

		 RIKO® Globalni inženjering za sreću ljudi		 Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA	
Br. projekta: (naručitelj)		MBO Mehaničko biološka obrada otpada		Br. projekta:	
Koda projekta: (naručitelj)				R12-1141/19	
Br. ugovora:				Koda projekta: CGO Zadar	
				Br. dokumenta: 200 POD 0031	
Upute za održavanje					
Vrsta opreme: Sustav otprašivanja/ Upravljački modul sustava detekcije iskrenja		Poz. broj: DI-M1	Proizvođač: GM SISTEMI SRL	Model/tip: GMCU1610SD	Br. stranica: 41
Napomena: Za upute o održavanju posebno pogledati ove upute od stranice 34 dalje.					

REVIZIJA BR.	OPIS PROMJENA	IZRADA	DATUM IZRADE
1	Izmijene po traženju Inženjera	RIKO. d.o.o.	30.09.2025
0	Osnovni dokument	RIKO d.o.o.	23.07.2024



Sistema antincendio di rilevazione scintille
e controllo termico per impianti di aspirazione polvere

*Fire fighting systems of sparks detection
and thermal control for dust aspiration systems*



Kontrolni modul GMCU1610SD



Kontrolni modul GMCU1610SD sustav je za detekciju iskra i za kontrolu topline konstruiran za sustave za usisavanje prašine. Kontrolni je modul posebno konstruiran za upotrebu s detektorima iskra, sustavima za gašenje požara i ostalim signalima za aktiviranje sustava (npr. automatsko zaustavljanje ventilatora i/ili pomoćnih uređaja, rotirajuća zračna brava, vijčani transporter) te s izolacijskim zaklopkama FireBreak i vratima za blokadu visoke brzine.

GMCU1610SD čine prednja ploča s LED zaslonom i tipkovnicom koji su povezani s napajanjem GMALM3SWM ugrađenim u kućište GMCT2MS ili u kućište GMCT6MS.

Kontrolni modul GMCU1610SD ima 16 ulaznih vodova balansiranih s apsorpcijom (putem otpora) koji same provjeravaju sve kabele i senzore koji su na njih priključeni. Svi ulazi pojedinačno su zaštićeni osiguračima koji se mogu ponovno postaviti, varistorom, zener diodama i zavojnicom za blokiranje.

Kontrolni modul GMCU1610SD može se priključiti na najobičnije protupožarne senzore koji su dostupni na tržištu, kao što su: senzori za dim Puntiform sa standardnom apsorpcijom, linearna zaštita od dima i različite vrste senzora (iskra, toplina, plamen, plin itd. s izlazom alarma releja).

Kontrolni modul GMCU1610SD na nekoliko načina upravlja signalima alarma/kvara s mogućim pojedinačnim upravljanjem unutarnjih vizualnih i zvučnih alarma, vanjskim sirenama s vlastitim napajanjem, elektromagnetskim ventilima, prigušivačima, magnetima za protupožarne zaklopke, telefonskim brojčanicima, radio-uređajem itd.

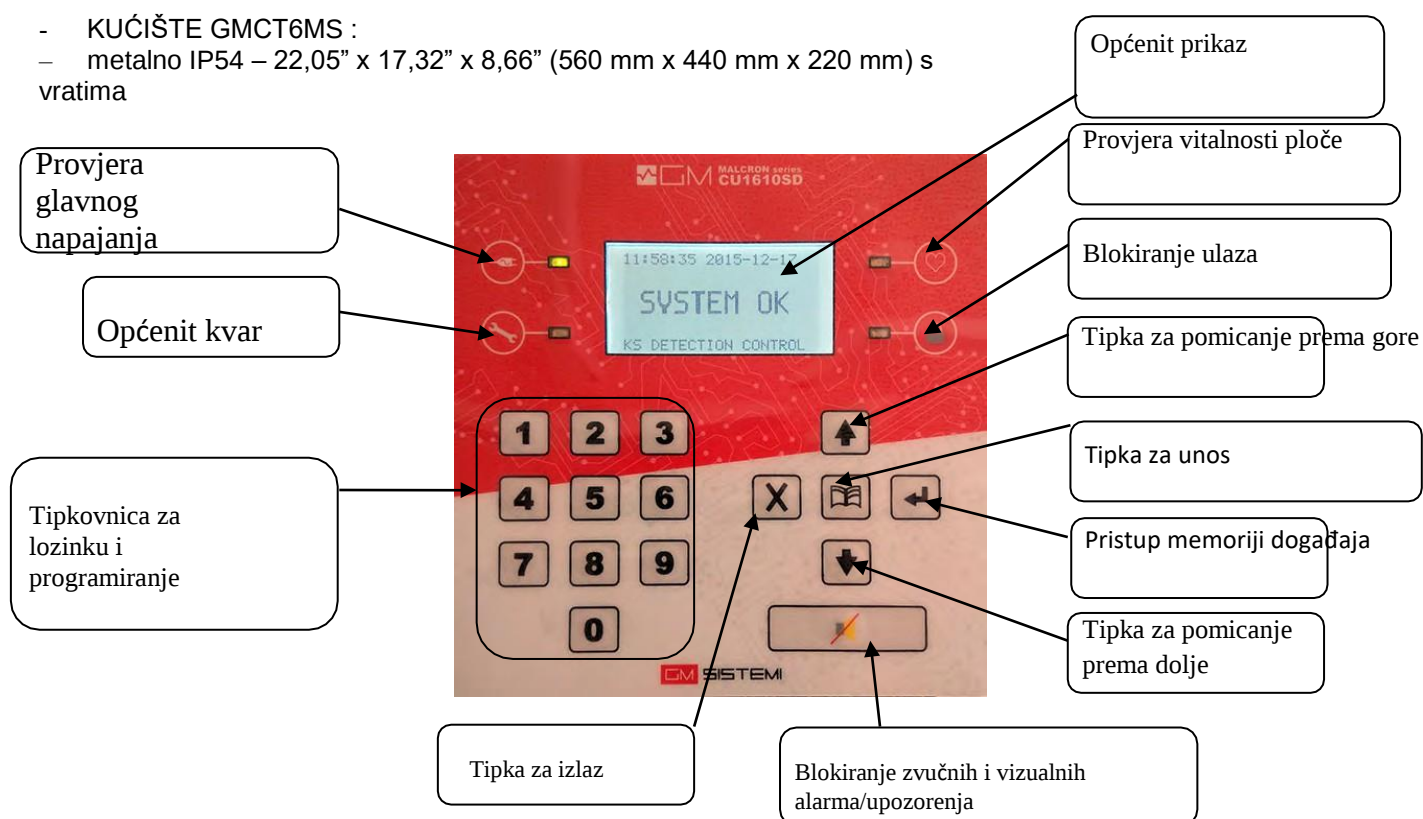
Postoji 15 pojedinačnih izlaznih releja, 5 A 30 VDC

Modul se može isporučiti s jednim od sljedećih kućišta: najviše 2 modula GMCT2MS
najviše 6 modula GMCT6MS

OPĆE ZNAČAJKE:

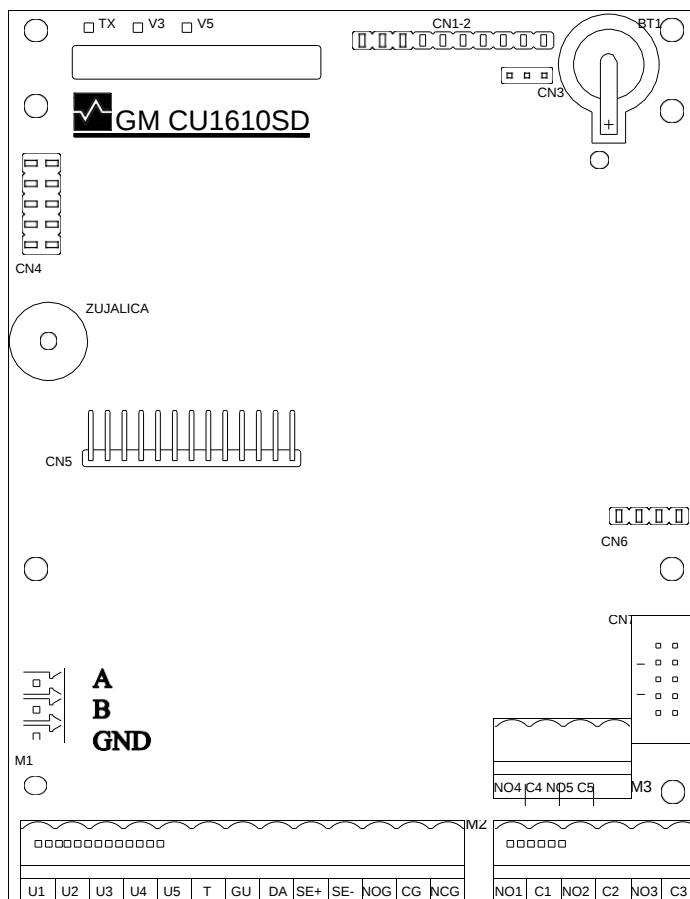
- MODEL:
 - GMCU1610SD
- OPIS:
 - MIKROPROCESORSKA VATROGASNA CENTRALA
- ULAZI:
 - 16 ulaznih vodova (zona) za senzore GMSC243TH_EX
- BALANSIRANJE:
 - vodovi za balansiranje kroz otpornike od 4700 ohma (4K7 ohma)
- VIZUALNI PRIKAZI:
 - LCD grafički zaslon s pozadinskim osvjetljenjem (5,04" x 2,52" / 128 mm x 64 mm)
 - n. 1 zeleni LED indikator za signaliziranje prisutnosti voda za napajanje.
 - n. 1 žuti indikator za signaliziranje kvara.
 - n.1 Crveni LED indikator za signaliziranje blokiranih ulaza.
 - N. 1 plavi LED indikator za signaliziranje vitalnosti i drugih funkcija.
- GUMBI:
 - postavljanje komandi putem membranske tipkovnice (n. 16 gumbi)

- MEMORIJA:
- memorija za 512 događaja sa satom, datumom i događajima
- ZVUČNI SIGNALI:
- unutarnja zujalica za izvješće o događaju
- IZLAZI:
- 5 izlaznih releja koji se zatvaraju na minusu, 5 A 30 VDC (od releja 1 do releja 5) za aktivaciju elektromagnetskih ventila s kontrolom integriteta elektromagnetskih ventila.
- 3 izlazna releja koji se zatvaraju na minusu, 5 A 30 VDC (od releja 6 do releja 8), za ispitno svjetlo, zvučne i vizualne alarme.
- 1 izlaz releja, 5 A 30 VDC (relej 9) za promjenu polariteta vizualnog alarma 1 POJEDINAČNI PREKIDAČ izlaza releja, 5 A 30 VDC (relej 10) za opći alarm.
- 5 izlazna releja s PREKIDAČEM, 5 A 30 VDC (od releja 11 do releja 15) za općenitu upotrebu BEZ kontakta.
- ISPORUKA:
- ulaz iz kućišta GMAL3SWM
- izlaz iz kućišta GMAL3SWM 27 VDC 3,0 A
- VRIJEME ODZIVA:
- < 15 ms. (elektronika)
- PROVOĐENJE STRUJE:
- maks. od glavnog voda: 65 W
- RADNA TEMPERATURA:
- 23° F -113° F (-5° C / +45 °C) s kućištima (GMCT2MS, GMCT6MS)
- BATERIJE:
- maks. N.2 X 12V/7AH – GMALM3SW
- KUĆIŠTE GMCT2MS :
- metalno IP54 – 15,16" x 15,16" x 4,53" (385 mm x 385 mm x 115 mm) s vratima
- KUĆIŠTE GMCT6MS :
- metalno IP54 – 22,05" x 17,32" x 8,66" (560 mm x 440 mm x 220 mm) s vratima





PLAN I TERMINALI CENTRALE GMCU1610SD



Sl. 1 Matična ploča

Terminal M1, 3 stezaljke (sl. 1)

Za serijski priključak RS485 (VOD A, B I GND)

Terminal M2, 13 stezaljke (sl. 1)

U1 = izlaz RELEJA za elektromagnetske ventile. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus Automatska aktivacija (prekid) priključene elektromagnetske zavojnice.

U2 = izlaz RELEJA za elektromagnetske ventile. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus Automatska aktivacija (prekid) priključene elektromagnetske zavojnice.

U3 = izlaz RELEJA za elektromagnetske ventile. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus Automatska aktivacija (prekid) priključene elektromagnetske zavojnice.

U4 = izlaz RELEJA za elektromagnetske ventile. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus Automatska aktivacija (prekid) priključene elektromagnetske zavojnice.

U5 = izlaz RELEJA za elektromagnetske ventile. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus Automatska aktivacija (prekid) priključene elektromagnetske zavojnice.

T= izlaz releja za ispitivanje detektora iskrenja EM-FCS-SD (GMSC243TH-EX). Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus

GU = izlaz RELEJA kvara (ravnoteža voda, nedostatak glavnog napajanja itd.) Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus

SI = izlaz releja za zvono zvučnog alarma SI24S i stroboskop vizualnog alarma GMLP24-2. Normalno otvoren kontakt koji se zatvara na minus

SE+/SE- = izlazni RELEJ s povratnim polaritetom (zaštita osigurača 50 mA). Izlaz + -24 VDC.

NCG/CG/NOG = izlaz RELEJA za opći alarm s preklopnim kontaktom. (suhi kontakti)

Terminal M3, 10 stezaljke (sl. 1)

NO1/C1 = izlaz RELEJA za opću upotrebu s uobičajenim otvorenim kontaktom. (suhi kontakti) **NO2/C2** = izlaz RELEJA za opću upotrebu s uobičajenim otvorenim kontaktom. (suhi kontakti) **NO3/C3** = izlaz RELEJA za opću upotrebu s uobičajenim otvorenim kontaktom. (suhi kontakti) **NO4/C4** = izlaz RELEJA za opću upotrebu s uobičajenim otvorenim kontaktom. (suhi kontakti) **NO5/C5** = izlaz RELEJA za opću upotrebu s uobičajenim otvorenim kontaktom. (suhi kontakti)

BT1 = držač baterije i rezervna baterija za unutarnji sat. Autonomija > 7 godina

Priključak CN1(sl. 1)

Za mikroprocesor reprogramiranja

Priključak CN2(sl. 1)

Za mikroprocesor reprogramiranja (buduće primjene)

Priključak CN3(sl. 1)

Premosnik za odabir izvora napona za rezervni unutarnji sat.

- Kad se premosnik postavi ulijevo, sat radi pomoću rezervne baterije. (Ako nema struje, sat nastavlja s radom)
- Kad se premosnik postavi udesno, sat radi upotrebom unutarnjeg 5 V (Ako nema struje, sat ne radi i ponovno se postavlja).

Priključak CN4 i priključak CN6 (sl. 1)

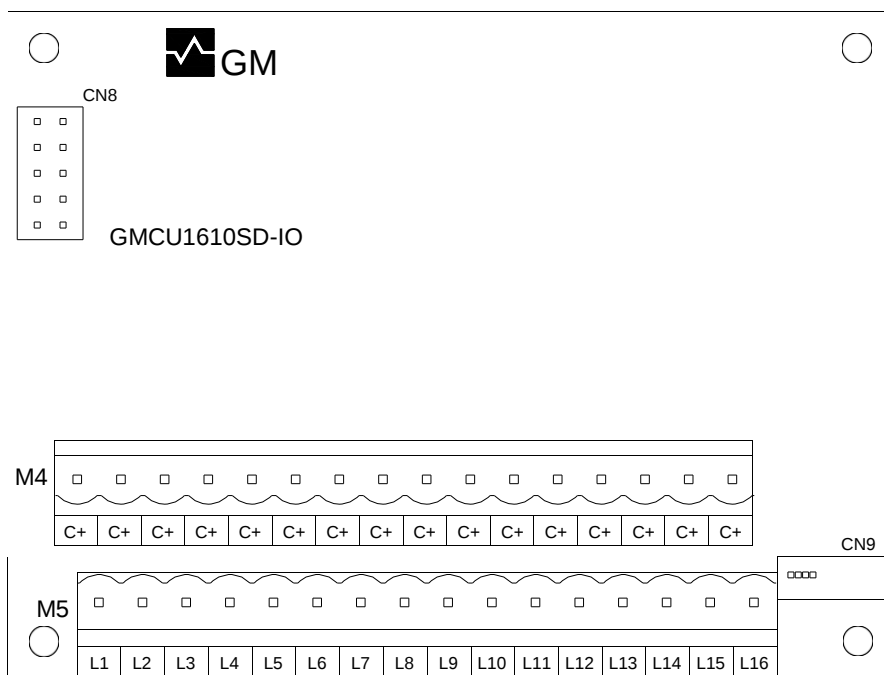
Priključci ulazne ploče sl. 2

Priključak CN5 (sl. 1)

Priključak tipkovnice **Priključak**

CN7 (sl. 1)

Priključak za napajanje kućišta GMAL3SWM



Sl. 2 Ulazna ploča

Terminal M4, 16 stezaljke (sl. 2)

Sve te stezaljke priključene su na +24 DVC i predstavlja točku priključenja za otpornike za balansiranje vodova od 4700 ohma.

Terminal M5, 16 stezaljka (sl. 2)

Ulazni blok terminala:

- L1** = ulaz br.1 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L2** = ulaz br. 2 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L3** = ulaz br. 3 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L4** = ulaz br. 4 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L5** = ulaz br. 5 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L6** = ulaz br. 6 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L7** = ulaz br. 7 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L8** = ulaz br. 8 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L9** = ulaz br. 8 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L10** = ulaz br. 10 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L11** = ulaz br. 11 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L12** = ulaz br. 12 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L13** = ulaz br. 13 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L14** = ulaz br. 14 za detektor iskra GMSC243TH-EX
- L15** = ulaz br. 15 za detektor iskra GMSC243TH-EX

L16 = izlaz br. 16 za detektor iskra GMSC243TH-EX

Rad svih 16 izlaza opisan je na sljedeći način:

- 1) Kad je otpornik od 4700 ohma priključen na plus napajanje (+24 VDC), struja u krugu jednaka je otprilike 5 mA. **U tom slučaju, sustav prepoznaje uobičajeni način rada kad je vod ispravno priključen na senzor.**
- 2) Kad otpornik od 4700 ohma nije priključen na plus napajanje (+24 VD), struja u krugu jednaka je otprilike 0 mA.
U tom slučaju, sustav prelazi u načina rada „kvara“: Vod nije priključen na senzor. (kvar voda).
- 3) Kad otpornik od 4700 ohma nije priključen na plus napajanje (+24 VD), struja u krugu jednaka je otprilike 13 mA. **U tom slučaju, sustav prelazi u način rada „ alarma“.**
- 4) Ako je ulaz izravno priključen na +24 VD, bez ugradnje otpornika, osigurač se automatski aktivira radi zaštite ulaznog kruga. Ovaj „kratki spoj“ može trajati neograničeno dugo bez oštećenja. Kad se problem riješi, sustav se ponovno postavlja na uobičajen rad.

ŠIFRA VRIJEDNOSTI ULAZNIH OTPORNIKA
--

Isporučuju se dvije vrste otpornika za sljedeće priključke:

- 4700 ohma za balansiranje vodova; boje ŽUTA – LJUBIČASTA – CRVENA
- 1000 ohma alarm vodova; boje SMEĐA – CRNA – CRVENA

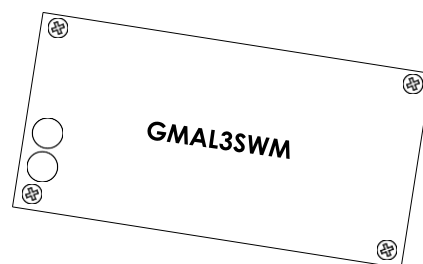
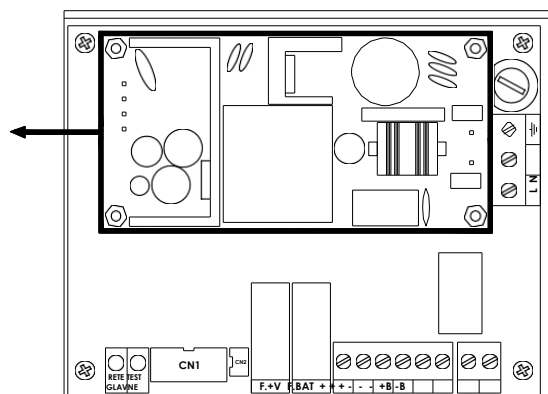
Konačne boje: SREBRNA, ZLATNA = TOLERANCIJA

NAPAJANJE GMAL3SWM

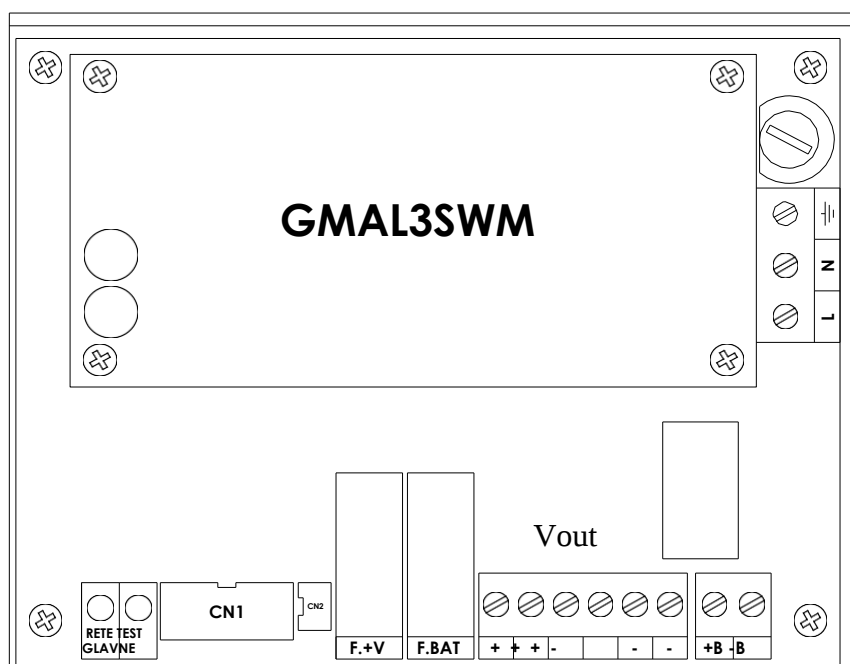
Napajanje GMAL3SWM, pogledajte sl. 2, konstruirano je za napajanje kontrolnog modula GMCU1610SD i svih komponenti koje su priključene na njega. Uz osiguravanje potrebnog napona za rad, napajanje puni baterije i javlja bilo koju nepravilnost kontrolnom modulu. Prihvatljivi su ulazno napajanje s frekvencijom između 47 Hz i 63 Hz i naponi između 90 VAC i 264 VAC i istosmjernih napona između 127 VDC i 370 VDC. Maksimalna izlazna struja iznosi 2,75 A s vršnim ulazima od 3 A. Konverzijski modul, pogledajte sl. 1, umetnut u metalno kućište, ima sljedeće karakteristike:

Tablica 1.: Značajke konverzijskog modula (pogledajte sl. 1)	
IZLAZ	
Istosmjerni napon	24V
Nazivna struja	2,5A
Strujni raspon	0 – 2,75 A
Nazivna snaga	60 W
Vršna opterećenja	66 W
Valovitost i buka maks.	240 mV p.p.
Napon ADJ. Raspon	22,8 V ~ 27,6 V
Tolerancija napona	+/- 1 %
Regulacija voda	+/- 0,5 %
Prilagođavanje varijacija opterećenja / regulacije opterećenja	+/- 1 %
Trajanje uspona	30 ms / 230 VAC 30 ms / 115 VAC pri punom opterećenju
Vrijeme trajanja	50 ms / 230 VAC 14 ms / 115 VAC pri punom opterećenju
ULAZ	
Raspon napona	90 ~ 264 VAC 127 ~ 370 VDC
Raspon frekvencije	47 ~ 63 Hz
Učinkovitost	85 % tip.
Izmjenična struja	1,8 A / 115 VAC 1 A / 230 VAC tip.
Uklopna struja	HLADNO POKRETANJE 60 A / 230 VAC 30 A / 115 VAC tip.
Odvodna struja	Za tlo < 200 µA / 264 VAC, za pacijenta <100 µA / 264 VAC
ZAŠTITA	
Preopterećenje	115 ~ 150 % izlazna nazivna snaga Vrsta zaštite: Način rada pri poteškoćama automatski se vraća nakon otklanjanja kvara
Prenapon	28,4 V ~ 32,4 V Vrsta zaštite: isključivanje o/p napona, uključeno ponovno napajanje za vraćanje
OKOLIŠ	
Radna temperatura	-20 °C ~ +70 °C (-4 °F ~ 158 °F)
Radna vlažnost	20 ~ 90 % RH nekondenzirajuća
Očuvanje temperatura i vlažnosti	-40 °C ~ +85 °C 10 ~ 95 % RH -40 °F ~ +185 °F 10 ~ 95 % RH
radne Koeficijent	+/- 0,03 % / °C (0 ~ 45 °C) +/-0,017 / °F (32 °F ~ 113 °F)
Vibracija	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min /1 ciklus, razdoblje za 60 min. svaki uzduž osi X, Y, Z
SIGURNOST I EMC	
Sigurnosni standard	UL60601-1, odobreno prema TUV EN60601-1
Podnosivi napon	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:1,5KVAC O/P-FG:1,5KVAC
Izolacijski otpor	I/P-O/P,I/P-FG, O/P-FG:100 M ohma / 500 VDC
Provodljivost i zračenje EMI	Usklađenost s EN55011(CISPR11), EN55022(CISPR22) klasa B
Harmonička struja	Usklađenost s EN61000-3-2,-3
Imunitet Ems	Usklađenost s EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 ENV50204, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3 medicinska razina, kriterij A
OSTALI	
MTBF	353,66K h min. MIL-HDBK-217F(25 °C)(77 °F)

**Konverzijski
modul.
pogledajte
tablicu 1:
tehničke
značajke**



Sl.1



Sl. 2

TERMINALI GMAL3SWM (sl. 2)

ULAZNO NAPAJSANJE

L = FAZA ULAZ 90 ~ 264 VAC 127 ~ 370 VDC 47 ~ 63Hz
 = ULAZ UZEMLJENJA
N = NEUTRALNO ULAZ 90 ~ 264 VAC 127 ~ 370 VDC 47 ~ 63 Hz

