

1.4.2018 došlo ke změně objednacích čísel prvků signalizačního systému ABB. Ve schématu a popisu funkce jsou použita typová čísla, která se shodují s původními objednacími čísly.

Položky na žlutém pozadí jsou volitelné.

U položek na šedém pozadí se počet kusů dopočítá automaticky.

**Návrh zapojení - viz list Schéma**

**Nabídka platí pro výše uvedené designové a barevné provedení.**

Pozn.: Uvedené ceny jsou katalogové (brutto bez DPH), platné od 1.7.2022.

**Přesnější informace o cenách v našich smluvních velkoobchodech:**

Návody, schéma zapojení a další informace jsou uvedeny v online katalogu:

[smluvní VO](#)

[katalog ABB online](#)

**ABB**

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga  
Resslova 3  
466 02 Jablonec n. Nis.

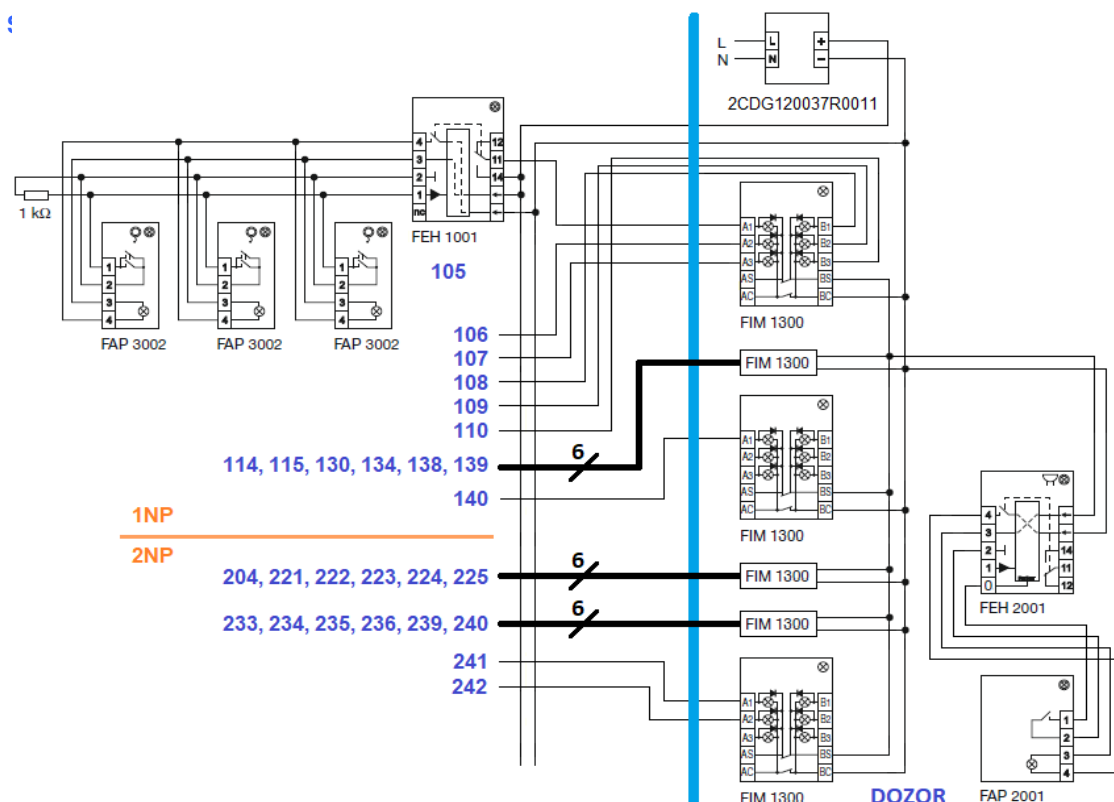
Tel.: 483 364 111  
Fax: 483 364 159  
E-mail: [epj.jablonec@cz.abb.com](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)  
<http://www.abb.cz/elektropraga>

**Vypracováno pro:**

Igor Kytka  
revize a projekce elektro  
Bratří Honů 300/4  
682 01 Vyškov  
igor kytka  
<[kytkaelektro@seznam.cz](mailto:kytkaelektro@seznam.cz)>  
tel.: +420 604 914 384

20.07.2022  
Ing. Dušan Zajíček  
[dusan.zajicek@cz.abb.com](mailto:dusan.zajicek@cz.abb.com)  
tel. 731 552 381, 483 364 571





#### Obecně:

Pro vyvolání poplachu slouží tlačítko FAP 2001 nebo tlačítko se šňůrou FAP 3002.

Kontrolní modul FEH 1001 detekuje změnu odporu v kontrolní smyčce mezi svorkami 1, 2.

**Zakončovací rezistor 1 kΩ** je součástí dodávky kontrolního modulu FEH 2001 a **musí být vždy použit**. Doporučuje se jej připojit na svorky nejvzdálenějšího signálního tlačítka ve smyčce. Tím je trvale kontrolována neporušenost kontrolní smyčky – při jejím přerušení nebo zkratování se aktivuje alarm.

Počet tlačítek v jedné kontrolní smyčce není omezen.

#### Funkce:

##### 1. Vyvolání poplachu

Stiskem nouzového signálního tlačítka FAP, 2001, FAP 3002 (příp. zatažením za šňůru) dojde k aktivaci kontrolního modulu FEH 1001 – výstup sepne a bliká LED v jeho resetovacím tlačítku. LED zabudovaná v signálním tlačítku se rozsvítí (tzv. uklidňovací světlo) – informuje o tom, že nouzové volání bylo aktivováno a pomoc je na cestě.

(Pokud je ve volacích tlačítkách aktivována adresná funkce (pomocí vnitřní propojky), bliká uklidňovací LED pouze na tlačítku, které bylo aktivováno; v opačném případě blikají LED na všech tlačítkách zapojených do téže kontrolní smyčky – toto se uplatní pouze při použití více nouzových tlačítek v jednom okruhu).

V místnosti dozoru se současně aktivuje optický a akustický alarm kontrolního modulu FEH 2001. Svítící LED na signalizačních panelech FIM 1300 určuje místo, odkud je vyžadována pomoc (pro jednoznačnou identifikaci lze LED označit popisovým štítkem). Při aktivaci kontrolního modulu se také překlopí jeho bezpotenciálový kontakt (svorky 11, 12, 14) - toho lze využít např. pro externí signalizaci.

##### 2. Zrušení poplachu

Resetovacím tlačítkem FAP 2001 v místě dozoru se zruší akustická složka poplachu. LED na panelech FIM 1300 i optická výstraha kontrolního modulu FEH 1001 v místě dozoru zůstane svítit.

Veškerá signalizace se zruší až stiskem resetovacího tlačítka na FEH 1001 uvnitř místnosti, z níž byl poplach vyvolán. Současně zhasne uklidňovací světlo na tlačítkách.

#### Doporučené barevné značení prvků:

Prvky pro vyvolání/zrušení alarmu se označují červeně/zeleně. Označovací štítky pro tento účel jsou součástí dodávky jednotlivých přístrojů.

#### Doporučené umístění prvků pro nouzové přivolání pomoci (podle vyhl. MMR ČR č. 398/2009 Sb.):

5.1.2. Záchod: V dosahu ze záchodové mísy ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou.

5.1.12. Sprchové kouty a sprchové boxy: V dosahu ze sedátka ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou.

Tyto požadavky lze splnit použitím tlačítka se šňůrou (typ FAP 3002).

Pozn.: Přístroje nejsou odolné vůči vniknutí vody – je třeba je tedy v koupelně vhodně umístit (např. pod strop).

#### Propojení:

Všechny prvky se propojují běžným sdělovacím kabelem, stínění se nepřipojuje (např. UTP, J-Y(St)Y, JYTY, SYKFY).

Max. délka kontrolní smyčky (mezi svorkami 1 a 2 kontrolního modulu) je 90 m pro vodič J-Y(St)Y ... x2x0.6, resp. 160 m pro vodič J-Y(St)Y ... x2x0.8.

Svorky přístrojů jsou šroubové, pro vodiče o průřezu max. 1 mm<sup>2</sup>.

#### Napájení

Funkční moduly systému vyžadují napájení v rozsahu cca 12 - 24 V AC/DC. Pro napájení je vhodné použít zdroje SELV, např.:

**Stejnoseměrný zdroj 2CDG120037R0011** (typ CP-D 24/2.5) je určen pro montáž do rozváděče na DIN lištu (šířka 4 M) a poskytuje napájení 24 V / 2,5 A DC, což postačuje např. až pro 40 kontrolních modulů s alarmem (FEH 2001) nebo až pro 60 kontrolních modulů bez alarmu (FEH 1001).

**Transformátor FLM 1000** je použitelný max. pro 2 kontrolní moduly s alarmem (FEH 2001) nebo max. pro 3 kontrolní moduly bez alarmu (FEH 1001).

*Sekundární vinutí transformátoru FLM 1000 nelze propojovat paralelně!*

Dimenzování vodičů je třeba volit s ohledem na jejich délku a s tím spojené úbytky napětí.

místnost číslo	místnost NP	místnost název	tlačítko FAP 2001	tlačítko se šňůrou FAP 3002	pozn.
105	1	WC (+ koupelna)		3	
106	1	učebna	1		
107	1	kancelář	1		
108	1	učebna	1		
109	1	učebna	1		
110	1	učebna	1		
114	1	WC (+ koupelna)		3	
115	1	šatna	1		
130	1	WC		1	není v PDF
134	1	služební kuchyňka	1		
138	1	učebna	1		
139	1	učebna	1		
140	1	WC		3	
204	2	jídelna	1		
221	2	kancelář	2		
222	2	kancelář	2		
223	2	WC		2	
224	2	koupelna		1	
225	2	izolace	1		
233	2	pokoj	1		
234	2	pokoj	2		
235	2	WC		2	
236	2	koupelna		1	
239	2	pokoj	2		
240	2	pokoj	2		
241	2	pokoj	2		
242	2	pokoj	2		