

ESSER

by Honeywell

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

Internet: www.esser-systems.de

e-mail: info@esser-systems.de

CE
0786

Novar GmbH, Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

09

0786 - CPD - 20827



Návod k obsluze a ovládání

Ústředny elektrické požární signalizace ESSER IQ8Control C/M

Použití v souladu s určeným účelem

Tento výrobek se smí používat pouze pro účely a aplikace uvedené v katalogu a v technickém popisu a výhradně s doporučenými přístroji, případně součástmi jiných výrobců které byli odsouhlaseny, nebo doporučený pro značku ESSER by Honeywell.

Výstraha

Bezchybný, bezpečný a spolehlivý provoz výrobku předpokládá náležitou odpovídající přepravu, odborné skladování, instalaci a montáž i pečlivou obsluhu a ovládání.

Bezpečnostní a technické pokyny pro uživatele

Tento návod obsahuje potřebné informace, jak používat výrobky popsané v návodu v souladu s účelem, ke kterému jsou určeny.

Kvalifikovanou osobou ve smyslu pokynů uvedených v tomto návodu nebo na samotném výrobku a vztahujících se k bezpečnosti jsou osoby, které:

- jsou jako osoby zpracovávající projekty seznámeny se směrnicemi o bezpečnosti zařízení signalizace a hašení požárů;
- jsou jako osoby údržby poučeny o zacházení s technickým vybavením zařízení signalizace a hašení požárů a znají obsah tohoto návodu, který se týká obsluhy a ovládání;
- jako osoby určené k nastavování a servisu a disponují takovým vědomostmi, které je činí způsobilými k opravám technického vybavení zařízení signalizace a hašení požárů tohoto druhu, popř. které mají oprávnění uvádět do provozu proudové obvody/okruhy a přístroje/systémy, provádět jejich uzemnění a označování v souladu se standardy technické bezpečnosti.

Bezpečnostní pokyny

Následující pokyny slouží jednak k vaší osobní bezpečnosti, ale také k ochraně popisovaného výrobku nebo připojených přístrojů před poškozením.

Bezpečnostní pokyny a výstrahy, které směřují k odvrácení nebezpečí ohrožení života a zdraví uživatelů nebo personálu údržby, popř. k zabránění věcným škodám, jsou v tomto návodu zvýrazněny grafickými symboly, níže definovanými. Ve smyslu samotného návodu mají použité grafické symboly následující význam:



Znamená, že může být ohrožen život, může dojít k závažnému úrazu nebo ke značným věcným škodám, pokud nebudou učiněna příslušná preventivní opatření.



Představuje důležitou informaci k výrobku nebo k části návodu, na kterou je třeba obzvláště upozornit.



Dodržujte nastavení a nařízení dle jednotlivých národních a místních požadavků

Demontáž



Podle směrnice 2002/96/ES (WEEE – odpady z elektrických a elektronických zařízení) výrobce po demontáži odebere zpět elektrický a elektronický přístroj, aby provedl jeho odbornou likvidaci!

1	Všeobecně	4
2	Přehled – čelní ovládací panel (od 08 / 2009)	5
2.1	Klíčový přepínač / uvolnění obsluhy	7
2.2	Prvky obsluhy a ovládání	8
2.3	Provozní stav požární ústředny	17
2.4	Normální stav	17
2.5	Požár	17
2.6	Porucha	18
2.7	Režim nouzového provozu	18
2.8	Odpojení	19
2.9	Režim zkušebního provozu	19
3	Obsluha a ovládání	20
3.1	Funkční klávesy/nabídka výběru	20
3.4.1	Zobrazení na displeji/řízení displeje	22
3.4.2	Priorita zobrazení hlášení na displeji	24
3.4.3	Informační text/doplňkový text a zobrazení parametru	25
3.2	Zadání času/datumu	26
3.3	Skupiny hlásičů	27
3.4.4	Zapnutí/reset skupiny hlásičů	27
3.4.5	Odpojení skupiny hlásičů	28
3.4.6	Zjištění stavu skupiny hlásičů	29
3.3	Hlásiče	30
3.4.7	Zapnutí/reset hlásiče	30
3.4.8	Odpojení hlásiče	31
3.4.9	Dotaz na stav hlásiče	32
3.5	Řídící skupiny (výstupy)	33
3.5.1	Zapnutí řídící skupiny	33
3.5.2	Odpojení řídící skupiny	34
3.5.3	Zjištění stavu řídící skupiny	35
3.6	Sumární indikace stavových hlášení	36
3.7	Zpoždění a ověření	37
3.7.1	Zpoždění	38
3.7.2	Ověření	38
3.8	Počítadlo poplachů	38
3.9	Test kontrolky a bzučáku	39
4	Servisní úroveň	40
4.1.1	Senzor funkce (vedení)	41
4.1.2	Senzor funkce (skupina/hlásič)	43
4.1.3	Funkce primárního vedení (přístupová úroveň 2 a 3)	44
5	Konektory pro připojení a příslušné číslo primárního kruhového vedení	45

1 Všeobecně

Děkujeme, že jste se rozhodli pro výrobek Esser by Honeywell!

Výrobek známý svou vysokou kvalitou a spolehlivostí. Všude tam kde jsou výrobky Esser by Honeywell nasazeny je zajištěn nejvyšší stupeň bezpečnosti a spolehlivosti po celou dobu provozu. Na doplnění k vysvětlení vašeho montážního pracovníka vás bude tento návod k obsluze a ovládání rychle a komplexně informovat o obsluze a ovládání ústředny EPS IQ8 Control C/M. Doporučujeme, abyste se s tímto návodem seznámili a uschovali jej společně s technickou dokumentací ústředny. V případě nejasností se, prosím, obraťte na vašeho dodavatele.

Zajistit spolehlivou a ekonomicky přijatelnou ochranu budov a objektů systémem elektrické požární signalizace vyžaduje důslednou aplikaci zvolené bezpečnostní koncepce a maximální využití technických parametrů systému EPS značky Esser by Honeywell.

Ať již v malé provozovně nebo ve velkých průmyslových komplexech, všude tam, kde jsou na systém signalizace požáru kladeny ty nejvyšší požadavky, má důsledná realizace technického vybavení zásadní význam pro bezpečnost, spolehlivost a hospodárnost provozu. Všude tam naleznou ústředny elektrické požární signalizace značky Esser by Honeywell své uplatnění. Díky modulární koncepci s důrazem na individuální požadavky každého projektu jsou ústředny IQ8Control tím správným řešením.

Ústředna hlášení požáru IQ8Control reprezentuje nejmodernější stav technického vybavení pro indikaci a hlášení požáru. Použitím inteligentních hlásičů požárů na analogové kruhové lince (sběrnici) se zachováním provozu i při zkratu a přerušení je zajištěna bezpečná, a spolehlivá a včasná detekce požáru.

Na tomto analogovém kruhovém vedení – sběrnici esserbus®/esserbus®-Plus – může být připojeno až 127 účastníků sběrnice, s možností dílčího rozdělení na 127 jednotlivých skupin hlásičů, s délkou linkového vedení celkem dva kilometry „není to 3,5 km?“. Sběrnice esserbus® je dvoužilové vedení napájené, hlídání a kontrolované ze dvou stran, s kombinovatelnou topologií okruhu/bodových odboček.

Ústředna elektrické požární signalizace IQ8Control provádí automatickou kontrolu a monitoring kruhové sběrnice esserbus® a zjišťuje logické adresy jednotlivých účastníků sběrnice. Individuální/manuální nastavení adres u jednotlivých účastníků sběrnice není potřeba. U systémů s kruhovou sběrnici esserbus®-Plus je navíc možné přímé připojení adresných prvků, schopných provozu po sběrnici. Pro tato signalizační zařízení, řízená přímo po sběrnici esserbus®-Plus, není potřeba žádný další přívod napájecího napětí.

Účastníky analogové kruhové linky (sběrnice esserbus®) jsou automatické hlásiče požáru a procesní analogové hlásiče požáru, manuální hlásiče požáru, technické konstrukční prvky/moduly poplachu (TAL/TP) a speciálně vyvinuté konstrukční skupiny vstupů a výstupů propojovacích vazebních členů sběrnice esserbus®. Tyto propojovací vazební členy sběrnice esserbus® jsou účastníky sběrnice s volně programovatelnými vstupy a výstupy, např. k řízení, hlídání a kontrole externích přístrojů. Např. zobrazovacích panelů, vysílačů signálu, zařízení uzavírání dveří, hasicích zařízení, aktivačních řídicích zařízení a ostatních částí zařízení.

Prostřednictvím dvoužilové systémové sběrnice s kruhovou topologií Essernet® lze do sítě propojit až 31 ústředn EPS 8000/IQ8Control anebo jiné účastníky sítě, Např. zobrazovací panely a panely obsluhy a ovládání nebo přístroje signalizace poplachu. Obsluha a ovládání zařízení EPS, např. odpojení skupiny hlásičů, je možné z každé ústředny nebo panelu obsluhy a ovládání v síti essernet®. Signalizace a hlášení, např. poplach, porucha, odpojení nebo ostatní události, jsou po síti essernet® rozesílána na všechny účastníky sítě a jsou

k dispozici na libovolném místě. V závislosti na přenosové rychlosti je přenos dat možný zkrouceným párem nebo kabelem LAN. Přenosový protokol sítě essernet® zajišťuje bezpečnou a spolehlivou datovou komunikaci i při přerušení vodiče nebo při zkratu v síti.

2 Přehled – čelní ovládací panel (od 08 / 2009)



Obr. 1: Přehled indikačních a ovládacích prvků

1	Indikace stavu skupin (GEA), volitelná výbava
2	Sumární indikace POŽÁR
3	Sumární indikace PŘEDPOPLACH
4	Volně programovatelná LED
5	Sumární indikace PORUCHA
6	Sumární indikace ODPOJENÍ
7	Displej s popisným textem
8	Funkční klávesy
9	Klíčový přepínač
10	Navigační klávesy - pohyb kurzoru
11	Funkční klávesy - hlavní
12	Funkční klávesy - příkazy 2
13	Číselné klávesy 0 - 9
14	Programovací konektor
15	Funkční klávesy - příkazy 1

Přístupové úrovně

Čelní ovládací panel umožňuje 4 úrovně ovládání.

Přístupová úroveň 1	<u>Skříň ústředny je uzavřena a klíč je v poloze uzamčeno</u> Pouze klávesy >Vypnout bzučák<, >funkční klávesa F1< a navigační klávesy pro zobrazení hlášení na displeji jsou aktivní.
Přístupová úroveň 2 (Obsluha)	<u>Skříň ústředny je uzavřena a klíč je v poloze uvolněno</u> V této přístupové úrovni může proškolená obsluha ovládat ústřednu a zobrazovat hlášení
Přístupová úroveň 3 (Zřizovatel)	<u>Skříň ústředny je otevřena, klíč je v poloze uvolněno a je zadán kód</u> Tato přístupová úroveň umožňuje výrobcem proškolenému technikovi ovládání a zobrazení detailních informací
Přístupová úroveň 4 (Zřizovatel – programátor)	<u>Skříň ústředny je otevřena, klíč je v poloze uvolněn a je připojeno servisní PC</u> Pro programování ústředny výrobcem proškoleným zřizovatelem - programátorem



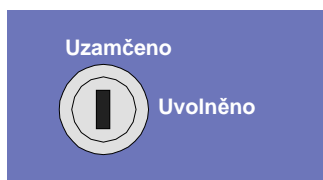
Vypnutí jednotlivých signalizačních zařízení

Dle EN 54-2, je zakázáno odpojení jednotlivých akustických signalizačních zařízení. Ústředna ve standardním nastavení tuto funkci neumožňuje. V případě požadavku této funkce musí být tato nastavena v programu ústředny.