IZLAZNO NAPAJSANJE

+ = POZITIVAN IZLAZ ZA SENZORE I POMOĆNE UREĐAJE, 3 TERMINALA
(2,75 A nastavlja – 3,0 nakratko)
- = NEGATIVAN IZLAZ ZA SENZORE I POMOĆNE UREĐAJE, 3 TERMINALA
(2,75 A nastavlja – 3,0 nakratko) B+ =
POZITIVAN ULAZ BATERIJE (sl. 3) B- =
NEGATIVAN ULAZ BATERIJE (sl. 3)

OSIGURAČ

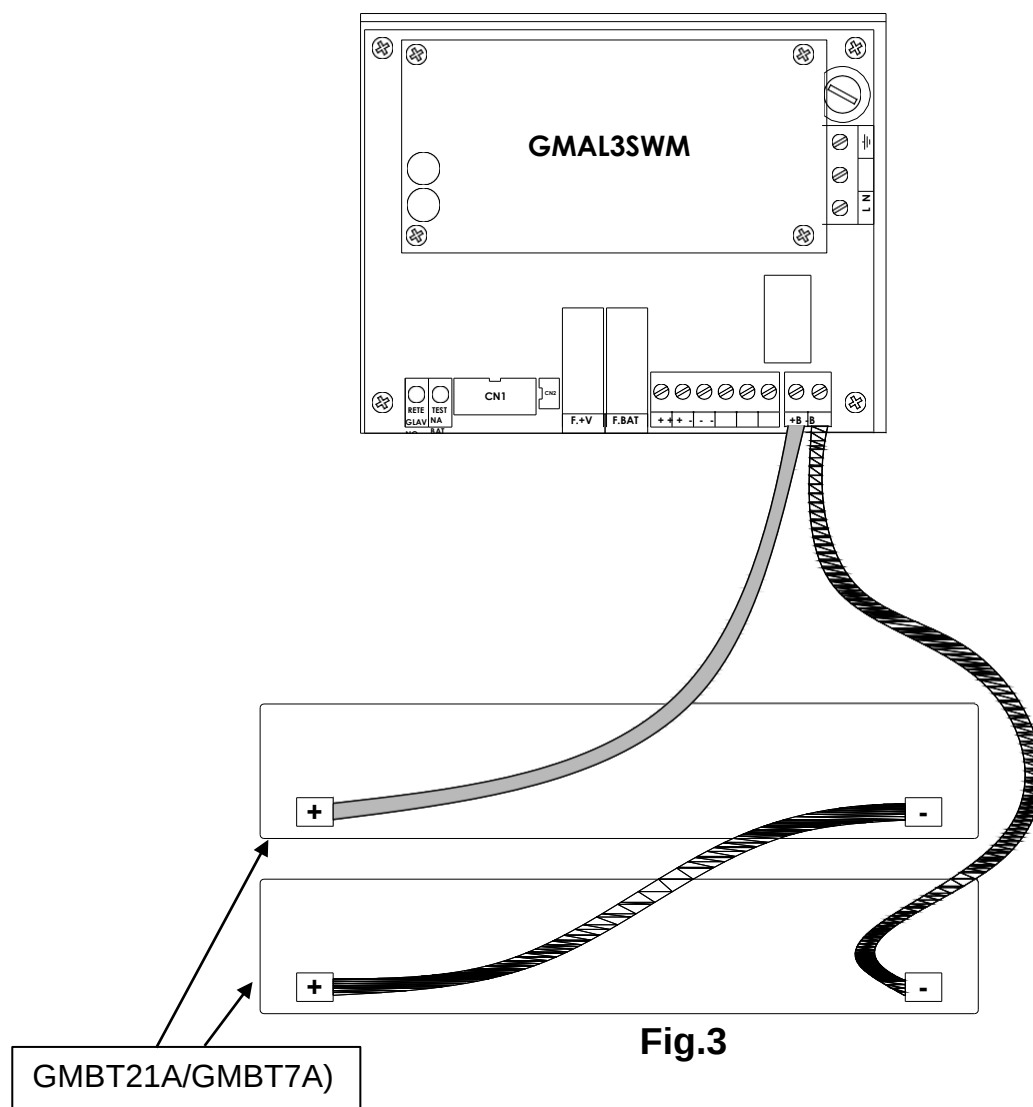
GLAVNI O. = GLAVNI (1,6 A)
F.+V = VOD 24 VDC (3,15 A)
F. BAT = ZAŠTITA PUNJENJA BATERIJE, INVERZIJA POLARITETA (1,6 A)

LED INDIKATORI

LED indikator UKLJUČENO GLAVNO NAPAJSANJE = označava ispravnu opskrbu naponom.
LED indikator UKLJUČENA testna baterija = označava da upravljačka jedinica provjerava funkcionalnost baterija

PRIKLJUČCI

CN1 = 10-polni priključak za priključivanje središnje jedinice
GMCU1610SD CN2 = nije upotrebljen



Priključite baterije kako je prikazano na prethodnom crtežu (2 X 12 V baterije „u serijama“) sa središnjom jedinicom GMCU1610SD.

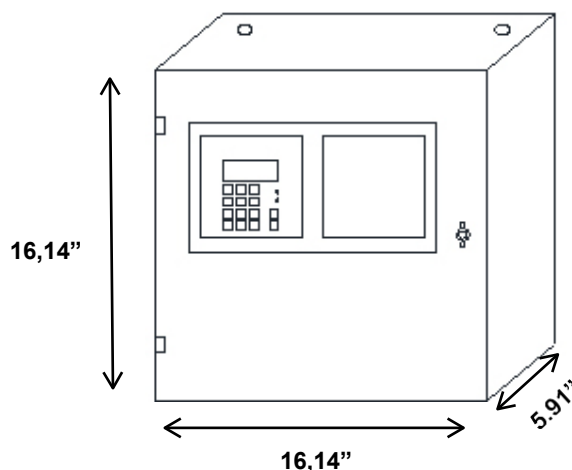
Napajanje GMALM3SW može se priključiti na maksimalno 2 baterije. 2,1 Ah (GMBT21A) ili 7,0 Ah (GMBT7A). (sl. 3).

Kad je baterija 2,1 Ah potpuno prazna, vrijeme punjenja iznosi <24 sati i autonomija sustava iznosi otprilike 2 sata.

Kad je baterija 7,0 Ah potpuno prazna, vrijeme punjenja iznosi >48 sati i autonomija sustava iznosi otprilike 7 sati.



KUĆIŠTE GMCU1610SD – NAJVIŠE 2 MODULA GMCT2MS

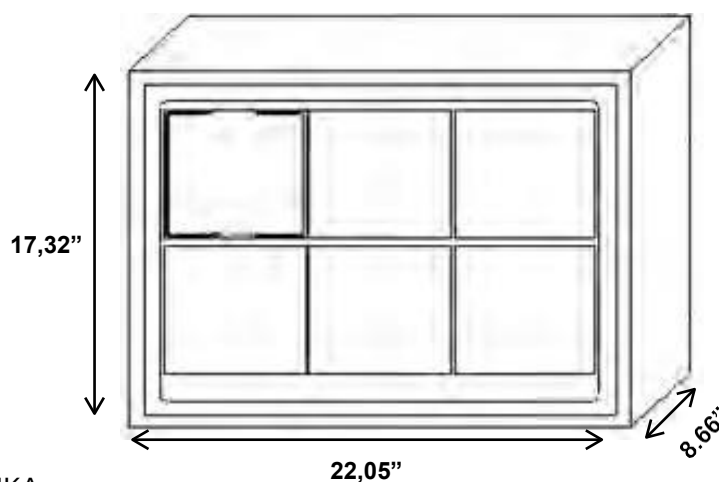


ZNAČAJKE KUĆIŠTA

- metalno kućište dim. 16,14" x 16,14" x 5,91" (410 mm x 410 mm x 150 mm)
- Kućište za maks. 2 baterije (2,1 / 7,0 Ah)
- Prednja vrata sa zaključavanjem ključem
- Prozirni prozorčić na vratima sa staklom za sprečavanje nesreća (debljine 0,16" / 4mm)
- 4 otvora za ispuštanje (0,87" / 22 mm). 2 gornja + 2 donja
- 4 otvora za zidnu montažu
- Stupanj zaštite IP 54

N. B. Kućište GMCT2MS može se upotrijebiti s najviše 2 kontrolna modula GMCU1610SD i 1 napajanjem GMALM3SW.

KUĆIŠTE GMCU1610SD – NAJVIŠE 6 MODULA GMCT6MS



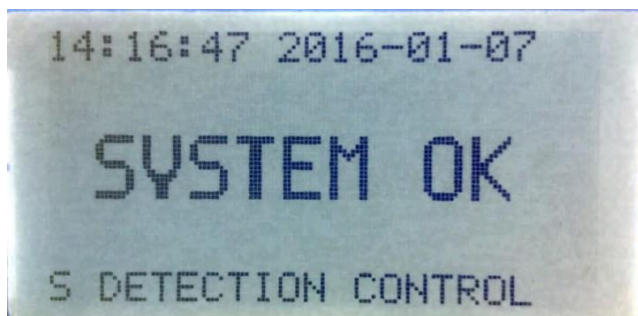
ZNAČAJKE SPREMNIKA

- metalno kućište dim. 17,32" x 22,05" x 8,66" (560 mm x 440 mm x 220 mm)
- Kućište za maks. 2 baterije (2,1 / 7,0 Ah)
- 3 unaprijed probušene kapice za vodove i kabele
- Unutarnja vrata od pleksiglasa s mogućnošću zaključavanja
- 4 otvora za zidnu montažu
- Stupanj zaštite IP 55



OPIS ZASLONA

SUSTAV UOBIČAJENOG STANJA

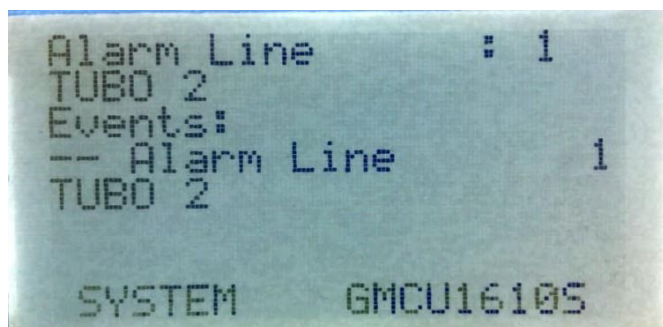


Redak 1: trenutno vrijeme i datum
(datum se prikazuje kao gg/mm/dd)

Središnji zaslon: SUSTAV U REDU označava
da nema kvarova i alarma

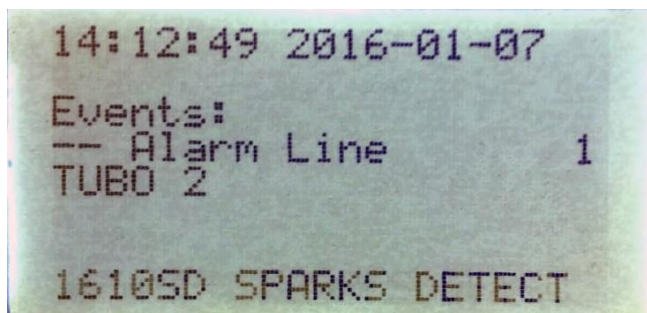
Donji redak: opisne poruke

DOGAĐAJI SUSTAVA STANJA U TIJEKU



Redak 1: signalizirajući događaj ulaza u
stvarnom vremenu Redak 2: prikaz ulaza s
nazivom oznake (ako je omogućeno) Redak 4:
prikaz privremenih događaja (trebaju se
prepoznati)
Redak 5: prikaz ulaza s nazivom oznake (ako
je omogućeno) Donji redak: opisne poruke

SUSTAV UOBIČAJENOG STANJA S PRIVREMENIM DOGAĐAJIMA



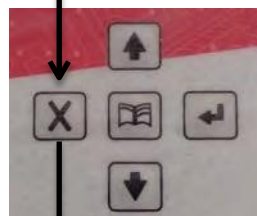
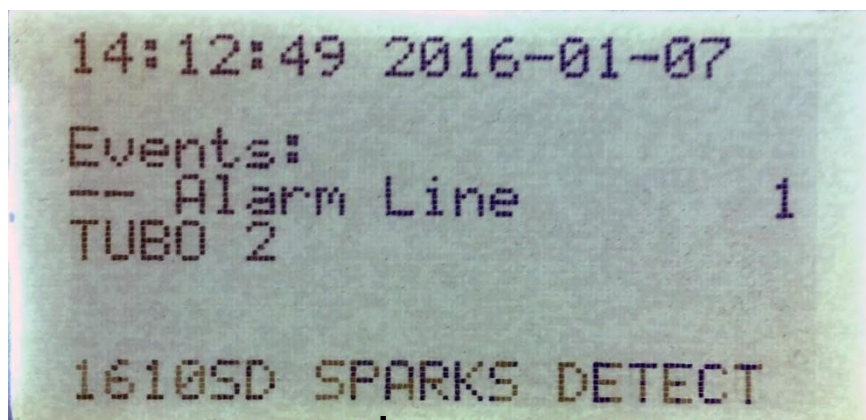
Redak 1: trenutno vrijeme i datum
(datum se prikazuje kao gg/mm/dd)

