



QUADEL

Sistem za upravljanje gašenjem SQS-101

Uz primenu komponenti najnovije generacije, visokog stepena integracije i brzine odziva, QUADEL je razvio novi tip kontrolnih panela (centrala) za upravljanje gašenjem - SQS-101, koja po fleksibilnosti i autodijagnostičkim performansama prevazilazi postojeće uređaje tog tipa.

Primena

Kontrolni panel SQS-101 je mikroprocesorski uređaj namenjen kontroli i upravljanju stabilnih sistema za gašenje u objektima kao što su računski centri i sl. Projektovan je za potpuno autonoman rad, ali sa mogućnošću povezivanja u informacionu mrežu (npr. sa centralnim personalnim računarom). Kontrolni panel u verziji SQS-1A ima ugrađen interfejsni modul CHQ-FIO koji omogućava povezivanje centrale u adresnu liniju (petlju) kompatibilnu HOCHIKI ESP serijskom protokolu. U toj verziji su funkcije odlučivanja prenesene na adresibilni kontrolni panel (centralu) koja procesira sve elemente na priključenim adresnim linijama.

Ulagani elementi

SQS-101 omogućava primenu svih standardnih tipova požarnih detektori (detektori dima, termički detektori, detektori plamena, aspiratorski detektori) i ručnih javljača i tastera.

• Detektori požara konvencionalnog tipa (sa kolektivnom adresom) što uključuje ne samo tačkaste već i lini-

jske (beam) detektore, aspiratorske itd.

- Tasteri i ručni javljači (aktiviranje, blokada, zadrška gašenja itd.)
- Kontrolni prekidači za kontrolu pritiska i ispražnjenosti boca, itd.

Izlazni elementi

- Aktuatori elementi
- Razni svetlosni i zvučni signalizatori
- Relejni izlazi opšte namene (napr. za uključenje-isključenje požarnih ventilacionih klapni, energetskog napajanja itd.).

New file - Modified							
		Activating tables Outputs External detection Internal controls					
Line	In function	Response speed (sec)	Options	Short c. (0hm)	Alarm 1 (0hm)	Normal (0hm)	Alarm 2 (0hm)
Zone 1	●	0.5	Line supply	0	0	10.600	-
Zone 2	●	0.5	Line supply	0	0	10.600	-
Zone 3	●	-	-	-	-	10.600	-
Zone 4	●	-	-	-	-	10.600	-
Manual	●	0.5	-	166	1.200	12.400	-
Abort	●	0.5	-	166	1.200	12.400	-
Timer hold	●	0.2	Press shortly	522	3.400	6.500	34.000
Low pressure	●	0.2	-	522	3.400	6.500	34.000
Discharged	●	0.2	-	522	3.400	6.500	34.000
Actuator 1	●	0.5	Direct connection	10	-	220	-
Actuator 2	●	-	-	-	-	220	-
Output 1	●	0.5	-	2.100	-	12.500	-
Output 2	●	0.5	-	2.100	-	12.500	-
Output 3	●	-	-	2.100	-	12.500	-
Output 4	●	-	-	2.100	-	12.500	-

Programiranje/monitoring

Po stepenu programirljivosti na licu mesta (on site programming), kao i novou autodijagnostike koja podrazumeva precizno merenje svih bitnih sistemskih napona i otpornosti priključenih linija, SQS-101 se u potpunosti odvaja od postojećih uređaja iz ove klase.

Svi parametri sistema (vidi tabelu)



SQS-101

su programirljivi na licu mesta, povezivanjem centrale na servisni PC računar putem ugrađenog USB porta i korišćenjem konfiguracionog programa, čime je omogućeno potpuno prilagođenje performansi sistema zadatoj primeni.

