



QUADEL

Analogni adresibilni sistem ALPHA 1100

Koristeći elektronske komponente najnovije generacije, visokog stepena integracije i brzine odziva, QUADEL je razvio novu generaciju analogno-adresibilnih kontrolnih panela (centrala) za dojavu požara. ALPHA 1100 proširuje domen primene ovih savremenih sistema i na objekte manje i srednje veličine, pri čemu dostignuti stepen ekonomičnosti ni u čemu ne remeti performanse svojstvene ovoj vrsti opreme.

Opseg delovanja

Kombinovanjem postojećih performansi detektora požara i ostalih elemenata kompatibilnih HOCHIKI ESP komunikacionom protokolu i razvijem sopstvenih senzorskih interfejsnih modula koji imaju generički karakter i omogućavaju integraciju eksternih mernih pretvarača različite namene, QUADEL je proširio opseg delovanja sistema sa tipično požarnih i na ostale parametre i merne veličine koje mogu biti od značaja za monitoring objekata.

Ulagani elementi

- Analogni adresibilni elementi kao što su detektori dima, temperature, ali i drugi merni pretvarači kao što su merači relativne vlažnosti i sl.

- Adresibilni elementi ON/OFF tipa kao što su ručni javljači ili interfejsni moduli opštne namene.

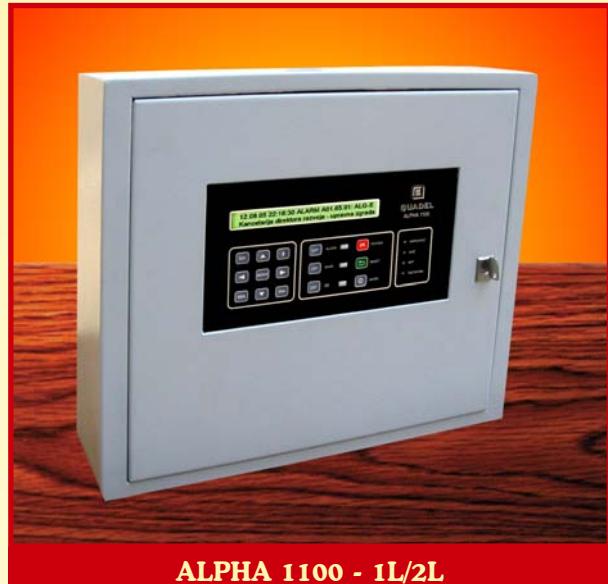
- Detektori požara sa kolektivnom adresom kao što su linjski (BEAM) detektori dima, detektori plamena itd. Njihovo

povezivanje na adresnu liniju (petlju) je moguće samo uz upotrebu odgovarajućih sprežnih (interfejsnih) adresnih modula.

Izlazni elementi

Razni svetlosni, zvučni signalizatori kao i kontrolni elementi, sklopke itd. mogu se priključiti na izlaze na samoj centrali ili na odgovarajućih izlazne module koji su sastavni elementi adresne petlje. Programiranjem matrice njihovog aktiviranja u okviru konfiguracionog programa za servisni računar, moguće je formirati veoma fleksibilnu strukturu odziva sistema u zavisnosti od ulaznih parametara. Tipična primena je uključenje-isključenje požarnih ventilacionih klap-

ALPHA 1100 - 1L/2L



(priključenje na serijski komunikacioni kanal centrale uz primenu internog RS 232 interfejsa)

- Paralelni tablo QPT-2A (priključenje jednog ili više daljinskih signalizatora na jedinstvenu multipoint liniju).

Alph@Net

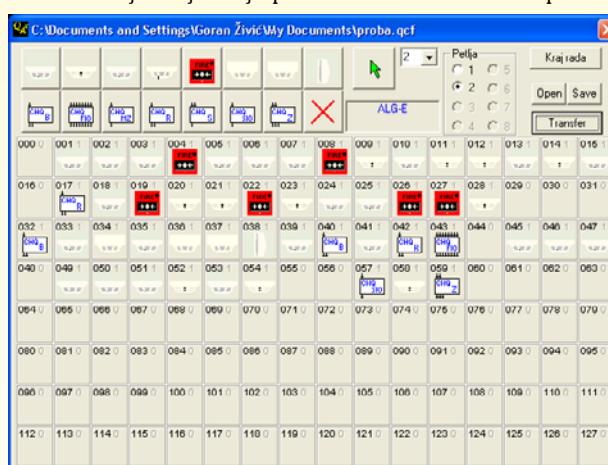
Ekspanzija telekomunikacione infrastrukture u domenu Internet i GSM mreže omogućila je QUADEL-u da, razvojem odgovarajućeg mrežnog hardware i software, svojim sistemima da globalni karakter i ukloni barijere koje su do sada postojale kod centralizacije funkcija nadzora i upravljanja dislociranih objekata.

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

- QIN/ET- interfejsni modul namenjen umrežavanju putem Etherneta/Interneta - centrale tipa ALPHA 1100 mogu, poput bilo kog PC računara, biti integrisane preko sopstvenog Ethernet priljučka 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 multipoint linije. Za tu svrhu najpogodniji je jednoparični upredeni (twisted pair) signalni kabl max dužine 1km.