2.1 Klíčový přepínač / uvolnění obsluhy

Pomocí klíčového přepínače lze klávesnici panelu obsluhy a ovládání ústředny hlásičů požáru **IQ8Control** zablokovat proti neoprávněnému ovládání. Za normálního provozu by tedy měla být klávesnice zablokovaná.

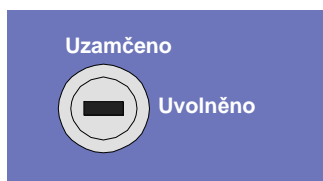
Klíčový přepínač ve svislé poloze



Obr. 2: Zablokovaná klávesnice

- Klávesnice je zablokovaná. Je možno vytáhnout klíček.
- Pouze klávesy >Funkční klávesa F1<, >Vypnutí bzučáku< a >navigační klávesy< lze ovládat i při zablokované klávesnici.

Klíčový přepínač ve vodorovné poloze



Obr. 3: Uvolněná klávesnice

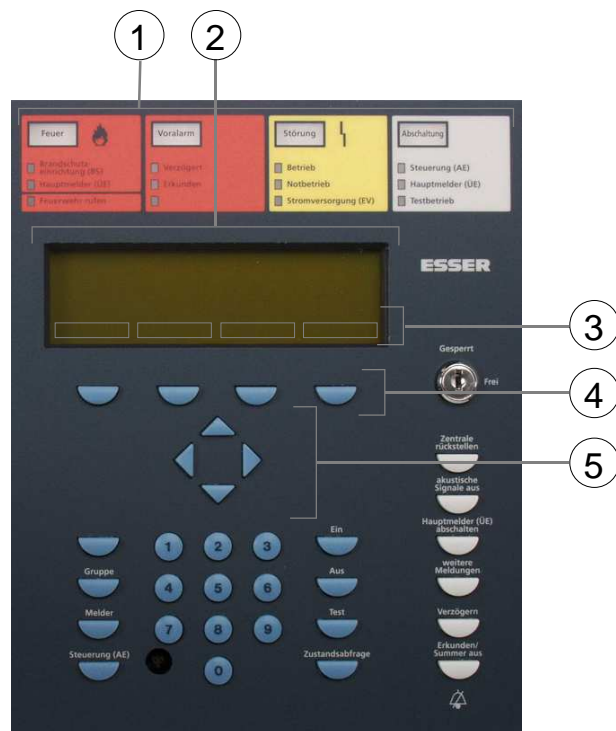
- Klávesnice je uvolněna pro obsluhu a ovládání konkrétní ústředny **IQ8Control** i ostatních ústředí vzájemně propojených po síti essernet[®] nebo ostatních sítí.
- Dojde k aktivaci zobrazení nabídky na displeji.
- Svítí sběrná indikace odpojení. V závislosti na naprogramovaných datech zákazníka dojde při uvolnění klávesnice k odpojení LIKY 0100 klávesnice a výstupů s naprogramovanou funkcí „odpojení při otočení klíče“ Např. přenosového zařízení.



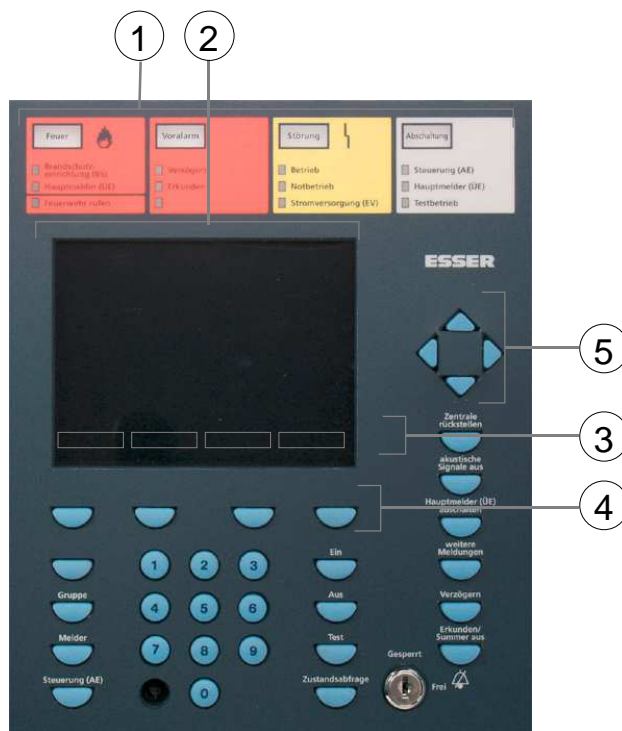
Při požárním poplachu může být aktivace řízení přenosového zařízení (PZ) znemožněna poruchou nebo naprogramovaným odpojením. Hasičům není poplach přenesen automaticky. V případě příslušné události je aktivována červená LED dioda >Volat hasiče<.

2.2 Prvky obsluhy a ovládání

Zobrazovací panel, panel obsluhy a ovládání ústředny EPS IQ8Control je k dispozici ve dvou variantách se standardním displejem s velkým 1/4 VGA displejem. V této dokumentaci se zobrazení na displeji popisuje na příkladu čtyřřádkového standardního displeje. U displeje 1/4 VGA jsou možné malé rozdíly v zobrazení informací.



Obr. 4: Panel obsluhy a ovládání – klávesnice –
standardní displej



Panel obsluhy a ovládání – klávesnice –
1/4 VGA

①	Sumární indikace
②	Displej přídavného textu ve standardním formátu nebo ve formátu 1/4 VGA
③	Nabídka výběru
④	Funkční klávesy
⑤	Kurzorové klávesy

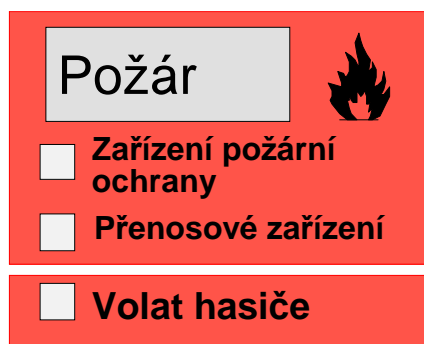
Na displeji se v alfanumerické formě (8 řádků/40 znaků na řádek) zobrazují všechna hlášení čekající na vyřízení, např. požár, porucha, odpojení.

Klávesnice

Pomocí spínače se zámkem se klávesnice uvolňuje k obsluze a ovládání. Těmito klávesami je možné řídit funkce ústředny, např. zapnutí/vypnutí skupin hlásičů a hlásičů.

Funkční klávesy

Čtyřmi funkčními klávesami volíte položku nabídky, která se na displeji vždy zobrazuje nad příslušnou klávesou. V závislosti na příslušném stavu ústředny, popř. na úrovni ovládání, se na displeji zobrazují různé položky nabídky.



Obr. 5: Sběrná indikace Požár

Sumární indikace **>POŽÁR<** signalizuje, že proběhla detekce alespoň jednoho hlášení požáru. Aktivovaný hlásič, popř. aktivovaná skupina hlásičů, se zobrazuje na displeji.



Pokud existují plány evakuace nebo směrnice k chování v případě požárního poplachu, pak je třeba je respektovat a podle okolností případně vyklidit budovu. Informujte se včas o existujících únikových cestách a nezbytných opatřeních v případě požáru.

Požár



Červená LED dioda svítí

Požární poplach!

Došlo ke spuštění poplachu.



Zásahovým silám byl vyhlášen poplach po připojení přenosového zařízení. Pokud není připojeno žádné přenosové zařízení (PZ) nebo nemohlo být aktivováno řízení tohoto zařízení, svítí navíc LED dioda >Povolat hasiče<.

Zařízení požární ochrany



Červená LED dioda svítí



Došlo ke spuštění protipožárního zařízení, např. připojeného ovládacího řízení hasicího prostředku.

Přenosové zařízení



Červená LED dioda svítí



Došlo ke spuštění přenosového zařízení (PZ) a zásahovým silám (např. hasičům) byl vyhlášen poplach.

Volat hasiče

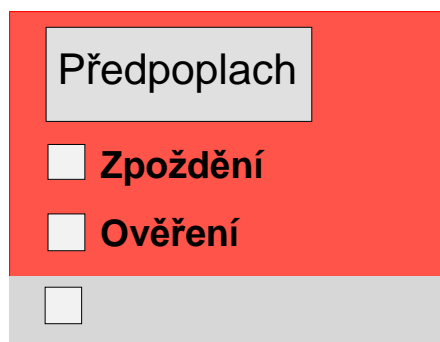


Červená LED dioda svítí



Přenosové zařízení (PZ) má poruchu nebo je vypnuté, nemůže být aktivováno jeho řízení.

Je třeba okamžitě zavolat hasiče!



Obr. 6: Sumární indikace Předpoplach a volně programovatelná LED

>Předpoplach< je nahlášen, když inteligentní procesní analogový hlásič požáru zaznamená prahové hodnoty předpoplachu nebo když u naprogramované závislosti reakce dvou skupin hlásičů/dvou hlásičů dojde k detekci požárního poplachu jednou skupinou nebo jedním hlásičem.

>Předpoplach< je automaticky resetován, jestliže nedojde k detekci dalšího hlášení. Sumární indikace > Předpoplach < zhasne a všechna signališční zařízení jsou vypnuta. Pokud proběhne detekce dalších hlášení poplachu, dojde k automatickému spuštění požárního poplachu a k aktivaci řízení přenosového zařízení. Při vyhlášení předpoplachu je nutno překontrolovat místo hlášení a zjistit příčinu hlášení.

Předpoplach



Alespoň jeden hlásič nebo jedna skupina hlásičů signalizuje stav předpoplach.

Aktivovaný hlásič, popř. skupina hlásičů, se zobrazuje na displeji

Červená LED dioda svítí

Dojde k aktivaci ovládacích řízení, která jsou v zákaznických datech naprogramována pro případ této události, např. reléových výstupů k aktivaci řízení interních signalizačních zařízení nebo signálů pro evakuaci.



Při předpoplachu nedojde k aktivaci přenosového zařízení (PZ)

Zpoždění



Žlutá LED dioda svítí



Funkce >Zpoždění< je aktivní.
Při požárním poplachu je aktivace přenosového zařízení (PZ) a některých výstupů automaticky časově posunuta o naprogramovaný interval zpoždění.



Žlutá LED dioda bliká



Spustí se běh zpoždění. Po uplynutí tohoto časového intervalu dojde k aktivaci přenosového zařízení, pokud poplachové hlášení nebylo předtím resetováno klávesou >Nulování ústředny<.

