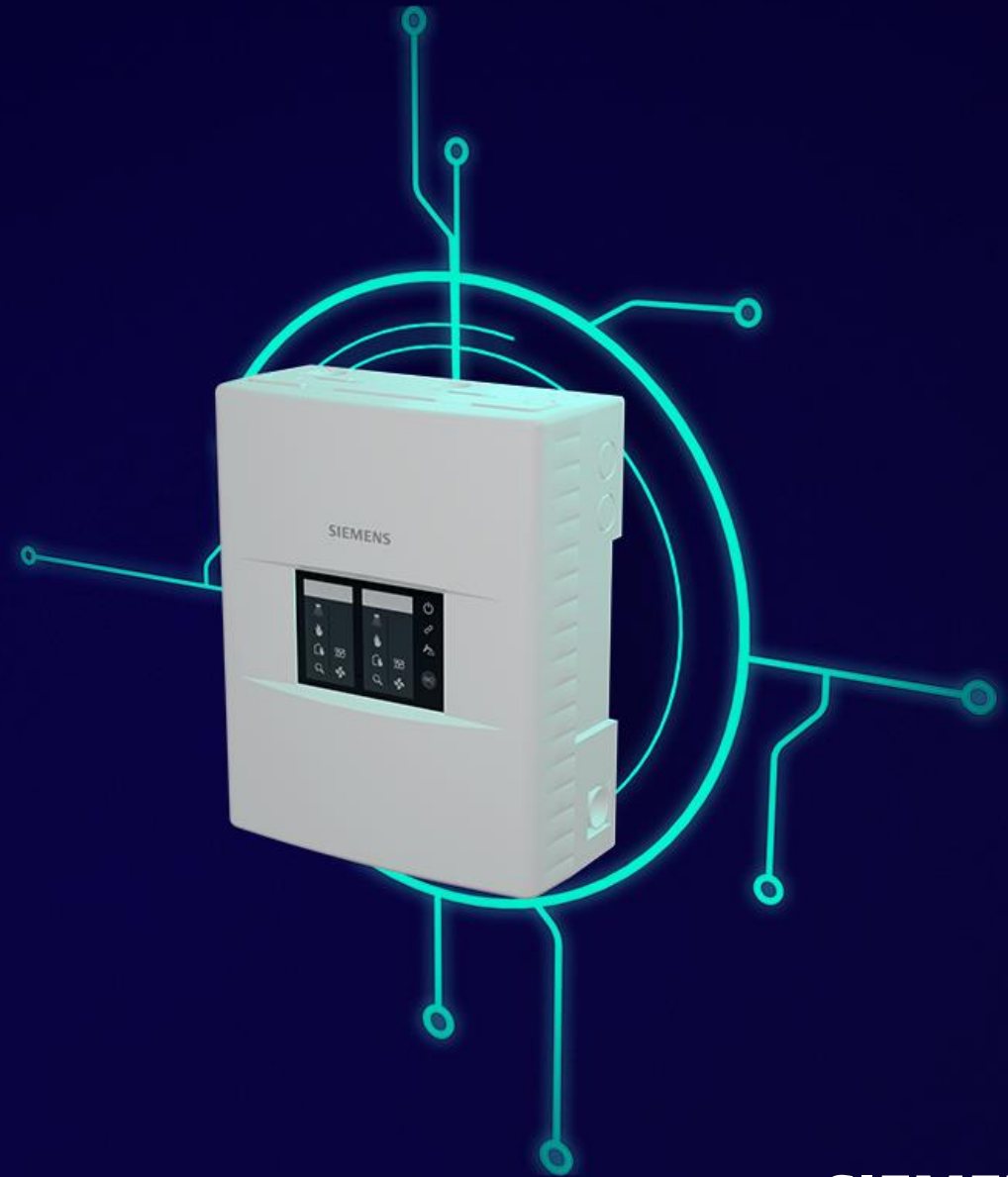


ASD+

Technická prezentace



ASD+ Hlavní vylepšení (1/2)

1. Silnější ventilátor Velké, náročné projekty



Ideální pro velké a náročné projekty, ASD+ nabízí pokrytí až **6700m²** na jeden ASD hlásič. Jedná se o největší plochu pokrytí, které je k dispozici v současné době na trhu.

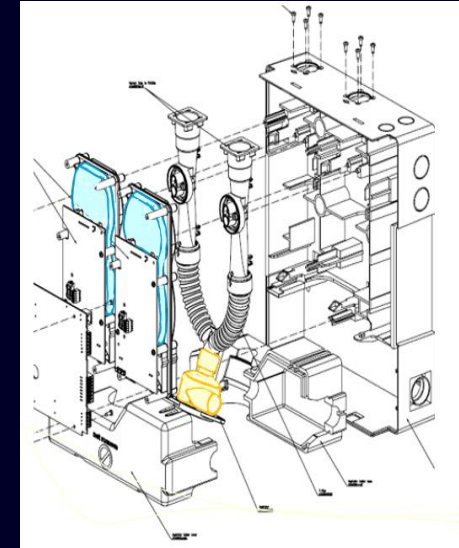
2. “ASD Connect” app Rychlejší zprovoznění



Nástroj pro návrh Asyst V3

Pomocí ASD Connect app je nyní proces zprovoznění automatický a šetří náklady na uvedení do provozu až do výše 20%.

