

## FDA241, FDA221

### Nasávací hlásiče kouře Siemens

- Patentovaná technologie
- Kompatibilní s hlásičovými linkami Siemens FDnet/C-NET (modul FDCC221S)
- Pokročilá optická detekce s duální vlnovou délkou (modrá & infračervená)
- Lze nakonfigurovat přes USB port jako samostatný hlásič nebo přes ústřednu, je-li hlásič umístěn na hlásičové lince na modulu FDCC221S
- Snadná instalace a uvedení do provozu
- Rychlá detekce širokého spektra velikostí částic šířených vzduchem
- Softwarový nástroj Asyst pro snadný návrh nasávacího potrubí
- Programovatelné poplachové úrovně
- Unikátní design komory udržuje čistou detekční optiku
- Přední panel přehledně zobrazuje informace o aktuálním stavu
- Přednastavení hustoty kouře
- Přednastavení rychlosti proudění vzduchu
- Snadná přístupnost pro servis v místě instalace
- Záznam událostí do paměti
- Možnost offline/online konfigurace
- FDA241 pokryje až 800 m<sup>2</sup>
- FDA221 pokryje až 500 m<sup>2</sup>
- Výstup 4-20mA
- Funkce čištění profukem (FDA241)
- Možnost aktualizace firmware v místě instalace
- Pro napájení hlásiče je použit napájecí zdroj schválený dle ČSN EN 54-4

Řada hlásičů FDA241/221 je určena pro velmi rychlé varování před požárem. Pro detekci kouře využívají dvě vlnové délky (modrá & infračervená) a lze je nasadit do malých až středně velkých prostor klíčových pro zachování provozu, a to až do velikosti 800 m<sup>2</sup> (FDA241) nebo 500 m<sup>2</sup> (FDA221).

Hlásiče neustále nasávají přes nasávací otvory v připojeném potrubí vzorek vzduchu. Nasátý vzduch je přiveden do speciálně navržené měřicí komory, kde je pomocí technologie rozptylu světla detekována přítomnost malého množství kouře.

#### Nízké náklady na instalaci a údržbu

Hlásiče FDA241 a FDA221 mohou komunikovat přímo přes hlásičové linky FDnet/C-NET (pomocí volitelného modulu FDCC221S), takže nemusí být vytvářena další reléová nebo síťová připojení. Toto řešení snižuje cenu instalace a údržby. Hlásič automaticky obdrží svou adresu na hlásičové lince.

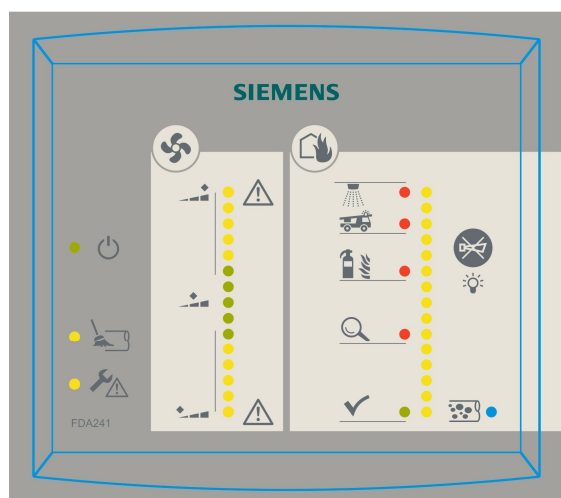
#### Programování přes ústřednu EPS (nutné použít volitelný modul FDCC221S)

Sofistikovaná integrace do hlásičové linky FDnet/C-NET umožňuje, aby byly konfigurace hlásiče, jeho údržba a vyřízení poplachů/poruch prováděny centrálně – z ústředny EPS. To znamená snadnější ovládání a celkově nižší cenu řešení.

#### Provoz „přímo z krabice“

Hlásiče FDA241 a FDA221 lze instalovat a zprovoznit „přímo z krabice“. Přednastavená hustota kouře a rychlost proudění vzduchu, přednastavení vhodných úrovní poplachu a poruchy usnadňuje instalaci.

## Displej



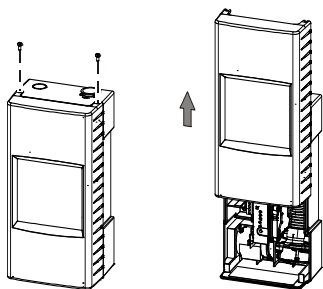
Displej předního panelu pomocí sloupcových grafů přehledně zobrazuje údaje o hustotě kouře a rychlosti proudění vzduchu a obsahuje rovněž indikátory pro poplach, poruchu a výskyt prachu (pouze FDA241).

