

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

TLAČÍTKO BT 2000

URČENÍ:

Bezpečnostní tlačítko **BT 2000** je určeno v propojení s ústřednou **IPVS 2000** nebo **IPS 2000** pro rozbití jedné ochranné skříňky a stisknutí tlačítka „*odvod kouře*“ ke spuštění otevírání oken, která po otevření odstraňují kouř z ohrožených prostorů v objektech ohrožených požárem.

POPIS A MONTÁŽ :

Tlačítko BT 2000 je provedeno v červené barvě, z etalové oceli označeno nápisem „**ODVOD KOUŘE**“, v rozměrech 128x128x44(46)mm s průchodkami na kabel v horní, dolní nebo spodní části tlačítka. Otvor ochranné rozbitné skříňky má rozměr 70x70mm. Tlačítko se otevírá pomocí plochého zásuvného klíče, který se zasune do úzkého otvoru v levé dolní části tlačítka tak, aby rovná část směrem vpravo a v tšičce část obdélníkového držátka vlevo. Po zasunutí celého klíče dojde k otevření tlačítka. Před instalací tlačítka je nutné vyjmout plošný spoj pomocí odtažení držáku umístěného v levé části tlačítka nad zámkem. Montáž tlačítka se provede pomocí vrutů a hmoždinek na stěnu objektu.

Pro snadnou kontrolu a obsluhu tlačítka provedeme jeho umístění na **přehledném a přístupném místě**.

POZOR - Ve fázi projektu i při instalaci je nutno dbát, aby vedení od slaboproudých zařízení nebyla vedena v souhledu se silovými napájecími vedeními nebo ve společných kabelových žlabech a tím předejít přenosu elektromagnetického rušení do ústředny. V závislosti na výkonu připojených silových kabelů a možnému vzniku nepřesností se doporučuje vzdálenost vedení od slaboproudých zařízení (např. připojení BT 2000, termostatu, kovového idla apod.) od silových minimálně 30cm, nebo použít žlab ze stínícími přepážkami.

POPIS KONTROLEK A TLAČÍTEK

Kontrolka „SÍŤ“ signalizuje napájení tlačítka ze síťového zdroje ústředny **IPVS 2000, IPS 2000**. Kontrolka nesvítí v případě výpadku el. sítě.

- napájena 24V DC ze svorky 2

Kontrolka „KONTROLA“ signalizuje správnou funkci tlačítka „*odvod kouře*“. Pokud je tlačítko správně zapojeno tato kontrolka svítí a při stisknutí tlačítka „*odvod kouře*“ zhasne pouze po dobu stisku. Při požití více tlačítek zhasnou po dobu stisku všechny kontrolky všech tlačítek připojených za tímto tlačítkem. Kontrolka nesignalizuje v případě výpadku el. sítě.

- napájena 24V DC ze svorky 2

Kontrolka „OTVÍRÁ“ signalizuje otevírání oken po stisknutí tlačítka „*odvod kouře*“, nebo při aktivaci jiného bezpečnostního prvku připojeného k ústředně **IPVS 2000, IPS 2000** a to i v případě výpadku el.sítě (v zapojení s ústřednou **IPVS 2000** signalizuje každé otevírání oken i při použití ostatních ovládacích prvků). Kontrolka signalizuje i v případě výpadku el. sítě.

- napájena 24V DC ze svorky 3

Tlačítko „odvod kouře“ slouží k přerušení bezpečnostního okruhu ústředny **IPVS 2000, IPS 2000** a tím ke spuštění otevírání oken. Pokud to situace vyžaduje je možno otevírání oken zastavit stisknutím tlačítka „**RESET**“ na předním panelu ústředny za předpokladu, že není přerušen bezpečnostní okruh ústředny.

