

NÁVOD NA OBSLUHU

Adaptér 2

1. POUŽITÍ , POPIS

Adaptér je určen pro připojení dvou snímačů plynu DHP 3 (do prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 2) bez nutnosti použití ústředny detektoru plynu pro různé aplikace

Adaptér je převodníkem signálu proudové smyčky 0-20 mA na diskretní tříúrovňový signál beznapěťových přepínacích kontaktů relé (PROVOZ, PLYN 1, PLYN 2). Na tyto kontakty lze připojit libovolný signalizační elektrický obvod s omezením pouze zatížitelností kontaktů.

Provozní stavy jsou indikovány svítivými diodami LED. Přístroj nemá zvukovou signalizaci. Přístroj je konstruován k montáži na DIN lištu 35 mm v rozváděči.

Stav „Provoz“ dává informaci o správné činnosti snímačů a propojovacího vedení nebo o jejich poruše. Kontakty tohoto relé lze využít dle potřeby.

Stavy „Plyn 1“ a „Plyn 2“ dávají informaci o výskytu plynu dvou úrovní koncentrace plynu. Na kontakty těchto relé připojte potřebná zařízení pro ovládání podle Vámi požadované funkce.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí:	230V \pm 10%; 50 Hz
Příkon:	max.10 VA
Hodnota pojistek napájení:	T 40 mA; T 315 mA
Krytí:	IP 00
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:	dvojitou izolací a bezpečným napětím
Prostředí:	obyčejné
Stupeň znečištění:	1
Kategorie přepětí v instalaci:	III
Teplota okolí (i skladovací):	-20 až + 40 °C
Relativní vlhkost:	max. 80 %
Poloha přístroje:	libovolná
Rozměry:	146x118x62 mm
Výstupní funkce:	přepínací kontakty relé
Zatížitelnost kontaktů relé:	max: 250V; 1 A

Vstupní a výstupní signály; funkce:

Stav:	Porucha:	Provoz:	Plyn 1:	Plyn 2:
Vstupní proud:	0,0 mA	4,0 mA	8,0 mA	12,0 mA

Zelená LED	nesvítí	svítí	svítí	svítí
Žlutá LED	nesvítí	nesvítí	svítí	svítí
Červená LED	nesvítí	nesvítí	nesvítí	svítí
Relé „Provoz“	v klidu	přepnuto	přepnuto	přepnuto
Relé „Plyn 1“	v klidu	v klidu	přepnuto	přepnuto
Relé „Plyn 2“	v klidu	v klidu	v klidu	přepnuto

Stav „Porucha“ (opak „Provoz“) může být vyvolán buď přerušením napájení adaptéru nebo poruchou snímače či závadou v propojovacím kabelu mezi adaptérem a snímačem.

3. INSTALACE

Adaptér instalujte v rozvodné skříni s vyšším krytím, v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Napájení adaptéru se připojuje dvojžilovým kabelem průřezu 0,5 – 1,0 mm².

Pro připojení snímačů použijte stíněný kabel, například SYKFY, SYKY (3x1 mm²; 2x2x0,5 mm). Použijete-li k připojení snímače čtyřžilový kabel, pak vodiče minusového pólu zdvojte. Tímto dosáhnete nejmenšího úbytku napětí ve vedení.

Kontakty relé propojte s jiným zařízením kabelem s průřezem odpovídajícím proudové zátěži.

Pokud připojíte k adaptéru jen jeden snímač, připojte jej na svorky 1;2;3 a spojte kontakty propojky dle obrázku. Pokud tak neučiníte, přístroj bude hlásit poruchu – nebude svítit zelená LED „Provoz“ a budou přepnuty kontakty relé.

Snímač instalujte dle návodu na obsluhu pro snímač.

Po instalaci a propojení vodiči překontrolujte správnost zapojení a připojte adaptér na napájecí napětí.

Vzdálenost mezi adaptérem a snímačem:

Průřez vodiče Cu:	Maximální vzdálenost :
0,35 mm ²	50 m
0,50 mm ²	75 m
1,00 mm ²	150 m

