



Privredno društvo
QUADEL
acionarsko društvo

Niš, Uroša Predića 32

tel/fax : 018-538-599

tel/fax: 018-538-600

E-mail: info@quadel.co.yu

Web: www.quadel.co.yu

MODULI GENERACIJE QCH

Jun 2008

Adresni modul QCH-Z8

Adresni modul **QCH-Z8** je baziran na primeni generičkog, **ESP** protokolu kompatibilnog interfejsnog modula tipa **CHQ-FIO**. Svaki od modula zauzima samo jednu adresu iz opsega 1 do 127 - identifikacija svake od dojavnih zona se ostvaruje putem podadresa, kako je predviđeno navedenim komunikacionim protokolom. Adresiranje se obavlja pomoću adresnih mini DIP prekidača smeštenih na ploči elektronike modula.

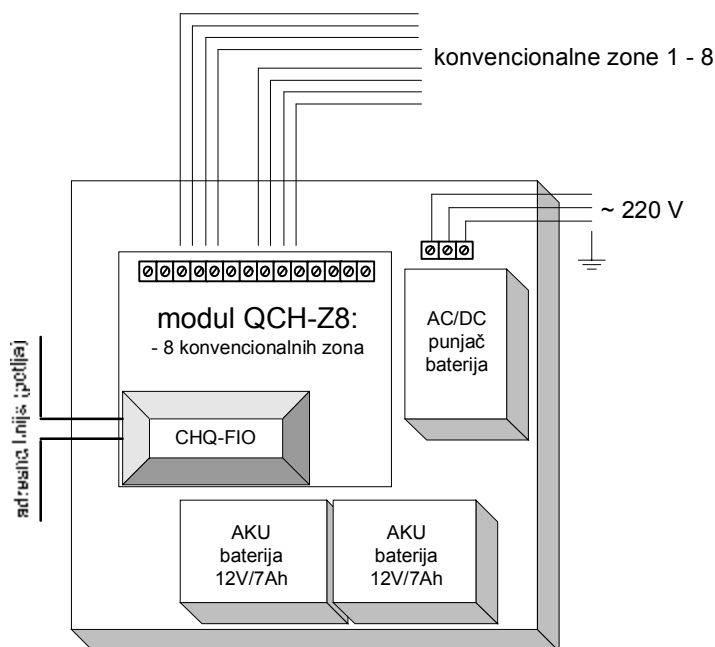
Kapacitet modula je 8 konvencionalnih zona dojave.

Predviđeni ulazni elementi su konvencionalni detektori i javljači požara (sa kolektivnom adresom) čije povezivanje na adresnu liniju (petlju) je moguće samo uz upotrebu odgovarajućih sprežnih (interfejsnih) adresnih modula:

- linijski (BEAM) detektori dima
- detektori u EX izvođenju (povezivanje preko barijera)
- detektoru specijalne namene (detektori plamena, aspiratorski detektori, termosenzitivni kablovi) , itd.

Za module tipa **QCH-Z8** je neophodno obezbediti posebno kućište sa mrežnim i rezervnim napajanjem koje se postavlja na mestu najpogodnijem sa stanovišta ožičavanja. Potrošnja modula u mirnom stanju (mereno sa strane lokalnog napajanja) je **60mA (mirno stanje)** i **120mA (alarmno stanje)**, tako da kapacitet baterija **2 x 12V** od **7Ah** zadovoljava više od 72 sata neprekidnog rada. Punjač baterije mora biti izlaznog napona **27.3 VDC**, maksimalne struje od najmanje **1A DC**.

Ukoliko je to svrsishodno sa stanovišta kabliranja, moguće je smestiti i više modula u jedinstveno kućište, pri čemu je neophodno predvideti veći kapacitet napajanja srazmerno broju modula.



