po zahtevu i drugačije

konfiguracija prikaza (Administrator)

linija za svaku
jedinicu

Izbor broja povezane
jedinice

izbor komunikacionog
Protokola

Izbor COM porta gde je
kontrolna jedinica
povezana
(RS ili ETHERNET)

Adresa Kontrolne jed.

Ime Kontrolne jedinice

Navigation

Topologie du réseau

Centrale	Port	COM	ID SNP	Nom
☒ CENTRALE #1	SNP	COM1	ID SNP: 1	Nom: CENTRALE #1
☒ CENTRALE #2	SNP	COM2	ID SNP: 2	Nom: CENTRALE #2
☒ CENTRALE #3	SNP	COM3	ID SNP: 3	Nom: CENTRALE #3
☒ CENTRALE #4	SNP	COM4	ID SNP: 4	Nom: CENTRALE #4
☒ CENTRALE #5	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #5
☒ CENTRALE #6	Ethernet	TCPIP1	Adresse IP: 192.168.33.102	Nom: CENTRALE #6
☒ CENTRALE #7	Ethernet	TCPIP2	Adresse IP: 192.168.33.103	Nom: CENTRALE #7
☒ CENTRALE #8	Ethernet	TCPIP3	Adresse IP: 192.168.33.104	Nom: CENTRALE #8
☐ CENTRALE #9	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #9
☐ CENTRALE #10	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #10
☐ CENTRALE #11	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #11
☐ CENTRALE #12	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #12
☐ CENTRALE #13	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #13
☐ CENTRALE #14	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #14
☐ CENTRALE #15	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #15
☐ CENTRALE #16	Ethernet	TCPIP0	Adresse IP: 192.168.33.101	Nom: CENTRALE #16

Aide contextuelle

Commandes et status

Vérifier la configuration

CONFIGURATION OK

Port: Configuration OK

Adresse: Adresse OK

Effacer la configuration

Generer la configuration

Vérification des données

32%

Infos système

OS:

- Support disque dur: Oui
- Attribut fichier système: Oui
- Attribut fichier caché: Oui
- Attribut fichier archive: Oui
- Niveau de volume: Oui
- Support format IEEE134: Non
- Blocage de fichiers: Oui
- Commande spécifique de terminaison: Non

Machine:

- Utilisateur windows:

Projet:

- Utilisateur:

Rdls:

Version du BCE:

Mémoire libre (Ko): 4090192

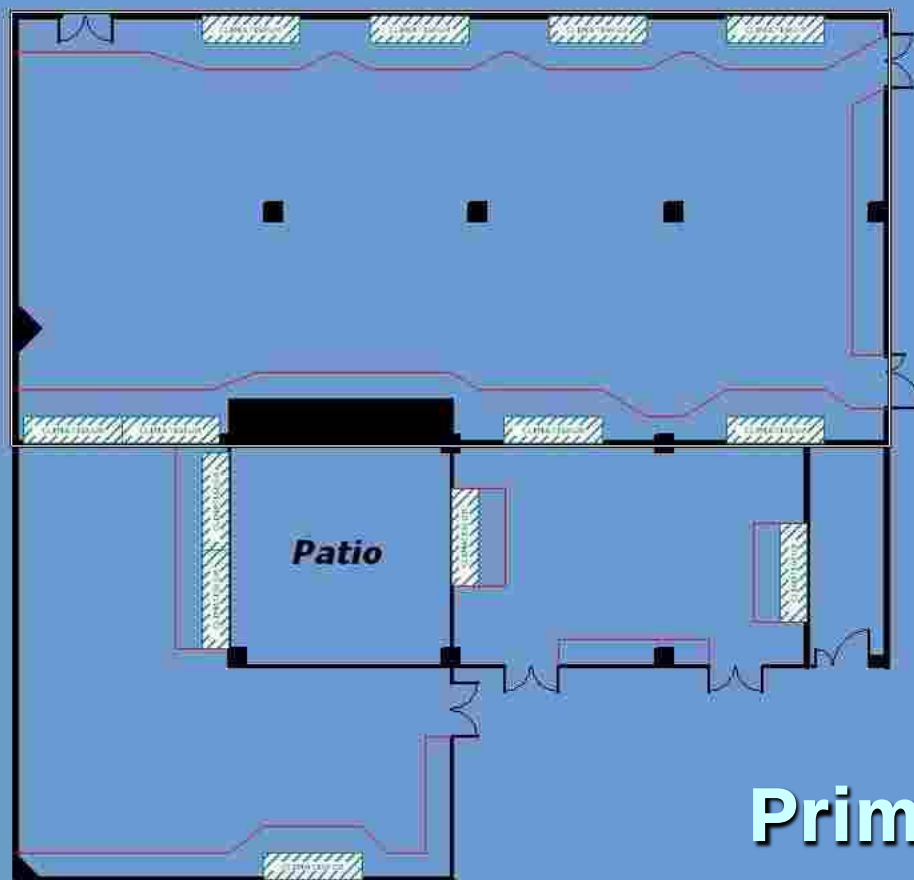
Date: Heures: Etat: Acquiesce: Message

voir la pile, Acquiesce, Acquiesce tout, Effacer

Meni potvrde
konfiguracije

Informacije za
korisnikov PC

Zone alarma



Etat baie 1 salle E : 0

Etat baie 2 salle E : 0

Etat baie 3 salle E : 0

Etat baie 4 salle E : 0

Primer

Alarm ID	Date	Time	State	Ack
DB_CONN_DOWN	18/10/2001	16:48:17	ALARM	N
The process MAC PTDL1 has lost its database connection to Microsoft				
SERVICE_DOWN	18/10/2001	16:48:19	ALARM	N
Service error on dynamic device, device: PTDL1/PTDL2 - 90-10				
DB_CONN_DOWN	18/10/2001	16:48:14	ALARM	N
The process MAC DL1 has lost its database connection to Microsoft A				