3. Modulární design Výměna komponentů



Detekční komora i ventilátor jsou vyměnitelné, představují úsporu oproti výměně za kompletní hardware & jeho opakovanou instalaci.

Více informací získáte zde: www.siemens.com/ASD

ASD+ Hlavní vylepšení (2/2)

4. Integrace do FDnet/Cnet

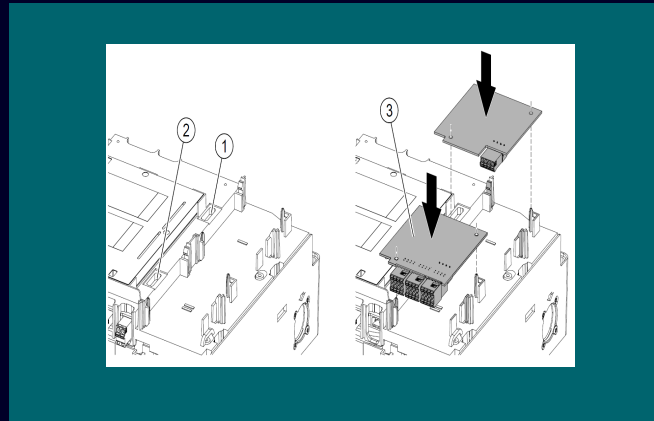
Bez navýšení ceny HW



ASD+ lze integrovat přímo do smyčky Siemens FDnet/Cnet, bez ceny za I/O modul a také s úsporou za zprovoznění.

5. Sloty na rozšíření

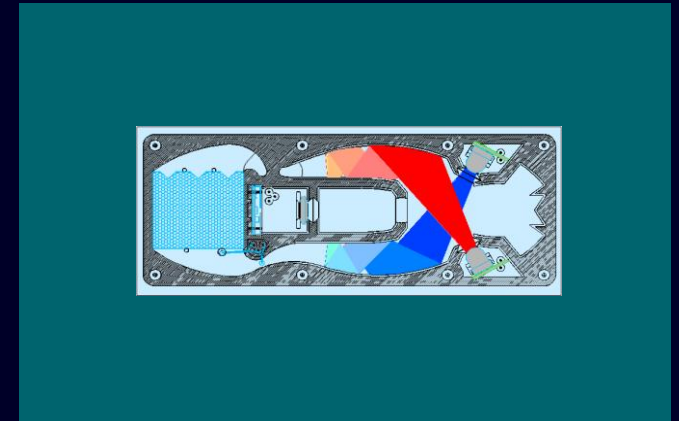
Připraveno pro rozšíření



Přítomnost slotů pro rozšíření umožňuje ASD+ případné budoucí snadné rozšíření.

6. Vylepšení detekce ¹

Méně falešných poplachů



Pokročilá optika zvyšuje citlivost v náročném a špinavém prostředí. Plně nastavitelný práh detekce s pokročilým zpracováním signálu pro eliminaci falešných poplachů.

Odstranění čočky pro lepší funkci v náročném a špinavém prostředí; vylepšené zpracování signálu pro vyšší citlivost a přizpůsobení optice bez čočky

Více informací získáte zde: www.siemens.com/ASD

ASD+ přehled nových vlastostí

Cloud



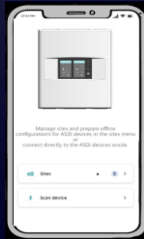
Cloud služby

- Ovládání uživatele a zařízení (bez poplatků)
- Portal: Živé a starší události připojených instalací s ASD+

Cloud data

- Info-poplach, předpoplach, požární poplach, poruchy
- Úroveň znečištění a hodnota (MP8/IP8)

ASD Connect



ASD Connect app

- Zprovoznění QR kódem
- Všechny potřebné nástroje v jedné app
- Úroveň znečištění a údaje o stavu v app
- Vzdálené varování přes ústřednu/rozhraní

App data

- Poruchy, úrovně kouře, data archivu, hodiny provozu, rychlost ventilátoru, úroveň znečištění, proudění vzduchu, poplachová hlášení

ASD+



FDA261, FDA262

- Plocha pokrytí 6700 m²
- Kompletní rozsah délek potrubí a topologie potrubí
- Plná integrace do hlásičové smyčky FDnet/Cnet
- Modulární design pro snadnou výměnu vadných dílů
- Nejrychlejší a nejspolehlivější detekce požáru
- Detekce prachu/záruka na falešné poplachy (podle země instalace)
- Nastavitelný práh poplachu mezi 0,003 ...20 %/m

FDA – Přehled nové řady ASD hlásičů

FDA221/ FDA241

Citlivost detekce
0,05 ... 20 %/m



Max. délka potrubí 30 m¹/ 60 m

Celková délka větveného potrubí na jednotku: 120 m

Max. 800 m²

Max. 800m²

FDA261

Citlivost detekce
0,004 – 20 %/m

Počet nasávacích otvorů:

2 x 17 Třída A
2 x 30 Třída B
2 x 60 Třída C



Max. lineární délka potrubí na vstup 150 m

Celková délka větveného potrubí na jednotku: 800 m

Max. 3600 m²

Coverage >3600 m²

FDA262

FDA262

Citlivost detekce
0,003 – 20 %/m

Počet nasávacích otvorů:

