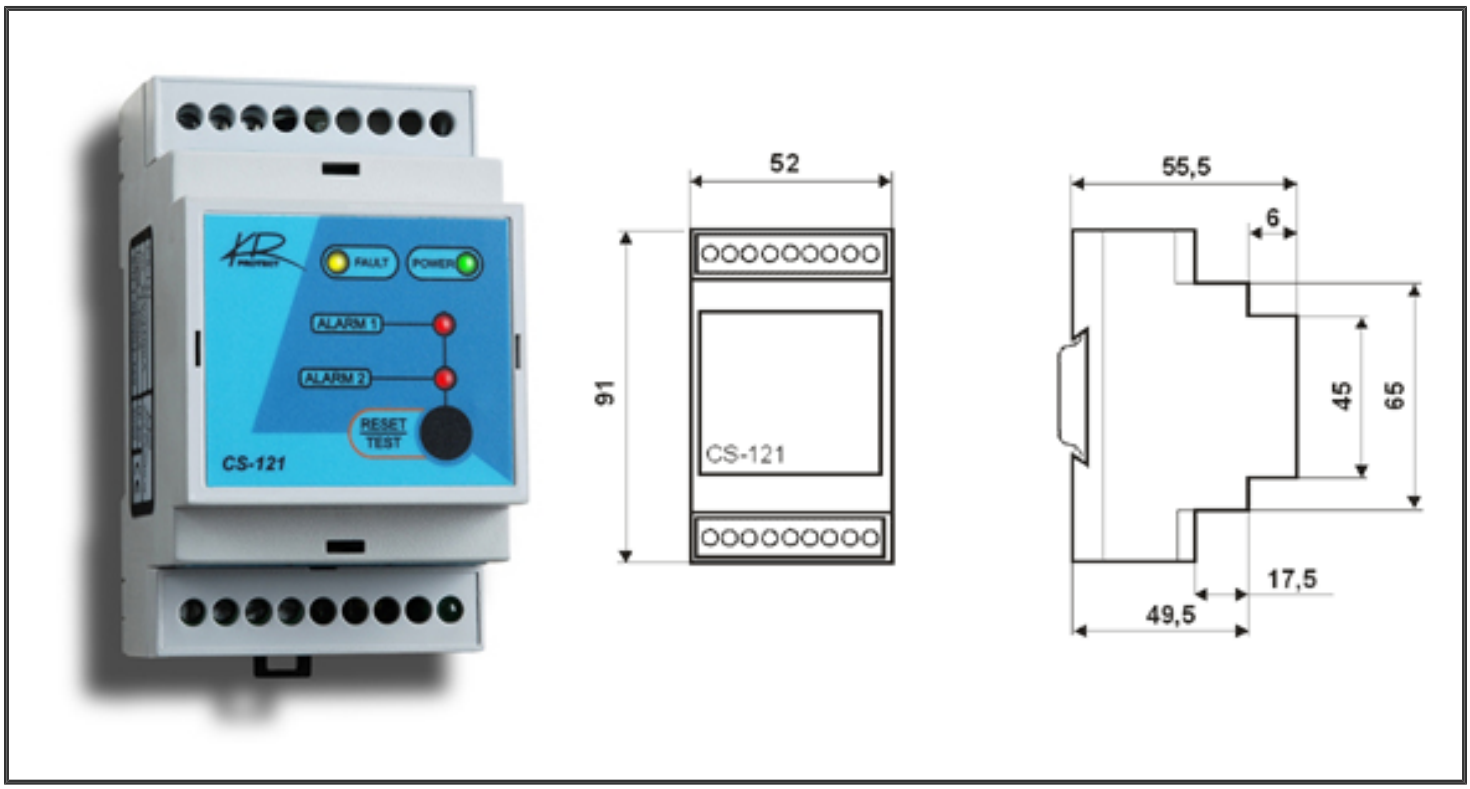
Đstśedna

AQ+/0/+02



Technick® parametry

Nap§jec² napŋt²	24Vss (-15/+10%), max. 4,5VA
Po¦et vstupŢ	1x vstup 4-20mA
Poplachov® stupnŋ	Alarm1 + Alarm 2, moģnost ¦asov®ho zpoģdŋn² 0-127s
Typ pśipojitelnĨch ¦idel	s vĨstupn²m sign§lem 4-20mA (24Vss, max. 180mA)
Klimatick§ odolnost	-10 aģ +50ÁC / 5 aģ 90% RV pśi 40ÁC
VĨstupn² rel®	3x 230V-2A*
Rozmŋry (ģ Ĭ v Ĭ h)	MODULBOX 3M, 52 x 91 x 56mm
Kryt²	IP 20
Pracovn² prostśed²	bez nebezpe¦² vĨbuchu dle ĻSN 332000-3
Hmotnost	190g
Kabel§ģ nap§jen²	2 x 1mm2
* Kontakty vĨstupn²ch rel® jsou navz§jem nez§visl®. Je vģak nepś²pustn® na nich kombinovat mal® a n²zk® napŋt², nebo sp²nat rŢzn® f§ze n²zk®ho napŋt².	

Mikroprocesorov§ ¼stśedna CS-121-24 je ur¦ena k vyhodnocov§n² extern²ch sn²ma¦Ţ hoślavĨch a toxickĨch plynŢ disponuj²c²ch vĨstupn²m sign§lem 4-20mA, SEZNAM POUŢITELNĥCH Ļ.IDEL.

Đstśedna je dvou¼rovŕov§ - Alarm 1 a Alarm 2. Pśi pśekro¦en² nakonfigurovan®ho ALARMU pśeklop² kontakty odpov²daj²c²ho vĨstupn²ho rel®. VĨstupn² rel® mohou ovl§dat dalģ² zabezpe¦ovac² prvky jako jsou optick§ a akustick§ signalizace, HUP, vzduchotechnika, GSM br§nu apod.