3 Oct 18 16:48

Ack

Ack All

Reset

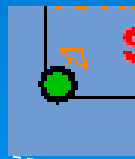
Delete

Refresh

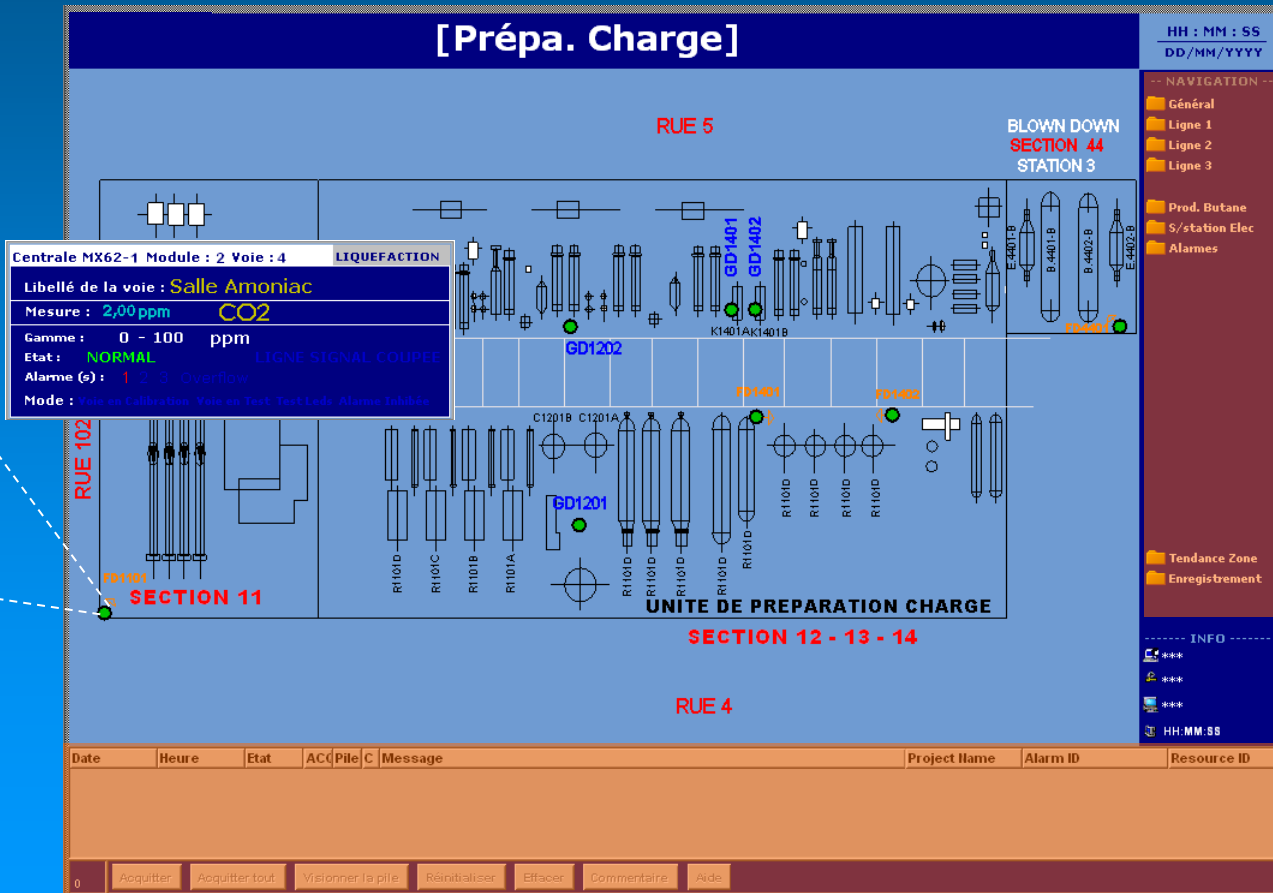
View Stack

Example of site

Prozor je korisnički upravljiv: grafički prikaz zamrznut



davač



MENI

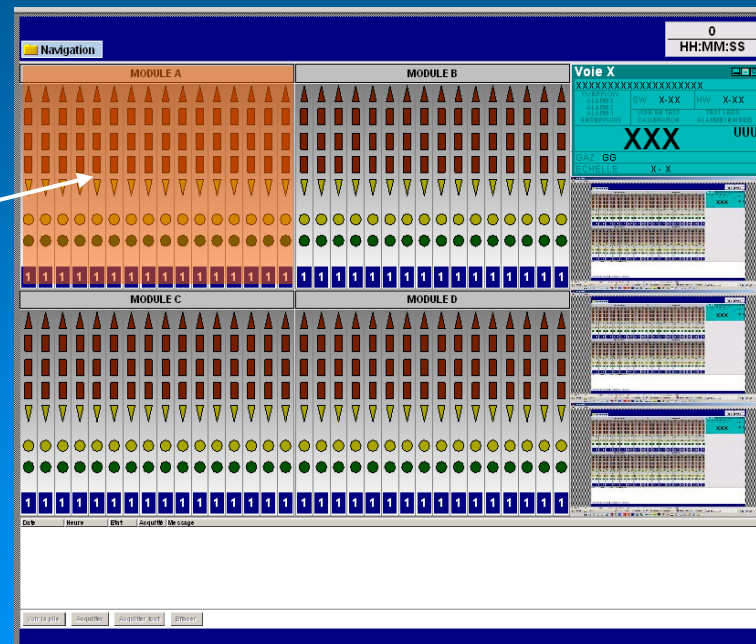
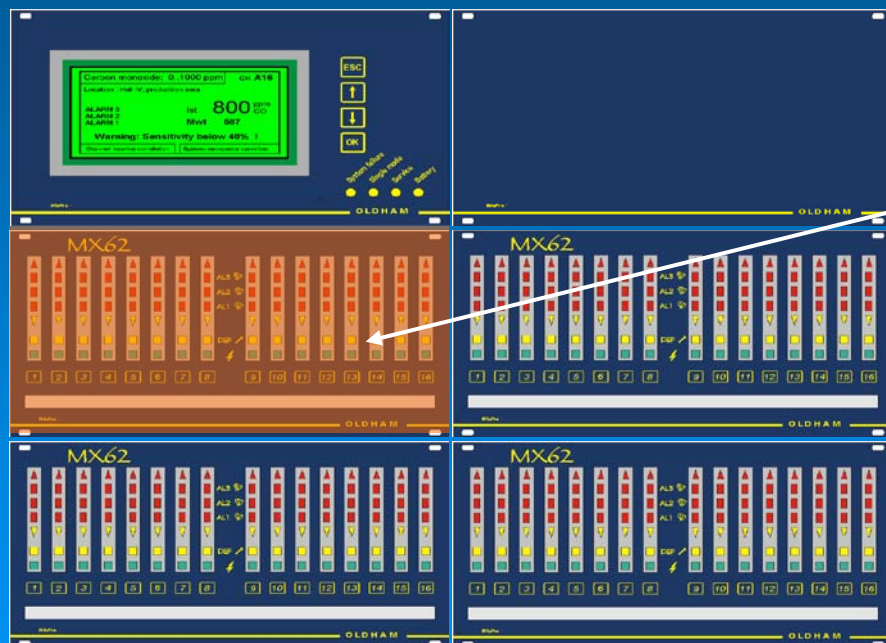
Zone of alarma