Po otevření krytu pro údržbu má uživatel přístup k tlačítkům pro Reset, Nastavení kouře & proudění vzduchu a komunikační konektor typu mini USB.

## Legenda k indikátorům

	Power Betrieb Démarrer		Flow Fault Warning Fluss-Warnungen Défaut Débit		Smoke Alarms Rauch Alarm Alarme Fumée		(FDA241 Only) Info Alarm Info-Alarm Info-Alarme
	(FDA241 Only) Purge Ausblasen Extinction		High Flow Hoher Durchfluss Débit élevé		Fire 2 Feuer 2 Feu 2		No Smoke Kein Rauch Pas de Fumée
	Fault Fehler Erreur		Normal Flow Normaler Durchfluss Débit Normal		Fire 1 Feuer 1 Feu 1		Buzzer/Test Störung/Test Erreur/Test
			Low Flow Niedriger Durchfluss Débit Faible		Pre-Alarm Vor-Alarm Pre-Alarm		(FDA241 Only) Dust Staub Poussière

## Otevření hlásiče



K dispozici jsou 2 módy pro přístup do servisní části hlásiče.

### Omezený přístup

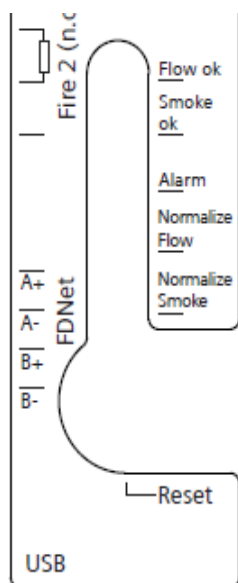
Vyšroubujte 2 šroubky ve vrchní části hlásiče. Vysuňte přední kryt hlásiče směrem vzhůru, dokud nezapadne do přídržných západek.

### Plný přístup

Vyšroubujte 2 šroubky ve vrchní části hlásiče. Vysuňte přední kryt hlásiče směrem vzhůru, dokud nezapadne do přídržných západek. Kryt uchopte na stranách a jemným tlakem jej přetáhněte přes obvod hlásiče. Poté bude možno kryt zcela odstranit.

**Varování:** Při úplném sundání krytu dejte pozor na přípojný kabel předního panelu.

## Přístup pro servis – LED diody a tlačítka



### Flow OK (Proudění je v pořádku)

Pokud je samokontrola OK, pak začne blikat LED dioda Flow OK, čímž je indikován normální provoz.

### Smoke OK (Kouř je v pořádku)

Pokud je samokontrola OK, pak začne blikat LED dioda Smoke OK, čímž je indikován normální provoz.

### Alarm (Poplach)

V případě výskytu poplachové úrovně kouře začne blikat LED dioda Alarm.

### Tlačítko Normalize flow (Nastavení proudění)

Protože každá instalace vyžaduje různou podobu nasávacího potrubí, slouží tato funkce pro vynulování referenčního bodu sloupcového grafu. Toto tlačítko je třeba stisknout během zprovoznování hlásiče. Nominální hodnota proudění vzduchu, která je hlásičem zjištěna během procesu nastavení, je potom nulovou výchozí hodnotou pro monitorování proudění vzduchu během normálního provozu.

Pro aktivaci této funkce použijte tenký předmět, např. kancelářskou svorku nebo malý zlatnický šroubovák, strčte jej do otvoru a stiskněte tlačítko.

Během doby nastavení hlásič stále aktivně hlídá přítomnost kouře podle výchozího nastavení.

### Tlačítko Normalize smoke (Nastavení kouře)

Tato funkce se používá pro určení nominální hodnoty čistého vzduchu pro hlásič. Toto tlačítko je třeba stisknout během zprovoznování hlásiče. Nominální hodnota čistoty vzduchu, která je hlásičem zjištěna během procesu nastavení, je potom nulovou výchozí hodnotou pro monitorování kouře během normálního provozu.

Pro aktivaci této funkce použijte tenký předmět, např. kancelářskou svorku nebo malý zlatnický šroubovák, strčte jej do otvoru a stiskněte tlačítko.

Nastavení kouře lze přerušit opětovným stisknutím tlačítka Normalize smoke.

Během doby nastavení hlásič stále aktivně hlídá přítomnost kouře podle výchozího nastavení.

### Poznámka:

Hlásič indikuje prostřednictvím hlásičové linky FDnet/C-NET probíhající proces nastavení (není odlišeno nastavením proudění vzduchu a kouře).