Ověření



Žlutá LED dioda svítí



Funkce >Ověření< je aktivována klávesou >Ověření<.

Probíhá naprogramovaný časový interval ověření požárního poplachu. K aktivaci přenosového zařízení a některých výstupů dojde teprve po uplynutí časového intervalu ověření.



Funkce >**Zpoždění/Ověření**< je popsána v kapitole 3.7.

Volně programovatelná LED – bez popisu

Funkce této LED může být programově nastavena v editoru zákaznických dat. Volné popisné pole může být opatřeno popisem této funkce



Žlutá LED dioda svítí



Přiřazená funkce je aktivní.

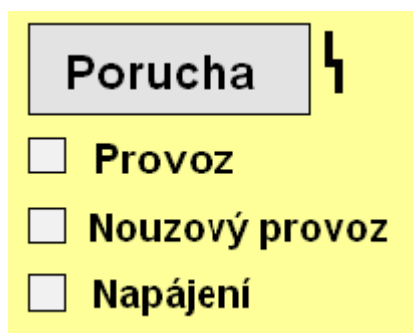
Další možnost nastavení



Žlutá LED dioda bliká



Přiřazená funkce je aktivní



Obr. 7: sumární indikace Porucha

Sumární indikace >Porucha< signalizuje, že byla zaznamenána alespoň jedna porucha. Příčina poruchy se následně zobrazí na displeji.

Porucha



Žlutá LED dioda svítí



Součást požární ústředny nebo hlídáný výstup, např. signalizační zařízení nebo přenosové zařízení, má poruchu.

Provoz



Zelená LED dioda svítí



Je připojen přívod napájení energií (akumulátor a/nebo síťové napětí). Požární ústředna je připravena k provozu.

Režim nouzového provozu



Žlutá LED dioda svítí



Následkem poruchy funkcí je požární ústředna schopna provozu pouze v omezené míře. Není již možné žádné zobrazení/indikace, popř. obsluha a ovládání ústředny (výjimka: klávesa vypnutí bzučáku).

Aktivace hlavního přenosového relé (PZ) a rovněž LED diod >Přenosové zařízení (PZ)< a >Povolat hasiče< je při požárním poplachu zajištěna i v režimu nouzového provozu ústředny.

Porucha napájení



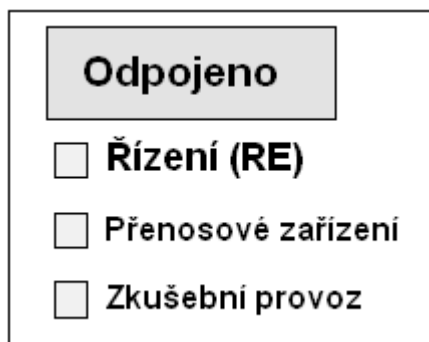
Žlutá LED dioda svítí trvale



Přívod napájení ústředny energií (akumulátor nebo síťové napětí) má poruchu.



Při poruchách a v režimu nouzového provozu již není zajištěna bezchybná funkce ústředny. Je třeba okamžitě vyrozumět servisní službu!



Obr. 8: Sumární indikace Odpojení

Sumární indikace >Odpojení< signalizuje, že došlo k odpojení alespoň jednoho výstupu, jednoho vstupu nebo jedné součásti požární ústředny. Odpojení se následně zobrazí na displeji.

ODPOJENÍ (sumární indikace)



Došlo k odpojení alespoň jednoho vstupu/výstupu – např. skupiny hlásičů nebo relé.

Žlutá LED dioda svítí trvale

RÍZENÍ (RE)



Došlo k odpojení alespoň jednoho výstupu, například interního relé ústředny nebo výstupu koppleru esserbus®.

Žlutá LED dioda svítí trvale

PŘENOSOVÉ ZAŘÍZENÍ (PZ)



Přístupová úroveň 3:
Aktivaci hlavního přenosového relé (PZ) je automaticky zamezeno otevřením víka ústředny. Tento stav je možné změnit pouze uzavřením víka ústředny
Přístupová úroveň 2:
Hlavní přenosové relé (PZ) je odpojeno v důsledku otočení klíčovým přepínačem

Žlutá LED dioda svítí trvale



Odpojené hlavní přenosové relé nepřenese žádné hlášení poplachu!

ZKUŠEBNÍ PROVOZ

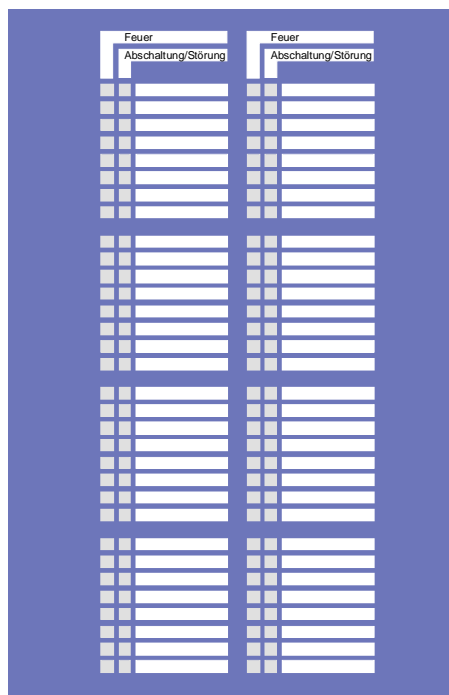


Součást ústředny (např. skupina hlásičů) byla přepnuta do režimu zkušebního provozu za účelem servisních a údržbářských prací.

Žlutá LED dioda svítí



Skupina hlásičů v režimu zkušebního provozu v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach.



Obr. 9: Indikace (GEA) zobrazení stavu 64 skupin

Do čelního ovládacího panelu požární ústředny **IQ8Control** může být integrována optická indikace (LED diody) pro 64 skupin hlásičů. Hlášení >Požár< je indikováno červenou LED diodou a >Odpojení/porucha< žlutou LED diodou. Pro každou skupinu hlásičů je k dispozici vlastní samostatné pole pro popis, do tohoto pole lze zapsat označení skupiny nebo oblasti sledované a hlídané touto skupinou.

Požár



červená LED dioda svítí trvale



Alespoň jeden hlásič z této skupiny hlásičů signalizuje požární poplach.



červená LED dioda bliká



Detekce prvotního poplachu.
Tato skupina nahlásila první požární poplach.

Odpojení/porucha



žlutá LED dioda svítí trvale



Skupina hlásičů je odpojena.



žlutá LED dioda bliká



Alespoň jeden hlásič ze skupiny hlásičů má poruchu.

Je třeba vyrozumět servisní službu!



Odpojené skupiny hlásičů nebo skupiny hlásičů s poruchou v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach.

Nulování ústředny



Všechny hlásiče požáru detekující požár, skupiny hlásičů, indikace/zobrazení a hlášení technických alarmů (TAL alarm) jsou uvedeny do výchozího normálního stavu.

Vyžaduje přístupovou úroveň 2 (otočení klíčového přepínače)

Akustická sig. vyp./zap.



Přístupová úroveň 2:

Tímto tlačítkem může být dočasně deaktivováno nebo znovu aktivováno dané akustické signalizační zařízení. V závislosti na naprogramování požární ústředny může další událost opětovně aktivovat takto deaktivované signalizační zařízení.

Na displeji je signalizováno Akustika odpojena

Speciální funkčnost v úrovni 3:

V přístupové úrovni 3 budou stisknutím tohoto tlačítka odpojeny signalizační zařízení a další události již nebudou znovu aktivovány

Na displeji je také signalizováno Akustika odpojena

Po opuštění přístupové úrovně 3 se funkčnost vrací do funkce v přístupové úrovni 2.

Přenosové zařízení vypnout



Aktivace hlavního přenosového relé(PZ) lze tímto tlačítkem vypnout nebo zapnout. Vypnutí je signalizováno kontrolkou Odpojeno / Řízení (RE)



Odpojená signalizační zařízení a hlavní přenosová relé v případě události nenahlásí žádný poplach. Hasičům není poplach přenesen.

Ověření



Jestliže je aktivována funkce >Zpoždění< je prostřednictvím této klávesy přepnut čas T1 (zpoždění) do času T2 (ověření).

První a poslední událost nejvyšší priority jsou zobrazeny na displeji bez nutnosti stisknutí jakékoliv klávesy. Další hlášení můžeme zobrazit na displeji prostřednictvím navigačních kláves

Funkce >Ověření< je popsána v kapitole 3.7

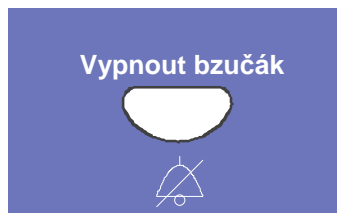
Zpoždění



Stiskem této klávesy manuálně zapnete nebo ukončíte funkci zpoždění

Funkce >zpoždění/ověření< je popsána v kapitole 3.7.

Vypnout bzučák



Klávesa pro vypnutí bzučáku ústředny

Tuto klávesu lze ovládat i při zablokované klávesnici. Při další události dojde k opětovné aktivaci bzučáku.

2.3 Provozní stav požární ústředny

Aktuální provozní stav je u požární ústředny IQ8Control indikován na ovládacím panelu. Nastat může pět různých provozních stavů.

2.4 Normální stav

Normálním stavem se rozumí stav ve kterém je ústředna připravena k provozu a její funkce (sledování, hlídání a kontrola) nejsou změněny vnějšími zásahy.

- Svítí zelená LED dioda >Provoz<.
- Nejsou aktivní žádné další indikace, popř. hlášení.
- Klávesnice na panelu obsluhy a ovládání je zablokována klíčovým přepínačem

2.5 Požár

- Ústředna hlásí požární poplach.
- Svítí sumární indikace POŽÁR (červená LED) dioda.
- Hlavní přenosové relé(PZ) je aktivováno, pokud není odpojené nebo nemá poruchu.
- Rozezní se interní bzučák ústředny.
- Jsou aktivována zařízení externí signalizace poplachu, např. sirény.
- Na displeji se zobrazí skupina hlásící požár a naprogramovaný doplňkový text.
- Na (GEA) indikaci stavu jednotlivé skupiny (volitelná doplňková výbava) svítí červená LED dioda příslušných(é) skupin(y). Jestliže požární poplach hlásí několik skupin, bliká červená LED dioda té skupiny, kde proběhla detekce požáru jako první (prvotní detekce poplachu).
- Červená LED dioda >PŘENOSOVÉ ZAŘÍZENÍ (PZ)< svítí, když je aktivováno hlavní přenosové relé k automatickému přenosu poplachu.
- Jestliže nemohlo být aktivováno hlavní přenosové relé PZ, svítí červená LED dioda >VOLAT HASIČE<. Hasiči nebyli vyrozuměni přenosovým zařízením.
Je třeba okamžitě zavolat hasiče!

2.6 Porucha

Sumární indikace PORUCHA (žlutá LED dioda) svítí a bzučák ústředny zní přerušovaně.

- Alespoň jedna funkce ústředny má poruchu!
- Na displeji se zobrazí text hlášení poruchy/příčiny.
- Na (GEA) indikaci stavu jednotlivé skupiny (volitelná doplňková výbava), bliká žlutá LED dioda skupiny hlásičů v poruše.