Funkce

< **POPIS KONFIGURACE**
Đstśednu je moģn® plnŊ konfigurovat pomoc² SW, nebo ļ§steļnŊ pomoc² tlaļ²tek um²stŊnĨch na horn² desce s elektronikou (po sejmut² vrchn²ho panelu) . Konfigurace umoģŕuje nastaven² n§sleduj²c²ch funkci ¼stśedny:
- nastaven² stabilizaļn²ho intervalu ¼stśedny (0-127s)
stabilizaļn² interval ¼stśedny umoģŕuje nastaven² pśipojen®ho sn²maļe na provozn² teplotu, t²m i jeho stabilizaci. BŊhem stabilizaļn²ho intervalu ¼stśedna neaktivuje vĨstupn² sign§ly Alarm 1, Alarm 2. Stav vĨstupn²ho sign§lu FAULT bŊhem stabilizaļn²ho intervalu je volitelnĨ.
- nastaven² logiky vĨstupn²ch rel® POZITIVNĉ ï NEGATIVNĉ
Pozitivn² logika: c²vka vĨstupn²ho rel® je v klidov®m stavu (¼stśedna bez nap§jen²) i provozn²m stavu (¼stśedna pśipojena k nap§jen²) bez napŊt² - ģetś² energii. PŚi aktivaci alarmu c²vka ĂpŚit§hneň kontakt do poplachov® polohy, po odeznŊn² alarmu vr§t² kontakt opŊt do vĨchoz²ho stavu.
Negativn² logika: po pśipojen² ¼stśedny k nap§jen² c²vka vĨstupn²ho rel® ĂpŚit§hneň kontakty z klidov®ho stavu (¼stśedna bez nap§jen²) do provozn²ho stavu (¼stśedna pśipojena k nap§jen²) . PŚi aktivaci alarmu c²vka Ăpust²ñ kontakt do klidov® polohy. V pozitivn² logice bude s poplachovĨm stavem signalizov§n i vĨpadek nap§jen² ï pro oba stavy m§ c²vka stejnou polohu ï poloha vĨstupn²ho rel® ¼stśedny bez nap§jen² i pŚi poplachu je totoģn§.
- nastaven² kompaļn²ch stupŕŢ ALARM 1 a ALARM 2
a) nastaven² sp²nac²ch hodnot kompaļn²ch stupŕŢ je moģn® prov§dŊt v rozsahu mŊŚen² pouģit®ho sn²maļe. Hodnoty zad§vejte v % rozsahu mŊŚen² , nebo v hodnot§ch odpov²daj²c²ch proudov®mu vĨstupu 4-20mA.
b) obŊma kompaļn²m stupŕŢm je moģn® pŚiŚadit ļasov§ zpoģdŊn². Dojde-li bŊhem ļasov®ho zpoģdŊn² ke sn²ģen² koncentrace mŊŚen®ho plynu pod ¼roveŕ dan®ho kompaļn²ho stupnŊ, vĨstupn² rel® zŢstane v nezmŊnŊn® poloze. V opaļn®m pŚ²padŊ po uplynut² ļasu pśeklop² sv® vĨstupn² kontakty. Je-li zad§no ļasov® zpoģdŊn² 0s, je deaktivov§no. Po dobu od dosaģen² ¼rovnŊ koncentrace do uplynut² ļasov®ho zpoģdŊn² blik§ LED pŚ²sluģn®ho alarmu, po pśeklopen² rel® pak sv²t² trvale.