2 x 25 Třída A
2 x 75 Třída B
2 x 125 Třída C



Max. lineární délka potrubí na vstup 250 m

Celková délka větveného potrubí na jednotku: 1200 m

Max. 6700 m²

Max. 6700m²

ASD+ Nejdůležitější rozdíly

POROVNÁNÍ: FDA221 & FDA241 ASD+

	(FDA221 & FDA241)	(FDA261 & FDA262)
Citlivost	0,05 ... 20 %/m	0,003 ...20 %/m
Plocha pokrytí	Max 800 m ²	Až 3600 m ² na komoru (celkově 6700 m ²)
Max. délka potrubí (lineární / větvení)	60 / 120	2x250 / 1200
Práh poplachu	Sestava parametrů (5 nebo 10)	Nastavitelný práh poplachu
Servisovatelnost	Výměna celé jednotky	Modulární: výměnný ventilátor a detekční komora
Nástroje	Pouze pomocí PC	Nástroj App & PC
Digitální funkce (ASD Connect app)	✗	Efektivita servisu díky App a Cloudu
Rozměry (Š x V x H)	162 x 285 x 120 mm	262 x 323 x 124 mm

Navíc:

Vylepšená detekční komora	✓	✓
DL1 volitelný & aktivovatelný	✓	✓
Asyst V3	✓	✓

ASD Connect app a automatické zprovoznění QR kódem



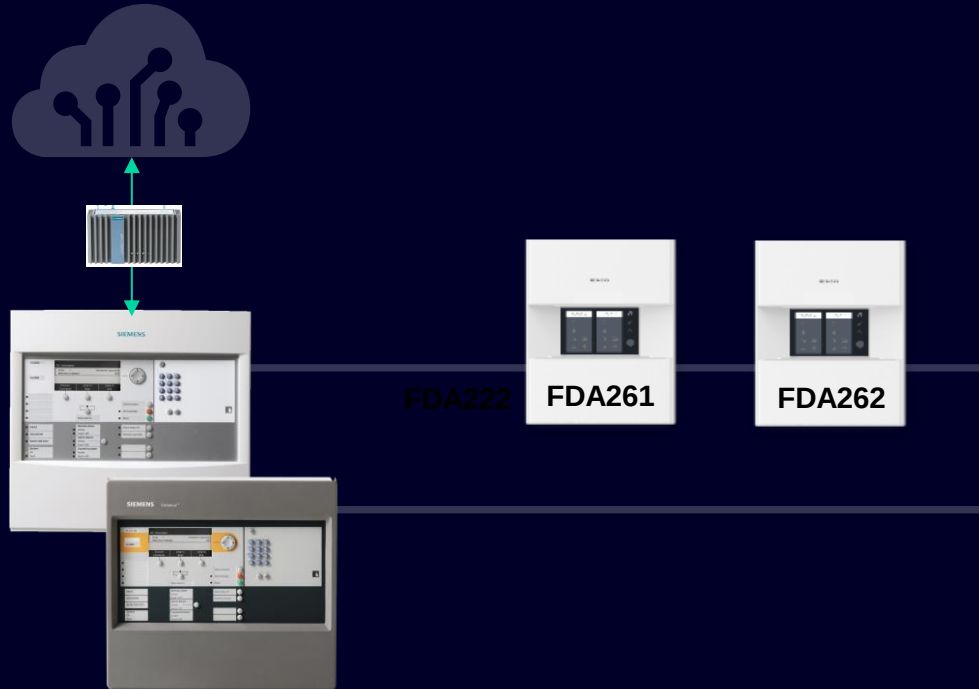
Mobilní telefon
iOS nebo
Android

- Načtení QR kódu z nástroje Asyst po dokončení návrhu
- Parametry pro zprovoznění odeslány do ASD+ HW přes Bluetooth
- Offline konfigurace (USB-C) pro rychlou konfiguraci bez mobilu
- Nastavení uživatele a zařízení v místě instalace
- Vzdálená varování (přes ústřednu/rozhraní)
- Všechny potřebné nástroje jsou obsaženy v ASD Connect app

PŘÍNOS

Rychlejší zprovoznění pomocí mobilní app

Adresace a integrace do hlásičových smyček FDnet/Cnet bez potřeby I/O modulů



ASD+ zařízení jsou integrována přes FDnet přímo do ústředny: není třeba použít I/O modul, což snižuje cenu hardware a šetří čas.