Skupiny hlásičů/řídící skupiny, popř. vstupy/výstupy s poruchou nehlásí v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach. Je třeba servisního zásahu!

2.7 Režim nouzového provozu

Ústředna EPS je schopna provozu pouze v omezené míře!

- Na displeji se nezobrazují hlášení v textové podobě.
- Nevyhodnocují se informace.
- Neprobíhá řízení externích zařízení.
- Aktivace hlavního přenosového relé(PZ) a rovněž LED diod >PŘENOSOVÉ ZAŘÍZENÍ (PZ)< a >VOLAT HASIČE< je při požárním poplachu zajištěna i v režimu nouzového provozu ústředny.



V režimu nouzového provozu není zajištěna bezchybná funkce ústředny hlásičů požáru. Je třeba okamžitě vyrozumět servisní službu.

2.8 Odpojení

Normální stav ústředny byl změněn vnějším zásahem.

Indikace:

- Svítí sumární indikace >Odpojení< (žlutá LED dioda).
- Další LED dioda v sumární indikaci případně signalizuje, která část byla odpojena, např. >Řízení(RE)< nebo >Přenosové zařízení<.
- Na displeji se odpojení zobrazí ve formě textové informace.
- Na (GEA) indikaci stavu jednotlivé skupiny (volitelná doplňková výbava) je odpojená skupina hlásičů indikována trvale svítící žlutou LED diodou.



Odpojené skupiny hlásičů, hlásiče a rovněž řízení (RE) a ostatní části zařízení v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach!

2.9 Režim zkušebního provozu

Svítí žlutá LED dioda >Zkušební provoz<.

Režim zkušebního provozu ústředny byl aktivován pro účely servisních a údržbářských prací:

- Kontroluje se funkčnost hlásičů/skupin hlásičů.



Skupina hlásičů v režimu zkušebního provozu v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach.

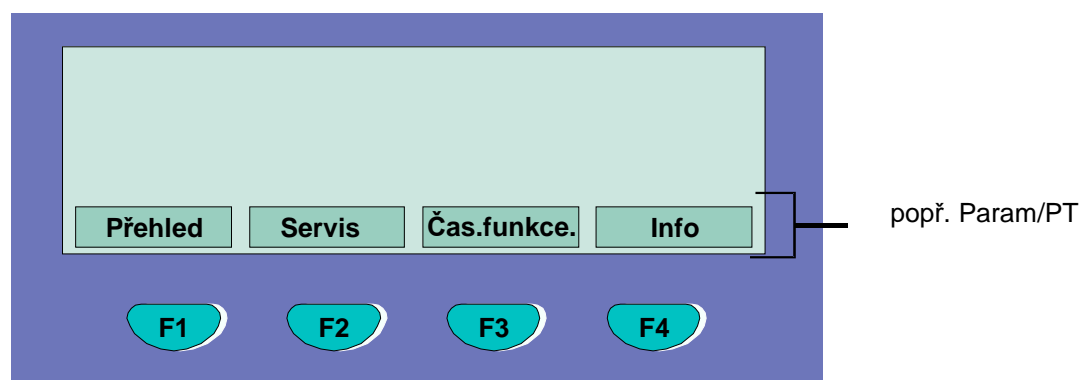
3 Obsluha a ovládání

Následující kapitola popisuje důležité možnosti obsluhy a ovládání požární ústředny IQ8Control. Při propojení několika ústředěn po síti essernet® je možná obsluha a ovládání, které se liší od tohoto popisu. Na podrobnosti se prosím zeptejte vašeho odborného montážního pracovníka.



Úkony vedoucí ke zprostředkování hlášení, obsluhu a ovládání ústředny směřjí (na ústředně která je ve stavu pohotovosti) provádět pouze autorizované a poučené osoby. Tyto osoby jsou povinny dodržovat preventivně bezpečnostní opatření, případně koordinovat svou činnost se zasahujícími složkami.

3.1 Funkční klávesy/nabídka výběru



Obr. 10: Funkční klávesy/nabídka výběru

Přehled položek nabídky

Nabídka výběru umožňuje přímý přístup k položkám nabídky, seřazeným v logickém souhrnu. Při uvolněné klávesnici se na displeji zobrazují až čtyři položky nabídky, z nichž si každou jednotlivě můžete zvolit funkční klávesou umístěnou pod příslušnou položkou.

Stav	⇒	Zobrazení aktuálních hlášení seřazených podle důležitosti.
Přehled	⇒	Sumární indikace a počet různých typů hlášení, např. >Požární poplach, Porucha, Odpojení< atd.
Servis	⇒	Přepnutí do úrovně servisu pro obsluhu a ovládání funkcí primárních linkových vedení, např. vypnutí/zapnutí primárních linkových vedení, senzorů detektorů hlásičů atd.

Zřizovatel	⇒ Možnosti obsluhy a ovládání realizované odborným instalujícím montážním pracovníkem pro účely servisu a údržby. (Je potřeba zadání speciálního přístupového kódu, pokud byl takový kód naprogramován.)
Časfunkce	⇒ Zadání času/data a časových okamžiků zapnutí/vypnutí zpoždění.
Přerušeno	⇒ Přerušení/storno aktuální výzvy k zadání bez uložení do paměti, popř. bez realizace příslušné funkce.
Převzetí	⇒ Potvrzuje zvolenou položku nabídky/obsahu a ovládání.
Funkce	⇒ Realizuje předtím zvolenou funkci.
Rem.Text	⇒ Požadavek na zobrazení doplňkového textu (Remote Text/vzdálený text) jiných ústředn hlásičů požáru spojených v síti essernet®. Jestliže na některé ústředně hlásičů požáru na síti essernet® proběhla detekce události, pomocí funkce Remote-Text si lze doplňkový text ústředny vysílající hlášení nechat zobrazit na jiné požární ústředně.

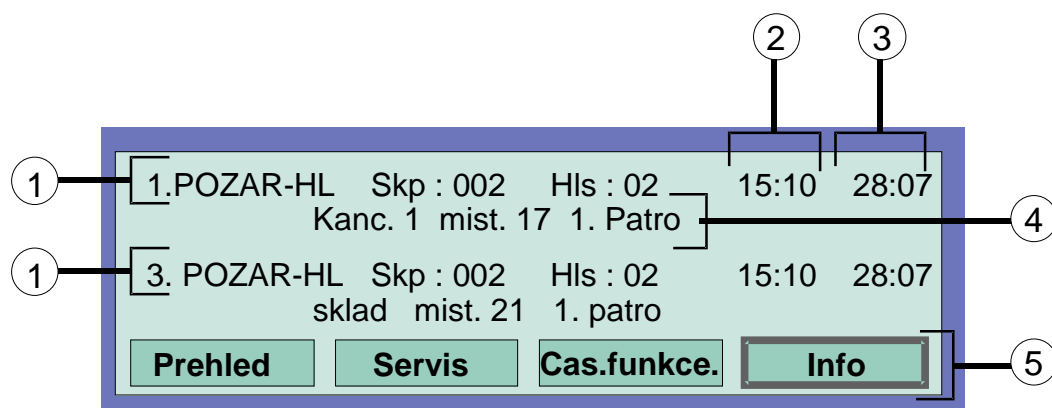
Informační a doplňkové texty

Info	⇒ Zobrazení informačního textu, který může být naprogramován, k hlášení zobrazovanému na displeji. Pokud existuje, tj. pokud byl k tomuto hlášení naprogramován informační text, zobrazuje se položka nabídky Info. Jestliže nebyl naprogramován žádný informační text, položka nabídky Info se nezobrazuje.
Param/PT	⇒ Zobrazení doplňkového textu naprogramovaného k aktuálnímu hlášení, popř. parametru. Pomocí parametru se na displeji zobrazí text s upozorněním/pokynem k aktuálnímu hlášení, pevně zadaný ve výrobním závodě. Funkční klávesou lze přepínat mezi zobrazením doplňkového textu a zobrazením parametru. Jestliže nebyl naprogramován žádný doplňkový text, položka nabídky >Dopl. text< se nezobrazuje.



Jestliže byl k určitému hlášení naprogramován informační text a doplňkový text, pak se vždy nejprve zobrazuje doplňkový text (Param/DT). Během zobrazení doplňkového textu lze stiskem funkční klávesy vyvolat zobrazení informačního textu.

3.4.1 Zobrazení na displeji/řízení displeje

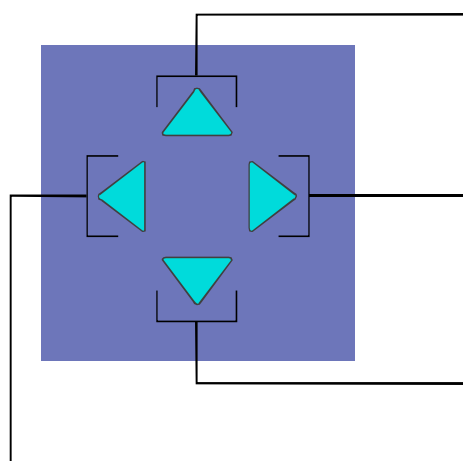


Obr. 11: Zobrazení hlášení požáru (příklad)

- ① Proběhla detekce celkem tří hlášení požáru. Na displeji se vždy zobrazuje první (1.) a poslední hlášení (zde 3.). Stiskem klávesy kurzoru se posouvá zobrazení na displeji a zobrazuje se následující (2.) hlášení.
- ② Čas tohoto poplachového hlášení
- ③ Datum tohoto poplachového hlášení
- ④ Řádek doplňkového textu
(zobrazení zadaného doplňkového textu ke spuštěné skupině nebo hlásiči)
- ⑤ Dodatečný informační text, popř. parametr/doplňkový text (Param/PT) k tomuto hlášení

Význam zobrazení na displeji „1. požár“:

- První hlášení požáru dne 28.7.v 15.10 hod.
- Hlásič č. 02 ze skupiny hlásičů č. 02 hlásí POŽÁR.
- Doplňkový text naprogramovaný k této skupině hlásičů >kancelář 1; místnost 17; 1. patro< podává informaci o místě požáru.
- Pole displeje >Info< indikuje, že k této skupině hlásičů byl naprogramován dodatečný informační text, který lze vyvolat stiskem příslušné funkční klávesy.



