

# KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 472 743 567, mobil 603 709 577

## E-03 – ZAPOJENÍ OKRUHŮ ELEKTRO

OKRUH	NÁZEV OKRUHU	LIST č.
1	Rozvaděč R-kuchyně-jednopolové schéma.....	3.1,2
2	Rozvaděč R-výdejna 2.NP-jednopolové schéma.....	3.3
3	Schéma SLP.....	3.4
4	Signalizace WC invalidé – možný způsob zapojení	

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	<b>KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE</b> <i>Strážky 21</i> <b>403 40 Ústí nad Labem</b> <i>Tel. 603 709 577</i> <b>vl.krizan@seznam.cz</b>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Město Litvínov, Náměstí míru 11, Litvínov				
<b>Název akce:</b> <b>B1610 – STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ na p.p.č.126/37,38,39</b> <b>k.ú.HORNÍ LITVÍN OV, ul.ČAPKOVA č.p.2035, LITVÍN OV</b> <b>SO-01 – ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR</b>  <i><b>Elektroinstalace NN</b></i>			Místo:	Litvínov
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>14/2019</b>
			Datum :	Únor 2019



3NPE ~50Hz, 230/400V TN-C-S



FAZE MUSÍ BÝT ROVNOMĚRNĚ ZATÍŽENY  
PŘÍPOJENÍ ELEKTROSPOTŘEBIČŮ MUSÍ BÝT PŘEDEM PROKONZULTOVÁNO S DODAVATELÍ SPOTŘEBIČŮ (KUCHYNNĚ

# PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

**Změna:**

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		Místo: Litvínov	Investor: Město Mezihoř
KŘIŽAN	ZODP.PROJEKTANT:	Akce : Stavební úpravy mateřské školy MŠ Čápkova 2035, Litvínov	
	Středy 21	Část : Projekt Elektro	
	403 40 081 pod lahem		
Telefon: 472 743 567			
VYPRACOVAL:			
Ing.Vlastimil Křížan			
SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE R–kuchyně			
		Účel : DPS	Zak.číslo: 14/2019
		Měřítka: –	Datum: 10/2015
Číslo výkresu:		Index:	
E–03.2		–	

3NPE ~50HZ, 230/400V TN-C-S



## FÁZE MUSÍ BÝT ROVNOMĚRNĚ ZATÍŽENY

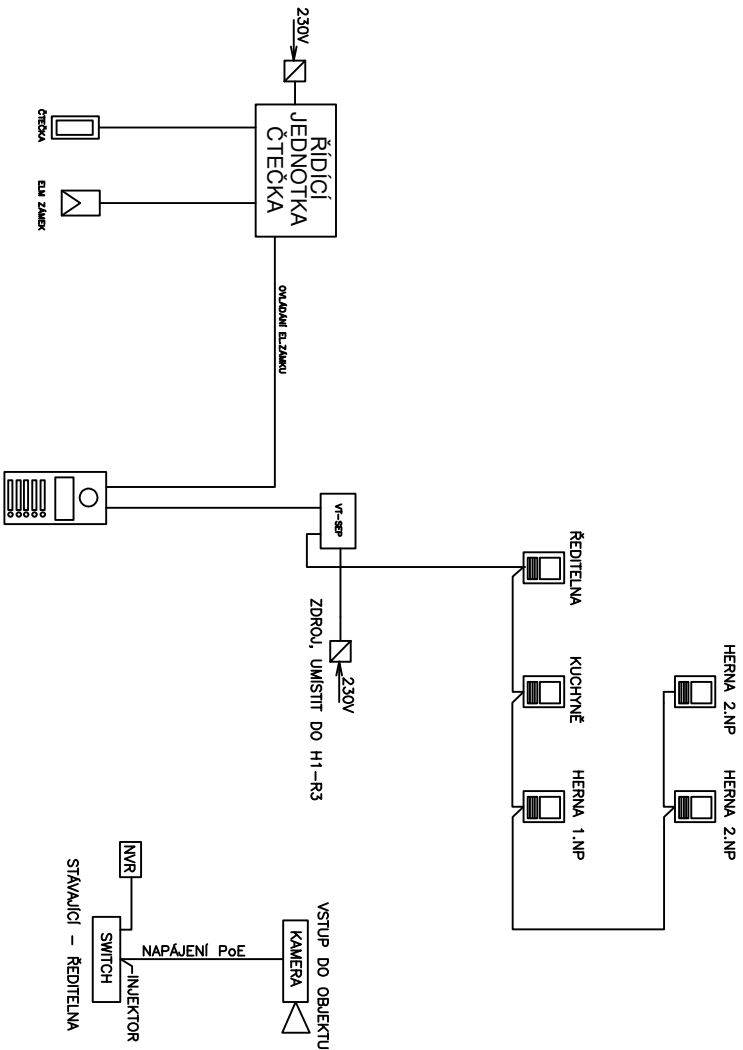
**PŘIPOJENÍ ELEKTROSPOTRŘEBIČŮ MUSÍ BÝT PŘEDEM PROKONZULTOVÁNO S DODAVATELÍ SPOTŘEBIČŮ (KUCHYNĚ,**