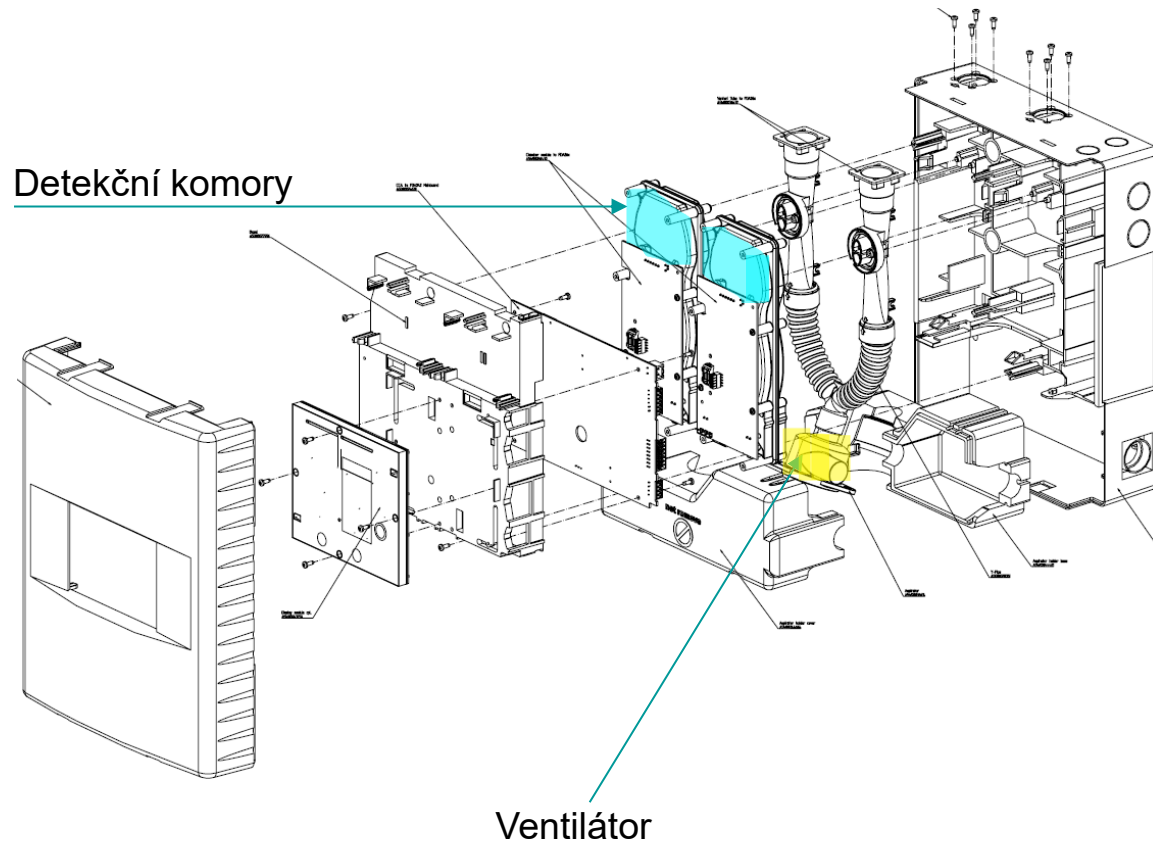
PŘÍNOS

Nižší cena instalace



Modularita

Snadná výměna komponentů



Jednotlivé komponenty lze snadno vyměnit.
Nové díly jsou automaticky nakonfigurovány.

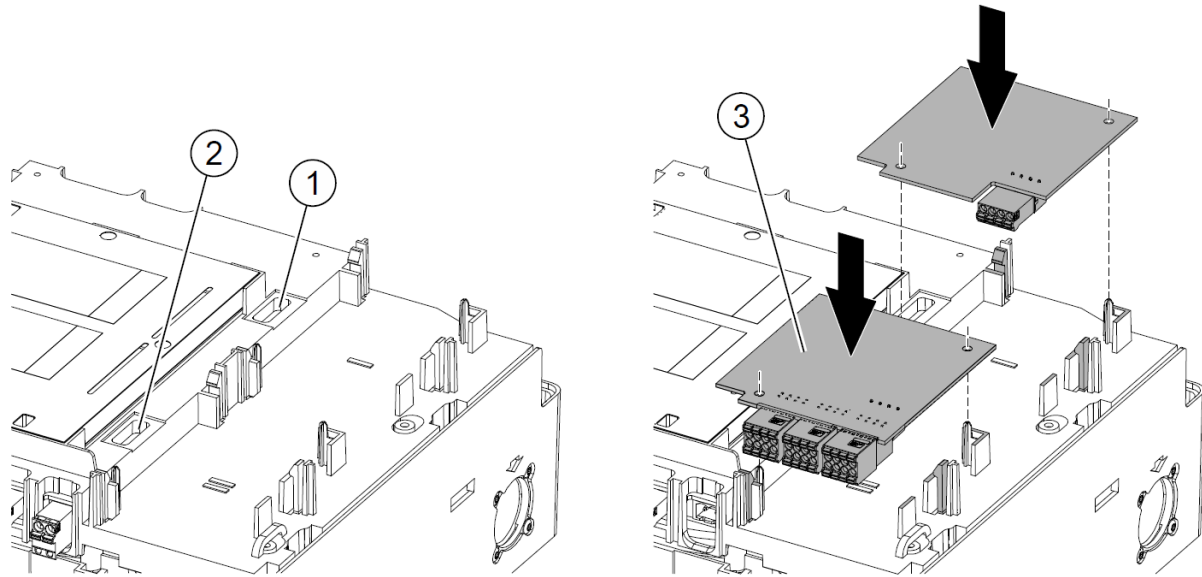
Díly pro výměnu:

- Detekční komory
- Ventilátor

PŘÍNOS

Snadná a flexibilní výměna
komponentů bez nutnosti měnit celou
jednotku

ASD+ možnost rozšíření při budoucím vylepšení produktu



- ① Konektor místo I
- ② Konektor místo II
- ③ Rozšiřující modul

Rozšiřující moduly:

- Modul 4...20 mA
- Reléový modul (6x volně programovatelné)

Možnosti využití:

- 1 x Reléový modul + 1 x Modul 4...20 mA
- 2x Modul 4...20 mA nebo 2 x Reléový modul

Jednotka:

- 3 x GPI
- 4 x Relé (1x porucha, 3 volně progr.), 2A/30Vss
- Vestavěný interface pro hlásičovou smyčku (P2)
- NFC & Bluetooth (lze vypnout)
- USB-C interface
- Slot pro SD kartu
- Vyžadováno externí napájení 24V

PŘÍNOS

Flexibilní pro budoucí rozšíření bez nutnosti vyměnit celou jednotku

Další pokrok v technologii detekce požáru

FDA221 & FDA241

Detekční prahy:

- Sestavy parametrů: FDA221 (5); FDA241 (10)
- Využití stejného nástroje jako pro ústřednu

ASD+

Odstranění čočky pro lepší výkon v náročném prostředí a pokročilé zpracování signálu pro lepší rozlišení mezi prachem, párou a kouřem

Nastavitelné prahy detekce:

- Nastavitelné prahy detekce: 0,003 ...20 %/m
- Nastavení pomocí ASD Connect app

PŘÍNOS

Detekce prachu a záruka na falešné poplachy
Flexibilita pro splnění všech technických požadavků

Přehled hlavních vlastností

	FDA221 	FDA241 		FDA261 	FDA262 
Velikost aplikace	malá	malá		velmi velká	velmi velká
Délka potrubí (lineární)	30m	60m		2x 150m	2x 250m
Délka potrubí (větvení)	50m	120m		800m	1200m
Plocha pokrytí	500m ²	800m ²		3600m ²	6700m ²
Počet vstupů pro potrubí	1	1		2	2
Sestav parametrů	5	10		Nastavitelná/dynamická	Nastavitelná/dynamická
Detekční rozsah	0,20 – 20%/m	0,05 – 20%/m		0,004 – 20%/m	0,003 – 20%/m
Max. počet otvorů (Třída A,B,C)	12, 24, 24	16, 32, 32		2 x 17; 2 x 30; 2 x 60	2 x 25; 2 x 75; 2 x 125
Počet reléových výstupů	3	4		Max. 16	Max. 16
Adresovatelnost	Ne	Ne		2 úseky (potrubí)	2 úseky (potrubí)
Náhradní díly	Ventilátor	Ventilátor		Komora a ventilátor	Komora a ventilátor
Konfigurace	PC	PC		PC, smart zařízení	PC, smart zařízení
Rozšíření paměti SD kartou	Ne	Ne		Ano	Ano
Programování relé	statické	statické		dynamické	dynamické

Další vlastnosti hardware FDA221/FDA241 versus ASD+

Vlastnosti hardware:

FDA221/ FDA241

Práh Info-poplach: 0,03 – 2,0%obs/m
Práh Požární poplach: 2,0 – 20%obs/m
Volitelná detekce prachu
1x vstup pro obecné využití (GPI)
Plně integrovaná detekční komora a ventilátor
USB-Port, FDCC221 interface
5/10 sestav: Pevná úroveň pro Info, Předpoplach, Poplach, Poplach2
8k/20k záznamů archivu nebo událostí
Softwarem řízená double knock funkcionality
-
-

ASD+ FDA261/ FDA262

Práh Info-poplach: 0,003%obs/m
Práh Požární poplach: 0,005 – 20%obs/m
Detekce prachu jako ASD standard
3 programovatelné vstupy pro obecné využití (GPI)
Vyměnitelná detekční komora a ventilátor; rozšiřovací sloty
NFC, Bluetooth a USB interface
4 nastavitelné prahy: Info, Předpoplach, Poplach, Poplach2
Min. 40k záznamů archivu a událostí
Úplná double knock funkcionality
Přizpůsobení pro každou komoru pomocí popisných štítků
Jednodušší HMI ale stejné info jako FDA221/FDA24

Další vlastnosti hardware FDA221/FDA241 versus ASD+

Software/cloud vlastnosti:

FDA221/ FDA241

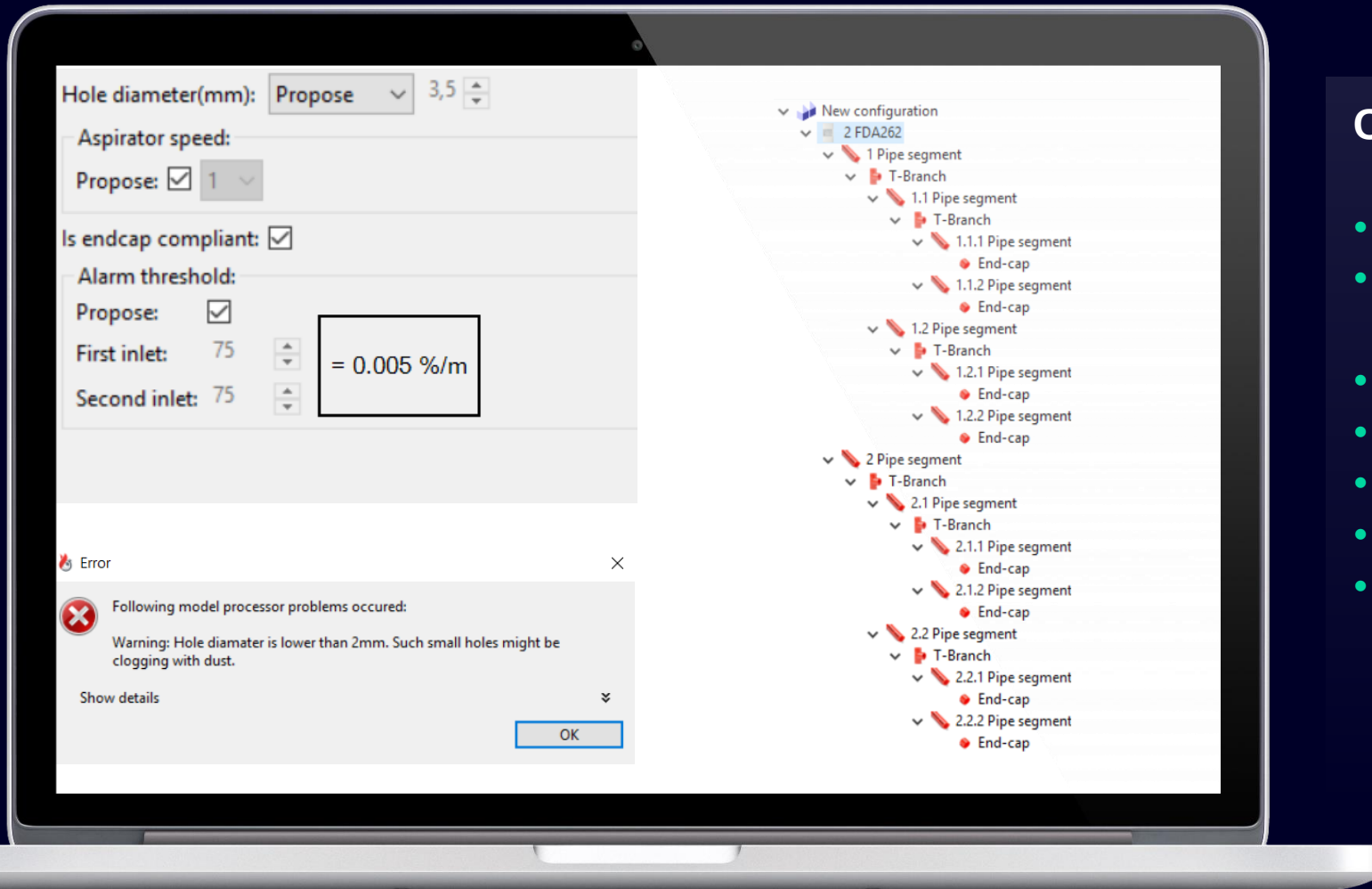
Asyst V2 (nástroj pro návrh)
Konfigurace jednotky pomocí PC Config nástroje
Základní monitorovací funkce: Úroveň prachu, teploty, proudění vzduchu, rychlost větráku, úroveň kouře
Bez cloudu nebo vzdálené podpory Indikace binárního chybového kódu na HMI
-

ASD+ FDA261/ FDA262

Asyst V3 zpětně kompatibilní a podporující rychlé zprovoznění (vytvoření App čitelného Config souboru QR kódem)
Bezdrátová konfigurace pomocí App (PC nástroj jako záloha)
Pokročilé monitorovací funkce: Uživatelsky přívětivé sledování provozních parametrů
Nastavení uživatele a zařízení založené na Cloudu (vzdálený přístup k informacím o zařízení pro údržbu nebo diagnostiku poruch)
Jediný nástroj pro provádění veškerých úkonů na ASD hlásiči

Vylepšení v nástroji Asyst

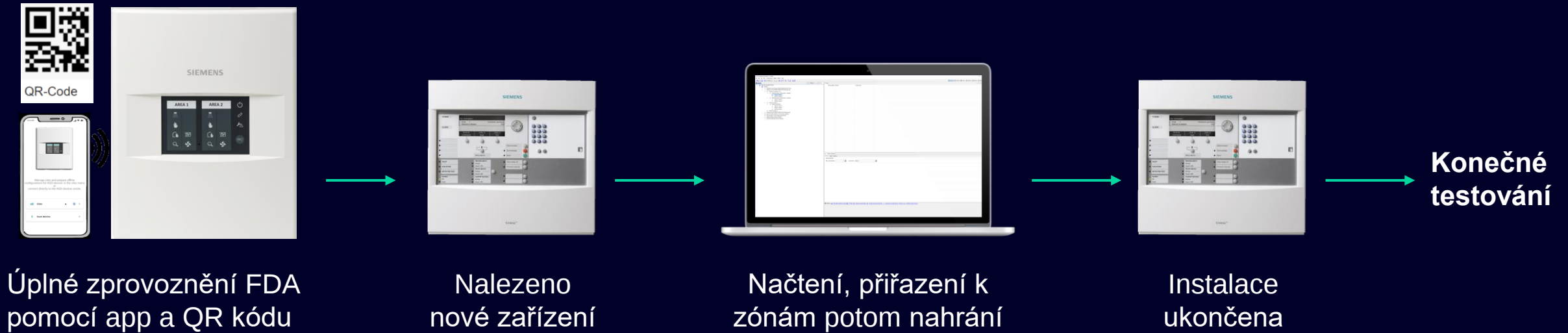
Asyst verze 3



Co je NOVÉHO?