Obr. 12: Navigační klávesy

- 1) První/poslední hlášení s bezprostředně následující vyšší prioritou
- 2) Následující hlášení stejné priority / další hlášení
- 3) První/poslední hlášení s bezprostředně následující nižší prioritou
- 4) Předcházející hlášení stejné priority

Další zobrazení/hlášení

Na displeji se zobrazují následující doplňková hlášení:

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| PZ odpoj | ⇒ | jestliže aktivace alespoň jednoho hlavního přenosového relé (PZ) k signalizaci poplachu hasičům byla odpojena např. uvolněním klávesnice. |
| PZ porucha | ⇒ | jestliže má poruchu alespoň jedno hlavní přenosové relé (PZ). |
| Akustika porucha | ⇒ | jestliže má poruchu alespoň jedno akustické signalizační zařízení. |
| Akustika odpoj | ⇒ | jestliže bylo odpojeno alespoň jedno akustické signalizační zařízení. |
| Revize aktivní | ⇒ | jestliže byla požární ústředna přepnuta do revize ovládacím panelem pro hasiče. |

3.4.2 Priorita zobrazení hlášení na displeji

Priorita zobrazení

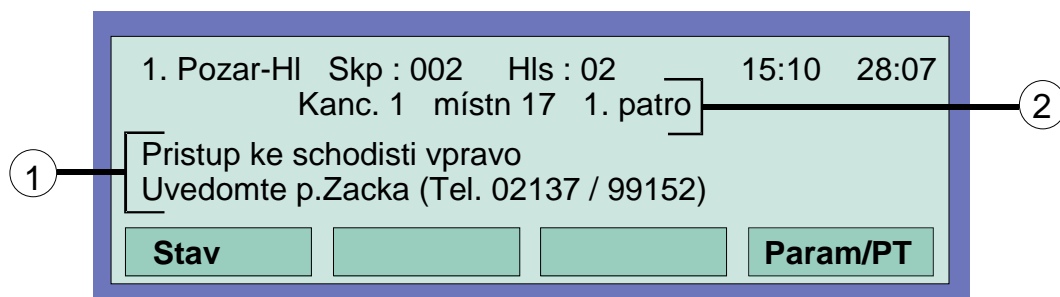
Na displeji požární ústředny IQ8Control se zobrazuje vždy první a poslední hlášení s momentálně nejvyšší prioritou. Jestliže čeká na vyřízení několik hlášení stejné priority, lze je vyvolat stiskem navigační kklávesy.

Stupeň priority	Stav	Zobrazení na displeji
1	Požár (skupina)	POŽÁR
2	Požár (hlásič)	POŽÁR-HL
3	Požár na primárním vedení	POŽÁR-HL
4	Technický poplach	T-POPLACH
5	Předběžný poplach	PŘEDPOPLACH
6	Porucha	PORUCHA
7	Porucha na primárním linkovém vedení	LINKOVÉ VEDENÍ PORUCHA
8	Zapnutí přenosové cesty (primární linkové vedení)	ZAPNUTÍ
9	Porucha systému	SYS-PORUCHA
10	Odpojení	ODPOJ
11	Odpojení primárního linkového vedení	ODPOJ
12	Porucha zařízení aktivačního řízení AŘ	PORUCHA
13	Odpojení zařízení aktivačního řízení AŘ	ODPOJ
14	Aktivační řízení (AŘ)	AKTIV ŘÍZ
15	Režim zkušebního provozu	TEST SKUP



Pokud během zobrazení dojde k obsluze a ovládání ústředny, realizuje se funkce, která s ovládáním souvisí. Hlášení s nejvyšší prioritou se automaticky opět zobrazí na displeji bez nutnosti stisku jakékoliv klávesy.

3.4.3 Informační text/doplňkový text a zobrazení parametru



Obr. 13: Zobrazení informačního textu

- ① **Info** Zobrazení informačního textu, který může být naprogramován, k hlášení zobrazovanému na displeji. Pokud existuje k určitému hlášení naprogramovaný informační text, zobrazuje se položka nabídky >Info<. Jestliže nebyl naprogramován žádný informační text, položka nabídky >Info< se nezobrazuje.
- ② **Param/PT** Zobrazení doplňkového textu naprogramovaného k aktuálnímu hlášení, popř. parametru. Pomocí parametru se na displeji zobrazí text s upozorněním/pokynem k aktuálnímu hlášení, pevně zadaný ve výrobním závodě. Funkční klávesou lze přepínat mezi zobrazením doplňkového textu/zobrazením parametru. Jestliže nebyl naprogramován žádný doplňkový text, položka nabídky se nezobrazuje.

Jestliže byl k určitému hlášení naprogramován >Informační text, doplňkový text a parametr<, pak se vždy nejprve zobrazuje informační a doplňkový text. Během zobrazení doplňkového textu lze stiskem funkční klávesy >Param/PT< přepínat mezi zobrazením doplňkového textu a zobrazením parametru.

Příklad zobrazení informačního textu (obr. 14):

Stiskem funkční klávesy *Info* lze vyvolat informační text (max. 4 řádky/40 znaků na řádek), který je k tomuto hlášení naprogramován v zákaznických datech požární ústředny a který se vztahuje k určité skupině. Zde v příkladu byl ke skupině hlásičů 02 pro stav požáru naprogramován následující dvouřádkový informační text:

*Přístup po schodišti vpravo!
Vyrozumět p. Zacka (tel. 02137/99152)
[Informační texty/doplňkové texty a zobrazení parametru]*



Stiskem funkční klávesy >Stav< dojde k přepnutí zpět do stavového zobrazení. Cca. 20 sekund po posledním ovládní se displej automaticky přepne zase zpět na předcházející položku nabídky.

3.2 Zadání času/datumu

Cas.funkce	Cas/Datum
	Cas : 10:4 Hod.
	Datum : Mi. 02.06.99
	Zpoz.zap. : --:-- vyp: --:--
Preruseno	Funkce

Obr. 14: Nastavení času a datumu

K zadání času, popř. datumu, příslušnou funkční klávesou zvolte položku nabídky >Časfunkce<.

Klávesami pro pohyb kurzoru označte příslušné pole (hodina, minuta, den atd.) a na desítkové číslicové klávesnici zadejte požadovanou číselnou hodnotu. Při zadání data >DD.MM.RR< se den týdne (Po, Út, St, ...) vypočte automaticky.

Přerušeno ⇒ Opuštění položky nabídky bez uložení zadání do paměti.

Funkce ⇒ Uložení hodnot zobrazených na displeji do paměti.

Zadání času u funkce zpoždění zapnout / vypnout >Zpoz.zap< je popsáno v kapitole 3.7.

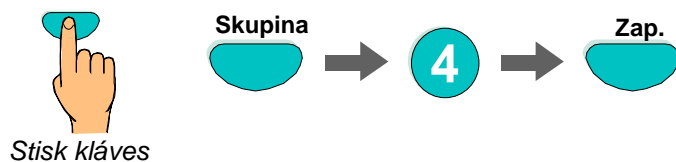


K automatickému opuštění položky nabídky bez uložení změn/zadání do paměti dojde automaticky, bez nutnosti stisknutí jakékoliv klávesy!

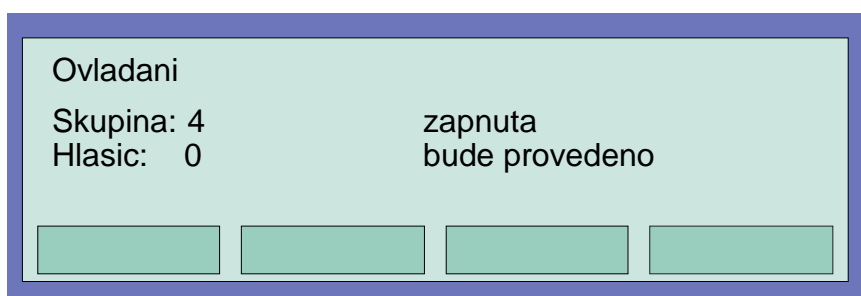
3.3 Skupiny hlásičů

3.4.4 Zapnutí/reset skupiny hlásičů

Pomocí Zapnutí/reset se vypnutá skupina včetně hlásičů požáru přepne do provozního stavu anebo u již zapnuté skupiny hlásičů dojde k jejímu uvedení do výchozího stavu (reset). Případná hlášení, která čekají na vyřízení, např. požár nebo porucha, budou vymazána.



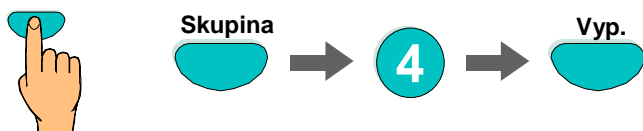
Obr. 15: Zapnutí/reset skupiny hlásičů 4 (příklad)



Obr. 16: Zobrazení na displeji při zapnutí skupiny 4

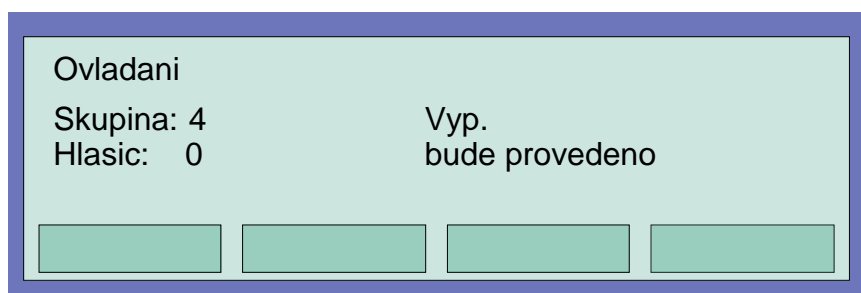
3.4.5 Odpojení skupiny hlásičů

Pomocí Odpojení dojde k vypnutí příslušné skupiny včetně hlásičů požáru. Skupina hlásičů se volí příslušným číslem skupiny.



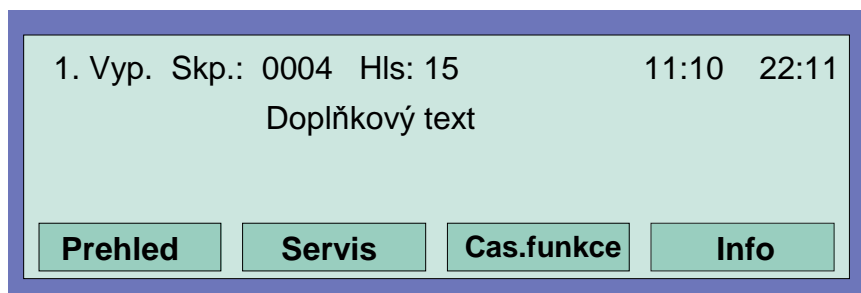
Stisk kláves

Obr. 17: Vypnutí skupiny hlásičů 4 (příklad)



Obr. 18: Zobrazení na displeji při odpojení skupiny 4

Kromě hlášení na displeji je odpojení opticky signalizováno sběrnou indikací >Odpojení< na ovládacím panelu a příslušnou trvale svítící žlutou LED diodou GEA indikace stavu jednotlivé skupiny (pokud je ve výbavě).



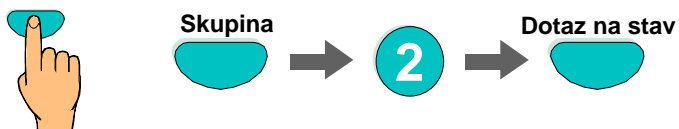
Obr. 19: Zobrazení na displeji ke hlášení odpojení v rámci stavového zobrazení



Odpojená skupina hlásičů v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach!