Za proračun parametara adresene linije (petlje) relevantni su samo parametri modula **CHQ-FIO (1 po modulu QCH)**, dok se ostali elementi QCH kao i prateći ulazni i izlazni elementi sagledavaju samo u kontekstu lokalnog kućišta i napajanja.

	CHQ-FIO	QCH-Z8
Radni napon	17 ~ 41 VDC	19 ~ 27.3 VDC
Potrošnja (mirno stanje)	385uA	50mA
Potrošnja (alarmno stanje)	385uA	120mA
Komunikacioni protokol	ESP	-
Temperaturni opseg (radni)	-10 C ~ +50 C	-10 C ~ +50 C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 C ~ +70 C	-30 C ~ +70 C
Dozvoljena vlažnost vazduha	90% RH	90% RH
Dimenzije (š x v x d) mm	80 x 52 x 17	400x400x200 (tipično kućište)
Ulazne linije	-	8 – konvencionalne zone
Ulazni elementi	-	25 detektora/javljača po zoni
Izlazne linije	-	-
Izlazni elementi	-	-

Adresni modul QCH-Z4S4

Adresni modul **QCH-Z4S4** je baziran na primeni generičkog, **ESP** protokolu kompatibilnog interfejsnog modula tipa **CHQ-FIO**. Svaki od modula zauzima samo jednu adresu iz opsega 1 do 127 - identifikacija svake od dojavnih zona i pobudnih linija se ostvaruje putem podadresa, kako je predviđeno navedenim komunikacionim protokolom. Adresiranje se obavlja pomoću adresnih mini DIP prekidača smeštenih na ploči elektronike modula.

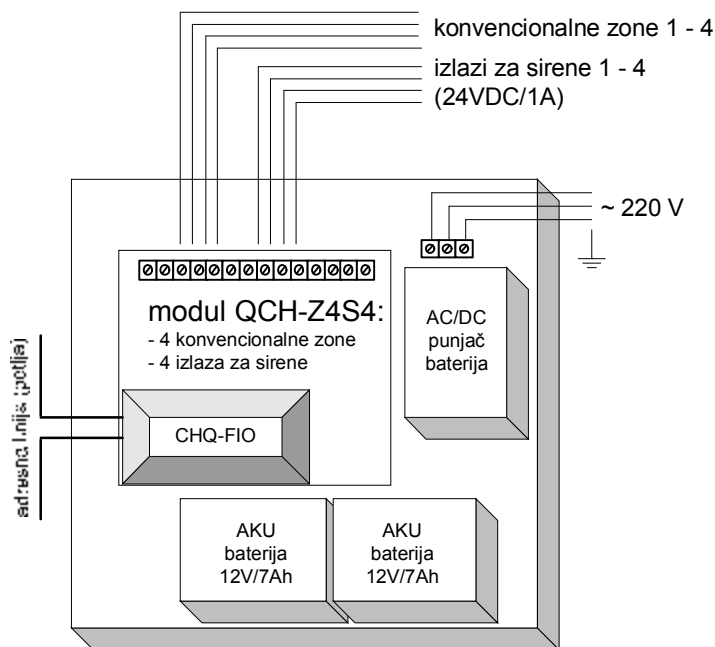
Kapacitet modula je 4 konvencionalnih zona dojave i 4 linije za pobudu sirena .

Predviđeni ulazni elementi su konvencionalni detektori i javljači požara (sa kolektivnom adresom) čije povezivanje na adresnu liniju (petlju) je moguće samo uz upotrebu odgovarajućih sprežnih (interfejsnih) adresnih modula:

- linijski (BEAM) detektori dima
- detektori u EX izvođenju (povezivanje preko barijera)
- detektoru specijalne namene (detektori plamena, aspiratorski detektori, termosenzitivni kablovi) , itd.

Izlazni elementi su konvencionalni zvučni ili svetlosni signalizatori (sirene, blic lampe), pri čemu su pobudne linije kontrolisane na prekid i kratak spoj.