Prozor informacija o detektoru

Centrale MX62-1 Module : 2 Voie : 4		LIQUEFACTION
Libellé de la voie : Salle Amoniac		
Mesure : 2,00 ppm		CO2
Gamme : 0 - 100 ppm		
Etat : NORMAL		LIGNE SIGNAL COUPE
Alarme (s) : 1 2 3 Overflow		
Mode : Voie en Calibration Voie en Test Test Leds Alarme Inhibée		

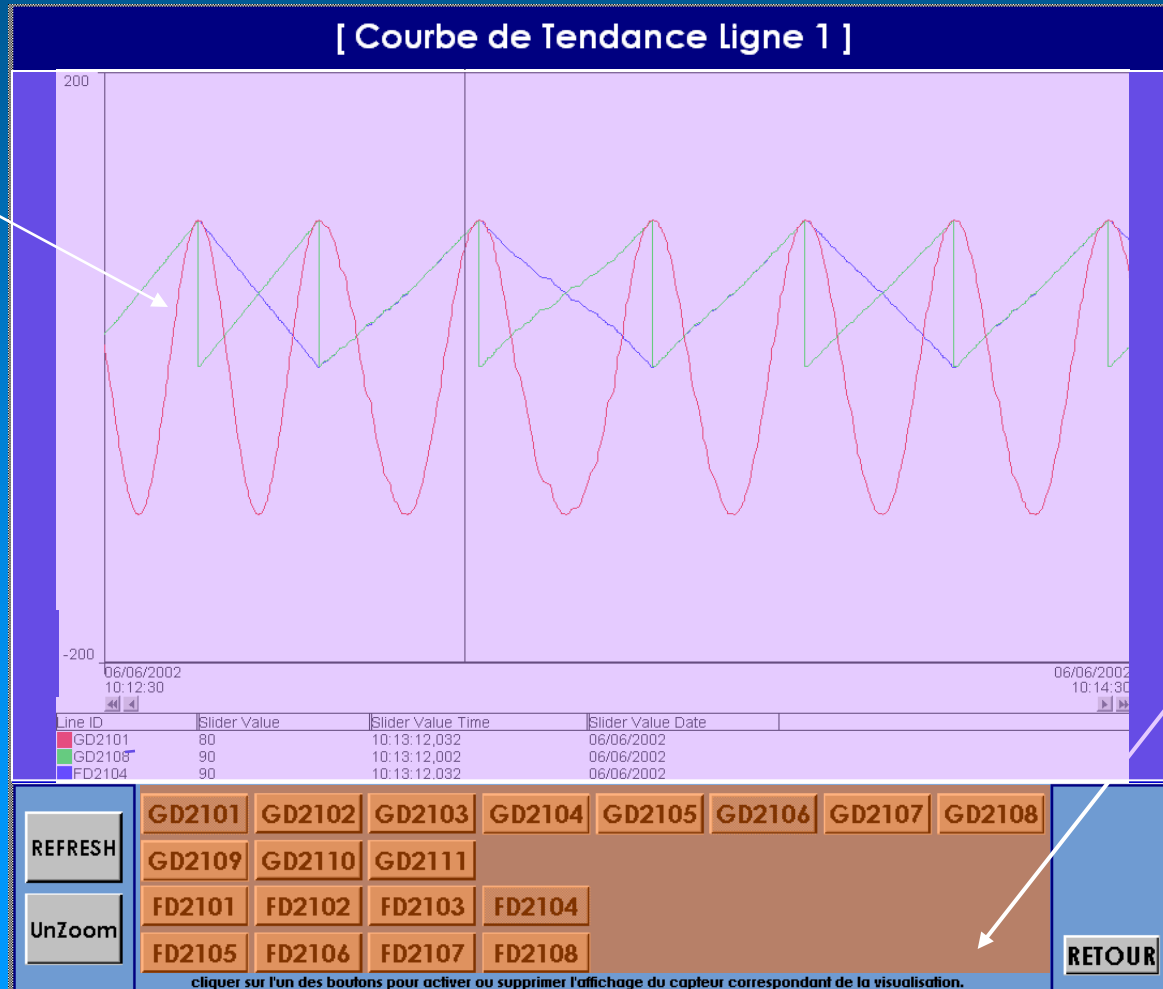
Prikaz na kome se vide informacije za detektor i komunikaciono stanje za MX-62.