Redak 4: prikaz privremenih događaja (trebaju
se prepoznati)

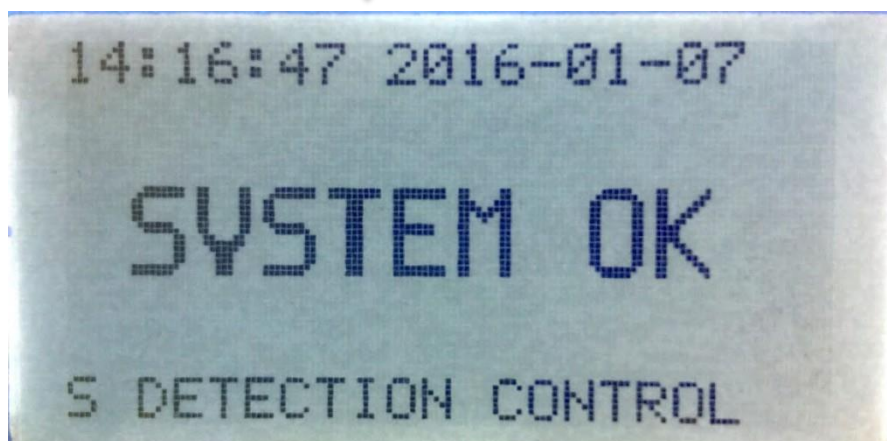
Redak 5: prikaz ulaza s nazivom oznake (ako
je omogućeno) Donji redak: opisne poruke

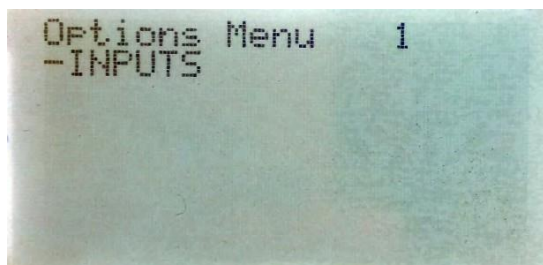
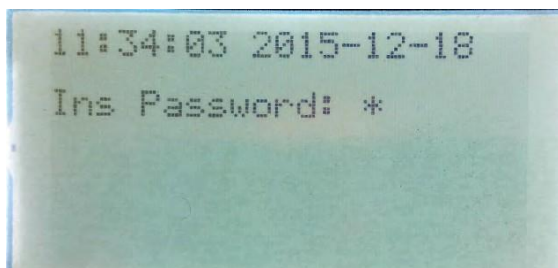
OPIS ZASLONA S PRIVREMENIM DOGAĐAJIMA

Kad zapisnik događaja sustava (npr. vod alarma, kvar voda, nestanak struje itd.) Na sredini zaslona prikazuju se takva izvješća, prikazuju se naizmjenice ako ih je više od jednog sve dok ih korisnik ne prepozna tako da za svaki pritisne tipku „X“.



Kad svi događaji budu prepoznati, zaslon će ponovno prikazivati SUSTAV U REDU



PROGRAMIRANJE GMCU1610SD**ŠIFRE (LOZINKA)**

KORISNIČKA lozinka: „111111“ ili „222222“ ili „333333“
TEHNIČKA lozinka : „092004“

KORISNIK:

KORISNIKU su dostupne 3 šifre (tvornički postavljene lozinke: 111111 ili 222222 ili 333333). Unosom šifre korisnik može onemogućiti izlaze tijekom događaja alarma ili kvara i pristupiti funkcijama KORISNIČKOG izbornika (memorija, testovi itd.). KORISNIČKE lozinke mogu sadržavati bilo koju kombinaciju brojeva s najviše 6 znamenki tako da se pristupi TEHNIČKOM izborniku.

TEHNIČKE INFORMACIJE:

Dostupna je 1 lozinka (zadano: 092004) za pristup TEHNIČKOM izborniku sa svim funkcijama (npr.: memorija, testovi itd.).

N. B. 1) Kad se u kontrolni modul unese važeći korisnik ili tehnička šifra automatski se bilježi u događaje memorije. To omogućuje nadzor aktivnosti osoblja (s pojedinačnim lozinkama, najviše 3) koje je pristupilo modulu.

2) KORISNIČKE i TEHNIČKE lozinke mogu se promijeniti u bilo kojem trenutku u TEHNIČKOM izborniku. Prihvatljiva je bilo koja kombinacija brojeva s najviše 6 znamenki.

Sljedeće stranice sadržavaju konfiguraciju TEHNIČKOG izbornika (pristup moguć pomoću lozinke).

Pritiskom tipke ENTER promijenite razine.

Tipkama za pomicanje GORE i DOLJE pomičete se kroz razine. Zadnji stupac prikazuje zadane tvorničke vrijednosti.

Modul sadrži dva izbornika koja je moguće programirati: NAPOMENA

KORISNIČKOG I TEHNIČKOG KORISNIČKOG IZBORNICA:

Možete omogućiti i/ili onemogućiti pojedinačne vodove ulaza i kontrolne elektromagnetske zavojnice. Te su postavke privremene i nisu spremljene u memoriji!!!!

IZBORNİK OPCİJA

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
Ulazni materijal [1]				
	Omogući [1/1]			
		Vod 01 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 01	Vod 01 omogućen
		Vod 02 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 02	Vod 02 omogućen
		Vod 03 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 03	Vod 03 omogućen
		Vod 04 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 04	Vod 04 omogućen
		Vod 05 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 05	Vod 05 omogućen
		Vod 06 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 06	Vod 06 omogućen
		Vod 07 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 07	Vod 07 onemogućen
		Vod 08 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 08	Vod 08 onemogućen
		Vod 09 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 09	Vod 09 onemogućen
		Vod 10 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 10	Vod 10 onemogućen
		Vod 11 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 11	Vod 11 onemogućen
		Vod 12 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 12	Vod 12 onemogućen
		Vod 13 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 13	Vod 13 onemogućen
		Vod 14 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 14	Vod 14 onemogućen
		Vod 15 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 15	Vod 15 onemogućen
		Vod 16 da/ ne	Omogućivanje/onemogućivanje voda 16	Vod 16 onemogućen
		Izmjeri U1 da/ne	Elektromagnetska kontrola na U1	Elektromagnetska kontrola na U1, onemogućena
		Izmjeri U2 da/ne	Elektromagnetska kontrola na U2	Elektromagnetska kontrola na U2, onemogućena
		Izmjeri U3 da/ne	Elektromagnetska kontrola na U3	Elektromagnetska kontrola na U3, onemogućena
		Izmjeri U4 da/ne	Elektromagnetska kontrola na U4	Elektromagnetska kontrola na U4, onemogućena
		Izmjeri U5 da/ne	Elektromagnetska kontrola na U5	Elektromagnetska kontrola na U5, onemogućena
	Tip [1/2]			
		Vod 01 alarm/tehnički	Vod 01 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 01 s balansiranim izlazima
		Vod 02 alarm/tehnički	Vod 02 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 02 s balansiranim izlazima
		Vod 03 alarm/tehnički	Vod 03 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 03 s balansiranim izlazima
		Vod 04 alarm/tehnički	Vod 04 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 04 s balansiranim izlazima
		Vod 05 alarm/tehnički	Vod 05 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 05 s balansiranim izlazima
		Vod 06 alarm/tehnički	Vod 06 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 06 s balansiranim izlazima
		Vod 07 alarm/tehnički	Vod 07 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 07 s balansiranim izlazima
		Vod 08 alarm/tehnički	Vod 08 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 08 s balansiranim izlazima
		Vod 09 alarm/tehnički	Vod 09 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 09 s balansiranim izlazima
		Vod 10 alarm/tehnički	Vod 10 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 10 s balansiranim izlazima
		Vod 11 alarm/tehnički	Vod 11 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 11 s balansiranim izlazima
		Vod 12 alarm/tehnički	Vod 12 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 12 s balansiranim izlazima
		Vod 13 alarm/tehnički	Vod 13 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 13 s balansiranim izlazima
		Vod 14 alarm/tehnički	Vod 14 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 14 s balansiranim izlazima
		Vod 15 alarm/tehnički	Vod 15 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 15 s balansiranim izlazima
		Vod 16 alarm/tehnički	Vod 16 s balansiranim izlazima ili ne	Vod 16 s balansiranim izlazima
	Povezani uređaji U1 [1/3]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 01	Izlaz U1 kontrolira vod 01
		Vod 02 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 02	Izlaz U1 kontrolira vod 02
		Vod 03 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 04 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 05 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 06 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 07 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz U1

		Vod 08 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 09 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 10 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 11 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 12 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz U1

		Vod 13 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 14 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 15 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz U1
		Vod 16 da/ ne	Izlaz U1 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz U1
Razina1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Povezani uređaji U2 [1/4]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 02 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 03 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 03	Izlaz U2 kontrolira vod 03
		Vod 04 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 04	Izlaz U2 kontrolira vod 04
		Vod 05 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 06 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 07 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 08 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 09 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 10 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 11 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 12 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 13 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 14 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 15 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz U2
		Vod 16 da/ ne	Izlaz U2 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz U2
	Povezani uređaji U3 [1/5]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 02 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 03 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 04 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 05 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 05	Izlaz U3 kontrolira vod 05
		Vod 06 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 06	Izlaz U3 kontrolira vod 06
		Vod 07 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 08 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 09 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 10 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 11 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 12 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 13 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 14 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 15 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz U3
		Vod 16 da/ ne	Izlaz U3 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz U3
	Povezani uređaji U4 [1/6]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 02 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 03 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 04 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 05 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 06 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 07 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 08 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 09 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 10 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 11 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 12 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 13 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 14 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 15 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz U4
		Vod 16 da/ ne	Izlaz U4 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz U4

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Povezani uređaji U5 [1/7]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 02 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 03 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 04 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 05 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 06 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 07 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 08 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 09 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 10 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 11 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 12 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 13 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 14 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 15 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz U5
		Vod 16 da/ ne	Izlaz U5 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz U5
	Povezani uređaji REL1 [1/8]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 01	Izlaz REL1 kontrolira vod 01
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 02	Izlaz REL1 kontrolira vod 02
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz REL1
		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL1 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz REL1
	Povezani uređaji REL2 [1/9]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 03	Izlaz REL2 kontrolira vod 03
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 04	Izlaz REL2 kontrolira vod 04
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz REL2
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz REL2



GM SISTEMI - Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) - IT
Tel. e fax +39 045 69 00 919 - info@gmelectronics.it

		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL2 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz REL2
--	--	---------------	------------------------------	---------------------------------

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Povezani uređaji REL3 [1/10]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 05	Izlaz REL3 kontrolira vod 05
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 06	Izlaz REL3 kontrolira vod 06
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz REL3
		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL3 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz REL3
	Povezani uređaji REL4 [1/11]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz REL4
		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL4 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz REL4
	Povezani uređaji REL5 [1/12]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 01	Vod 01 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 02	Vod 02 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 03	Vod 03 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 04	Vod 04 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 05	Vod 05 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 06	Vod 06 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 07	Vod 07 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 08	Vod 08 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 09	Vod 09 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 10	Vod 10 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 11	Vod 11 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 12	Vod 12 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 13	Vod 13 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 14	Vod 14 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 15	Vod 15 ne kontrolira izlaz REL5
		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL5 kontrolira vod 16	Vod 16 ne kontrolira izlaz REL5

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Povezani uređaji REL G [1/13]			
		Vod 01 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 01	Izlaz REL G kontrolira vod 01
		Vod 02 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 02	Izlaz REL G kontrolira vod 02
		Vod 03 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 03	Izlaz REL G kontrolira vod 03
		Vod 04 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 04	Izlaz REL G kontrolira vod 04
		Vod 05 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 05	Izlaz REL G kontrolira vod 05
		Vod 06 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 06	Izlaz REL G kontrolira vod 06
		Vod 07 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 07	Izlaz REL G kontrolira vod 07
		Vod 08 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 08	Izlaz REL G kontrolira vod 08
		Vod 09 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 09	Izlaz REL G kontrolira vod 09
		Vod 10 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 10	Izlaz REL G kontrolira vod 10
		Vod 11 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 11	Izlaz REL G kontrolira vod 11
		Vod 12 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 12	Izlaz REL G kontrolira vod 12
		Vod 13 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 13	Izlaz REL G kontrolira vod 13
		Vod 14 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 14	Izlaz REL G kontrolira vod 14
		Vod 15 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 15	Izlaz REL G kontrolira vod 15
		Vod 16 da/ ne	Izlaz REL G kontrolira vod 16	Izlaz REL G kontrolira vod 16
	Sirene povezanih uređaja [1/14]			
		Vod 01 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 01	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 01
		Vod 02 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 02	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 02
		Vod 03 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 03	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 03
		Vod 04 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 04	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 04
		Vod 05 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 05	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 05
		Vod 06 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 06	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 06
		Vod 07 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 07	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 07
		Vod 08 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 08	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 08
		Vod 09 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 09	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 09
		Vod 10 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 10	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 10
		Vod 11 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 11	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 11
		Vod 12 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 12	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 12
		Vod 13 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 13	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 13
		Vod 14 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 14	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 14
		Vod 15 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 15	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 15
		Vod 16 SI + SE / SI	Izlaz SI+ SE ili SI kontrolira vod 16	Izlaz SI+ SE kontrolira vod 16
	Način rada alarma [1/15]			
		Vod 01 puls/uobičajeno	Vod 01 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 01 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 02 puls/uobičajeno	Vod 02 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 02 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 03 puls/uobičajeno	Vod 03 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 03 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 04 puls/uobičajeno	Vod 04 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 04 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 05 puls/uobičajeno	Vod 05 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 05 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 06 puls/uobičajeno	Vod 06 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 06 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 07 puls/uobičajeno	Vod 07 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 07 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 08 puls/uobičajeno	Vod 08 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 08 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 09 puls/uobičajeno	Vod 09 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 09 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 10 puls/uobičajeno	Vod 10 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 10 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 11 puls/uobičajeno	Vod 11 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 11 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)



