

DETEKTOR CIGARETOVÉHO KOUŘE VAR-TEC



CDA-707
autonomní



CDA-707R
autonomní + externí signalizace



CDR-727
pro ústřednu EZS



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 625,
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.variant.cz technik@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 13. 5. 2008
poslední korekce dne 4.05.2009



CDR-727

detektor cigaretového kouře – k ústředně EZS

Detekce	optická měřící komora
Detekční plocha	max. 65m ³ (přibližně 5x5 s výškou stropu 2,6m)
Napájení	9 - 33V=, náběh asi 1min. od připojení napětí
Odběr	0,05mA klid, 40mA poplach,
Signalizace chodu	probliknutí LED
Signalizace poplachu	LED + RELÉ
Reset poplachu	Odpojením detektoru od napětí
Pracovní prostředí	-5°C až 40°C, vlhkost max. 95% bez kondenzace,
Falešný poplach	páry, kouř z vaření (kuchyň), prašné prostředí
Snížení, znemožnění detekce	větrání oknem, dveřmi, průvan,

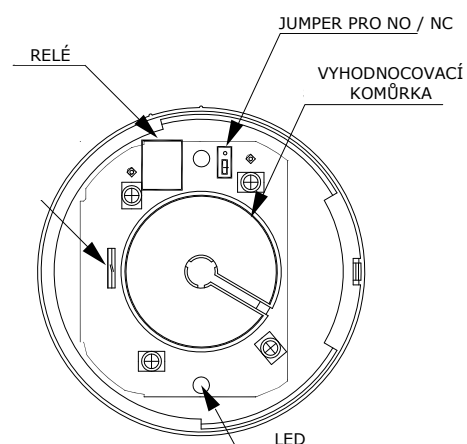
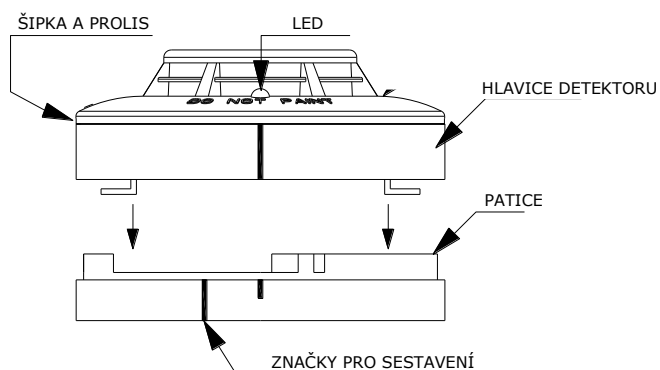
Detektor CDR-727 má pouze orientační funkci a nemůže být použit jako náhrada za požární detektor

Jumper pro relé

Jumperem lze nastavit, zda má být poplachové relé NO nebo NC. Pro nastavení jumperu je potřeba sejmut vrchní kryt detektoru. Sejměte detektor z patice a vyšroubujte v zádech detektoru dva vruty. Záda detektoru opatrně sejměte. Na plošném spoji je popsáno jaká pozice jumperu je NO a NC.

Značení svorek

+ 12VDC	0VDC	relé	
2 - LOOP	5 - LOOP	6 - relay	4 - relay



CDA-707 / CDA-707R		
detektor cigaretového kouře - autonomní		
Detekce	optická měřicí komora	
Citlivost	nastavitelná ve 3 stupních (1-vysoká, 2-střední, 3-nízká, citlivost)	
Detekční plocha	max. 65m ³ (přibližně 5x5 s výškou stropu 2,6m)	
Napájení	9V baterie, náběh asi 1min. od připojení napětí	
Signalizace poplachu	piezo signál, blikání červené LED,	
Reset poplachu	Automaticky po vyprchání kouře z měřicí komory	
Pracovní prostředí	-5°C až 40°C, vlhkost max. 95% bez kondenzace,	
Falešný poplach	páry, kouř z vaření (kuchyň), prašné prostředí	
Snížení, znemožnění detekce	větrání oknem, dveřmi, průvan,	
LED	blik každých 45 sec.	detektor pracuje správně
LED + bzučák	blik + bzuk každých 45 sec.	detekce slabé baterie – vyměňte baterii do 1 měsíce
LED + bzučák	3 blik + 3 bzuk každých 35 sec.	detektor vyhodnotil na senzoru závadu – vyčistěte komůrku
Druh poplachu	blik+bzuk 1x za 1sec / 3sec	Stiskněte tlačítko na 0,5 sec a pusťte. Volíte mezi 1sec. / 3 sec. poplachem
Test	blik+bzuk 1x za 1 sec. blik+bzuk 1x za 3 sec.	Stiskněte a držte tlačítko. Je generován poplach dle výběru. Jedná se o test elektroniky ne o test senzoru.
Umlčení poplachu	detektor bliká, ale nepípá	Při poplachu stiskněte tlačítko na méně než 0,5sec.
CDA-707R		
+ externí signalizace		
Signalizace poplachu	na detektoru - piezo signál, blikání červené LED, externě – na externí signalizaci piezo signál, blikání červené LED	
Externí signalizace	při umlčení poplachu tlačítkem dojde ke kompletnímu zrušení externí signalizace (bzuk i blik)	
Externí signalizace	2 vodiče mezi signalizací a detektorem, napájení svojí 9V baterií	
Zapojení	detektor signalizace	REMOTE + IN_SIG
		REMOTE - IN-
Detektor CDA-707 / CDA-707R má pouze orientační funkci a nemůže být použit jako náhrada za požární detektor		