**Reset:**

Stisknutím tlačítka Reset jsou nastaveny všechny přidržené stavy hlásiče do výchozí polohy. Přidrženými stavy mohou být požární poplachy nebo události související s poklesem/nárůstem hodnoty proudění vzduchu mimo nastavený rozsah. Po resetování požárního poplachu dojde rovněž k resetování příslušného relé.

**Poznámka:**

Je-li hlásič připojen k hlásičové lince FDnet, potom jsou poplachy a příslušná relé nastaveny bez přidržení.

**USB konektor:**

Mini USB konektor se používá pro připojení k počítači, je-li třeba hlásič pomocí softwarového nástroje F-FXS2051 rekonfigurovat.

**Funkce LED diody Test:**

Stiskněte a přidržte na 5 sekund tlačítko "Buzzer silence" (Utišit bzučák). Hlásič rozsvítí všechny LED diody a prověří tak jejich funkčnost.

---

Má-li být ASD hlásič Siemens připojen přímo na hlásičovou linku Siemens FDnet nebo C-NET, potom je třeba zvlášť objednat volitelný komunikační modul FDCC221S (S24218-A201-A2).

## Technická data

		FDA241	FDA221
<b>Vstupní napájení</b>			
Napětí	19-30Vss	√	√
Proud při 24 Vss	nominální 150mA, při poplachu 250mA	√	√
Rozměry (Š x V x H)	155 mm x 280 mm x 114 mm	√	√
Hmotnost	cca 1,5kg	√	√
Krytí	IP30	√	√
Instalace	na stojato, obráceně	√	√
<b>Provozní podmínky</b>			
Provozní teplota	-20 až 60 °C	√	√
Vlhkost	5 až 95% (bez kondenzace)	√	√
Indikátor prachu		√	
<b>Nasávací potrubí</b>			
Maximální délka potrubí	Délka jedné trubky Délka větveného potrubí	60m 2x60m	30m 2x25m
Nasávací otvory	Pro definování nasávacích otvorů využijte SW nástroj Asyst		
Přívod/odvod vzduchu	Metrický: vnitřní průměr = 21mm; vnější průměr = 25mm		
Plocha pokrytí	podle lokálně platných norem a předpisů	až 800m <sup>2</sup>	až 500m <sup>2</sup>
Kompatibilita systému	kompatibilní se všemi ústřednami Siemens FC20/FC720 (systém FS20/FS720)		
Výstupy pro poplachové relé nastavitelné jako Přidržené/Bezpřidržené zátěž 2,0A při 30Vss (max). kontakty NO/NC		4	3
Poruchové relé		1	1
Přístup pro kabely	Zadní 10cm x 2,5cm nebo vrchem		
Ukončení kabelů	Šroubovací svorky 0,2... 2,5 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG)		
Další interface	Vstup/výstup napájení, 4-20mA		
<b>Sestavy parametrů pro poplach</b>			
Požár 1, Předpoplach, Varování	0,03... 2,0 % obs/m	10 sestav	5 sestav
Požár 2	2,0... 20 % obs/m	10 sestav	5 sestav
Individuální zpoždění poplachu	0... 300 sekund: Přednastaveno 60s kouř, 15s Porucha proudění vzduchu		
Indikace přední panel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 indikátory poplachového stavu (FDA241)</li> <li>● 3 indikátory poplachového stavu (FDA221)</li> <li>● Indikátory poruchy</li> <li>● Profuk (FDA241)</li> <li>● Prach (FDA241)</li> <li>● Sloupcový graf pro Kouř a Proudění vzduchu</li> </ul>		
Servisní část	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LED dioda Status OK</li> <li>● USB konektor</li> <li>● Reset</li> <li>● Tlačítka pro nastavení Kouře a Proudění vzduchu</li> </ul>		
Záznam událostí	V separátních, nezávislých seznamech jsou uvedeny čas a datum pro: koncentraci kouře, úroveň proudění, stavy hlásiče a poruchy		
Nastavení kouř & proudění vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nastavení požadovaného požárního poplachu a úrovní pro poruchy</li> <li>● Uživatelsky nastavitelná doba pro proudění vzduchu a kouř</li> <li>● Během procesu Nastavení, hlásič pracuje podle přednastavených hodnot</li> </ul>		
Záruka	2 roky		
Schválení	CE, EN 54-20 Třída A, B, C		

## Podrobnosti pro objednání

---

Typ	Objednací číslo	Popis	Hmotnost
FDA241	S54333-F17-A1	Nasávací hlásič kouře (8H)	2,500 kg
FDA221	S54333-F15-A1	Nasávací hlásič kouře (5S)	2,500 kg
FDCC221S	S24218-A201-A2	Komunikační interface	0,019 kg