SISTEMI

GM SISTEMI - Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) - IT
Tel. e fax +39 045 69 00 919 - info@gmelectronics.it

		Vod 12 puls/uobičajeno	Vod 12 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 12 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 13 puls/uobičajeno	Vod 13 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 13 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 14 puls/uobičajeno	Vod 14 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 14 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 15 puls/uobičajeno	Vod 15 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 15 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)
		Vod 16 puls/uobičajeno	Vod 16 s kontrolom brojanja pulsa ili uobičajeno	Vod 16 s uobičajenom kontrolom (prvi puls)



SISTEMI

GM SISTEMI - Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) - IT
Tel. e fax +39 045 69 00 919 - info@gmelectronics.it

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Naziv [1/16]			
		Linija 01	Umetnite naziv	IN01
		Linija 02	Umetnite naziv	IN02
		Linija 03	Umetnite naziv	IN03
		Linija 04	Umetnite naziv	IN04
		Linija 05	Umetnite naziv	IN05
		Linija 06	Umetnite naziv	IN06
		Linija 07	Umetnite naziv	IN07
		Linija 08	Umetnite naziv	IN08
		Linija 09	Umetnite naziv	IN09
		Linija 10	Umetnite naziv	IN10
		Linija 11	Umetnite naziv	IN11
		Linija 12	Umetnite naziv	IN12
		Linija 13	Umetnite naziv	IN13
		Linija 14	Umetnite naziv	IN14
		Linija 15	Umetnite naziv	IN15
		Linija 16	Umetnite naziv	IN16
		Provjera U1	Umetnite naziv	IN17
		Provjera U2	Umetnite naziv	IN18
		Provjera U3	Umetnite naziv	IN19
		Provjera U4	Umetnite naziv	IN20
		Provjera U5	Umetnite naziv	IN21
Izlazni materijal [2]				
	Polaritet [2/17]			
		Izlaz REL GU uobičajen/obrnut	Izlaz REL GU uobičajen/obrnut	Izlaz REL GU uobičajen
		Izlaz REL SI uobičajen/obrnut	Izlaz REL SI uobičajen/obrnut	Izlaz REL SI uobičajen
		Izlaz REL SE uobičajen/obrnut	Izlaz REL SE uobičajen/obrnut	Izlaz REL SE uobičajen
		Izlaz REL G uobičajen/obrnut	Izlaz REL G uobičajen/obrnut	Izlaz REL G uobičajen
		Izlaz REL 1 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 1 uobičajen/obrnut.	Izlaz REL 1 uobičajen
		Izlaz REL 2 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 2 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 2 uobičajen
		Izlaz REL 3 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 3 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 3 uobičajen
		Izlaz REL 4 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 4 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 4 uobičajen
		Izlaz REL 5 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 5 uobičajen/obrnut	Izlaz REL 5 uobičajen
	Povezani mjerač vremena [2/18]			
		U1 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za U1	MJERAČ 1 = 5 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za U1
		U2 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za U2	MJERAČ 1 = 5 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za U2
		U3 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za U3	MJERAČ 1 = 5 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za U3
		U4 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za U4	MJERAČ 1 = 5 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za U4
		U5 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za U5	MJERAČ 1 = 5 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za U5
		REL GU MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL GU	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL GU = NEMA MJERAČA VREMENA
		REL DA MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL SI	MJERAČ 4 = 30 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za Izlaz REL SI
		REL SE MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL SE	MJERAČ 5 = 60 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za Izlaz REL SE
		REL G MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL G	MJERAČ 5 = 60 s, vrijeme UKLJUČIVANJA za Izlaz REL G



SISTEMI

GM SISTEMI - Via dell'Artigianato 421 - 37056 Salizzole (VR) - IT
Tel. e fax +39 045 69 00 919 - info@gmelectronics.it

		REL 1 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL 1	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL 1 = NEMA MJERAČA VREMENA
		REL 2 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA, postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL 2	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL 2 = NEMA MJERAČA VREMENA
		REL 3 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL 3	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL 3 = NEMA MJERAČA VREMENA
		REL 4 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL 4	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL 4 = NEMA MJERAČA VREMENA
		REL 5 MJERAČ VREMENA 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / NEMA MJERAČA VREMENA	MJERAČ VREMENA postavlja vrijeme UKLJUČIVANJA za REL 5	Vrijeme UKLJUČIVANJA za ulaz REL 5 = NEMA MJERAČA VREMENA

Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
	Naziv [2/19]			
		Nije dostupno		
Glavno napajanje [3]				
	Mjerenja [3/20]			
		GLAVNO NAPAJSANJE / GLAVNO NAPAJSANJE + BATERIJA	Glavno napajanje i/ili baterija	GLAVNO NAPAJSANJE
Funkcije vremena [4]				
	Mjerač vremena 1 [4/21]			
		Sekunda = 0000X	Mjerač vremena 1 = X sekundi	MJERAČ VREMENA 1= 5 s
	Mjerač vremena 2 [4/22]			
		Sekunda = 0000X	Mjerač vremena 2 = X sekundi	MJERAČ VREMENA 2= 10 s
	Mjerač vremena 3 [4/23]			
		Sekunda = 0000X	Mjerač vremena 3 = X sekundi	MJERAČ VREMENA 3= 15 s
	Mjerač vremena 4 [4/24]			
		Sekunda = 0000X	Mjerač vremena 4 = X sekundi	MJERAČ VREMENA 4= 30 s
	Mjerač vremena 5 [4/25]			
		Sekunda = 0000X	Mjerač vremena 5 = X sekundi	MJERAČ VREMENA 5= 60 s
	Način rada mjerača vremena 1 [4/26]			
		Nije dostupno		
	Način rada mjerača vremena 2 [4/27]			
		Nije dostupno		
	Način rada mjerača vremena 3 [4/28]			
		Nije dostupno		
	Način rada mjerača vremena 4 [4/29]			
		Nije dostupno		
	Puls i vrijeme [4/30]			
		Puls = 00x	br. izbrojanih pulseva * br. sekundi za broj pulseva * *u načinu rada alarma = puls	Puls = 001
		Sekunde = 00x		Sekunde = 001
Sat [5]				
	Postavljanje [5/31]			
		Postavljanje sata h:m:s g:m:d		
Zaslon [6]				
	Jezik [6/32]			
		Language		Jezik je engleski
	Pozadinsko osvjetljenje [6/33]			
		Neprekidno / br. sekundi	0 = neprekidno	Pozadinsko osvjetljenje je = 600 s
	Kontrast LCD zaslona [6/34]			
		vrijednost= 34	Osnovna vrijednost= 34	
	Način rada LCD zaslona (6/35)			
		Nazivi ulaznih materijala	DA = UKLJUČEN prikaz naziva ulaznih materijala	NO
Priključci [7]				
	Nije dostupno			
Korisnici [8]				
	Korisnik 1 [8/40]			
		AKTUALNO: 111111 NOVO :	Lozinka za korisnika 1	111111
	Korisnik 2 [8/41]			
		AKTUALNO: 222222 NOVO :	Lozinka za korisnika 2	222222
	Korisnik 3 [8/42]			

		AKTUALNO: 333333 NOVO :	Lozinka za korisnika 3	333333
	Tehnički izbornik [8/43]			
		AKTUALNO: 092004 NOVO :	Lozinka za tehnički izbornik	092004
Razno [9]				
	Softverski modul [9/44]			
		GMCU1610 v.....	Verzije softvera	
	Dijagnostički ulaz [9/45]			
		Status stroja	Električni parametri	
	Testni izlazi [9/46]			
		Testni izlazi	uzastopno pokretanje releja	

	Zadano ponovno postavljanje [9/47]			
		Je li ponovno postavljanje u redu?	Ponovno postavi	Sve je postavljeno na zadane vrijednosti
Korisnički izbornik				
Razina 1	Razina 2	Razina 3	Napomene	Zadano
Ispitivanje iskrenja				
	Je li ispitivanje UKLJUČENO?		Ispitivanje iskrenja	
Omogućivanje vodova				
	Vod 01 da/ ne		Omogućivanje voda 01**	
	Vod 02 da/ ne		Omogućivanje voda 02**	
	Vod 03 da/ ne		Omogućivanje voda 03**	
	Vod 04 da/ ne		Omogućivanje voda 04**	
	Vod 05 da/ ne		Omogućivanje voda 05**	
	Vod 06 da/ ne		Omogućivanje voda 06**	
	Vod 07 da/ ne		Omogućivanje voda 07**	
	Vod 08 da/ ne		Omogućivanje voda 08**	
	Vod 09 da/ ne		Omogućivanje voda 09**	
	Vod 10 da/ ne		Omogućivanje voda 10**	
	Vod 11 da/ ne		Omogućivanje voda 11**	
	Vod 12 da/ ne		Omogućivanje voda 12**	
	Vod 13 da/ ne		Omogućivanje voda 13**	
	Vod 14 da/ ne		Omogućivanje voda 14**	
	Vod 15 da/ ne		Omogućivanje voda 15**	
	Vod 16 da/ ne		Omogućivanje voda 16**	
	Izmjeri U1 da/ne		Elektromagnetska kontrola na U1**	
	Izmjeri U2 da/ne		Elektromagnetska kontrola na U2**	
	Izmjeri U3 da/ne		Elektromagnetska kontrola na U3**	
	Izmjeri U4 da/ne		Elektromagnetska kontrola na U4**	
	Izmjeri U5 da/ne		Elektromagnetska kontrola na U5**	

****Te postavke ostaju do isključenja postrojenja i ne spremaju se u internu memoriju**

GM SISTEMI



Apparecchiature
GM ELECTRONICS

CONTROL MODULE

GMCU1610SD

**SECTION:
EVENTS MEMORY**



KORISNIČKI IZBORNIK: MEMORIJA DOGAĐAJA

Prikaz memorije:

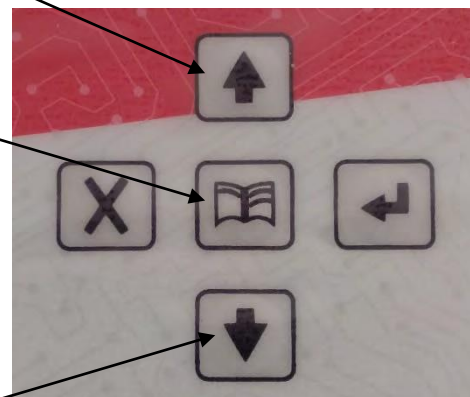
Pritisnite ikonu „Arrow up“ (Strelica gore) kako je prikazano na slici 1 za pomicanje kroz popis i prikaz

Pritisnite središnju ikonu u obliku knjige kako je prikazano na slici 1.

Prikazat će se popis s najnovijim događajem. Memorija može pohraniti 512 događaja.

Ponovno pritisnite isti gumb kako biste izašli iz memorije događaja.

Pritisnite ikonu „Arrow down“ (Strelica dolje) kako je prikazano na slici 1 za pomicanje kroz povijest popisa



Slika 1.

N. B. Ispis opisnog zaslona u opisu prikaza
Zapisnik događaja (2 retka x 16 znakova):
Redak 1 = opis vrste događaja
Redak 2 = vrijeme i datum događaja



MEMORIJA DOGAĐAJA: OPIS PROIZVODA

DOGAĐAJ

OPIS

„Kvar opskrbe“ nestanak struje 120 VAC
„Kvar + 24 V“ nestanak struje +24 V
„Kvar baterije“ baterija ne radi
„Niska baterija“ niska baterija
„Osigurač baterije.“ kvar osigurača baterije ili nema osigurača baterije
„Opskrba Vac u redu“ vraćanje mreže 120 VAC
„P.S. mjere ISKLJUČENE“ parametri napajanja nisu provjereni
„P.S. mjere neto“ samo kontrolni neto parametri
„P.S. mjere N + B“ kontrolni neto parametri i parametri baterije
„Prijava korisnika 1..3“ članovi s pristupom (od 1 do 3)
„Ponovno postavljanje zadanih postavki“ postavljanje na tvorničke postavke
„Ponovno postavljanje događaj“ postavljanje memorije događaja
„Ispitivanje iskrenja“ provodi se ispitivanje iskrenja
„Postavka sata“ postavka datuma/vremena
„Broj voda alarm 1..16“ Vod alarma (od 1 do 16)
„Vod u kvaru. 1..16“ vodovi u kvaru (od 1 do 16)
N. B. smatra se kvarom priključka senzora ili kabela
„Blokiranje voda br. 1..16“ blokiranje vodova (od 1 do 16)
„Blokiranje mjerenja U voda n.1..16“ blokiranje mjerenja U vodova (od 1 do 16)
„Otključavanje voda br. 1..16“ otključavanje vodova (od 1 do 16)
„Otključavanje mjerenja U voda br. 1..16“ otključavanje mjerenja U vodova (od 1 do 16)
16) Vod za tehnički pristup br. 1..16“ tehnički vodovi za prijavu korisnika (od 1 do 16)
„U vod izlaza u kvaru“ U vod izlaza u kvaru

- N.B.: Popis događaja može se razlikovati ovisno o verziji softvera

MEMORIJA DOGAĐAJA: TEHNIČKI OPIS

Modul može pohraniti 512 događaja. Za pristup memoriji događaja pritisnite gumb sa simbolom knjige kako je prikazano na slici 1.