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

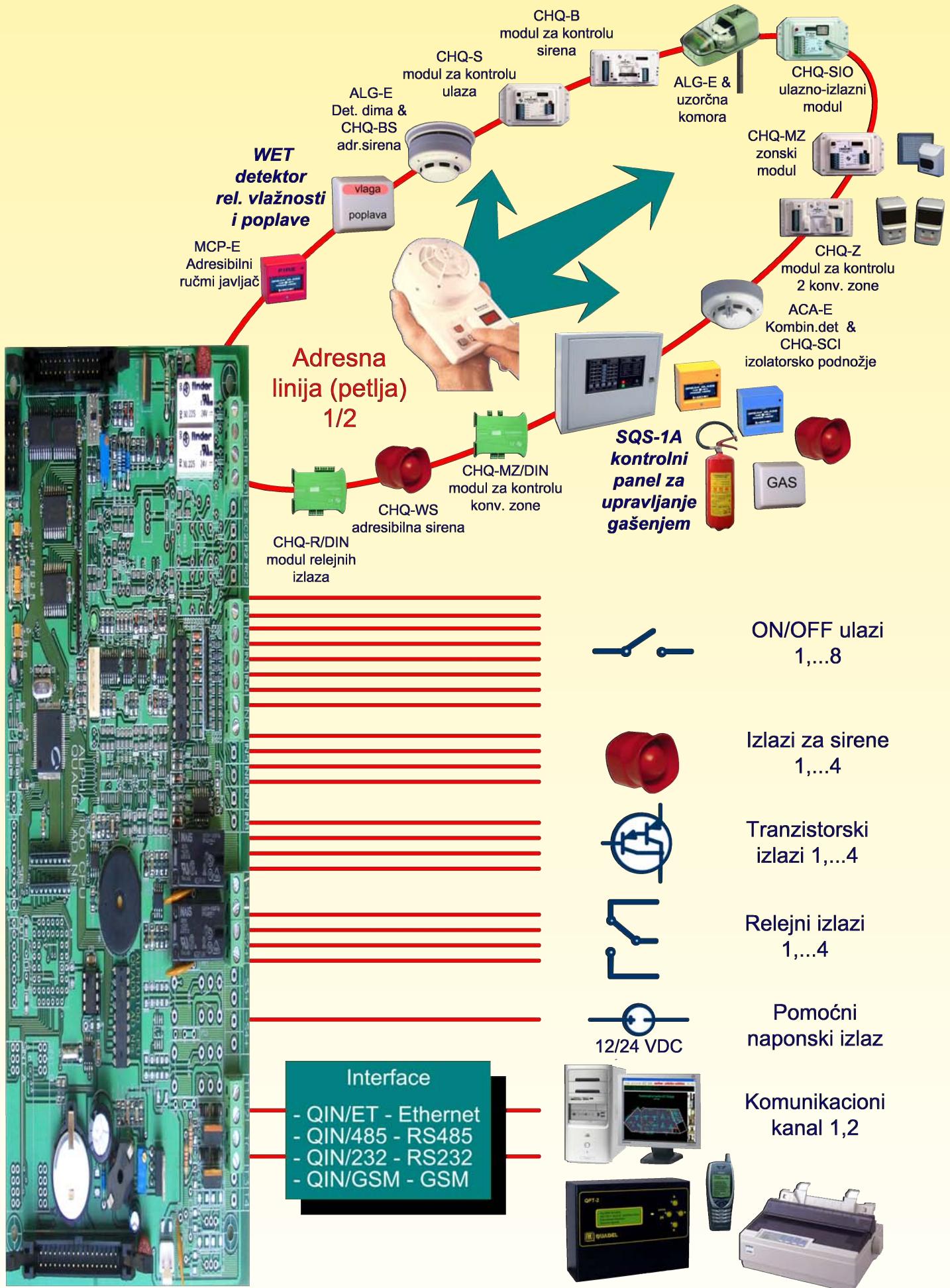


ni, energetskog napajanja itd.

Eksterni uređaji

- Centrala za upravljanje gašenjem SQS-1A (priključenje na samu adresnu liniju, uz zauzimanje samo jedne iz skupa od 127 adresa na petlji)

- Linjski matrični štampač



Signalne linije (petlje) – ALPHA 1100-1L	1	max 127 adresnih elemenata po petlji
Signalne linije (petlje) – ALPHA 1100-2L	2	max 127 adresnih elemenata po petlji
LCD displej		2 x 40 karaktera, pozadinsko osvetljenje
Interni izlazi za sirene	4	<ul style="list-style-type: none"> • opteretivost 1A • individualno programirljivi • kontrola linije na prekid i kratak spoj
Interni tranzistorski izlazi	4	<ul style="list-style-type: none"> • opteretivost 1A • individualno programirljivi
Interni relejni izlazi	4	<ul style="list-style-type: none"> • opteretivost 250 VAC/ 5A • beznaponski C-NC-NO kontakt • individualno programirljivi
Interni ON/OFF ulazi	8	<ul style="list-style-type: none"> • beznaponski ulazni kontakti • individualno programirljivi
Pomoćni naponski izlaz	1	12/24 VDC 1A max
Komunikacioni kanal	2	<ul style="list-style-type: none"> • RS485 / RS232 • Ethernet modem / GSM modem
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
Dimenzije (š x v x d)		430 x 335 x 115 mm
Težina		7.5 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"> • Tekstualni opis lokacije adresnog elementa (40 karaktera) • Alarmni prag za svaki analogni detektor ponaosob • Organizacija zona (raspodela detektora po zonama) • Tip detektora/uređaja za svaku adresu • Vremenski termin za dnevnu autokalibraciju • Organizacija DAN/NOĆ • Definisanje akcije ON/OFF ulaza • Tabela zavisnosti izlaza od ulaznih veličina sistema ("cause effect table")
Memorija događaja		Poslednjih 800 događaja
Štampač		Eksterni matrični sa serijskim RS232 portom (napr. Epson LX 300+)
Daljinska signalizacija – paralelni tablo QPT-2A		<ul style="list-style-type: none"> • Dvožična signalna linija - upredena parica max. dužine 1 km. • do 32 paralelna tabloa
Umrežavanje – Alph@Net		<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet/Internet • GSM • RS 485 multipoint, upredena parica