pogled na kontrolnu jedinicu



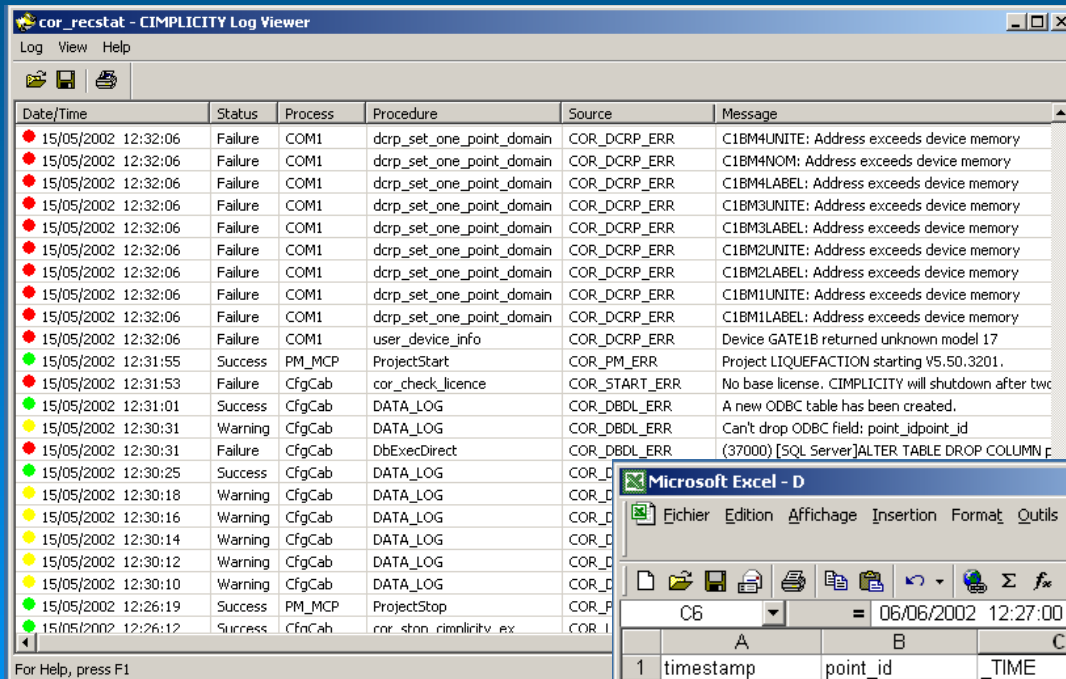
Krive

Krive u realnom vremenu
ili « histogrami »



Aktivne različite krive

Histogrami



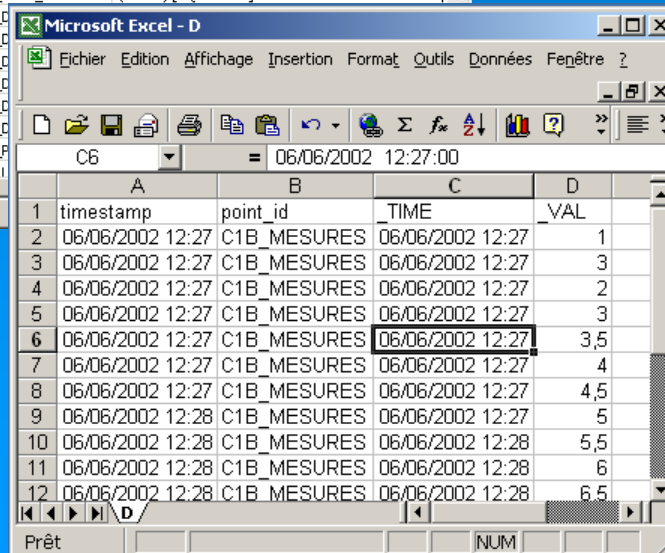
cor_recstat - CIMPLICITY Log Viewer

Log View Help

Date/Time	Status	Process	Procedure	Source	Message
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM4UNITE: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM4NOM: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM4LABEL: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM3UNITE: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM3LABEL: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM2UNITE: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM2LABEL: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM1UNITE: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	dcrp_set_one_point_domain	COR_DCRP_ERR	C1BM1LABEL: Address exceeds device memory
15/05/2002 12:32:06	Failure	COM1	user_device_info	COR_DCRP_ERR	Device GATE1B returned unknown model 17
15/05/2002 12:31:55	Success	PM_MCP	ProjectStart	COR_PM_ERR	Project LIQUEFACTION starting V5.50.3201.
15/05/2002 12:31:53	Failure	CfgCab	cor_check_licence	COR_START_ERR	No base license. CIMPLICITY will shutdown after two
15/05/2002 12:31:01	Success	CfgCab	DATA_LOG	COR_DBDL_ERR	A new ODBC table has been created.
15/05/2002 12:30:31	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_DBDL_ERR	Can't drop ODBC field: point_idpoint_id
15/05/2002 12:30:31	Failure	CfgCab	DbExecDirect	COR_DBDL_ERR	(37000) [SQL Server]ALTER TABLE DROP COLUMN p