- rozpínací kontakt svorky 5,6

Tlačítko „ZAVŘÍT“ slouží k uzavření oken po použití tlačítka „*odvod kouře*“, nebo k jednorázovému uzavření oken, za předpokladu že není přerušen bezpečnostní okruh ústředny **IPVS 2000, IPS 2000**. Je funkční i v případě výpadku el. sítě. Po jeho stisknutí se zruší (pouze ústředna **IPVS 2000**) funkce termostatu a okna nelze ovládat tlačítkem denního vtržení, až do uzavření oken a uplynutí nastaveného času pro běh motoru, který je signalizován rychlým blikáním kontrolky „**PORUCHA LINKY – MOTORY A HLÁSIČE**“ na předním panelu ústředny **IPVS 2000** (viz manuál uživatele 1.2 §1). Ústředna **IPS 2000** nemá tuto kontrolku, ale vypínání motoru po uplynutí nastaveného času je shodné u obou ústředen. Čas pro běh motoru je vždy delší než čas pro uzavření oken. V případě výpadku el. sítě není běh motoru na ústředně **IPVS 2000** signalizován, ale motory pro ovládání oken vypínají obě ústředny za nastavený čas. Běh motoru spuštěného pomocí tlačítka „**ZAVŘÍT**“ lze vypnout u obou ústředen pouze stisknutím tlačítka „**RESET**“ na předním panelu ústředny.

- signál z tlačítka „**ZAVŘÍT**“ je vyveden svorkou 8

Tlačítko „ZAVŘÍT“ umístěné uvnitř bezpečnostního tlačítka BT 2000 má shodnou funkci s černým tlačítkem „ZAVŘÍT“ umístěným na předním panelu ústředny.

Blh motor pro ovládání oken je u úst edny IPVS 2000 vždy signalizován rychlým blikáním kontrolky „PORUCHA LINKY – MOTORY A HLÁSIČE“ bez ohledu na požítý ovládací nebo bezpečnostní prvek a to v obou směrech za předpokladu napájení z el. sít (viz manuál uživatele 1.2 §1).

POPIS SVOREK TLAČÍTKA BT 2000

- 1 - volná svorka - možno využít p i propojování více tlačítek BT 2000
- 2 - napájení tlačítka 24V DC
- 3 - napájení kontrolky „OTVÍRÁ“ 24V DC
- 4 - spínací kontakt tlačítka „odvod kouře“
- 5 - rozpínací kontakt tlačítka „odvod kouře“
- 6 - rozpínací kontakt tlačítka „odvod kouře“
- 7 - spínací kontakt tlačítka „odvod kouře“
- 8 - signál od tlačítka „ZAVŘÍT“

Svorky jsou popsány na pl. spoji tlačítka BT 2000.

Propojení tlačítka BT 2000 s ústřednou IPVS 2000

Tlačítko BT 2000 je možno připojit pomocí 5 svorek k ústředně IPVS 2000. Tlačítko je napájeno z úst edny napětím 24V DC.

Svorky 2,3,5,6,8 jsou připraveny v tlačítku BT 2000

Svorka 2 – napájení 24V DC

Svorka 3 – napájení 24V DC pro kontrolku „OTVÍRÁ“

Svorka 5 – vstup na rozpínací kontakt tlačítka „odvod kouře“ (GND)

Svorka 6 – výstup z rozpínacího kontaktu tlačítka „odvod kouře“ (GND)

Svorka 8 – signál „ZAVŘÍT“ pro úst ednu IPVS 2000 (GND)

Svorky 17,18,19,20,21 jsou připraveny v úst edně IPVS 2000

Svorka 17 – vstup signálu „ZAVŘÍT“ od tlačítka BT 2000 (GND)

Svorka 18 – napájení 24V DC pro tlačítko BT 2000

Svorka 19 – napájení 24V DC pro kontrolku „OTVÍRÁ“ v tlačítku BT 2000

Svorka 20 – vstup na rozpínací kontakt tlačítka „odvod kouře“ (GND)

Svorka 21 – vstup od rozpínacího kontaktu tlačítka „odvod kouře“ (GND)

Před připojením bezpečnostního tlačítka BT 2000 je nutno rozpojit zkratovací propojku K3 v úst edně IPVS 2000. Vzhledem k tomu, že u mikrospínače tlačítka „odvod kouře“ je využit rozpínací kontakt, je toto tlačítko zapojeno do série mezi svorky 20,21. Při použití tlačítka BT 2000 se svorka 20 v úst edně propojí se svorkou 5 v tlačítku BT 2000 a svorka 21 v úst edně se svorkou 6 v tlačítku BT 2000.

Pokud se k úst edně připojí více tlačítek např. 2 dojde k následujícímu propojení:

sv 20 IPVS propojení se sv 1BT

sv 6 1BT propojení se sv 2BT

sv 6 2BT propojení se sv 21 IPVS

sv-svorka

IPVS-úst edna

1BT-1 tlačítko BT 2000

2BT-2 tlačítko BT 2000

Propojení tlačítka BT 2000 s ústřednou IPS 2000:

Tlačítko **BT 2000** je možno připojit pomocí 5 svorek k ústředně **IPS 2000**

Svorky 2,3,5,6,8 jsou připojeny v tlačítku **BT 2000**

Svorka 2 – napájení 24V DC

Svorka 3 – napájení 24V DC pro kontrolku „**OTVÍRÁ**“

Svorka 5 – vstup na rozpínací kontakt tlačítka „**odvod kouře**“ (GND)

Svorka 6 – výstup z rozpínacího kontaktu tlačítka „**odvod kouře**“ (GND)

Svorka 8 – signál „**ZAVŘÍT**“ pro ústřednu **IPS 2000** (GND)

Svorky 6,7,8,9,18 jsou připojeny v ústředně **IPS 2000**

Svorka 6 – vstup signálu „**ZAVŘÍT**“ od tlačítka **BT 2000** (GND)

Svorka 7 – výstup na rozpínací kontakt tlačítka „**odvod kouře**“ (GND)

Svorka 8 – vstup na rozpínací kontakt tlačítka „**odvod kouře**“ (GND)

Svorka 9 – napájení 24V DC pro kontrolku „**OTVÍRÁ**“ v tlačítku **BT 2000**

Svorka 18 – napájení 24V DC pro tlačítko **BT 2000**

Při připojení bezpečnostního tlačítka **BT 2000** je nutno rozpojit zkratovací propojku **K4** v ústředně **IPS 2000**. Vzhledem k tomu, že u mikrospínače tlačítka „**odvod kouře**“ je využit rozpínací kontakt, je toto tlačítko zapojeno do série mezi **svorky 7,8**. Při použití tlačítka **BT 2000** se **svorka 7** v ústředně propojí se **svorkou 5** v tlačítku **BT 2000** a **svorka 8** v ústředně se **svorkou 6** v tlačítku **BT 2000**.

Pokud se k ústředně připojí více tlačítek např. 2 dojde k následujícímu propojení:

sv 7 IPS propojení se sv 5 1BT
sv 6 1BT propojení se sv 5 2BT
sv 6 2BT propojení se sv 8 IPS

sv-svorka
 IPS-ústředně
 1BT-1 tlačítko BT 2000
 2BT-2 tlačítko BT 2000

Popis funkce tlačítka BT 2000 v propojení s ústředně IPVS 2000, IPS 2000.

Při stisknutí tlačítka „**odvod kouře**“ dojde k přerušení bezpečnostního okruhu a ústředně vyhodnotí havarijní stav – to znamená, že při jakémkoli přerušení tohoto okruhu (přerušení proudícího vodiče – kabelu, vadný mikrospínač apod.) dojde k havarijnímu stavu a následnému otevření okna. Pokud je k ústředně připojeno více tlačítek „**odvod kouře**“ je nutno zapojit všechna tlačítka do série

Přerušení bezpečnostního okruhu je signalizováno zhasnutím zelené kontrolky „**KONTROLA**“ umístěné v bezpečnostním tlačítku **BT 2000**, zhasnutím zelené kontrolky „**LINKA OK**“ (zhasne pouze po dobu stisku tlačítka „**odvod kouře**“) a zhasnutím zelené kontrolky „**PŘIPRAVENO**“, které jsou umístěné na předním panelu ústředně. Tím vznikne havarijní stav, rozsvítí se červená kontrolka „**HAVARIJNÍ STAV**“ na předním panelu ústředně a červená kontrolka „**OTVÍRÁ**“ v bezpečnostním tlačítku **BT 2000** a dojde k otevírání okna. Zelené kontrolky „**LINKA OK**“ na předním panelu ústředně a „**KONTROLA**“ v bezpečnostním tlačítku **BT 2000** zstanou zhasnuty pouze po dobu přerušení bezpečnostního okruhu. Zelená kontrolka „**PŘIPRAVENO**“ zůstane zhasnuta.

