
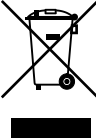





Provozní manuál, řada 2X

Copyright	Copyright © 2022 Carrier. Všechna práva vyhrazena.
Ochranné známky a patenty	Řada 2X je ochranná známka společnosti Carrier. Ostatní obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců nebo dodavatelů zmíněných produktů.
Výrobce	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Autorizovaný zástupce výrobce pro EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Verze	REV 07. Tento dokument obsahuje popis ústředny s verzí firmwaru 3.7 nebo novější.
Shoda	
Směrnice Evropské unie	2014/30/EU (směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC). Společnost Carrier tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje všechny základní požadavky a ostatní příslušná opatření vyžadovaná směrnicí 2014/30/EU.
	2012/19/EU (směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE)): Produkty označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Aby bylo možné provést řádnou recyklaci, vraťte tento výrobek místnímu dodavateli při nákupu odpovídajícího nového vybavení nebo jej předejte k likvidaci na určených sběrných místech. Další informace najdete zde: recyclethis.info .
	2006/66/EC (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii najdete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Abyste umožnili řádnou recyklaci, vraťte baterii svému dodavateli nebo na stanovené sběrné místo. Další informace najdete zde: recyclethis.info .
Kontaktní údaje a dokumentace k výrobku	Chcete-li se dozvědět kontaktní údaje nebo si stáhnout nejnovější dokumentaci k výrobku, navštivte adresu firesecurityproducts.com .

Obsah

Důležité informace	ii
Omezení odpovědnosti	ii
Varování a vyloučení odpovědnosti k produktům	iii
Informační zprávy	iii
Úvod	1
Kompatibilita firmwaru	1
Řada výrobků	1
Přehled výrobku	3
Uživatelské rozhraní	3
Ovládací prvky a indikátory na předním panelu	5
Ovládací prvky a indikátory na obrazovce	10
Akustické indikátory	12
Stavy	12
Signalizace stavů	13
Provoz ústředny	17
Uživatelské režimy	17
Ovládací prvky a postupy	18
Veřejný režim provozu	19
Režim obsluhy	21
Údržba	27
Uspořádání nabídek menu ústředny	28
Informace o příslušných předpisech a nařízeních	29

Důležité informace

Omezení odpovědnosti

V maximálním rozsahu povoleném příslušnými zákony nenese společnost Carrier v žádném případě zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu zisku nebo obchodní příležitosti, nemožnost použití, přerušení podnikání, ztrátu dat nebo jakékoliv jiné nepříjemé, zvláštní, náhodné nebo následné škody v rámci libovolného výkladu odpovědnosti, ať již na základě smlouvy, občanského práva, nedbalosti, odpovědnosti za výrobek nebo jiného. Protože některé právní řády nedovolují vyloučení nebo omezení odpovědnosti za následné nebo náhodné škody, nemusí se na vás předchozí omezení vztahovat. Odpovědnost společnosti Carrier v žádném případě nemůže převyšovat pořizovací cenu výrobku. Výše uvedená omezení se uplatní v maximálním možném rozsahu povoleném příslušnými zákony bez ohledu na to, zda byla společnost Carrier upozorněna na možnost vzniku takových škod, a bez ohledu na to, zda náprava naplní svůj základní účel.

Instalace v souladu s touto příručkou, příslušnými předpisy a pokyny pravomocného úřadu je povinná.

Přestože byla při přípravě této příručky přijata veškerá opatření k zajištění přesnosti jejího obsahu, společnost Carrier nepřebírá žádnou odpovědnost za možné chyby či opomenutí.