Za module tipa **QCH-Z4S4** je neophodno obezbediti posebno kućište sa mrežnim i rezervnim napajanjem koje se postavlja na mestu najpogodnijem sa stanovišta ožičavanja. Potrošnja modula u mirnom stanju (mereno sa strane lokalnog napajanja) je **30mA (mirno stanje)** i **70mA (alarmno stanje)**, tako da kapacitet baterija **2 x 12V** od **7Ah** zadovoljava više od 72 sata neprekidnog rada. Punjač baterije mora biti izlaznog napona **27.3 VDC**, maksimalne struje od najmanje **1A DC**. Ukoliko je to svrsishodno sa stanovišta kabliranja, moguće je smestiti i više modula u jedinstveno kućište, pri čemu je neophodno predvideti veći kapacitet napajanja srazmerno broju modula.



Za proračun parametara adresene linije (petlje) relevantni su samo parametri modula **CHQ-FIO (1 po modulu QCH)**, dok se ostali elementi QCH kao i prateći ulazni i izlazni elementi sagledavaju samo u kontekstu lokalnog kućišta i napajanja.

	CHQ-FIO	QCH-Z4S4
Radni napon	17 ~ 41 VDC	19 ~ 27.3 VDC
Potrošnja (mirno stanje)	385uA	30mA
Potrošnja (alarmno stanje)	385uA	70mA
Komunikacioni protokol	ESP	-
Temperaturni opseg (radni)	-10 C ~ +50 C	-10 C ~ +50 C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 C ~ +70 C	-30 C ~ +70 C
Dozvoljena vlažnost vazduha	90% RH	90% RH
Dimenzije (š x v x d) mm	80 x 52 x 17	400x400x200 (tipično kućište)
Ulazne linije	-	4 (konvencionalne zone)
Ulazni elementi	-	25 detektora/javljača po zoni
Izlazne linije	-	4 (24VDC/5A, sa kontrolom integriteta)
Izlazni elementi	-	Sirene, bljeskalice,...

Adresni modul QCH-R4S4

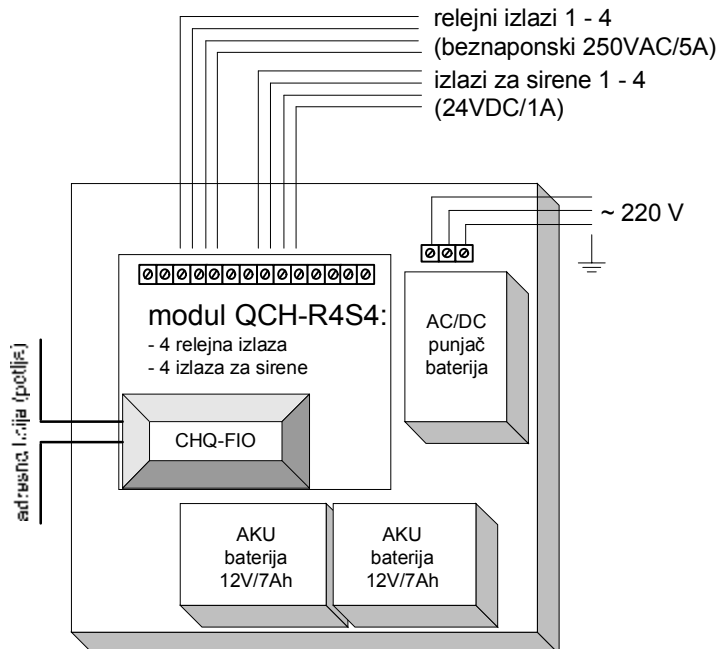
Adresni modul **QCH-R4S4** je baziran na primeni generičkog, **ESP** protokolu kompatibilnog interfejsnog modula tipa **CHQ-FIO**. Svaki od modula zauzima samo jednu adresu iz opsega 1 do 127 - identifikacija svake od pobudnih linija se ostvaruje putem podadresa, kako je predviđeno navedenim komunikacionim protokolom. Adresiranje se obavlja pomoću adresnih mini DIP prekidača smeštenih na ploči elektronike modula.