ODBOJENÍM VADNÉ ČÁSTI V SILNÉM  
PROUDOVÝM CHRÁNICEM

## Změna:

Účel : DPS	Zak.číslo: 14/2019
Měřtko: -	Datum: 10/2015
Číslo výkresu: E-03.3	Index: -

VNITŘNÍ VIDEOHLASKY



UPOZORNĚNÍ: KABELAŽ A ZPŮSOB ZAPOJENÍ JE NUTNĚ UPRAVIT DLE KONKRETNÍHO DODANÉHO VÝROBKU

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		Místo: Litvínov		Investor: Město Meziboří		Otčet : DPS		Zak.číslo: 14/2019	
KRIŽAN		ZODP.PROJEKTANT:		Akce : Stavební úpravy mateřské školy MŠ Čapkova 2035, Litvínov		Měřtko: -		Datum: 10/2015	
Strážky 21		Ing.Vlastimil Kržan		Část : Projekt Elektro		Číslo výkresu:		Index:	
403 40 Ústř nad Labem		VYPRACOVAL:		SCHEMA ZAPOJENÍ SLABOPROUDU		E-03.4		-	
Telefon: 472 743 567		Ing.Vlastimil Kržan							

Změna:

# Sada pro nouzovou signalizaci

obj. č. 3280B-C10001 B

## Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga



ABB s.r.o.  
Elektro-Praga  
Resslova 3  
466 02 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
http://www.abb.cz/elektropraga

3280B-E30 (1A-03/2016)  
Tel.: +420 483 364 111  
Tech. podpora: +420 800 800 104  
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

## 1. Důležitá upozornění

### POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC smíjí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Před zahájením instalace vždy odpojte síťové napětí!

### Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektronických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených.

## 2. Technické údaje

Rozsah pracovních teplot: +5 °C až +40 °C  
Stupeň krytí: IP 20 (dle ČSN EN 60 529)  
Vestavná hloubka přístrojů: 21,5 mm

### Transformátor FLM 1000:

Napájecí napětí: 230 V AC ±10 %, 50/60 Hz  
Sekundární napětí: 15 V AC (SELV)  
Vstupní svorky: šroubové, max. 4 mm<sup>2</sup>  
Výstupní svorky: šroubové, max. 1 mm<sup>2</sup>

### Kontrolní modul s alarmem FEH 2001:

Bezpotenciálový výstup: přepínací kontakt relé  
42 V AC / 60 V DC, 30 W/V-A  
Napěťový výstup: pro napájení LED v tlačítkách  
Připojovací svorky: šroubové, max. 1 mm<sup>2</sup>  
Akustický alarm: konstantní zvukový signál  
2,3 kHz / 78 dB (ve vzdálenosti 30 cm)  
Optický alarm: červené blikající světlo

## 3. Použití

Sada pro nouzovou signalizaci 3280B-C10001 B slouží k přivolání pomoci tělesně postiženým, např. na WC pro invalidní osoby (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb). Sadu je možné využít i v jiných typech místností nebo v objektech, v nichž se vyskytují osoby s omezenou pohyblivostí či osoby s jiným postižením, které potřebují přivolat ošetřovatelku či pomoc v nouzi.