Kad se pohrani 512 događaja (maks. kapacitet), najstariji događaji automatski se brišu. Najnoviji događaji uvijek se prikazuju na prvom mjestu.

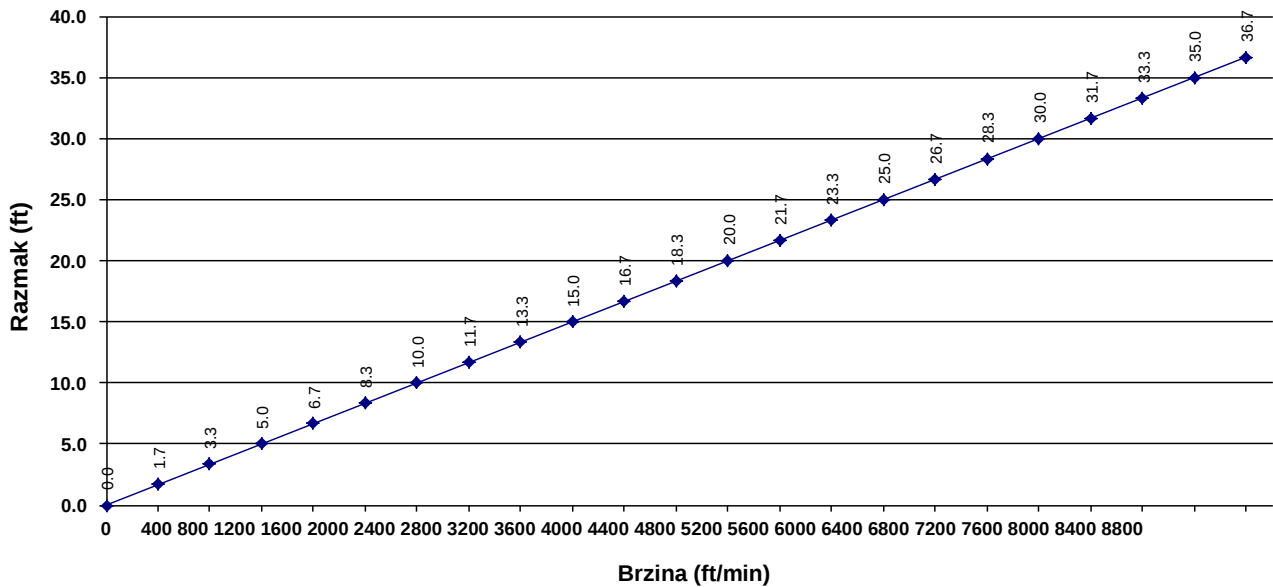
Svi događaji pohranjuju se s datumom i vremenom. Provjerite jesu li datum i vrijeme sata ispravni.

Svi događaji pohranjuju se ako nestane struje.

- **KORISNIČKE LOZINKE (TVORNIČKE POSTAVKE):**
- **Korisnik 1 : 111111**
- **Korisnik 2 : 222222**
- **Korisnik 3 : 333333**

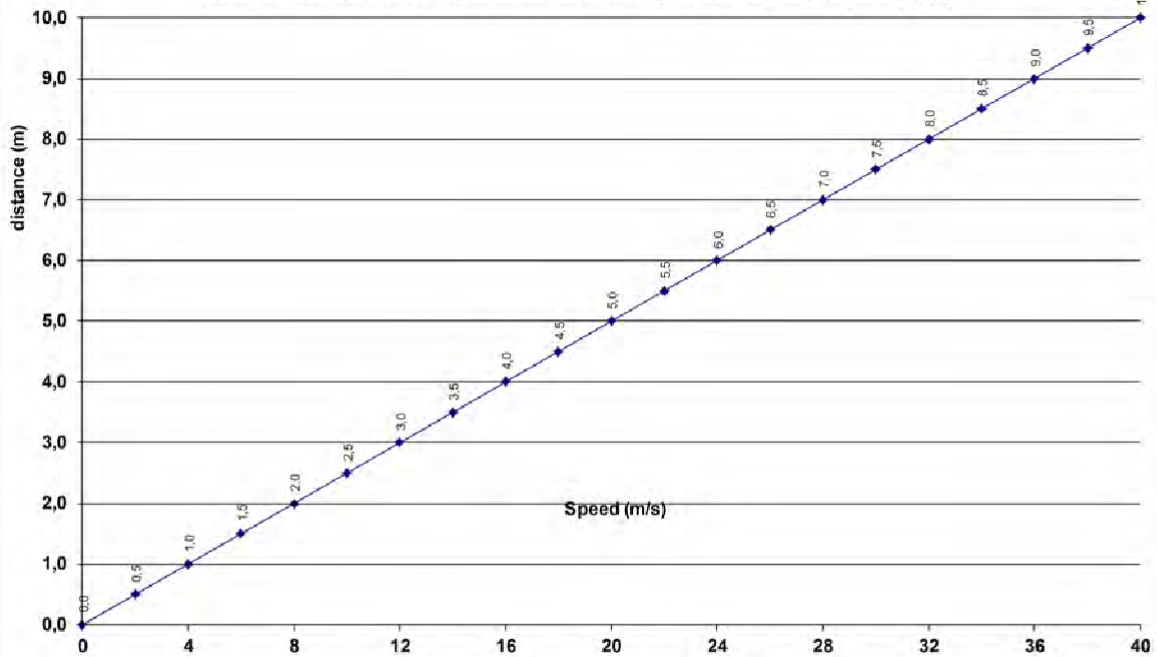


tablica izračuna minimalnog razmaka između detektora iskrenja i grupe za gašenje požara



Brzina (ft/min)	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800
Razmak (ft)	0.0	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	11.7	13.3	15.0	16.7	18.3	20.0	21.7	23.3	25.0	26.7	28.3	30.0	31.7	33.3	35.0	36.7

chart for the calculation of the minimum distance between the sparks detectors and extinguishing group



Speed (m/s)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Distance (m)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0

Vrijeme odgovora od: detekcije iskrenja, središnje kontrole, elektromagnetski ventil i ruta vode do mlaznica (unutar 3,28 ft / 1 metra @ 4 bara)

N.B. Vrijedi samo za komponente tvrtke GM Sistemi

NAPOMENE ZA PROJEKTIRANJE SUSTAVA ZA DETEKCIJU ISKRENJA**1) BROJ DETEKTORA ISKRENJA EM-FCS-SD (GMSC243)**

- ZA KANALNI SUSTAV DO 20" DIA. (500 mm): 1 detektor (preporučuju se 2 detektora)
- ZA KANALNI SUSTAV VELIČINE 20" DIA. DO 32" DIA. (Od 500 mm do 800 mm) : 2 detektora
- ZA KANALNI SUSTAV VELIČINE 32"+: 3 detektora

2) VIZUALNI I ZVUČNI ALARMI

Preporučuje se ugradnja zvučnih i vizualnih alarma na svim pogonima. Ugradite najmanje jedno zvono alarma GMSI24 unutar zgrade. Sustavi s detektorima topline i/ili sondama za toplinu unutar opreme za usisavanje prašine i/ili silosima trebaju imati ugrađen barem sirenu vizualnog alarma FMSE24 s treptavim svjetlom izvan zgrade.

3) JEDINICA ZA GAŠENJE POŽARA

Za sustav za gašenje požara obično se upotrebljava elektromagnetski ventil GMELV24 s 2 mlaznice GMUGS34. Na mlaznici se preporučuje najmanje 2 bara (29.01 PSI).

Instalater (vodoinstalater) će po potrebi ugraditi tlačne sklopke, pumpe i/ili spremnike kako bi osigurao održavanje potrebnog tlaka. Dizajn će morati uzeti u obzir pad tlaka svih komponenti za gašenje požara (npr. elektromagnetski ventil, podizanje zaklopki mlaznica). Jedinica za gašenje požara omogućena je 5 sekundi kad je detektirana iskra. Mlaznice prskaju atomiziranu vodu u vodove kako bi se iskra ugasila.

4) SEKUNDARNA ZAŠTITA

- DETEKTOR ISKRENJA GMSC24. Jedan ili više njih (ovisno o veličini voda) može se ugraditi nizvodno od jedinice za gašenje požara kako bi se osiguralo da je iskra ugašena i da trenutačno ne postoji opasnost od požara.
- TOPLINSKA SONDA GMSTV001D-EX. Detektira početak požara u sustavu za usisavanje prašine ili u drugoj opremi.
- ISPITNO SVJETLO GMTEST1. Osvjetljuje detektor iskrenja radi učinkovitog rada. S vremenom materijal/prašina mogu se nataložiti na optičkom prozoru detektora iskrenja, što ograničava vidno polje. Ispitna svjetla moraju se postaviti na suprotnu stranu od detektora i mogu se jednostavno aktivirati gumbom za ispitne detektore iskrenja na središnjoj upravljačkoj jedinici. Ispitno svjetlo osvjetljuje detektor 1 sekundu i aktivirat će alarme i/ili jedinicu za gašenje požara ako detektor ispravno radi.

5) ZAKLOPKA FIREBREAK / VRATA ZA BLOKADU VISOKE BRZINE

Mogu se upotrebljavati u kombinaciji s jedinicom za gašenje požara ili bez nje. Zaklopke FireBreak obično izoliraju iskre i požar kad ih aktivira detektor za primarnu ili sekundarnu zaštitu sustava. Vrata za blokadu visoke brzine obično se ugrađuju na povratnim vodovima za zrak i izoliraju zgradu tako da preusmjeravaju požar u atmosferu.

ODRŽAVANJE

PREPORUČENO PERIODIČNO ODRŽAVANJE ZA: SREDIŠNJE UPRAVLJAČKE JEDINICE, EKSPANZIJE, DETEKTORE ISKRENJA I TOPLINSKE SONDE. MORA SE IZVRŠAVATI BAREM JEDNOM SVAKIH ŠEST MJESECI.

- 1) Provjera napona napajanja
- 2) Provjera uzemljenja
- 3) Fizička inspekcija svih kućišta
- 4) Zatezanje terminala (gdje su priključene žice)
- 5) Provjera zaslona upravljačke ploče (gumb, zasloni, LED indikatori, zujalice itd.)
- 6) Izvršite probni rad ulaza i izlaza (mirovanje, alarm, kvar, blokada)
- 7) Provjera napunjenosti i stanja baterija

SPECIFIČNA PROVJERA ZA DETEKTORE ISKRENJA

- 1) Periodično provjerite (barem jednom svakih 7 – 15 dana) je li optički prozorčić čist od materijala koji se transportira vodovima (prašina, ulje, vlaga itd.). Što je prozor prljaviji, to je detektor manje učinkovit.

Pažnja !! SPECIFIČNA PROVJERA ZA DETEKTORE ISKRENJA (točka #1) ipak će se morati obaviti, čak i ako su omogućeni ugradnja vanjskih ispitnih svjetala i automatsko ispitivanje.

SPECIFIČNA PROVJERA ZA SUSTAVE ZA DETEKCIJU ISKRENJA I TOPLINE

OBAVITE ISPITIVANJE RADI PROVJERE ISPRAVNOG RADA SUSTAVA (barem jednom svakih 15 dana)

- 1) Obavite opće ispitivanje cijelog sustava koje uključuje sljedeće:
 - a) ispitivanje svih detektora pravim probnim radom alarma
 - b) provjera odziva (točka a.) na središnjem kontrolnom modulu
 - c) ispitivanje uređaja za vizualno i zvučno upozorenje
 - d) Ispitajte sve aktuatori. (npr. elektromagnetski ventili, protupožarne zaklopke, vrata za blokadu)
 - e) ispitivanje tlaka vode sustava za gašenje požara
- 2) vizualna provjera vanjskog stanja svih električnih i hidrauličnih priključaka.