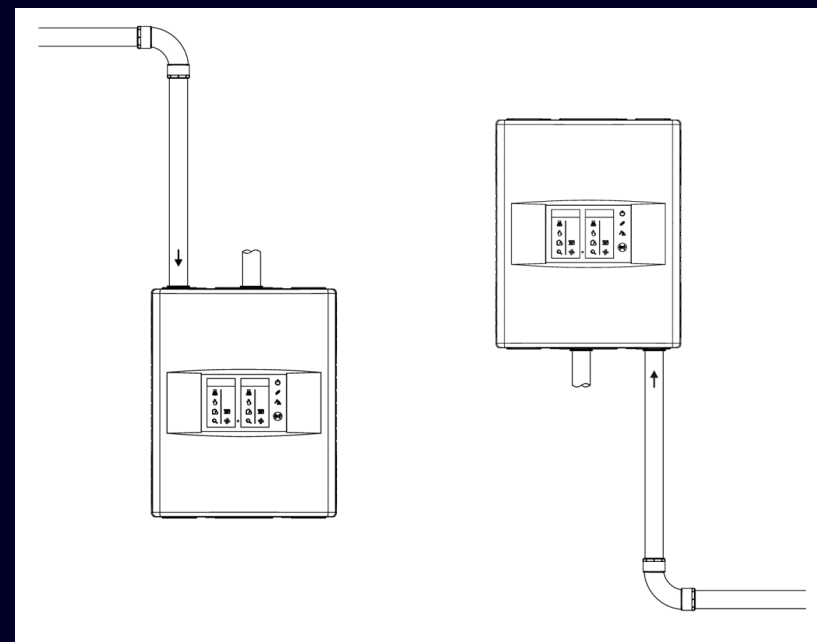
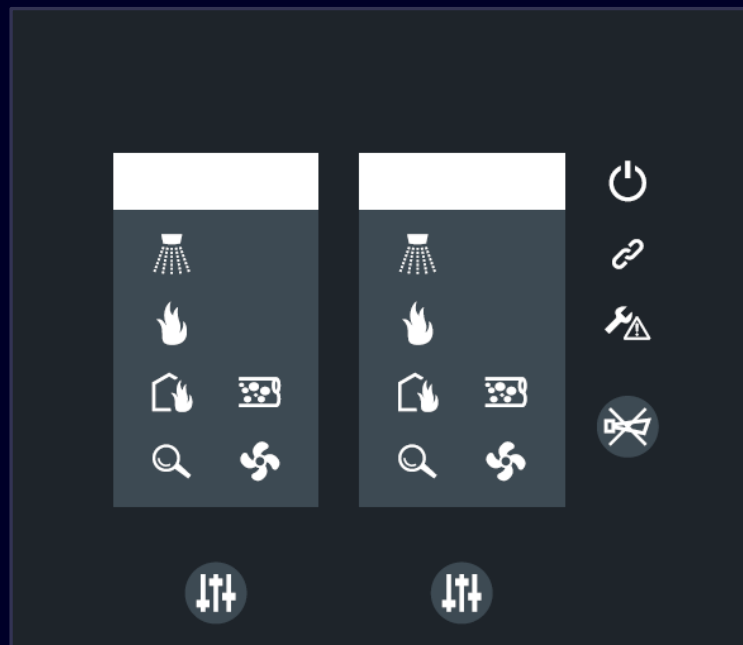
- Prahová úroveň poplachu
- Využití koncové zátky (detekce nebo výkon)
- Vylepšená informace o varování a chybě
- Umožňuje složité potrubní systémy
- Přepřacované limity systému
- Přeorganizování vstupu
- Generování Config souboru (QR kód)