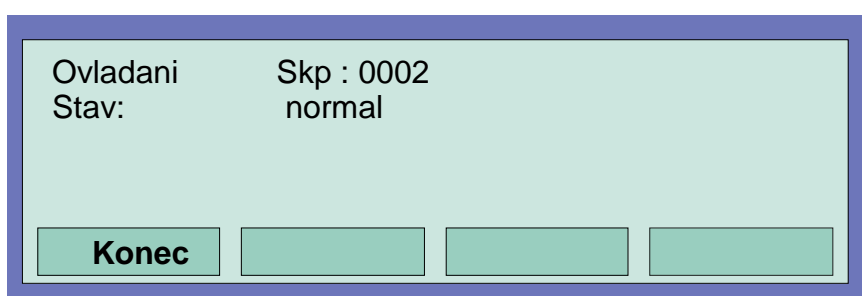
3.4.6 Zjištění stavu skupiny hlásičů

Pomocí této funkce se přímo zjišťuje aktuální stav, např. >normální<, >poplach< a >porucha<, u příslušné skupiny hlásičů.



Stisk kláves

Obr. 20: Zjištění stavu skupiny hlásičů 2 (příklad)



Obr. 21: Zobrazení na displeji při zjišťování stavu skupiny 2

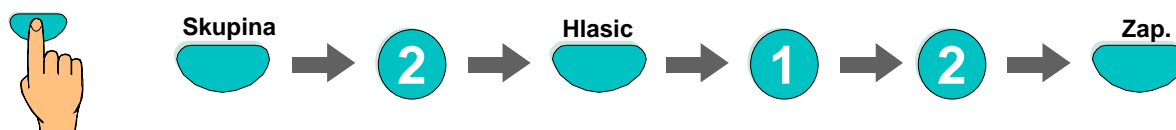
3.3 Hlásiče

Funkce, které se vztahují k hlásičům, jsou možné pouze u adresovatelných hlásičů požáru řad 9100, 9200 a IQ8Quad. Tyto hlásiče požáru lze zvolit i řídit pomocí vlastní adresy hlásiče.

3.4.7 Zapnutí/reset hlásiče

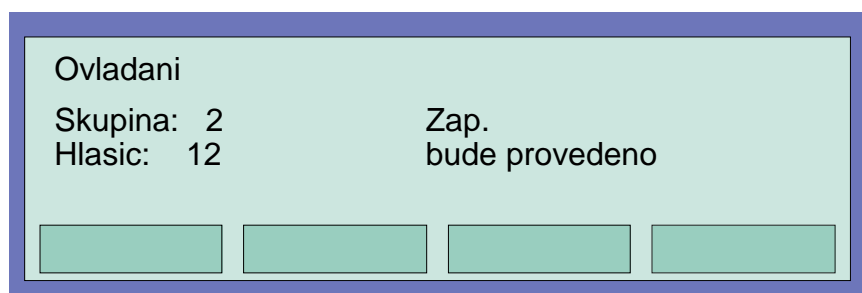
Pomocí Zapnutí se jednotlivý vypnutý hlásič ze zvolené skupiny hlásičů přepne do provozního stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení anebo u již zapnutých hlásičů dojde k uvedení případného hlášení, které čeká na vyřízení – např. požár nebo porucha – do výchozího stavu (reset).

Při zadávání je třeba dát pozor na to, že vždy se nejprve zadává číslo skupiny a teprve potom číslo hlásiče.



Stisk kláves

Obr. 22: Zapnutí hlásiče č. 12 ve skupině hlásičů č. 2 (příklad)



Obr. 23: Zobrazení na displeji při zapnutí skupiny 2/hlásiče 12

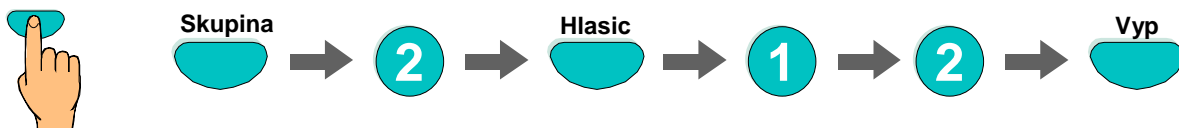
3.4.8 Odpojení hlásiče

Pomocí Odpojení dojde k vypnutí jednotlivého hlásiče ze zvolené skupiny hlásičů. Kromě hlášení na displeji je odpojení hlásiče opticky signalizováno sumární indikací >Odpojení<.

Odpojení jednotlivých hlásičů ze skupiny hlásičů je možné pouze u adresovatelných hlásičů požáru řad hlásičů 9100, 9200 a IQ8Quad.

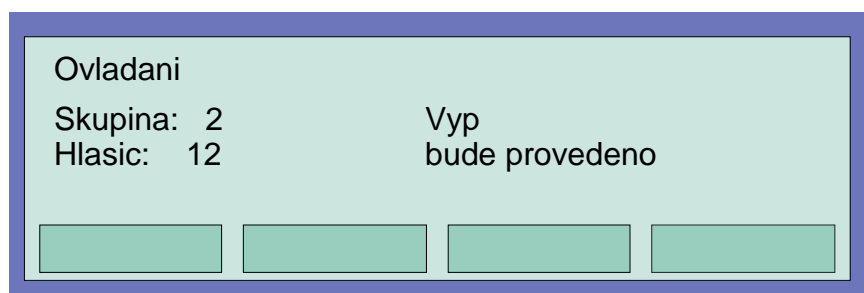
U hlásičů s hraničním zpracováním signálu řady 9000 není odpojení jednotlivého hlásiče možné.

Při zadávání je třeba dát pozor na to, že vždy se nejprve zadává číslo skupiny a teprve potom číslo hlásiče.



Stisk kláves

Obr. 24: Odpojení hlásiče č. 12 ve skupině hlásičů č. 2 (příklad)



Obr. 25: Zobrazení na displeji při odpojení skupiny 2/hlásiče 12



Odpojený hlásič v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach.

3.4.9 Dotaz na stav hlásiče

Pomocí této funkce se přímo zjišťuje aktuální stav, např. >normální<, >poplach< a >porucha<, u příslušného hlásiče.

Zjištění stavu jednotlivých hlásičů ze skupiny hlásičů je možné pouze u adresovatelných hlásičů požáru řad hlásičů 9100, 9200 a IQ8Quad.

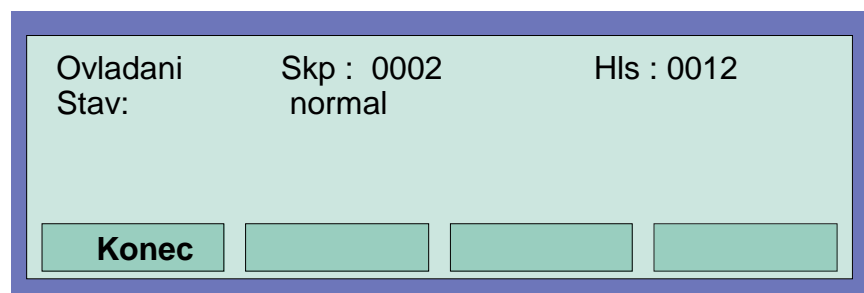
U hlásičů s hraničním zpracováním signálu řady 9000 není možné zjištění stavu jednotlivého hlásiče.

Při zadávání je třeba dát pozor na to, že vždy se nejprve zadává číslo skupiny a teprve potom číslo hlásiče.



Stisk kláves

Obr. 26: Zjištění stavu hlásiče č. 12 ve skupině hlásičů č. 2 (příklad)



Obr. 27: Zobrazení na displeji při zjišťování stavu skupiny 2/hlásiče 12

3.5 Řídící skupiny (výstupy)

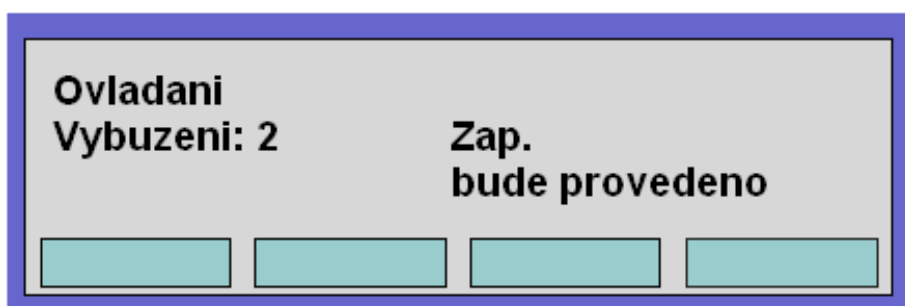
3.5.1 Zapnutí řídicí skupiny

Pomocí Zapnutí se vypnutá řídící skupina (výstup) přepne opět do stavu, kdy je připravena k provozu. V případě nastalé události se u zapnutého výstupu aktivuje jeho řízení v závislosti na podmínce aktivačního řízení naprogramované v zákaznických datech.



Stisk kláves

Obr. 28: Zapnutí řídicí skupiny 2 (příklad)



Obr. 29: Zobrazení na displeji při zapnutí řídicí skupiny 2

3.5.2 Odpojení řídicí skupiny

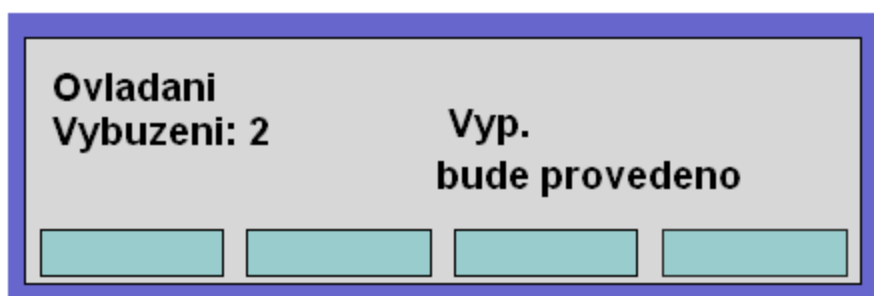
Pomocí Odpojení dojde k vypnutí řídicí skupiny (výstupu). Kromě hlášení na displeji je odpojení výstupu opticky signalizováno v poli sumární indikace >Odpojení<.



Stisk kláves



Obr. 30: Odpojení řídicí skupiny 2 (příklad)



Obr. 31: Zobrazení na displeji při odpojení řídicí skupiny 2

V zákaznických datech požární ústředny IQ8Control lze výstup naprogramovat s funkcí >invers<. Tyto výstupy jsou aktivní v klidovém stavu.

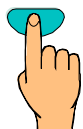
Při odpojení výstupu řízeného funkcí >invers< se deaktivuje jeho řízení a výstup změní svůj stav. V závislosti na zapojení připojeného kontaktu relé pro funkci rozpojování nebo spínání je v případě potřeby aktivně řízeno určité externí zařízení.



U zařízení připojených na odpojeném výstupu, např. sirén, v případě nastalé události nejsou tato řízení aktivována.

3.5.3 Zjištění stavu řídicí skupiny

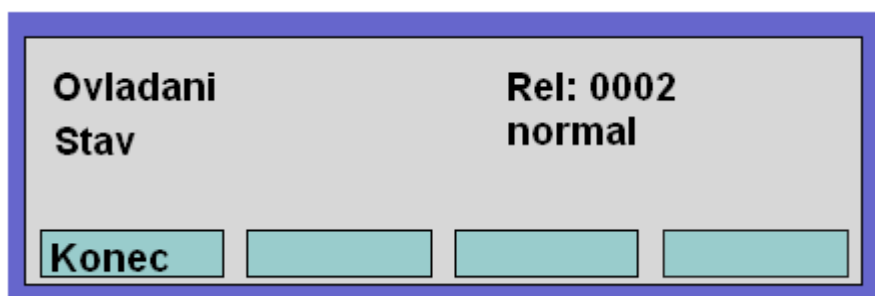
Pomocí této funkce lze přímo zjistit aktuální stav příslušné řídicí skupiny, např. >normal<, >aktivace<, >odpojení< nebo >porucha<.