c) obŊma kompaļn²m stupŕŢm je moģn® pŚiŚadit hysterezi pro sepnut²/rozepnut² od nastaven® kompaļn² hodnoty. Hystereze se nastavuje v % rozsahu mŊŚen².
- nastaven² kompaļn²ch stupŕŢ pro funkci FAULT
funkce FAULT signalizuje pśeruģen® spojen² se sn²maļem (pśeruģen§ proudov§ smyļka), nebo ģpatn® nastaven² sn²maļe. Klesne-li vĨstupn² proudov§ hodnota sn²maļe pod nastavenou mez - FAULT, ¼stśedna pśeklop² kontakty vĨstupn²ho rel® FAULT a inicializuje ģlutou LED na ļeln²m panelu. Funkce FAULT m§ i svoj² horn² hranici, po jej²mģ pśekroļen² se do EEPROM pŚ²stroje zap²ģe stav pśekroļen² rozsahu mŊŚen² pŚipojen®ho sn²maļe. Tento stav je po stlaļen² tl. RESET na panelu signalizov§n ļervenou SMD LED um²stŊnou na desce s elektronikou vedle konektoru pro adapt®r.
- nastaven² funkce RESET
Je-li zvoleno "Setrv§n² v hl§ģen² po sn²ģen² koncentrace" zŢst§vaj² vĨstupn² kontakty v poloze odpov²daj²c² poplachov®mu stavu i po odeznŊn² tohoto stavu. VĨstupn² kontakty lze vr§tit do vĨchoz² polohy pouze stiskem tlaļ²tka RESET.
Nastaven² funkce RESET je dŢleģit® v pŚ²padech, kde lze pŚedpokl§dat vĨskyt koncentrac² hoślavĨch plynŢ ve vyģģ²ch koncentrac²ch, umoģŕuj²c² vytŊsnŊn² kysl²ku. Nedostatek kysl²ku vede k poklesu vĨstupn²ho sign§lu katalytickĨch ļidel, aļkoli je mŊŚenĨ plyn pŚ²tomen (nutn§ podm²nka pro spr§vnou funkci katalytickĨch ļidel je alespoŕ 10%OBJ. O2).

STANDARDNĉ NASTAVENĉ ĐSTŕEDNY:

- pokud neuvedete v objedn§vce jinak, bude V§m dod§na ¼stśedna s n§sleduj²c² (tov§rn²) konfigurac²:
Stabilizaļn² interval (30s), **Hystereze** sp²n§n² (3% rozsahu mŊŚen²), tlaļ²tko **RESET** (aktivov§no)
Nastaven² vĨstupn²ch rel®:
Fault = doln² mez/ horn² mez: -10% / 125% rozsahu mŊŚen² pouģit®ho sn²maļe, negativn² logika
Alarm 1 = kompaļn² hodnotu je nutn® volit s ohledem na mŊŚenĨ plyn, pozitivn² logika, 0s zpoģdŊn²
Alarm 2 = kompaļn² hodnotu je nutn® volit s ohledem na mŊŚenĨ plyn, pozitivn² logika, 20s zpoģdŊn²
Pro pśenastaven² logiky vĨstupn²ch rel®, hystereze sp²n§n² a funkce tlaļ²tka RESET je nutn® pouģ²t konfiguraļn² software SW-22121. Zbyl® parametry lze konfigurovat pomoc² tlaļ²tek um²stŊnĨch na desce s elektronikou.

