

Nadzorna plošča sistema za gašenje s plinom

## ESS-RP1r-Plus



### Pregled izdelka

Nadzorna plošča sistema za gašenje s plinom ESS-RP1r-Plus 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-Plus 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 prepeljave).

Sprednja plošča je opremljena s 44 diodami LED stanja, dvomestno odštevalno napravo, znakom za plin (GAS) in ključnim stikalom za dostop do tipkovnice.

### Lastnosti:

- Kompaktna nadzorna plošča sistema za gašenje z 32-bitnim mikroprocesorjem.
- 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 za hitro prepoznavanje dogodkov.

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-Plus ponuja dva serijska vrata RS232, vrata USB in vodilo I2C za daljinsko spremljanje sistema, povezavo z grafično programsko opremo TG in vizualizacijo dnevnika 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 osebnem 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