Kapacitet modula je 4 relejna izlaza (beznaponski kontakti opteretivosti 250VAC) i 4 linije za pobudu sirena .

Predviđeni izlazni elementi za relejne izlaze su energetske sklopni elementi ili bilo koji kontrolni elementi koji zahtevaju beznaponske kontakte.

Predviđeni izlazni elementi za izlaze za pobudu sirena (linije kontrolisane na prekid I kratak spoj) su konvencionalni zvučni ili svetlosni signalizatori (sirene, blic lampe), ili bilo koji elementi sa naponskom pobudom.

Za module tipa **QCH-R4S4** je neophodno obezbediti posebno kućište sa mrežnim i rezervnim napajanjem koje se postavlja na mestu najpogodnijem sa stanovišta ožičavanja. Potrošnja modula u mirnom stanju (mereno sa strane lokalnog napajanja) je **20mA (mirno stanje)** i **50mA (alarmno stanje)**, tako da kapacitet baterija **2 x 12V** od **7Ah** zadovoljava više od 72 sata neprekidnog rada. Punjač baterije mora biti izlaznog napona **27.3 VDC**, maksimalne struje od najmanje **1A DC**. Ukoliko je to svrshodno sa stanovišta kabliranja, moguće je smestiti i više modula u jedinstveno kućište, pri čemu je neophodno predvideti veći kapacitet napajanja srazmerno broju modula.



Za proračun parametara adresene linije (petlje) relevantni su samo parametri modula **CHQ-FIO (1 po modulu QCH)**, dok se ostali elementi QCH kao i prateći ulazni i ulazni elementi sagledavaju samo u kontekstu lokalnog kućišta i napajanja.

	CHQ-FIO	QCH-R4S4
Radni napon	17 ~ 41 VDC	19 ~ 27.3 VDC
Potrošnja (mirno stanje)	385uA	20mA
Potrošnja (alarmno stanje)	385uA	50mA
Komunikacioni protokol	ESP	-
Temperaturni opseg (radni)	-10 C ~ +50 C	-10 C ~ +50 C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 C ~ +70 C	-30 C ~ +70 C
Dozvoljena vlažnost vazduha	90% RH	90% RH
Dimenzije (š x v x d) mm	80 x 52 x 17	400x400x200 (tipično kućište)
Izlazne linije (beznaponski relejni kontakti)	-	4 (250VAC/5A)
Izlazni elementi (beznaponski relejni kontakti)	-	Energetski sklopni uređaji,...
Izlazne linije (pobuda sirena)	-	4 (24VDC/5A)
Izlazni elementi (pobuda sirena)	-	Sirene, bljeskalice,...