Sada se skládá ze z následujících prvků: kontrolní modul s alarmem (FEH 2001), tlačítko signální tahové (FAP 3002), tlačítko resetovací (FAP 2001), transformátor (FLM 1000). Součástí dodávky jsou rámečky v designové řadě Reflex SI (1× 2násobný, 2× 1násobný).

## 4. Popis funkce

Stiskem nouzového signálního tlačítka FAP3002 nebo zatažením za šňůru dojde k aktivaci alarmu – kontrolní modul FEH 2001 vydává nepřetržitý akustický signál a současně bliká výstražné světlo. Rozsvícená LED dioda zabudovaná v nouzovém tlačítku (tzv. ukliďňovací světlo) informuje postiženého, že jeho nouzové volání bylo zaregistrováno a pomoc je na cestě.

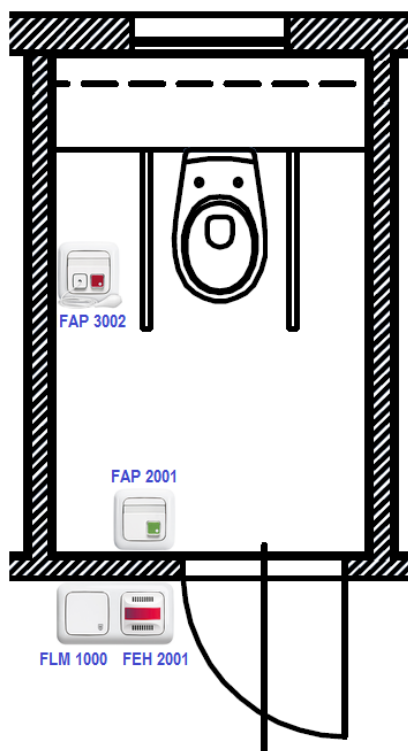
Stiskem resetovacího tlačítka se zruší akustická i optická signalizace a rovněž zhasne ukliďňovací světlo.

## 5. Doporučené rozmístění prvků sady

Příklad rozmístění je uveden na obr. 1.

- Signální tahové tlačítko FAP 3002 (viz vyhl. 398/2009 Sb.):
  - přístroj v dosahu sedící osoby, výška 60 - 120 cm od podlahy
  - šňůru upravit, aby její konec byl max. 15 cm nad podlahou
  - tlačítko je označeno červeným štítkem
- Resetovací tlačítko FAP 2001:
  - vedle dveří, uvnitř místnosti (běžná výška)
  - tlačítko je označeno zeleným štítkem
- Kontrolní modul s alarmem FEH 2001:
  - nad dveřmi nebo vedle dveří v horní poloze, na vnější stěně (případně v místnosti obsluhy, na recepci apod.)
- Transformátor FLM 1000:
  - ve dvojnásobném rámečku (spolu s kontrolním modulem nebo s resetovacím tlačítkem)

V případě potřeby je možné tlačítko opatřit textovým označením s využitím popisového pole.



Obr. 1 – Doporučené rozmístění jednotlivých komponentů

## 6. Instalace

### POZOR!

Před zahájením instalace odpojte napájecí napětí!

Nesprávná instalace může vést k ohrožení života nebo k poškození elektrického zařízení; může také dojít k vážným škodám, např. v důsledku požáru.

### 6.1 Připojení a montáž

Jednotlivé přístroje propojte podle schématu zapojení a připevňte je k instalačním krabicím.