4. PROVOZ ADAPTÉRU SE SNÍMAČI

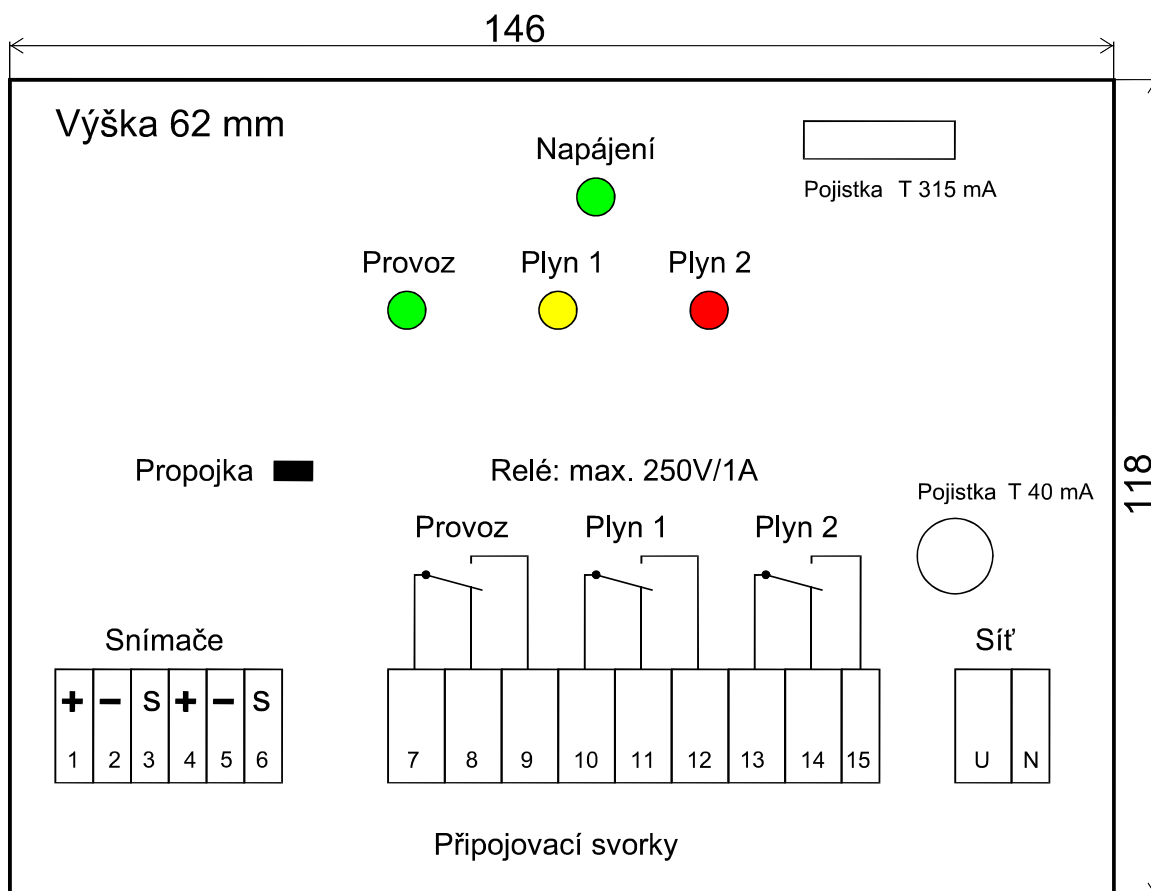
Po připojení napájecího napětí k adaptéru, za předpokladu správného propojení se snímači a jejich činností, se rozsvítí zelená LED „Provoz“ a kontakty tohoto relé se přepnou do opačné polohy. Pokud se přeruší napájení nebo vodiče pro připojení snímače nebo nastane porucha snímače, pak zelená LED zhasne a relé se vrátí do klidu. Takto lze kontrolovat činnost adaptéru i snímače.

Přijme-li adaptér ze snímače signál o výskytu plynu „Plyn 1“ nebo „Plyn 2“, pak se rozsvítí žlutá nebo i červená LED a přepnou se kontakty příslušného relé. Takto lze ovládat jiné přístroje a zařízení.

Ke kontaktům relé je možné připojit i jiná zařízení, například zařízení pro přenos informací a signály tak dále zpracovávat a využívat k jiným účelům.

Napájení přístroje je jištěno tavnými pojistkami. V případě, kdy je adaptér se snímačem správně zapojen a nefunguje, překontrolujte tyto pojistky a případně je vyměňte.

Adaptér 2 - rozměry, popis



Kontakty relé kresleny v klidu, cívka bez napětí (stav „Porucha“).

5. ZÁRUKA

Výrobce zodpovídá za vlastnosti výrobku po dobu záruky, za předpokladu odborné montáže a používání dle tohoto návodu. Výrobce poskytuje záruku po dobu 24 měsíců od data výroby. Záruční a pozáruční servis provádí výrobce do 10 dní po obdržení vadného výrobku. Výrobce nezodpovídá za škody způsobené neodbornou montáží a servisem.

Výrobce: **AUGUSTA ELEKTRA, Kostelní 250, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem**

Datum výroby:

Datum prodeje, montáže:

Výrobní číslo: **B 0**.....

Prodejce, servisní firma: