



# ÚSTŘEDNA POŽÁRNÍ SIGNALIZACE IGNIS 2500

## Účel

Automatická hasicí ústředna IGNIS 2500 je určena k detekci požáru a ovládní stálých hasicích zařízení s plyným, kapalným, nebo aerosolovým hasivem a pro monitoring průběhu automatického hašení.

Ústředna IGNIS 2500 spolupracuje s konvenčními požárními hlásiči řady 40, speciálními tlačítky PU-61 a PW-61 pro ruční spuštění a zastavení hašení a informačními akustickými a optickými signalizačními zařízeními SE-1 a SW-1.

Ústředna je nabízena se dvěma variantami hašení – jednozónový a dvouzónovým. Může fungovat také ve vícezónovém uspořádání, které je složeno z několika ústředn a společného zdroje hasiva.

## Funkčnost

Po zjištění požáru může ústředna IGNIS 2500 aktivovat:

- ovládní výstražné signalizace s možností naprogramování evakuační doby,
- programování prodlevy hermetického uzavření místnosti po aktivaci hasiva,
- ovládní technologických zařízení,
- ovládní zařízení požární automatizace (přepážky, dveře, okna atp.),
- ovládní stálých hasicích zařízení prostřednictvím výstupů (s naprogramovanými časy trvání proudových impulsů), sloužících ke spuštění elektrického ventilu láhve u plynového hasiva nebo vodního ventilu u vodních zařízení,
- posílání poplašných signálů na systém požárního monitoringu nebo připojenou ústřednu požární signalizace v objektu.

Průběh automatického hašení je aktivován:

- současnou aktivací hlásičů na dvou hlásicích linkách, které fungují v koincidenci, s možností naprogramovat úvodní nulování hlásičů,
- stisknutím tlačítka PU-61 (SPUŠTĚNÍ HAŠENÍ),
- předáním externího ovládacího signálu na vstup iniciační linky.

Aktivaci hlásičů pouze na jedné hlásicí lince bude ústředna signalizovat jako požární poplach, aniž by spustila hašení.

Proces automatického hašení probíhá dvoufázově:

- fáze VÝSTRAHA – je určena pro evakuaci lidí ze zóny hašení. Tehdy se na nastavenou dobu spustí výstražná akustická a optická signalizační zařízení; během této doby je možné zastavit hašení stisknutím tlačítka BLOKÁDA HAŠENÍ (v ústředně, nebo externí tlačítko) nebo použít tlačítko PW-61 (ZASTAVENÍ HAŠENÍ) připojené k ústředně (dočasné blokování),
- fáze HAŠENÍ – je určena k hašení požáru pomocí ovládacích signálů, které ústředna pošle na zařízení pouštějící plyné nebo jiné hasivo.

## Výstupní a vstupní obvody

V základní verzi je ústředna IGNIS 2500 vybavená následujícími programovatelnými vstupy a výstupy (pro každou zónu hašení) nacházející se na modulu ovládní hašení MSG-25:

- 6 bezpotenciálových reléových výstupů, univerzálních, se zatížitelností 1 A/30 V, se systémem kontroly nepřerušitelnosti připojeného obvodu,
- 6 vstupů kontrolních linek určených ke kontrole zařízení připojených k ústředně pomocí sledování stavu kontrolních linek,
- 2 potenciálové výstupy s výkonem každého 2 A/24 V, určené k ovládní elektroventilů, s možností přeprogramování režimu činnosti výstupů na vstupy kontrolních linek,
- 2 potenciálové výstupy s výkonem každého 0,7 A/24 V, určené k ovládní zařízení, jako jsou elektroventily (ADITIVUM), požární klapky, poplašná signalizační zařízení, ventilátory atp., s možností přeprogramování režimu činnosti výstupů na vstupy kontrolních linek,
- 6 konvenčních hlásicích linek s možností přeprogramování režimu činnosti linky na potenciálové vstupy 0,7 A/24 V nebo vstupy kontrolních linek.

Dvouzónová ústředna je vybavena dvěma moduly MSG-25.

Dále je možné ji vybavit (po instalaci sdělovací sběrnice MGR-64) jedním nebo dvěma kontrolními a ovládacími moduly (volitelně):

- MKS-60 – 2 potenciálové linky s výkonem každé 0,5 A/24 V, 2 kontrolní linky, 2 reléové výstupy, bezpotenciálové, se zatížitelností 1 A/24 V;
- MWS-60 – 4 potenciálové výstupy s výkonem každého 0,5 A/24 V;

- MPK-60 – 4 reléové výstupy, bezpotenciálové, se zatížitelností 1 A/24 V.

Ústřednu IGNIS 2500 je možné vybavit volitelným přenosovým modulem MKA-25, který umožňuje přímou činnost hasicí ústředny v rámci hlásící linky/smyčky signalizační centrály POLON 6000 (jako adresovatelný prvek). Díky tomu je možné integrovat systém automatického hašení s celým systémem detekce požáru v budově.

Ústředna se konfiguruje a paměť událostí se stahuje USB rozhraním. Má kapacitu na 1000 signalizovaných událostí a operací ovládání.

## Kompatibilní zařízení

Kromě požárních hlásičů mohou s ústřednou spolupracovat následující zařízení:

- tlačítka PU-61 (SPUŠTĚNÍ HAŠENÍ) pro ruční spuštění hašení po úderu do sklíčka a stisknutí tlačítka; tlačítka mají žlutou barvu krytu;
- tlačítka (ZASTAVENÍ HAŠENÍ) – jsou určena k zastavení programu automatického hašení; tlačítka mají modrou barvu krytu;
- informační optická a akustická signalizační zařízení SW-1 a SE-1, která upozorňují lidi v místnosti na to, že bude zahájeno automatické hašení a je nutné prostory opustit; jsou instalovány uvnitř a vně prostor;
- akustická výstražné signalizační zařízení typu SAW-6101/6106 nebo jiná, která upozorňují lidi na to, že bude zahájeno automatické hašení; jsou instalovány uvnitř a vně prostor.

Ke všem zařízením jsou dodávky cedule s pokyny:

- výstražné pokyny – pro umístění uvnitř a vně zóny hašení;
- ovládání tlačítka SPUŠTĚNÍ HAŠENÍ – umísťují se ke tlačítku PU-61;
- ovládání tlačítka ZASTAVENÍ HAŠENÍ – umísťují se ke tlačítku PW-61.

V případě nutnosti je možné použít další tlačítka: PD-61 (SPUŠTĚNÍ ADITIVA) a PB-61 (BLOKOVÁNÍ HAŠENÍ).

## Stavba

Ústředna je provedena jako skříň určená pro nástěnnou montáž. Vpředu má dveře, na nichž jsou signalizační a ovládací prvky, LCD displej a zámek na klíč pro otevření dveří. Vzadu na skříni jsou kabelové průchodky pro přívod rozvodů.

## Technické údaje

Napájecí napětí:

- základní – síť 230 V + 10% – 15%/50 Hz
- záložní – akumulátory 2 ks 12 V 7–18 Ah

Odběr proudu z akumulátorů v režimu kontroly (základní varianta):

- jedna zóna hašení 80 mA
- dvě zóny hašení 130 mA

Výdrž při napájení ze záložního

zdroje 72 h

Výstupní proud zdroje 3 až 4,2 A/24 V

Max. počet vstupů/výstupů pro jednozónovou ústřednu:

- max. počet hlásících linek 6
- max. počet kontrolních linek 16
- max. počet hlásících potenciálových výstupů 10
- počet reléových výstupů 6

Odpor hlásících linek 2 x 120 Ω

Koncový rezistor hlásící linky 5,6 kΩ

Přípustný hlásící proud

hlásičů na hlásící lince max. 2 mA

Ovládací spouštěcí impuls 2 A/24 V

Rozsah pracovních teplot od -5 °C do +40 °C

Krytí IP 30

Hmotnost (bez akumulátoru) < 8 kg

Rozměry 400 x 403 x 184 mm

Shoda s normami:

PN-EN 12094-1, PN-EN 54-02, PN-EN 54-04

## Poznámka

Součástí vybavení ústředny IGNIS 2500 nejsou záložní akumulátory, které je nutné si objednat zvlášť.

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem PN-EN 12094-1:2006, PN-EN 54-2:2002+A1:2006, PN-EN 54-4:2001+A1:2002 a +A2:2007 vydaný zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Výrobek získal osvědčení o schválení vydané zkušebnou CNBOP-PIB.

Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.