ASD Connect – Pracovní postup zprovoznění QR kódem



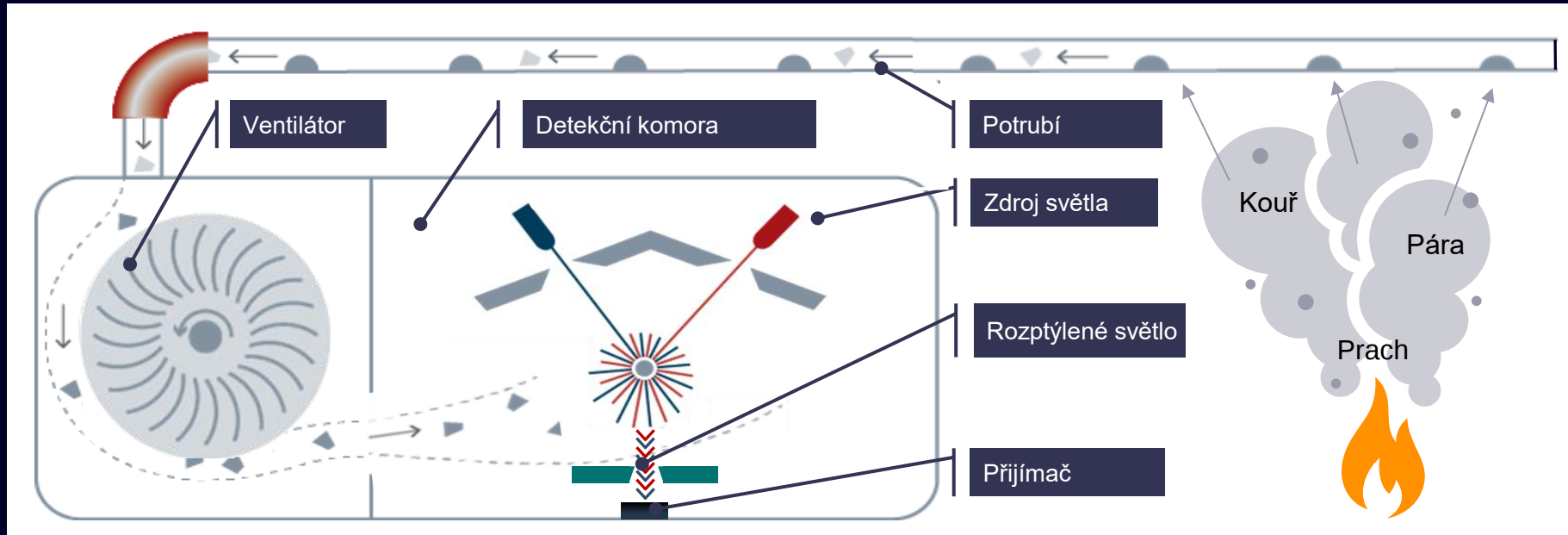
Krok po kroku

Zobrazovací panel



V případě potřeby lze zobrazovací panel otočit

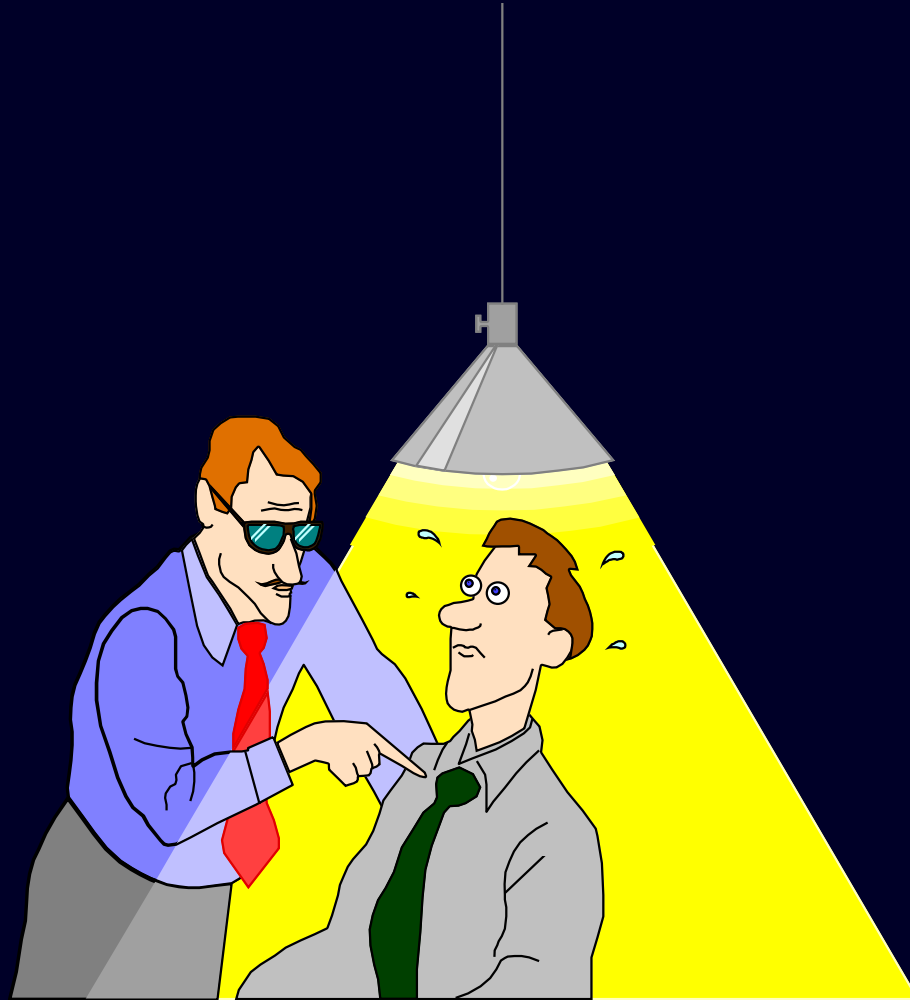
Pokročilá detekce



ASD+ neustále nasává ze zabezpečeného prostoru pomocí potrubí a nasávacích otvorů vzorek vzduchu.

Vylepšená detekční technologie s s
dvojí vlnovou délkou (IR a modrá)
s cílem lépe rozlišit prach, páru a kouř

I dotazy



Více informací k dispozici: www.siemens.com/ASD