15/05/2002 12:30:25	Success	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:30:18	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:30:16	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:30:14	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:30:12	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:30:10	Warning	CfgCab	DATA_LOG	COR_D	
15/05/2002 12:26:19	Success	PM_MCP	ProjectStop	COR_P	
15/05/2002 12:26:12	Success	CfgCab	cor_stop_cimlicity ex	COR_I	

For Help, press F1

merenja,
dogadaji i alarmi
i mogućnost štampanja



Microsoft Excel - D

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

C6 = 06/06/2002 12:27:00

	A	B	C	D
1	timestamp	point_id	TIME	VAL
2	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	1
3	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	3
4	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	2
5	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	3
6	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	3,5
7	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	4
8	06/06/2002 12:27	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	4,5
9	06/06/2002 12:28	C1B_MESURES	06/06/2002 12:27	5
10	06/06/2002 12:28	C1B_MESURES	06/06/2002 12:28	5,5
11	06/06/2002 12:28	C1B_MESURES	06/06/2002 12:28	6
12	06/06/2002 12:28	C1B_MESURES	06/06/2002 12:28	6,5

Prêt NUM

MX 62: INTERFEJS

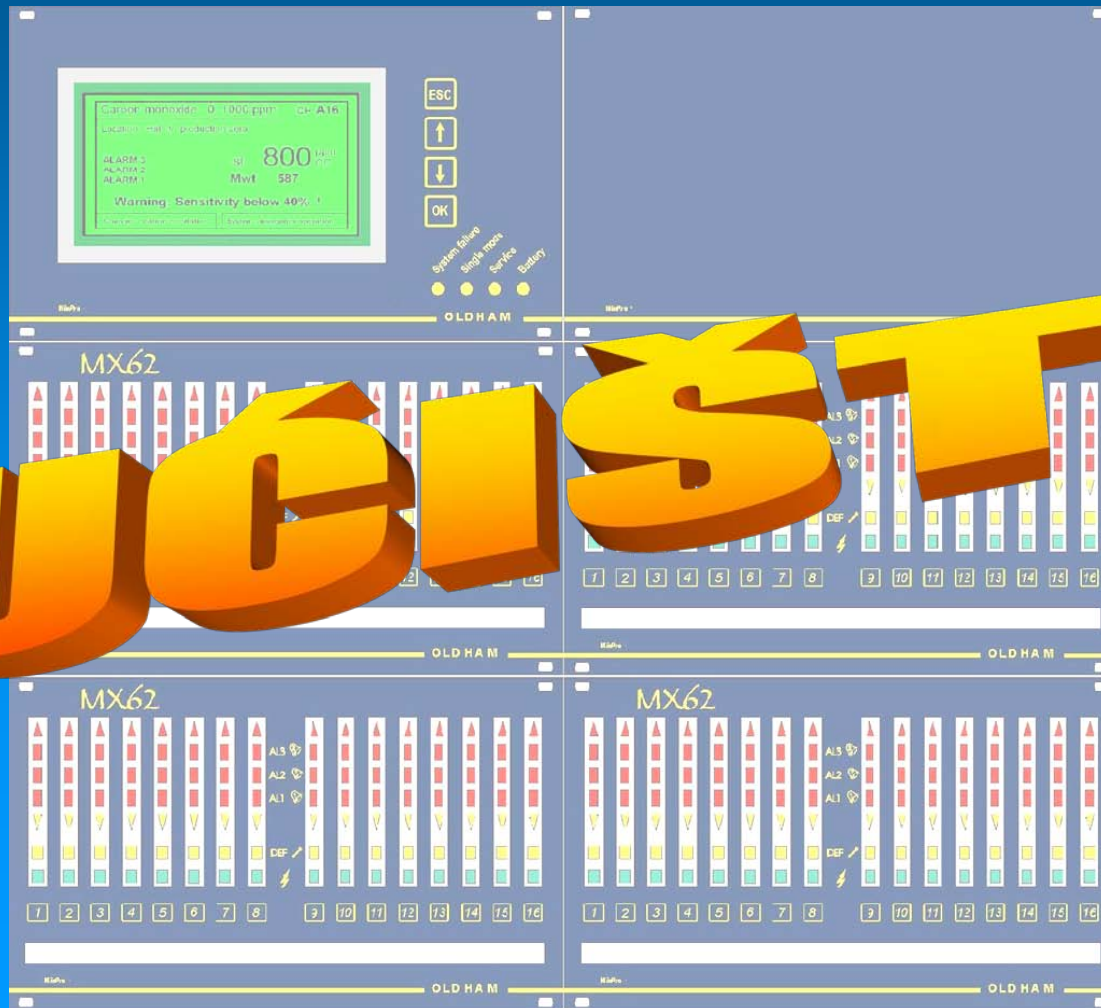
- « Centronics » ASCII Interfejs za povezivanje štampača: a **128 Kb** kapacitet, skladištenja događaja i štampanje istih čim se paralelni štampač priključi
- **PROFIBUS DP** Interfejs (ETHERNET, TCP/IP kao opcija): redundantni komunikacioni port
- Daljinski pristup za **održavanje** preko modema.