K propojování lze použít např. čtyřžilový kabel J-Y(ST)Y o průměru žil 0,6 nebo 0,8 mm. Stínění není potřeba.

**Upozornění:** Pro správnou funkci systému je nutný zakončovací rezistor 1 kOhm (je součástí dodávky kontrolního modulu FEH 2001). Připojuje se na svorky signálního tlačítka. Tím je trvale kontrolována neporušenost smyčky – při jejím přerušení nebo zkratování by se aktivoval alarm.

Upravte délku šňůry signálního tlačítka (viz kap. 5).

Na přístroje přiložte rámečky a nasaďte kryty (viz též obrázkové návody u jednotlivých přístrojů).

Pro povrchovou montáž je možné objednat nástěnné krabice v jednonásobném i dvojnásobném provedení.

### 6.2 Demontáž

Vhodným nástrojem (šroubovákem) vsunutým do bočních prohlubní krytu opatrně sejmete kryt.

## 7. Uvedení do provozu

Po zapojení všech prvků připojte transformátor k napájení. Tím je systém připraven k použití.

## 8. Rozšíření sady

Sada 3280B-C10001 B představuje minimální výbavu prostoru pro tělesně postižené osoby.

Pro pokrytí většího prostoru lze paralelně k FAP 3002 připojit další signální tlačítko, např. tlačítko bez šňůry (FAP 2001) vedle umyvadla.

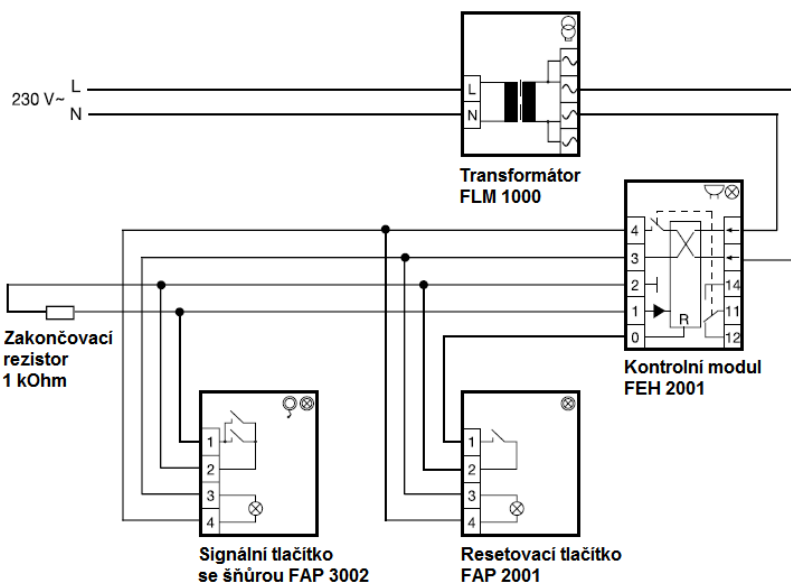
K napěťovému výstupu kontrolního modulu (svorky 3, 4) je možné připojit také další signální prvek, např. světlo (FLM 1000) nebo alarm (FIM 1200), případně přidat další kontrolní modul.

Bezpotenciálový výstup kontrolního modulu (svorky 11, 14) slouží k předání informace o nouzovém volání na jiné místo.

Další možnosti rozšíření systému jsou uvedeny např. v Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu Elektro-Praga.

## 9. Řešení problémů

- Alarm se spustí ihned po připojení transformátoru k napájení:
  - není zapojen zakončovací rezistor
  - přerušené nebo zkratované vedení mezi kontrolním modulem FEH 2001 a signálním tlačítkem FAP 3002
- Alarm trvá pouze po dobu aktivace tlačítka:
  - vnitřní propojka v kontrolním modulu FEH 2001 není v poloze „M“ (paměťová funkce)



Obr. 2 – Schéma zapojení