Při zkouškách funkce ústředně, nebo pokud to situace vyžaduje je možno otevírání oken zastavit stisknutím červeného tlačítka „**RESET**“ umístěného na předním panelu ústředně, nebo okna uzavřít stisknutím některého z tlačítek „**ZAVŘÍT**“ a to za předpokladu že není aktivní žádný bezpečnostní prvek připojený k ústředně, nebo přerušený bezpečnostní okruh. Po stisknutí některého z tlačítek (**RESET**, **ZAVŘÍT**) se rozsvítí zelená kontrolka „**PŘIPRAVENO**“ a ústředně je opět nastavena pro hlídání přerušení bezpečnostního okruhu. Všechny popisované funkce jsou aktivní i při výpadku el.sítě a v případě, že při sepnutí výstupu pro motory by došlo k poklesu napětí akumulátoru pod nastavenou mez, odpojí se napětí akumulátoru od tohoto výstupu, aby nedošlo k poškození akumulátoru.

V případě výpadku el. sítě, zhasnou kontrolky „**LINKA OK**“ a „**SÍŤ**“ na předním panelu ústředně a kontrolky „**NAPÁJENÍ**“ a „**KONTROLA**“ v bezpečnostním tlačítku **BT 2000**. Svítit zůstane pouze kontrolka „**PŘIPRAVENO**“ na předním panelu ústředně. Při přerušení bezpečnostního okruhu zhasne kontrolka

„**PŘIPRAVENO**“, rozsvítí se kontrolka „**HAVARIJNÍ STAV**“ na prvním panelu ústředny a kontrolka „**OTVÍRÁ**“ v bezpe- nostním tlačítku **BT 2000**..

Při použití více bezpečnostních tlačítek **BT 2000** může nastat stav, kdy všechny kontrolky následujícího bezpečnostního tlačítka zhasnou a to v případě stisknutí tlačítka „*odvod kouře*“ nebo při eruzení propojovacího kabelu mezi tlačítky. Při stisknutí tlačítka „*odvod kouře*“ nastane zhasnutí kontrolky jen po dobu stisknutí tohoto tlačítka. Při eruzení propojovacího kabelu budou zhasnuty všechny kontrolky bezpečnostních tlačítek **BT 2000** za tímto eruzením. V obou případech nastane havarijný stav a dojde k otevření okna.

TECHNICKÉ PARAMETRY TLAČÍTKA BT 2000

=====

Napájení : 24V DC + - 20%
Proud : při 24V DC max. 15mA
Krytí: IP43
Vnější rozměry: 128x128x44(46)
Hmotnost: max: 0,25Kg
Propojovací vodiče: 0.08 – 2.5mm Cu (svorky WAGO)

SKLADOVÁNÍ:

Zařízení je nutno skladovat v suchých místnostech při teplotě +5°C až +35°C a max. relativní vlhkosti 65%

SERVIS:

Záruční a pozáruční opravy provádí pouze výrobce.

ZÁRUKA:

Na tlačítko BT 2000 se poskytuje záruka 1 rok od data prodeje. Na škody způsobené použitím pro jiný účel, nesprávným připojením a nepřiměřeným zacházením se záruka nevztahuje.

Tlačítko bylo schváleno TZÚS Praha, s.p. – certifikát výrobku . 09-1508

VÝROBCE: František Jirků JA-Z <http://www.jaz.cz> info@jaz.cz
28.října 1226
273 09 Kladno tel.: 312 273 008 fax: 312 273 826