MX 62 : dodatni modul

- **NE REDUDANTNI komunikacioni modul:**
prenos podataka za nadgledanje alarma. Ovaj modul je opremljen sa **RS 232** portom (korisnička obrada), ili **RS 485 profibus**.
- **REDUDANTNI komunikacioni modul:**
prenos podatak na sigurnosni monitor.
Opremljen je sa **2 RS 485 profibus porta**.

MX 62

KUCI STE



KUĆIŠTE

...Naravno da MX62 odgovara potrebama korisnika i slobodnom prostoru njemu dodeljenom.

Raspoloživost:

- 19" Rek za smeštanje u industrijske ormane, kućišta za spratnu ili zidnu montažu.

- Paneli za opremanje malih i velikih električnih kućišta.



KUČIŠTE



Primer rasporeda



Kućište drugi primeri



Povezivanje: primeri



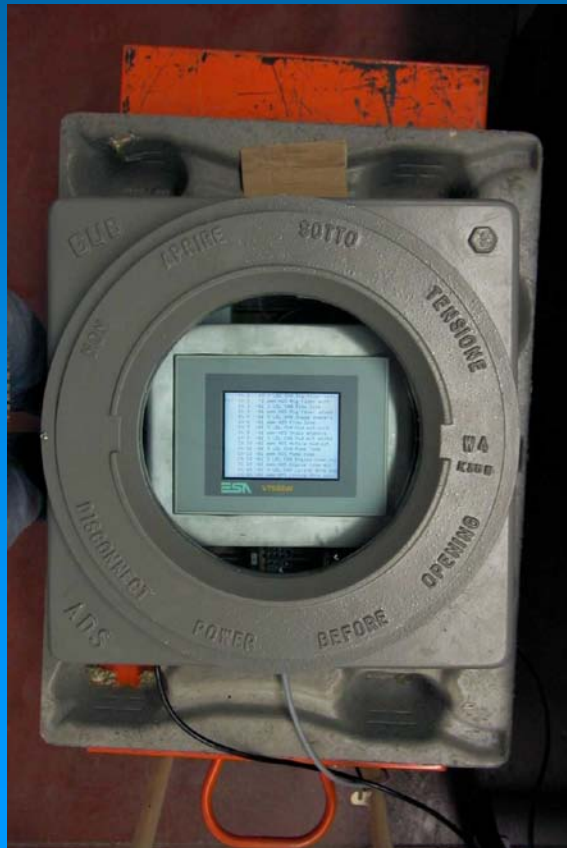
Ormar/povezivanje : primeri



Ormari za zidnu montažu



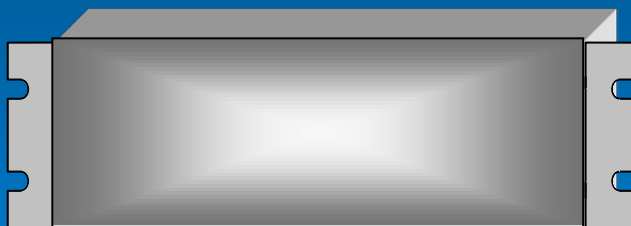
Nepropaljivo kućište opremljeno sa lokalnim displejom



Raspored instrumenata:

Prednji Panel LED Modula

rack



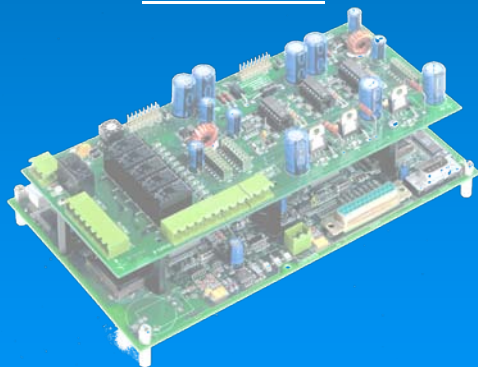
3U, 19 ''
(132 x 182 x 120)

displej panel



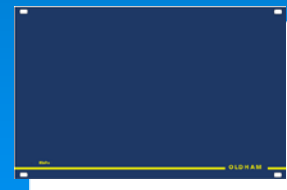
3U, 1/2 19 ''

CPU kartica



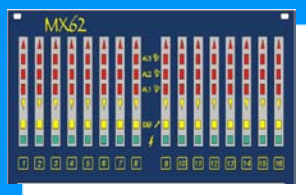
(240 X 130 X 50)

Plavi paneli i štampač

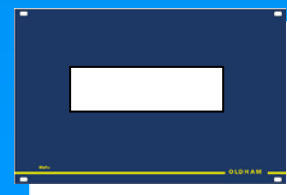


3U, 1/2 19 ''

LED panel



3U, 1/2 19 ''

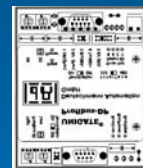


3U, 1/2 19 ''

Raspored instrumenata:...

Različiti moduli zakačeni na okvir DIN šina sa zadnje strane kućišta

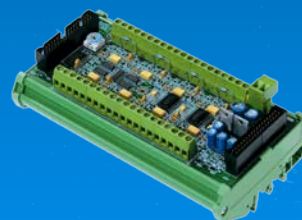
Komunikacioni modul
PROFIBUS DP



90 X 128 X 55

.....

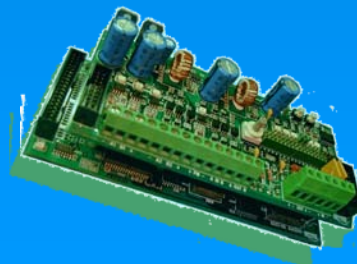
Analog Input Modul



160 x 90 x 70

.....

Adapter Input Modul



195 x 90 x 100

Raspored instrumenata:...

moduli zakačeni na okvir DIN šine sa zadnje strane kućišta

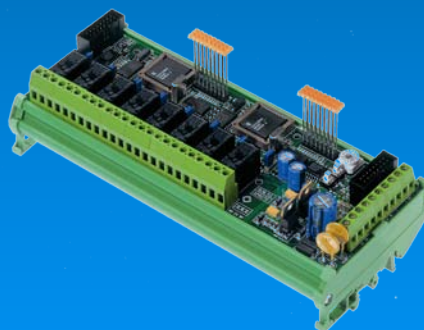


Analogno Izlazni Modul



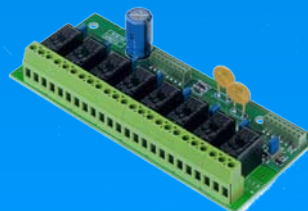
160 x 90 x 70

Relejni Izlazni Modul



195 x 90 x 70

Relejni Dodatni Modul



135 x 90 x 40