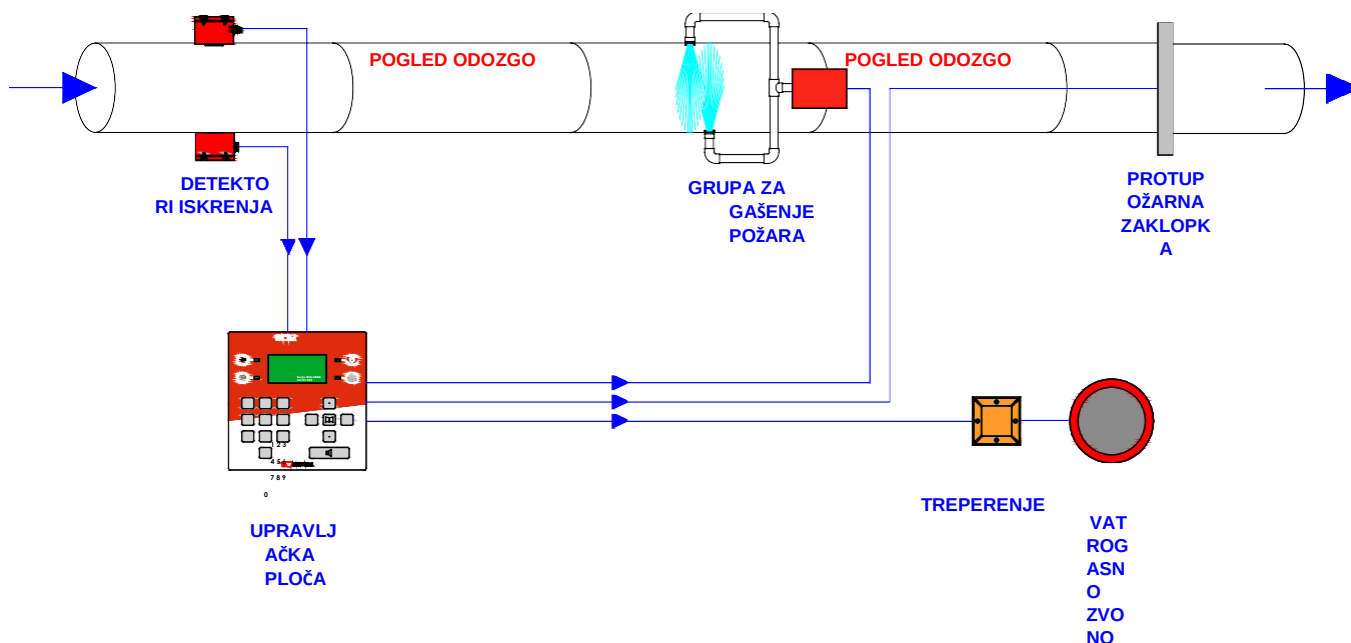
PAŽNJA!

- 1) Preporučuje se da čuvate zapisnik održavanja / popisa s radovima u pisanom obliku i kopiju priručnika na mjestu ugradnje opreme.
- 2) Neredovito održavanje može utjecati na ispravan rad sustava i poništava jamstvo.

VAŽNO!

Sve radove iz jamstva mora izvesti tvrtka GM SISTEMI, a ne treće strane.

PRIMJER PRIKLJUČAKA ZA VOD $\geq 20''$ (500 mm)