Stisk kláves



Obr. 32: Zjištění stavu řídicí skupiny 2 (příklad)



Obr. 33: Zobrazení na displeji při zjištění stavu řídicí skupiny 2

V zákaznických datech požární ústředny IQ8Control lze výstup naprogramovat s funkcí >invers<. Tyto výstupy jsou aktivní v klidovém stavu.

Při zjištění stavu se výstupy s funkcí >invers< při normálním stavu požární ústředny IQ8Control zobrazují jako aktivní.

3.6 Sumární indikace stavových hlášení

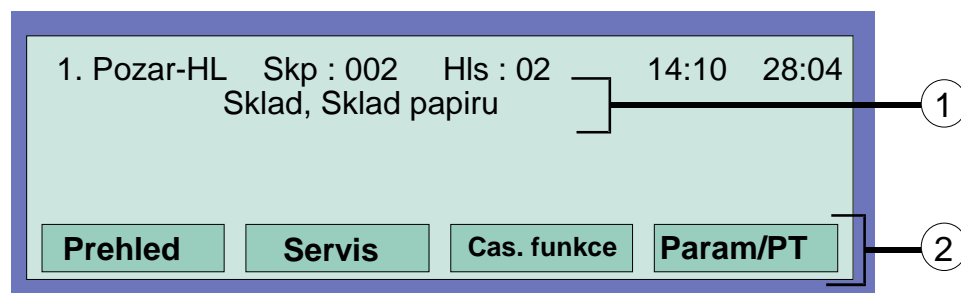
V sumární indikaci >Přehled< se zobrazují všechna aktuální hlášení, např. >požár<, >odpojení<, >poruchy< a >další stavy< požární ústředny řazené podle priority.

Jestliže se vyskytne více hlášení, než je možno zobrazit na displeji, lze zobrazením na displeji listovat pomocí kláves pro pohyb kurzoru.



Obr. 34: Zobrazení na displeji Přehled

K podrobnému zobrazení stavu u určitého hlášení je třeba příslušný řádek hlášení označit kurzorem a stisknout funkční klávesu >Stav<.



Obr. 35: Podrobné stavové zobrazení požáru (příklad)

- ① Řádek doplňkového textu ke spuštěné skupině/hlásiči (příklad)
- ② Stiskem funkční klávesy >Info< lze zobrazit dodatečný informační text, popř. parametr/doplňkový text (Param/PT).

3.7 Zpoždění a ověření

V položce nabídky >Časfunkce< může provozovatel zařízení u funkce >Zpoz.zap.< zadat čas zapnutí a vypnutí zpoždění výstupů požární ústředny.

Zeptejte se vašeho odborného instalujícího montážního pracovníka, zda byla funkce >Zpoždění/ ověření< naprogramována v zákaznických datech požární ústředny. Jestliže tato funkce není aktivována, např. na základě technických požadavků nebo zadání, nelze využívat funkce popsané v této kapitole.

Při požárním poplachu během zapnuté funkce >Zpoždění< je aktivováno hlavní přenosové relé (PZ) teprve po uplynutí naprogramovaného časového intervalu (max. 600 sekund). Pokud dojde během časové intervalu zpoždění ke stisku klávesy >Ověření<, prodlouží se časová prodleva aktivace PZ o naprogramovaný časový interval ověření (max. 600 sekund). Během tohoto časového intervalu lze ověřit příčinu poplachu.



Po uplynutí časového intervalu zpoždění (T1) a časového intervalu ověření (T2) dojde k automatické aktivaci hlavního přenosového relé (PZ), pokud poplachové hlášení nebylo předtím vymazáno klávesou >Nulování ústředny<

Cas.funkce	Cas/Datum
	Cas : 10:42 hod.
	Datum : Po. 02.06.99
	Zpoz. zap : --:-- hod. vyp: --:--hod.
Preruseno	Funkce

Obr. 36: Zadání časového intervalu zapnutí/vypnutí zpoždění

Jestliže montážní pracovník, který instaluje požární ústřednu naprogramuje, v zákaznických datech čas funkce >Zpoždění zap/vyp< při zadání dalšího času v této položce nabídky >Časfunkce<, bude jako platný čas akceptován **první čas zapnutí a první čas vypnutí**. Při programování zákaznických dat lze zadat >Zvláštní dny<, v nichž nemá být realizována automatická funkce zpoždění zap/vyp.

Příklad:

Programování zákaznických dat: Zapnutí **06.30** hod., vypnutí 21.30 hod.

Zadání prováděné provozovatelem v této položce nabídky: Zapnutí 10.00 hod., vypnutí **15.00** hod.

Platný čas sepnutí: Zapnutí 06.30:00 hod., vypnutí 15:00 hod.

3.7.1 Zpoždění

Stiskem klávesy >Zpoždění< manuálně spustíte nebo ukončíte funkci >Zpoždění< (funkce střídavého přepnutí). Aktivovaná funkce > Zpoždění < je signalizována trvale svítící žlutou LED diodou >Zpoždění< na panelu obsluhy a ovládání.



Obr. 37: Klávesa Zpoždění

Při požárním poplachu během aktivované funkce > Zpoždění < je aktivace hlavního přenosového relé (PZ) posunuta o čas zpoždění, který je naprogramovaný v zákaznických datech (max. 600 sekund). Aktivace zpoždění je signalizováno blikající žlutou LED diodou > Zpoždění < na panelu obsluhy a ovládání ústředny.

3.7.2 Ověření

Jestliže byl při požárním poplachu spuštěn interval zpoždění, lze nyní stiskem klávesy >Ověření< zamezit aktivaci řízení PZ, kromě intervalu zpoždění (max. 600 sekund), na dobu dalšího časového intervalu ověření (max. 600 sekund) za účelem ověření příčiny poplachu.



Obr. 38: Klávesa Ověření

3.8 Počítadlo poplachů

Rozlišené zobrazení počítadla poplachových hlášení s rozlišením skupin hlášení požárního poplachu a skupinami technického alarmu na této jednotlivé požární ústředně a souhrnná hodnota poplachů ostatních požárních ústředí propojených v síti essernet®.

Pocitadlo		10:24	10:05
Pozar	: 6	Celkem	: 50
Techn. Alarm	: 2	Celkem	: 2
<div> <div>Prehled</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>			

Obr. 39: Zobrazení počítadla poplachů na displeji

Příklad zobrazení na displeji

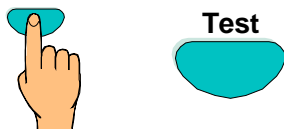
Na této požární ústředně až dosud proběhla detekce 6 hlášení požáru a 2 hlášení technického alarmu. Součet všech detekcí poplachových hlášení na ústřednách připojených v síti essernet®, které až dosud proběhly, představuje 50 hlášení požáru a 2 technické alarmy (TAL Alarm).



Počítadlo poplachů se nedá nastavit zpět na hodnotu -0000-.

3.9 Test kontrolek a bzučáku

Pomocí funkce >Test kontrolek a bzučáku< se pro prověření optické a akustické indikace a signalizace panelu ovládání a obsluhy na dobu cca 10 sekund aktivují všechny svítivé diody (LED) a interní bzučák ústředny.



Stisk kláves

Obr. 40: Spuštění testu kontrolek

- Rozsvítí se všechny optické indikace (LED diody) panelu ovládání a obsluhy a GEA indikace stavu jednotlivé skupiny (pokud jsou ve výbavě).
- Displej ztmaví úplně celou plochu.
- Zazní bzučák ústředny.
- Na displeji se následně zobrazí verze firmware požární ústředny.

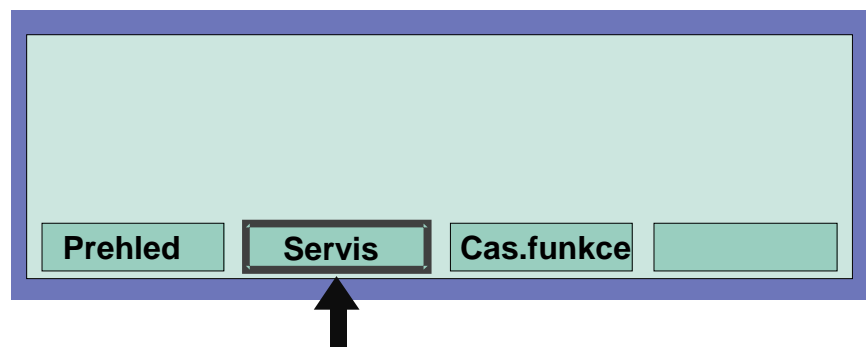
Po cca 10 sekundách se tato funkce automaticky ukončí!

Opětovným stiskem klávesy >Test< se test kontrolek přeruší a ukončí dříve, než uplyne 10 sekund.

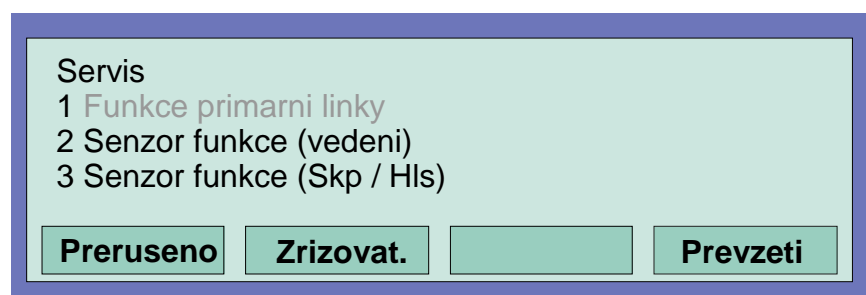
4 Servisní úroveň

Servisní úroveň umožňuje, aby např. provozovatel na zařízení hlášení požáru, které je připraveno k provozu, prováděl obsluhu, ovládání a odpojování jednotlivých hlásičů požáru, jednotlivých snímacích detektorů hlásičů a primárních linkových vedení.

Tato obsluha a ovládání se u ústředěn sdružených na síti essernet® realizuje v celém systému, tedy nad rámec jednotlivé ústředny.