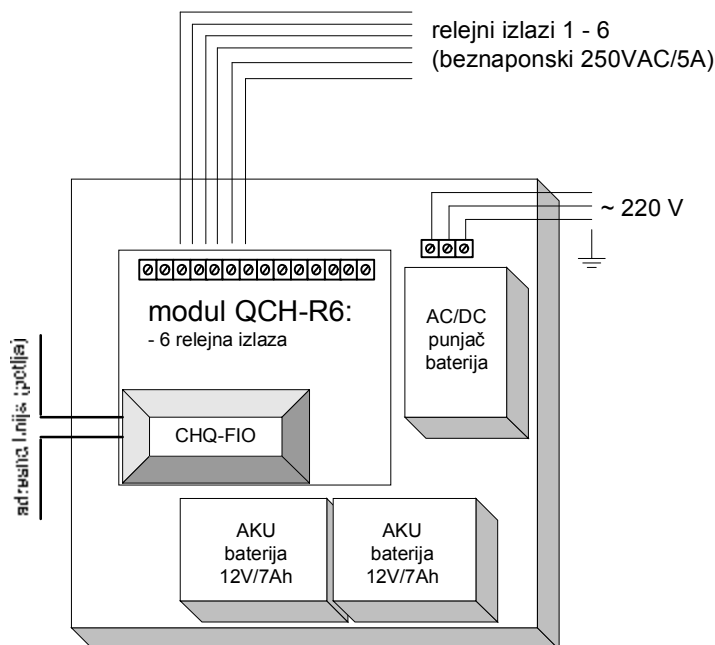
Adresni modul QCH-R6

Adresni modul **QCH-R6** je baziran na primeni generičkog, **ESP** protokolu kompatibilnog interfejsnog modula tipa **CHQ-FIO**. Svaki od modula zauzima samo jednu adresu iz opsega 1 do 127 - identifikacija svake od pobudnih linija se ostvaruje putem podadresa, kako je predviđeno navedenim komunikacionim protokolom. Adresiranje se obavlja pomoću adresnih mini DIP prekidača smeštenih na ploči elektronike modula.

Kapacitet modula je 6 relejna izlaza (beznaponski kontakti opteretivosti 250VAC).

Predviđeni izlazni elementi su energetske sklopni elementi ili bilo koji kontrolni elementi koji zahtevaju beznaponske kontakte.

Za module tipa **QCH-R6** je neophodno obezbediti posebno kućište sa mrežnim i rezervnim napajanjem koje se postavlja na mestu najpogodnijem sa stanovišta ožičavanja. Potrošnja modula u mirnom stanju (mereno sa strane lokalnog napajanja) je **20mA (mirno stanje)** i **50mA (alarmno stanje)**, tako da kapacitet baterija **2 x 12V** od **7Ah** zadovoljava više od 72 sata neprekidnog rada. Punjač baterije mora biti izlaznog napona **27.3 VDC**, maksimalne struje od najmanje **1A DC**. Ukoliko je to svrsishodno sa stanovišta kabliranja, moguće je smestiti i više modula u jedinstveno kućište, pri čemu je neophodno predvideti veći kapacitet napajanja srazmerno broju modula.



Za proračun parametara adresene linije (petlje) relevantni su samo parametri modula **CHQ-FIO (1 po modulu QCH)**, dok se ostali elementi QCH kao i prateći ulazni i ulazni elementi sagledavaju samo u kontekstu lokalnog kućišta i napajanja.

	CHQ-FIO	QCH-R6
Radni napon	17 ~ 41 VDC	19 ~ 27.3 VDC
Potrošnja (mirno stanje)	385uA	20mA
Potrošnja (alarmno stanje)	385uA	50mA
Komunikacioni protokol	ESP	-
Temperaturni opseg (radni)	-10 C ~ +50 C	-10 C ~ +50 C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 C ~ +70 C	-30 C ~ +70 C
Dozvoljena vlažnost vazduha	90% RH	90% RH
Dimenzije (š x v x d) mm	80 x 52 x 17	400x400x200 (tipično kućište)
Izlazne linije (beznaponski relejni kontakti)	-	6 (250VAC/5A)
Izlazni elementi (beznaponski relejni kontakti)	-	Energetski sklopni uređaji,...

Adresni modul QCH-A3

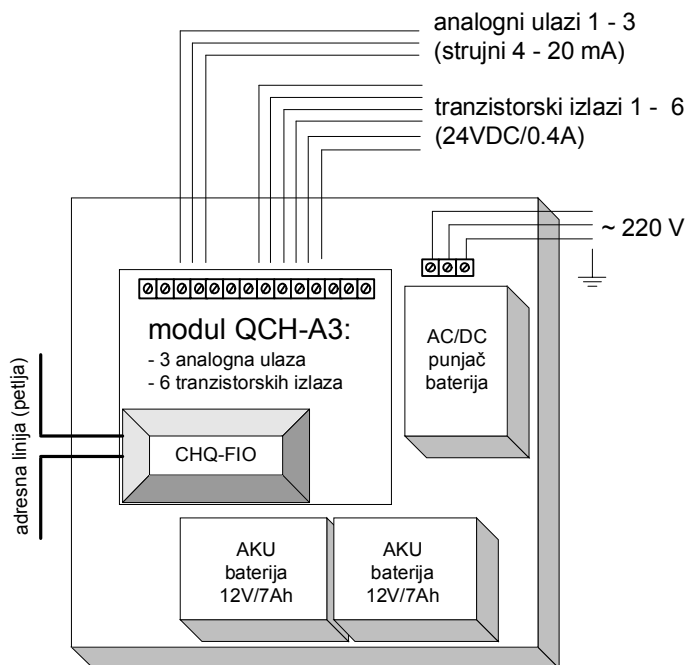
Adresni modul **QCH-A3** je baziran na primeni generičkog, **ESP** protokolu kompatibilnog interfejsnog modula tipa **CHQ-FIO**. Svaki od modula zauzima samo jednu adresu iz opsega 1 do 127 - identifikacija svake od ulaznih i izlaznih linija se ostvaruje putem podadresa, kako je predviđeno navedenim komunikacionim protokolom. Adresiranje se obavlja pomoću adresnih mini DIP prekidača smeštenih na ploči elektronike modula.

Kapacitet modula je 3 analogna ulaza (strujni 4~20 mA / naponski 0~2V) i 6 tranzistorskih (open collector) izlaza sirena .

Predviđeni ulazni elementi su merni pretvarači opšte namene (detektori gasa, vlažnosti, itd).

Izlazni elementi su relejni sklopovi pobudnog radnog napona 24VDC:

Za module tipa **QCH-A3** je neophodno obezbediti posebno kućište sa mrežnim i rezervnim napajanjem koje se postavlja na mestu najpogodnijem sa stanovišta ožičavanja. Potrošnja modula u mirnom stanju (mereno sa strane lokalnog napajanja) je **20mA (mirno stanje)** i **50mA (alarmno stanje)**, tako da kapacitet baterija **2 x 12V** od **7Ah** zadovoljava više od 72 sata neprekidnog rada. Punjač baterije mora biti izlaznog napona **27.3 VDC**, maksimalne struje od najmanje **1A DC**. Ukoliko je to svrsishodno sa stanovišta kabliranja, moguće je smestiti i više modula u jedinstveno kućište, pri čemu je neophodno predvideti veći kapacitet napajanja srazmerno broju modula.



Za proračun parametara adresene linije (petlje) relevantni su samo parametri modula **CHQ-FIO (1 po modulu QCH)**, dok se ostali elementi QCH kao i prateći ulazni i izlazni elementi sagledavaju samo u kontekstu lokalnog kućišta i napajanja.

	CHQ-FIO	QCH-A3
Radni napon	17 ~ 41 VDC	19 ~ 27.3 VDC
Potrošnja (mirno stanje)	385uA	20mA
Potrošnja (alarmno stanje)	385uA	50mA
Komunikacioni protokol	ESP	-
Temperaturni opseg (radni)	-10 C ~ +50 C	-10 C ~ +50 C
Temperaturni opseg (skladištenja)	-30 C ~ +70 C	-30 C ~ +70 C
Dozvoljena vlažnost vazduha	90% RH	90% RH
Dimenzije (š x v x d) mm	80 x 52 x 17	400x400x200 (tipično kućište)
Ulazne linije	-	3 (analogni ulazi strujni 4~20mA / naponski 0~ 2V)
Ulazni elementi	-	Merni pretvarači opšte namene
Izlazne linije	-	6 (24VDC / 0.4A)
Izlazni elementi	-	Releji pobudnog napona 24VDC, svetlosni i zvučni signalizatori manje potrošnje

Adresni modul PPV