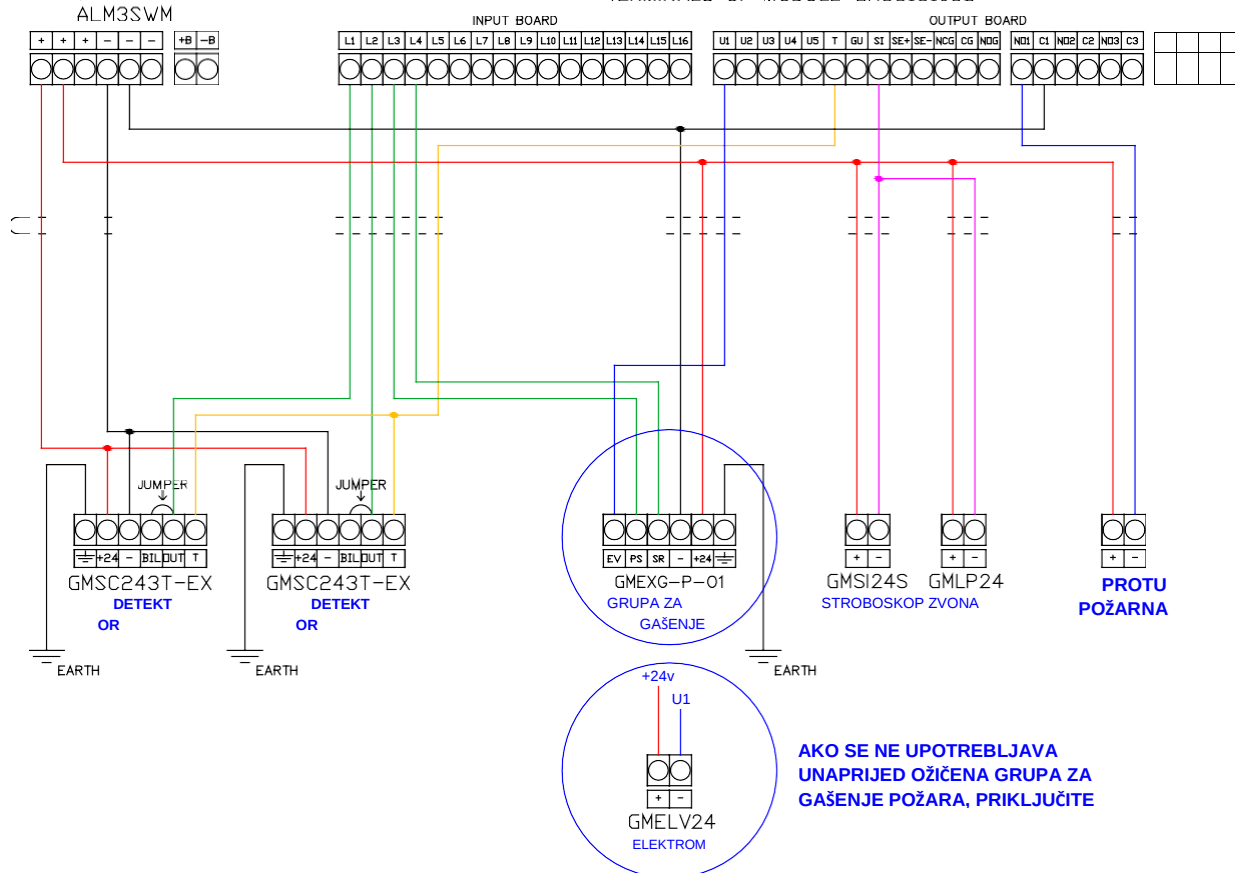


SHEMA OŽIČENJA

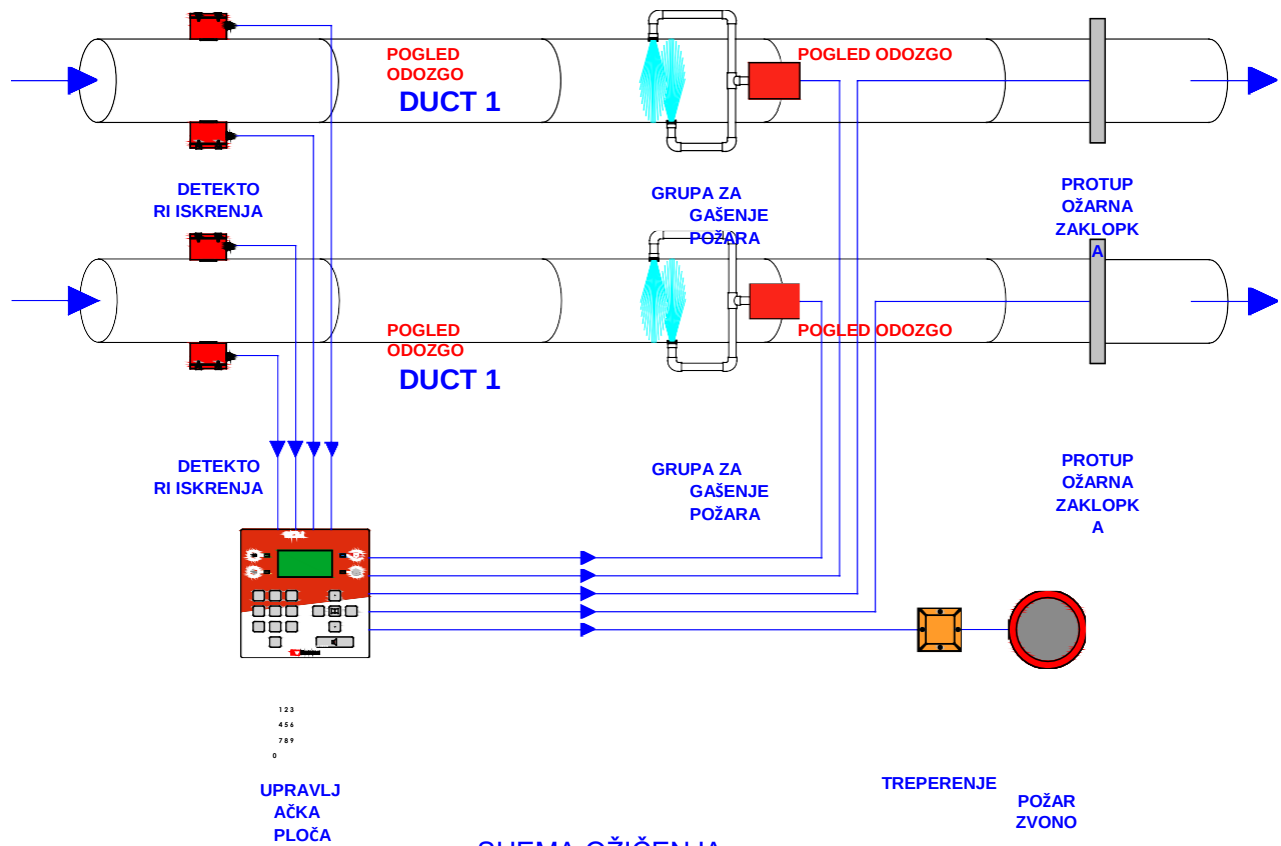
ND4 C4 ND5 C5
○○○○

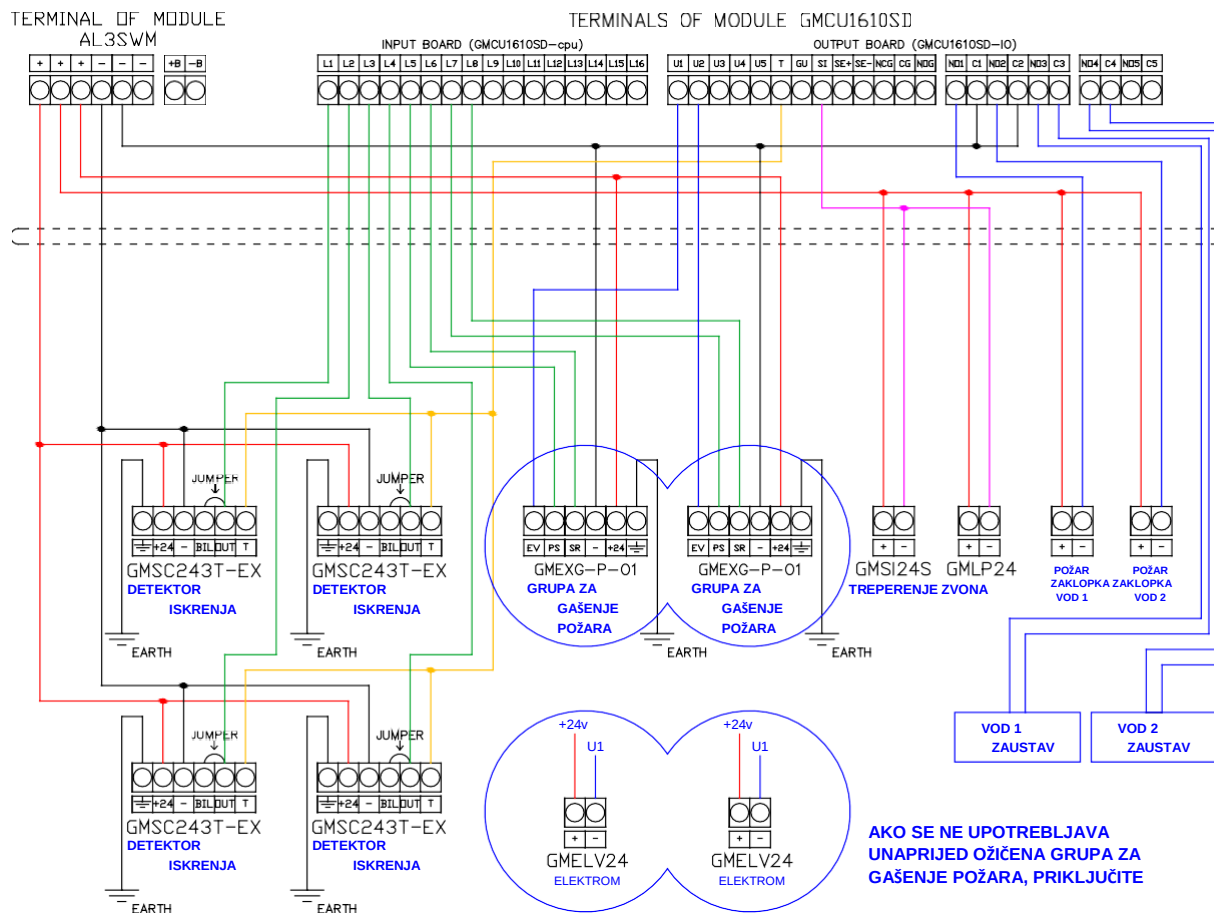
TERMINAL OF MODULE
ALM3SWM

TERMINALS OF MODULE GMCU1610SD

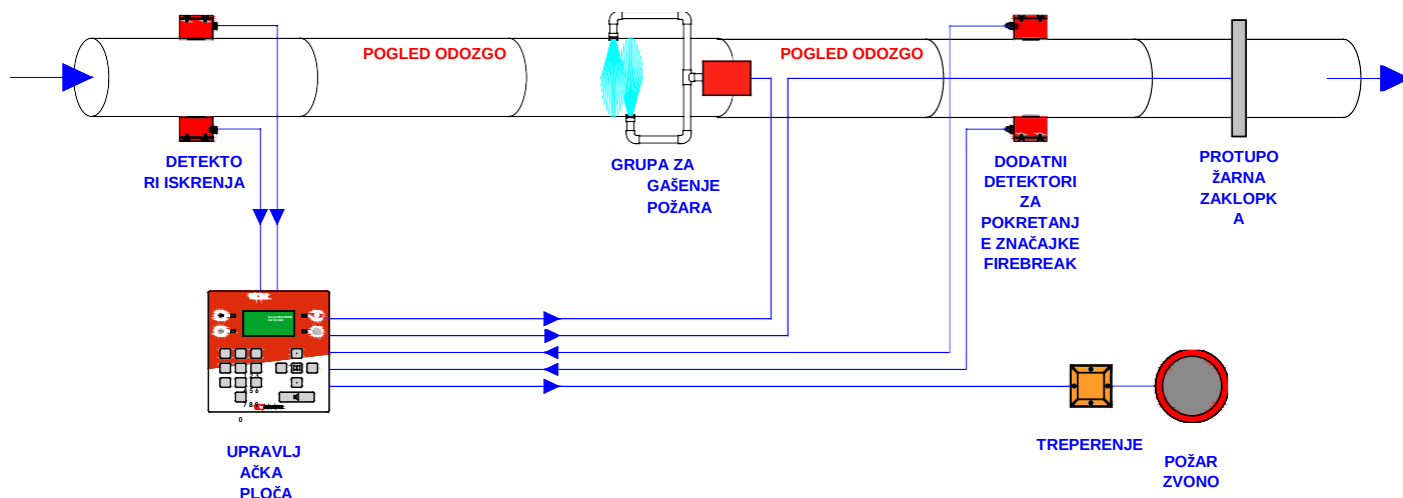


PRIMJER PRIKLJUČAKA ZA 2 VODA >= 20" (500 mm)

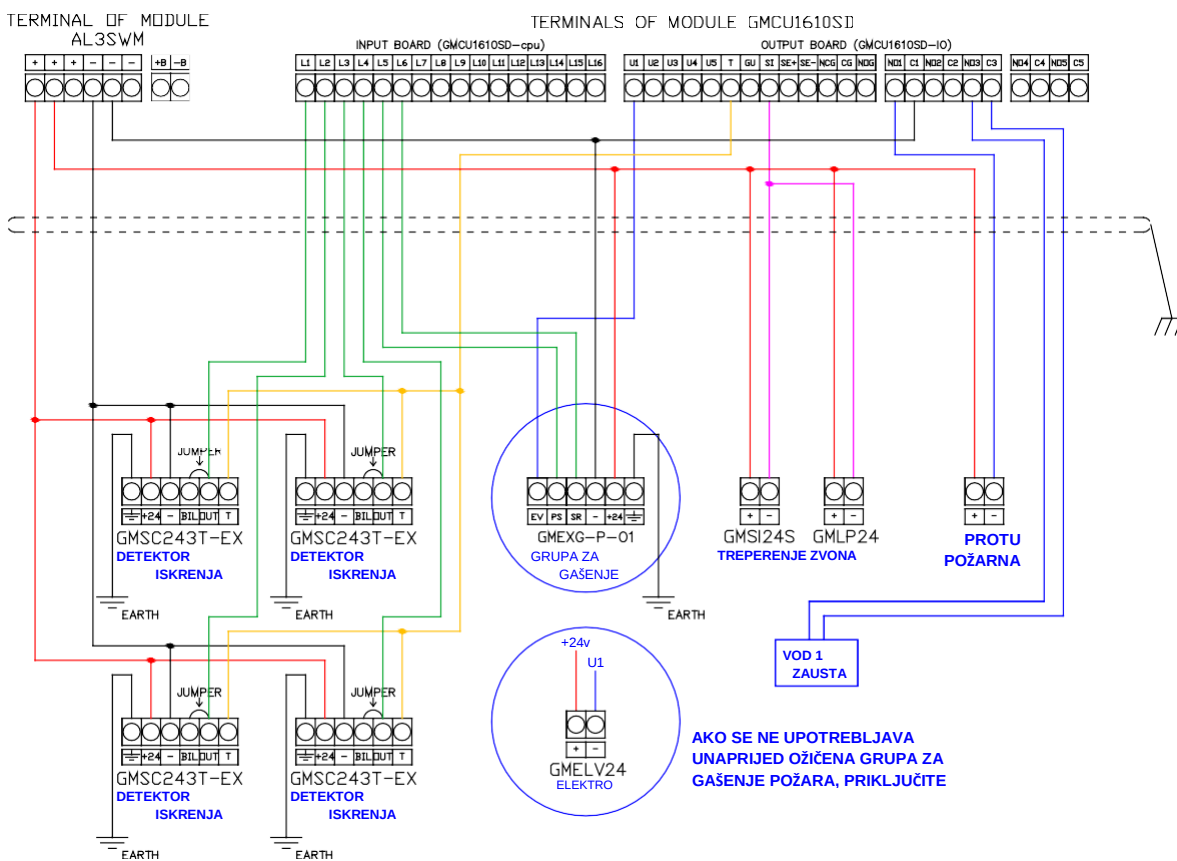




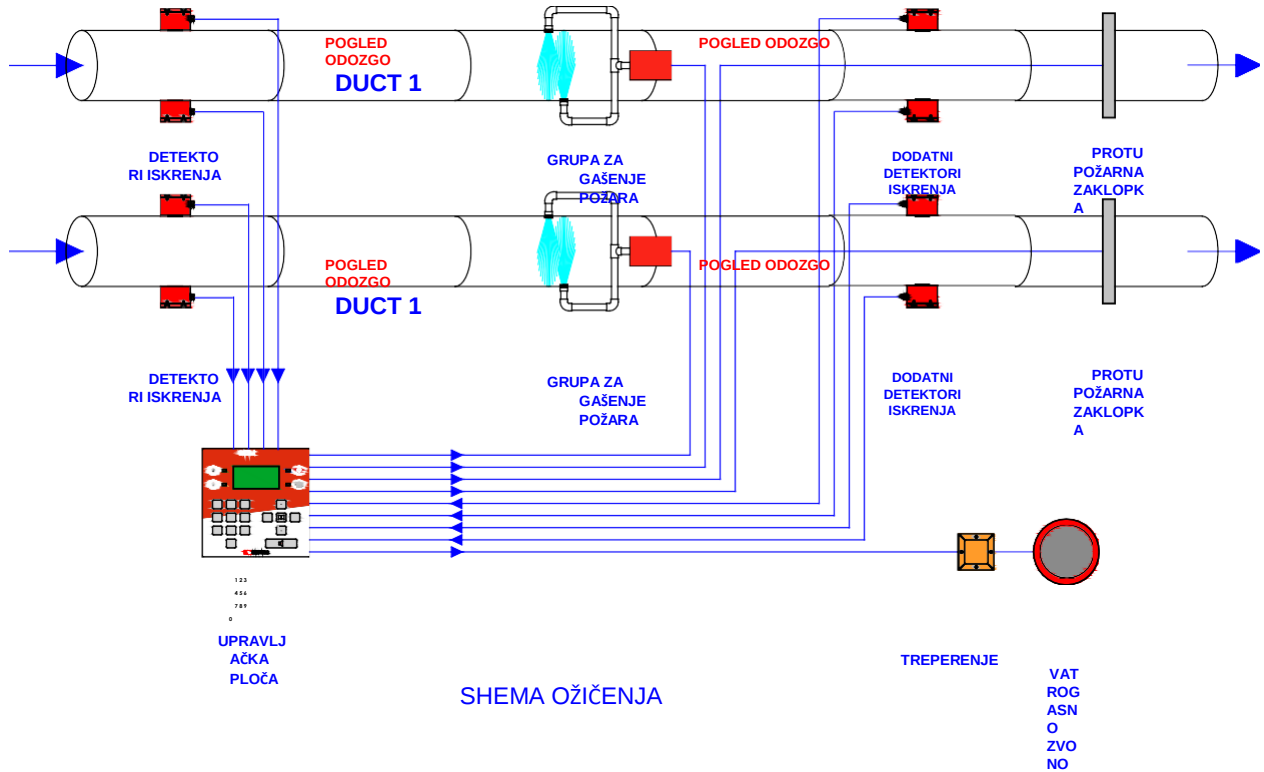
PRIMJER PRIKLJUČAKA ZA VOD $\geq 20''$ (500 mm)



SHEMA OŽIČENJA

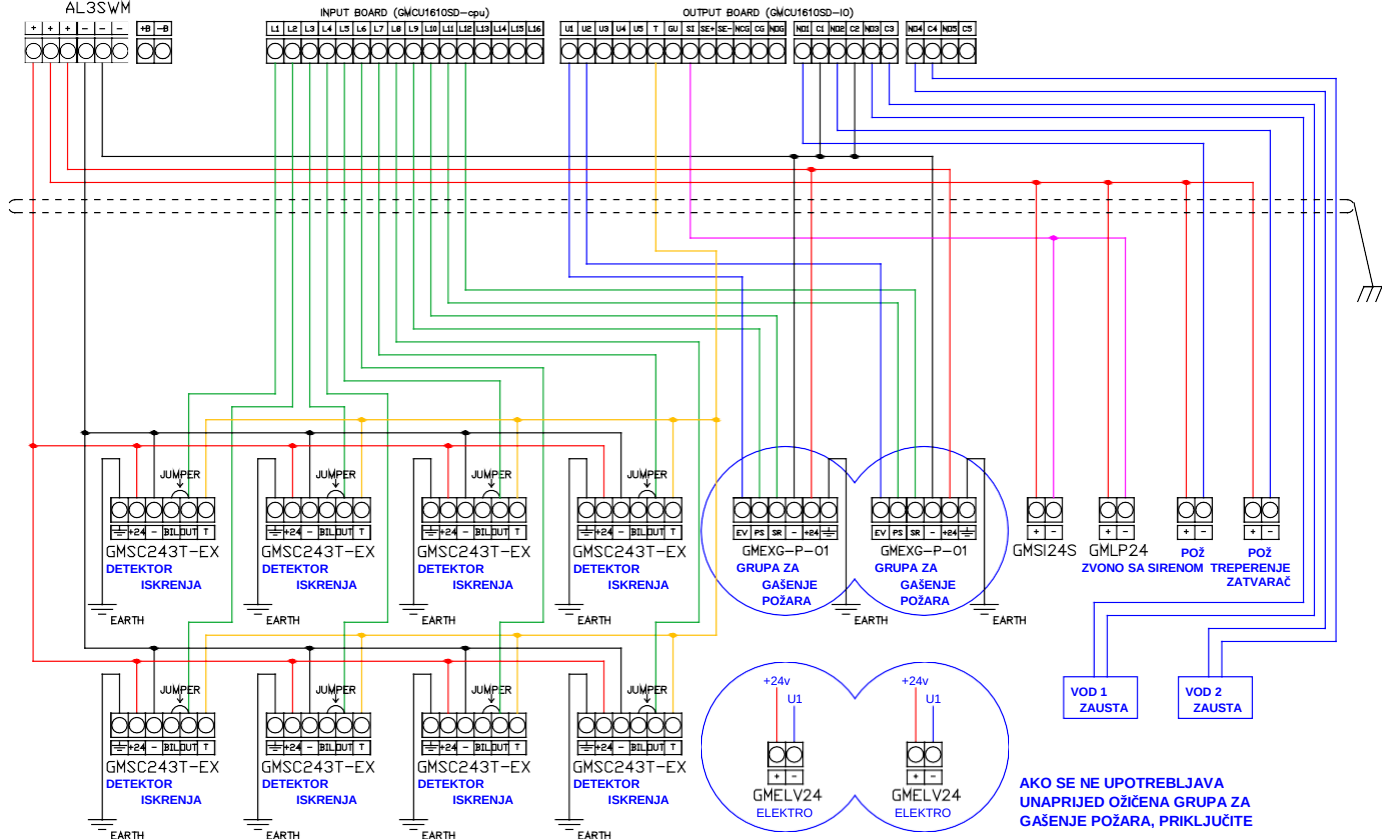


PRIMJER PRIKLJUČAKA ZA 2 VODA >= 20" (500 mm)



TERMINAL OF MODULE

TERMINALS OF MODULE GMCU1610SD



IZJAVA O SUKLADNOSTI

GM SISTEMI of Guarnieri Massimo
via dell'Artigianato 421 **SALIZZOLE (VR)**
Italija
Tel. i Faks +39 (045) 6900919

IZJAVLJUJE:

POD VLASTITOM ODGOVORNOŠĆU DA JE PROIZVOD:

GMCU1610SD KONTROLNI MODUL ZA DETEKCIJU ISKRENJA

na koji se odnosi ova izjava
U SKLADU SA

sljedećim uredbama:

**2006/95/CE
2004/108/CE**

Salizzole (VR) 12/2015

GM SISTEMI

*Pravni zastupnik
Guarnieri Massimo*