Instalace
Đstśedna je urļena pro mont§ģ na liģtu DIN TS 35mm. Zadn² strana ¼stśedny m§ prolis pro DIN liģtu a ¼chytku na spodn² stranŊ. Đchytku lze uvolnit zataģen²m za ovl§dac² tŚm²nek smŊrem dolŢ. Stavebn² vĨģka a boļn² profil jsou uzpŢsobeny pro instalaci do plastovĨch rozvodnic s DIN liģtami pro jistiļe, vyp²naļe ap. Propojen² ¼stśedny k nap§jen² doporuļujeme prov§dŊt kabelem 2 x 1mm2 (doporuļenĨ typ JYTY 2x1).
Đstśedna je urļena do prostśed² bez nebezpeļ² vĨbuchu dle ĻSN 332000-3.

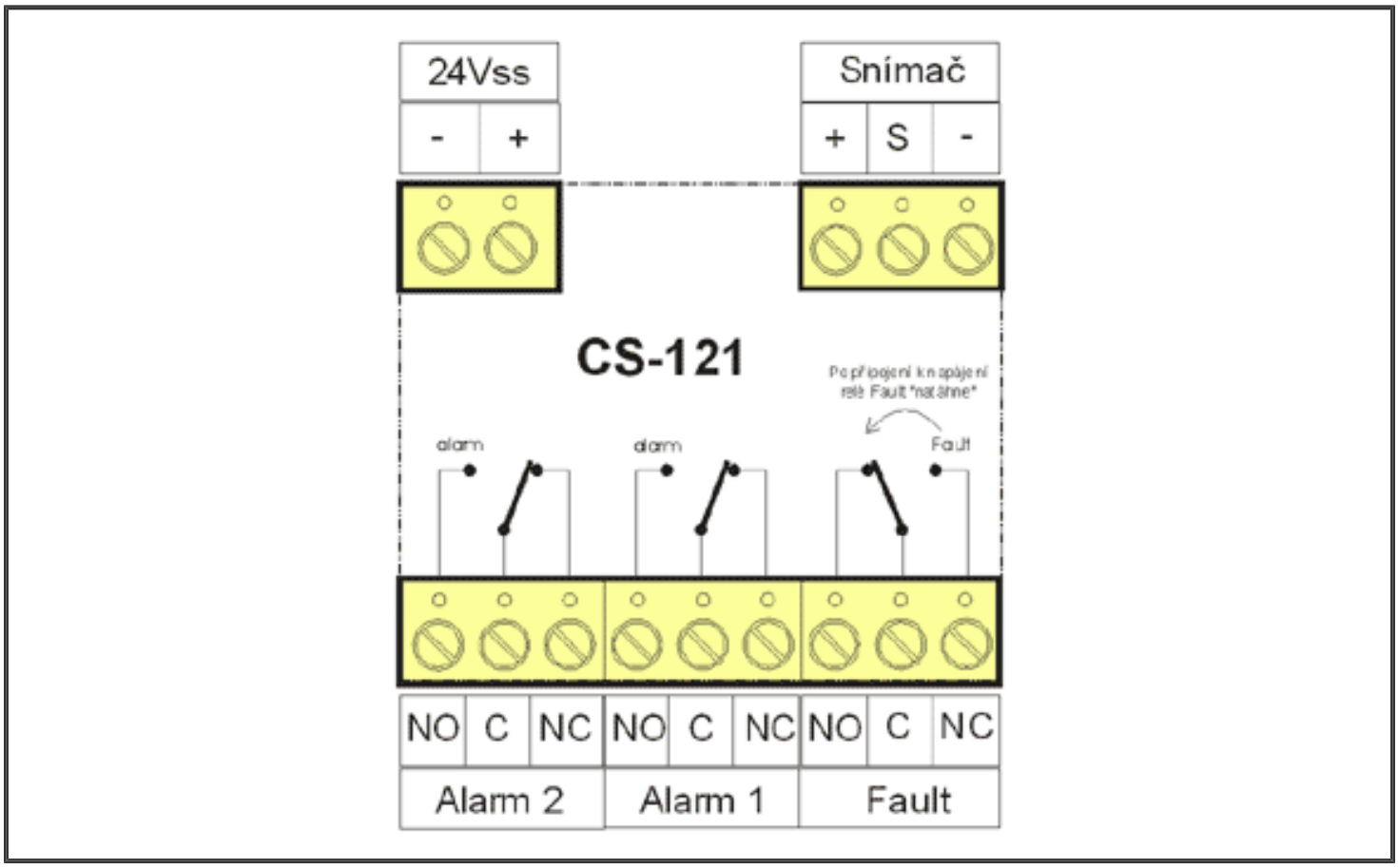
Đdrģba
Funkci ¼stśedny zkouģejte stiskem tlaļ²tka TEST. Stiskem tohoto tlaļ²tka simulujete 2.poplachovĨ stav ¼stśedny. Đstśedna mus² pŚi testov§n² aktivovat vģechny odpov²daj²c² funkce vļetnŊ spuģtŊn² poplaģnĨch sign§lŢ a hl§siļŢ provozn²ch poruch. Nezapomeŕte, ģe aktivace vĨstupn²ch rel® mŢģe bĨt ļasovŊ zpoģdŊna dle konfiguraļn²ho nastaven². Pro n§vrat ¼stśedny do provozn²ho stavu stisknŊte tlaļ²tko RESET. Zaś²zen² udrģujte v ļistotŊ. Za spr§vn® prov§dŊn² ¼drģby syst®mu detekce plynŢ nese plnou odpovŊdnost jeho uģivatel. VĨsledek kaģd® ¼drģby by mŊl bĨt zaznamen§v§n, i kdyģ to nen² vĨslovnŊ poģadov§no.
POZOR ! OvŊŚen² funkce ¼stśedny ï zkouģku funkļnosti - doporuļujeme prov§dŊt minim§lnŊ jednou za mŊs²c.

UpozornŊn²
Osoba pracuj²c² s pŚ²strojem mus² bĨt upozornŊna na to, ģe pouģit² pŚ²stroje zpŢsobem, pro kterĨ nen² vĨrobcem urļen, mŢģe zpŢsobit naruģen² elektrick® ochrany pŚ²strojem poskytovan®.
Ekologick§ likvidace tohoto zaś²zen² je zajiģtŊna v r§mci kolektivn²ho syst®mu RETELA (www.retela.cz).

ÿqrʒcb l _ AQ+/0/

Popis

Poloģka	Funkce	Popis	
	LED ģlut§	**FAULT**	PŚeruģen® nebo zkratovan® spojen² se sn²ma¦em, nebo vadnĨ sn²ma¦. Funkce je dopln₪na vĨstupn²m rel® 'FAULT'.
	LED zelen§	**ON**	Kontrolka nap§jen² ¼stŚedny, blik§-li = stabiliza¦n² interval ¼stŚedny
	LED ¦erven§	**ALARM 1**	1.poplachovĨ stav = aktivace ¦asova¦e, po intervalu ¦asov®ho zpoģd₪n² bude aktivov§no vĨstupn² rel® 'ALARM 1'. Blik§n² LED = inicializace ¦asova¦e.
	LED ¦erven§	**ALARM 2**	2.poplachovĨ stav = aktivace ¦asova¦e, po intervalu ¦asov®ho zpoģd₪n² bude aktivov§no vĨstupn² rel® 'ALARM 2'. Blik§n² LED = inicializace ¦asova¦e.
	Tla¦²tko	**RESET / TEST**	TEST ¼stŚedny / RESET ¼stŚedny

Sch®ma

svorkov®ho zapojen²