Instalace detektorů CDR a CDA

Místo instalace

Detektory cigaretového kouře instalujte na strop v místnosti kde má být kontrolována přítomnost kouře. V případě, že se jedná o členitý prostor nebo o prostor s překážkami pro proudění vzduchu použijte více detektorů.

Falešný poplach

Vzhledem k vysoké citlivosti detektoru je potřeba dávat zvýšený pozor na všechny vlivy způsobující falešný poplach (páry, jakýkoliv kouř, prach, hmyz).

Snížení detekce

K aktivaci detektoru dojde pouze v případě, že cigaretový kouř přímo zasáhne tělo detektoru. Detekční schopnost je výrazně snížena průvanem, větráním nebo ventilátorem. Pokud dochází k některé z uvedených variant proudění vzduchu nelze zaručit správnou citlivost detekce.

Sejmutí a nasazení detektoru

Na boku detektoru a na boku patice je svislá ryska znázorňující polohu uzamčení detektoru do patice. Kratší ryska na patici znázorňuje polohu odemčení detektoru od patice. Uchopte detektor a patici a jemným krutem detektoru směrem ke krátké rýsce odemkněte uchycení detektoru v patici. V okamžiku, kdy lícují dlouhá ryska na detektoru a krátká ryska na patici, jemným tahem sejmete detektor z patice. Nasazení se provádí opačným způsobem.

Montáž patice

Vyberte místo, kde se předpokládá nedovolené kouření a na strop připevněte pomocí šroubů patici. Do patice připojte napájení a na kontakty relé přiveďte vyhodnocovací smyčku. Pomocí jumperu na detektoru definujte výstup relé NO/NC. Po instalaci všech hlásičů připojte napájecí napětí a proveďte zkoušku činnosti hlásičů dle instrukcí v části testování.

Test činnosti opticko kouřové části

Pro otestování detektoru použijte přímo cigaretový kouř. V hlídaném prostoru si zapalte. Při správné činnosti dojde k vyhlášení poplachu.

Pro orientační otestování čidla můžete použít aerosolový sprej SOLO Aerosol A3-027. Asi z 30 cm foukněte malé množství aerosolu na detekční komoru. Do 20 sec. detektor vyvolá poplach. Poplach trvá po dobu přítomnosti kouře nebo aerosolu v detekčním prostoru. Pro ukončení poplachu „profoukněte“ komoru nebo počkejte až kouř / aerosol vyprchá.

Čištění detektoru – kouřová část

Pro správnou funkčnost optikokouřového senzoru je potřeba udržovat vyhodnocovací komůrku bez prachu a znečištění. Pro vyčištění vyhodnocovací komůrky je potřeba rozebrat detektor a sejmut vrchní kryt komůrky. Plastový labyrint a ochrannou sítku čistěte opatrně vysavačem, jemným štětečkem nebo vodou. Je potřeba udržovat komůrku a infra LED čisté a nezaprášené.

Rozebrání detektoru

Sejmete detektor z patice a vyšroubujte v zádech detektoru dva vruty. Zada detektoru opatrně sejmete. Opatrně tahem uvolněte víčko plastového labyrintu. Detektor vyčistěte.

Složení detektoru

Na labyrint opatrně nasuňte ochrannou sítku a přiklopte víčkem.