

Nadzorna plošča sistema za gašenje s plinom

## ESS-RP1r-Supra



### Pregled izdelka

Nadzorna plošča sistema za gašenje s plinom ESS-RP1r-Supra je bila zasnovana za učinkovito upravljanje samodejnega zaporednega sproščanja plina pri katerem koli sistemu za gašenje s plinom, CO2 (v skladu z zahtevami standarda EN12094:1/2003), pene, prahu, aerosolov ali brizgalk.

Kompaktna nadzorna plošča ESS-RP1r-Supra vključuje: 65-W stikalni napajalnik z baterijskim polnilnikom; tri vhodna območja za neposredno priključitev na dvožične detektorje in zunanje javljalnike; dva nadzorovana in elektronsko zaščitena izhodna tokokroga ter dva izhoda za zvočne naprave z različnimi frekvencami za prepoznavanje posamezne stopnje gašenja (način predaktivacije, aktivacije, zadržanje/prekinitev ter način prepojitve).

Na sprednji plošči je nameščen barvni zaslon na dotik 4.3", na katerem se lahko uporabnik preprosto pomika po različnih dogodkih (alarm, napaka, onemogočeno) in si ogleda dnevnik dogodkov v realnem času ter ravni napetosti vhodov/izhodov; na sprednji plošči se nahaja še

### Lastnosti:

- Kompaktna nadzorna plošča sistema za gašenje z 32-bitnim mikroprocesorjem.
- Preprosta konfiguracija s tipkovnico in 4.3" zaslonom TFT (480 x 272 slikovnih pik).
- 3-področna nadzorna enota: 2 za detektorje in tretja, ki jo je mogoče konfigurirati za detektorje ali javljalnike.
- Vhodi za javljalnike za aktiviranje prekinitve in sproščanja plina ter potisni gumb.
- Zakasnitev sprostitve, ki jo je mogoče nastaviti od 0 do 60 sekund, in čas potrditve (pred aktivacijo zvočnih naprav) od 0 do 10 minut.
- Zakasnitve je mogoče onemogočiti s tipkovnico (izbirno).
- Vhodni tokokrog za tlak pretoka in nizek tlak ter nadziranje odpiranja vrat.
- Dva tokokroga za sproščanje. Drugega je mogoče uporabljati samostojno za predaktivacijo.
- Odštevalna naprava s prikazom, koliko sekund je ostalo

do sproščanja.

44 diod LED stanja, dvomestna odštevalna naprava, znak za plin (GAS) in ključno stikalo za dostop do tipkovnice.

Na voljo so tokokrogi za spremljanje nizkega tlaka in tlaka pretoka ter za nadzor odpiranja vrat; vhodni tokokrogi javljalnikov za zadržanje/sproščanje/prekinitev in sedem statusnih relejev (predaktivirano, aktivirano in gašenje v teku, splošna napaka in način delovanja: onemogočeno, ročno ali samodejno).

ESS-RP1r-Supra ponuja dva serijska vrata RS232, vrata USB in vodilo I2C za daljinsko spremljanje sistema, povezavo z grafično programsko opremo TG in vizualizacijo dnevnika dogodkov.

do sproščanja.

- 44 diod LED stanja za hitro prepoznavanje dogodkov.
- 7 relejev za prikaz stanja in način delovanja.
- Način delovanja: Samodejno, ročno in onemogočeno.
- Digitalni vhod za oddaljeno upravljanje, kot na primer: ponastavitev sistema, evakuacija, utišanje ali vklop/izklop zamika.
- Vtični terminali za vse priključke.
- Programska oprema za vizualni prikaz stanja na osebem računalniku z možnostjo oddaljene povezave.
- Certificirano po standardih EN54-2/4:A2/2006 in EN12094/1:2003.

## Dodatki

TFT-SUPRA	4,3-palčni (480x272 slikovnih pik) grafični zaslon za nadzorne plošče RP1r.
RP1r-RPT	Daljinski ponavljalnik stanja in funkcijskih tipk RP1r prek VSN-485. Zahteva 24 Vdc.
VSN-485	Komunikacijska plošča RS485 za povezavo repetitorja RP1R-RPT ali javljalnika RP1R-PAN-V do 1.200 metrov.
VSN-232	Plošča z enim komunikacijskim priključkom RS232. Dobavljena je s programsko opremo PK-RP1r za prikaz stanja nadzorne plošče iz računalnika in diagnostiko. Nameščena je v notranjost plošče RP1r.
VSN-4REL	4 ploščica relejev NO/NC. Vsak rele je mogoče konfigurirati neodvisno in ga povezati z 12 aktivacijskimi matrikami. Nameščena je v nadzorni plošči RP1r.
TG-IP1-SEC	Naprava za preusmeritev zaporednih vrat RS232 z nadzorne plošče na programsko opremo za grafično upravljanje TG prek protokola IP. Združljiva z omrežji Ethernet pri frekvencah 10 in 100 MHz.
TG-C	Licenca za programsko opremo Honeywell TG, ki omogoča grafično upravljanje nadzornih plošč. Omogoča tudi ponastavitev, utišanje zvočnih signalov, izklop/izklop treh območij, seznanitev s stanjem vseh vhodov nadzorne plošče za gašenje s prikazom tipkovnice na zaslonu nadzorne plošče RP1r. Zahteva fizični ključ TG-BASE.
RP1R-PAN-V	Napovednik dogodkov s prilagojenimi glasovnimi in pisnimi sporočili za gasilne sisteme RP1r.

## Tehnične specifikacije

Električne specifikacije		Okoljske specifikacije	
Napajanje:	90 - 264Vac; 50/60Hz.	Delovna temperatura:	Od -5 °C do +40 °C
Tok v stanju pripravljenosti:	najv. 125mA	Obratovalna vlažnost:	najv. 95%
Skupaj najv. tok:	2,4Amp	Zatesnitev plošče:	IP30
Baterije:	2 x 7A/h	Mehanske specifikacije	
Bremenski tok baterije:	300mA	Mere v mm:	381 (Š) x 353 (V) x 123 (G)
Baterijska varovalka:	F4AL 250V (4Amp)	Teža (brez/z baterijami):	4 Kg / 9.3 Kg
2 nadzorovana izhoda zvočne naprave:	2 x 250mA	Vtični terminali:	najv. 2,5 mm <sup>2</sup>
2 izhoda pomožnega napajanja:	2 x 250mA (ponastavljivo in neponastavljivo)	Barva:	RAL 7021
Dva tokokroga za sproščanje:	najv. 1 amp za vsak tokokrog	Material:	ABS V0
		<b>Zasnova v skladu z:</b>	EN54-2/4:A2/2006 & EN12094/1:2003
		CPD Certifikat:	1134-CPD-045

## Splošna shema ožičenja

- 1 Priključek za baterijo
- 2 Priključek za napajanje
- 3 Ozemljitveni povezovalni vod za spremljanje zaviranja
- 4 Vhod USB
- 5 Mesto litijeve baterije
- 6 Povezovalni vod 3. ravni dostopa
- 7 Komunikacijska vrata RS-232
- 8 Pomožna komunikacijska vrata I2C