Alph@Net

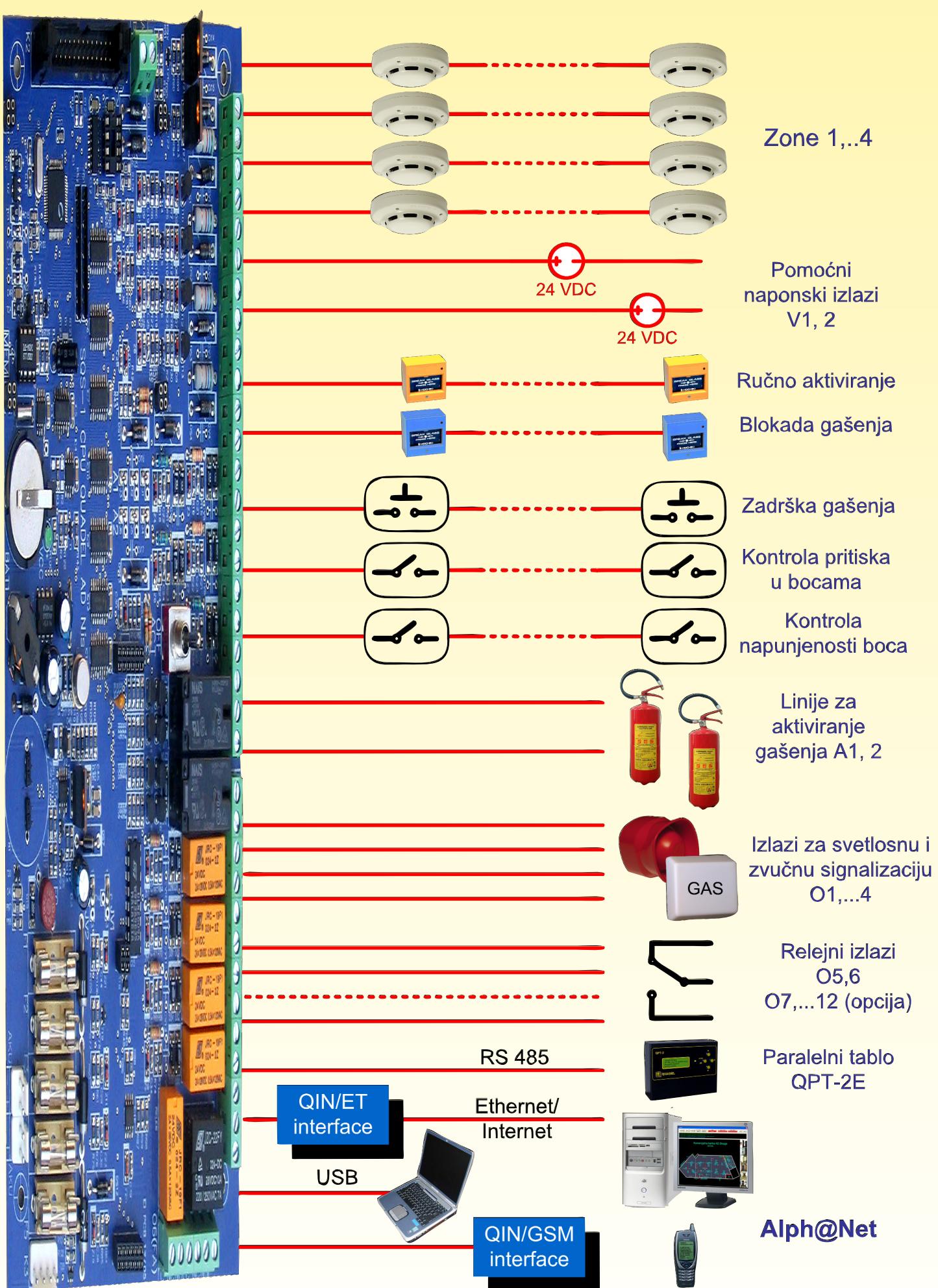
Ekspanzija telekomunikacione infrastrukture u domenu Internet i GSM mreže omogućila je QUADEL-u da, razvojem odgovarajućeg mrežnog hardware i software, svojim sistemima da globalni karakter i ukloni barijere koje su do sada postojale kod centralizacije funkcija nadzora i upravljanja dislociranih objekata.

U cilju centralizacije funkcija nadzora i upravljanja sistemom na raspolaženju su:

- QIN/ET- interfejsni modul namenjen umrežavanju putem Etherneta/Interneta - centrale tipa SQS-1 mogu, poput bilo kog PC računara, biti integrisane preko sopstvenog Ethernet prilječka u jedinstvenu Internet mrežu. Na taj način su omogućene funkcije centralnog nadzora i upravljanja priključenih sistema potpuno nezavisno od njihove udaljenosti, uz korišćenje postojeće Internet infrastrukture.

- QIN/485 - interfejs namenjen centralizaciji nadzora putem lokalne multi-point linije. Za tu svrhu najpogodniji je jednoparični upredeni (twisted pair) signalni kabl max dužine 1km.

- QIN/GSM - interfejsni modula za daljinsku signalizaciju preko GSM mreže mobilne telefonije.



Dojavne linije (zone)	4	max 25 automatskih detektora
Linija za ručno aktiviranje gašenja	1	max 15 tastera za aktiviranje (lom stakla)
Linija za blokadu gašenja	1	max 15 tastera za aktiviranje (lom stakla)
Linija za vremensku zadršku gašenja	1	max 15 tastera
Linija za detekciju pada pritiska u bocama	1	max 15 NO ili NC kontakta
Linija za detekciju ispraznjenosti boca	1	max 15 NO ili NC kontakta
Linije za aktiviranje gašenja	2	<p>Varijanta 1 (direktno vezivanje aktuatora):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 aktuator po izlazu, 3A max • kontrola na prekid i kratak spoj <p>Varijanta 2 (vezivanje preko diodnih interfejsnih modula QDM):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 aktuatora po izlazu, 3A max • kontrola na prekid i kratak spoj
Izlazi za zvučni i svetlosnu signalizaciju	4	1 A max kontrola na prekid i kratak spoj
Relejni izlazi	2	Izlaz 5 – 5A/230VAC Izlaz 6 – 2A/30VDC
Opcioni relejni izlazi (modul QRM-6)	6	Izlazi 7...12 – 2A/30VDC
Pomoćni naponski izlaz	1	12/24 VDC 1A max
Nivoi rukovanja	3	Zaštita putem sistema lozinki
Radni uslovi		<ul style="list-style-type: none"> • od -5 do +50 °C • do 90% relativne vlažnosti
Mrežno napajanje		230 VAC +/-15%
Baterijsko napajanje		2x12 VDC 7Ah/12Ah
Težina		7.2 kg (bez baterija)
Izrada kućišta		Plastificirani čelični lim – boja svetlo siva (RAL7032)
Tastatura		Folijska sa membranom (industrijski standard)
Konfiguracioni parametri (programiranje na licu mesta putem servisnog računara)		<ul style="list-style-type: none"> • Vremenski termini/kašnjenja • Lozinke • Brzina detekcije linija/zona • Naponski nivoi/pragovi signalnih linija • Logički izrazi za definisanje kriterijuma za organizaciju DAN/NOĆ • Logika aktiviranja izlaza ("cause effect table")
Memorija događaja		Poslednjih 800 događaja
Komunikacioni interfejs		<ul style="list-style-type: none"> • USB port za vezu sa servisnim računarom • CHQ-FIO modul za opcionalno povezivanje na adresnu liniju po Hochiki ESP protokolu (varijanta centrale SQS-1A) • RS485 / QIN/ET za centralizaciju nadzora putem signalne linije ili Etherneta/Interneta • QIN/GSM za daljinsku signalizaciju putem GSM mreže mobilne telefonije