Obr. 41: Funkční klávesa >Servis< ve stavové úrovni



Obr. 42: Zobrazení na displeji v servisní úrovni

Bez zadání kódu oprávnění je v servisní úrovni možné na ústředně hlásičů požáru provádět následující obsluhu, ovládání a odpojování:

1. Senzor funkce (vedení) (viz kapitola 4.1.1)
2. Senzor funkce (skupina/hlásič) (viz kapitola 4.1.2)



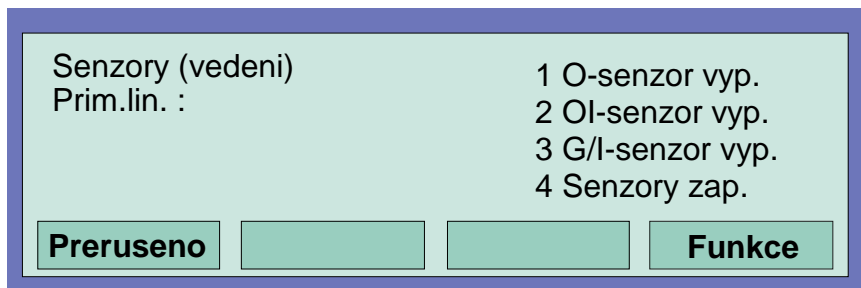
Servisní úroveň 3 (zřizovatel) je chráněna prostřednictvím přístupového kódu. Všechny činnosti prováděné v této úrovni musí být prováděny pouze proškolenými autorizovanými osobami při zachování všech bezpečnostních opatření a je-li to nutné ve spolupráci se záchrannými složkami (např. hasiči).

1. možnost, Funkce primární linky je přístupná pouze v přístupové úrovni 3, kapitola 4.1.3

4.1.1 Senzor funkce (vedení)

Použitím této funkce lze odpojit všechny O-senzory (optické), I-senzory (ionizační), G-senzory (plynové) nebo kombinace senzorů multisenzorových inteligentních hlásičů.

Např.. jestliže je OTI hlásič odpojen prostřednictvím funkce >OI-senzor vyp< zůstává v provozu pouze teplotní senzor. Odpojení teplotního senzoru není možné.



Obr. 43: Odpojení senzoru z vedení

O-hlásič	-	Opticko kouřový hlásič s jedním optickým senzorem
T-hlásič	-	Teplotní hlásič s jedním teplotním senzorem
I-hlásič	-	Ionizační hlásič s jedním ionizačním senzorem
OT-hlásič	-	Inteligentní multisenzorový opticko teplotní hlásič s optickým a teplotním senzorem
OTG	-	Inteligentní multisenzorový opticko teplotně plynový hlásič s optickým, teplotním a plynovým senzorem
OTI	-	Inteligentní multisenzorový opticko teplotně ionizační hlásič s optickým, teplotním a ionizačním senzorem



Je možné odpojení senzorů multisenzorových hlásičů OT, OTG a OTI



Odpojené senzory nedetekují požár!

Příklad odpojení senzoru z vedení:

- Zadejte číslo kruhového vedení na kterém chcete odpojit senzory a potvrďte klávesou >Převzeti<
- Zadejte číslo požadované funkce (1 = O sensor VYP, 2 = OI sensor VYP, 3 = I/G sensor VYP, 4 = all sensors ZAP) nebo zvolte požadovanou funkci prostřednictvím navigačních kláves a potvrďte funkční klávesou >funkce<

Zvolený typ senzoru je odpojen ze všech hlásičů zadaného kruhového vedení.

Je možné odpojit senzory pouze z multisenzorových hlásičů OT, OTG a OTI. Jestliže jsou na vedení instalovány také jednosenzorové hlásiče, nebudou senzory těchto hlásičů odpojeny.

Vyp/zap senzoru není proveditelné

Přepnutí senzoru zap/vyp je zobrazeno na displeji.

- jestliže senzor byl již odpojen z analogového kruhového vedení, například >I/G senzor vyp< pro všechny hlásiče, nebo jestliže na kruhovém vedení nejsou žádné senzory zvoleného typu a nebo je odpojena alespoň jedna hlásičová skupina na tomto kruhovém vedení.

V těchto případech je zobrazeno hlášení > XY senzor vyp nepovolené<

- na kruhovém vedení je odpojení možné většinou pouze, např. když nebyl žádný hlásič, nebo senzor odpojení prostřednictvím funkce odpojení s nižší úrovní.

Aby bylo možné změnit stav daného senzoru, musí být všechny odpojené senzory zapnuty. Například funkcí >Senzory zap.<. Až poté je možné provést další odpojení senzoru.

4.1.2 Senzor funkce (skupina/hlásič)

Pomocí této funkce lze ve skupinách hlásičů na analogovém kruhovém vedení nebo u jednotlivých hlásičů požáru realizovat odpojení senzoru.

Pomocí zadání čísla skupiny a čísla hlásiče lze u kteréhokoli multisenzorového hlásiče provést individuální odpojení senzoru. Při zadání pouze čísla skupiny (číslo hlásiče = 0) bude požadované odpojení senzoru realizováno pro všechny multisenzorové hlásiče v rámci této skupiny hlásičů.

Jestliže jsou u jednotlivých multisenzorových hlásičů této skupiny již některé senzory odpojeny, zobrazí se hlášení > XY senzor vyp nepovolené <. U této skupiny je třeba nejprve všechny senzory opět zapnout, a pak provést jejich požadované odpojení (viz též výše >senzor funkce (vedení)<).

Senzory (Skup/hlasic)	
Skupina :	1 O -Senzor vyp
Hlasic :	2 Ol-Senzor vyp
	3 I -Senzor vyp
	4 Senzory zap
Funk.menu	Opakovat Prevzeti

Obr. 44: Funkce senzoru, vztahující se na skupinu/hlásič



Odpojení senzorů je možné pouze u multisenzorových hlásičů požáru OT, OTG a OTI. Jestliže jsou na analogovém kruhovém vedení společně nainstalovány multisenzorové hlásiče a hlásiče jednosenzorové, pak se odpojení snímacího realizuje jen u multisenzorových hlásičů.

Jestliže bylo již realizováno odpojení v rámci určité skupiny, např. odpojení senzorů, nelze takovou skupinu hlásičů ani celé analogové kruhové vedení opakovaně odpojit. Odpojení jiných skupin hlásičů tohoto analogového kruhového vedení, kde nejsou odpojeny žádné hlásiče ani senzory, je možné.



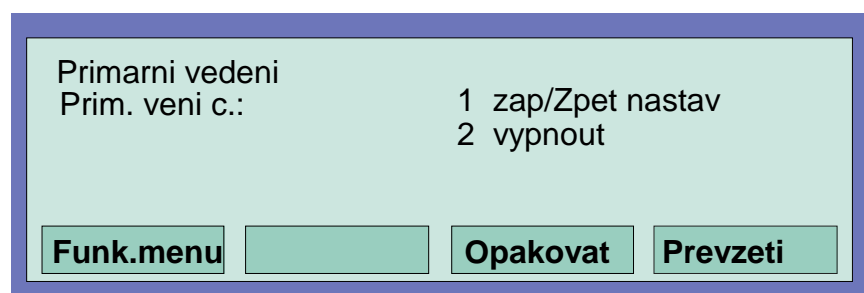
Odpojené hlásiče a skupiny hlásičů nedetekují požár!

4.1.3 Funkce primárního vedení (přístupová úroveň 3 a 4)

Pro použití funkcí primárního vedení je požadována přístupová úroveň 3 a 4

Použitím této funkce mohou být zapnuta/zpětně nastavena nebo vypnuta všechna primární vedení včetně připojených skupin hlásičů. Tento stav je indikován na displeji požární ústředny.

Nastavení požadované úrovně pro funkce primárního vedení je realizováno prostřednictvím konfiguračního programu tools 8000. Další informace naleznete v HELPu tohoto programu.



Obr. 45: Zadání čísla primárního vedení

Primární vedení jsou:

- všechna analogová kruhová vedení připojená k ústředně EPS
- všechny 4 skupinové mikromoduly instalované v ústředně ústředně EPS
- určitá zařízení, jako například některá relé na základní desce, nebo periferní kartě ústředny EPS

Zapnout / odpojit primární vedení:

- vložte 3-4 číselné označení primárního vedení, které má být zap/zpětně nastaveno vypnuto a potvrďte funkční klávesou > Převzetí<
- vložte číslo požadované funkce (1 = zapnutí / zpětné nastavení, 2 = vypnutí) nebo vyberte požadovanou funkci navigačními (kurzorovými) klávesami a potvrďte klávesou >Funkce<

V případě chybně zadaného čísla primárního vedení, můžete toto smazat stisknutím klávesy >Skupina< a vložit správné číslo.

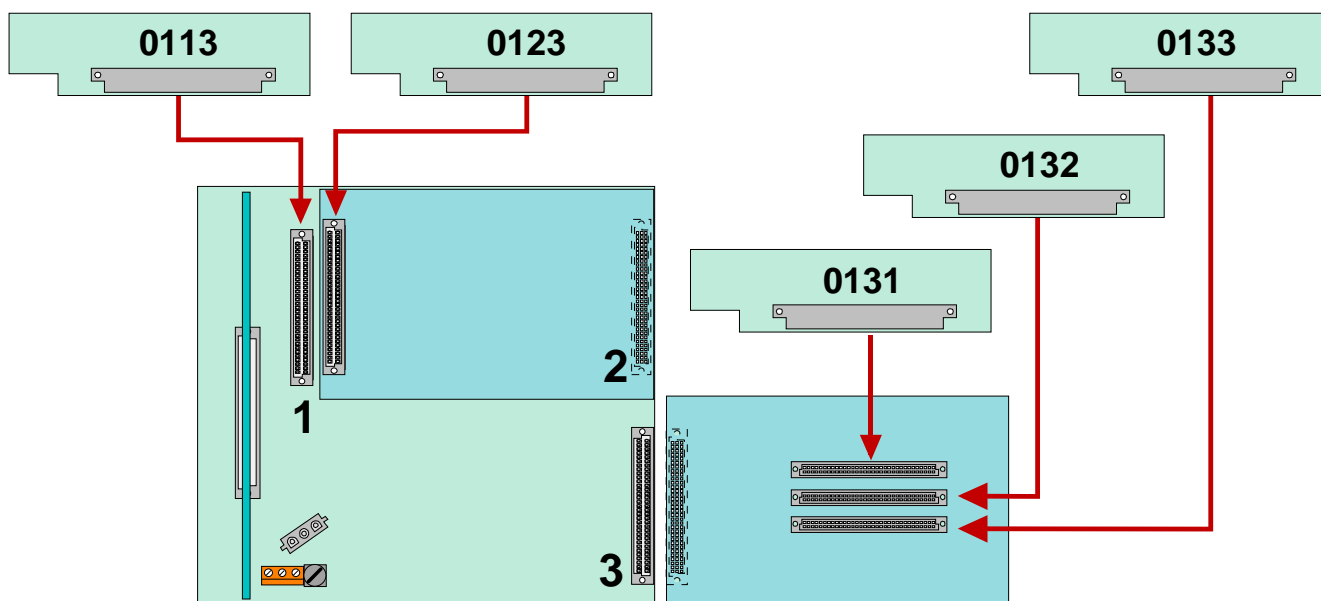


Odpojené hlásiče nedetekují požár!

5 Číslování primárních kruhových vedení (konektorů v ústředně)

Jednotlivé moduly ústředny IQ8Control jsou pro různé funkce označeny interním číslem primárního vedení anebo je může odborný instalační montážní pracovník programovat také pomocí programovacího softwarového nástroje Software tools 8000. Toto interní číslo primárního vedení se skládá z čísla ústředny, čísla místa zásuvného připojení a čísla modulu

Příklad ústředny IQ8Control (číslo ústředny 01)



Obr. 46: ústředna IQ8Control M