Varování a vyloučení odpovědnosti k produktům

TYTO PRODUKTY SMÍ PRODÁVAT A INSTALOVAT POUZE KVALIFIKOVANÍ PRACOVNÍCI. SPOLEČNOST CARRIER FIRE & SECURITY B.V. NEMŮŽE NIJAK ZARUČIT, ŽE KAŽDÁ OSOBA NEBO FIRMA, KTERÁ SI ZAKOUPÍ JEJÍ PRODUKTY (VČETNĚ AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE NEBO AUTORIZOVANÉHO DISTRIBUTORA), BUDE ŘÁDNĚ VYŠKOLENÁ NEBO BUDE MÍT DOSTATEČNÉ ZKUŠENOSTI K TOMU, ABY DOKÁZALA PROTIPOŽÁRNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY SPRÁVNĚ NAINSTALOVAT.

Více informací o vyloučení odpovědnosti ze záruky a bezpečnosti produktů naleznete na adrese <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/>. Také můžete sejmout následující kód QR:



Informační zprávy

Informační zprávy slouží k tomu, aby vás upozornily na stavy a postupy, které mohou vést k nežádoucím výsledkům. Informační zprávy používané v tomto dokumentu jsou uvedeny a popsány níže.

VAROVÁNÍ: Varování upozorňují na riziko poranění nebo úmrtí. Podávají informace o tom, které akce je třeba uskutečnit a kterým akcím je třeba se vyhnout, aby nedošlo k poranění či úmrtí.

Upozornění: Upozornění varují před potenciálním rizikem poškození zařízení. Podávají informace o tom, které akce je třeba uskutečnit a kterým akcím je třeba se vyhnout, aby nedošlo k poškození zařízení.

Poznámka: Poznámky informují o neefektivních postupech. Popisují, jak se těmito činnostem vyhnout. Rovněž slouží ke zdůraznění důležitých informací, které je třeba si přečíst.

Úvod

Toto je provozní manuál pro požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny řady 2X. Před použitím výrobku si přečtěte tyto pokyny a veškerou související dokumentaci.

Kompatibilita firmwaru

Informace uvedené v tomto dokumentu se týkají ústředen s verzí firmwaru 3.7 nebo novější. Tento dokument nesmí být používán jako manuál pro ústředny se starší verzí firmwaru.

Chcete-li zkontrolovat verzi firmwaru své ústředny, otevřete menu Verze v nabídce Hlášení. Další informace získáte v části "Zobrazení výpisů a hlášení" na straně 24.

Řada výrobků

Řada obsahuje požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny uvedené níže.

Tabulka 1: Požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny

Model	Popis
2X-E1(-S) [1]	Adresovatelná požární a evakuační poplachová ústředna s jednou smyčkou
2X-E2(-S)	Adresovatelná požární a evakuační poplachová ústředna se dvěma smyčkami
2X-ER(-S)	Adresovatelný požární a evakuační poplachový opakovač
2X-F1(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna s jednou smyčkou
2X-F1-FB2(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna s jednou smyčkou s ovládáním přenosu a protipožární ochrany
2X-F1-SCFB(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna SS 3654 s jednou smyčkou s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2]
2X-F2(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami
2X-F2-PRT	Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami a s interní tiskárnou
2X-F2-FB2(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany
2X-F2-FB2-PRT	Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany a s interní tiskárnou
2X-F2-SCFB(-S)	Adresovatelná požární poplachová ústředna SS 3654 se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2]
2X-FR(-S)	Adresovatelný požární poplachový opakovač

Model	Popis
2X-FR-FB2(-S)	Adresovatelný požární poplachový opakovač s ovládáním přenosu a protipožární ochrany
2X-FR-SCFB(-S)	Adresovatelný požární poplachový opakovač SS 3654 s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2]

[1] (-S) Oznamuje, že jsou dostupné modely s velkou a malou skříní.

[2] Obsahuje klíč pro požární sbor.

Funkce opakovače

Všechny ústředny v požární síti lze nakonfigurovat jako opakovač, pokud mají nainstalovány síťovou desku.

Bližší informace o této funkci vám poskytnou pracovníci provádějící instalaci či údržbu.

Ovládání a indikace přenosu a protipožárního ovládání

Informace o ovládání a indikaci přenosu a protipožárního ovládání uvedené v tomto dokumentu platí pouze pro ty ústředny, které jsou těmito funkcemi vybaveny.

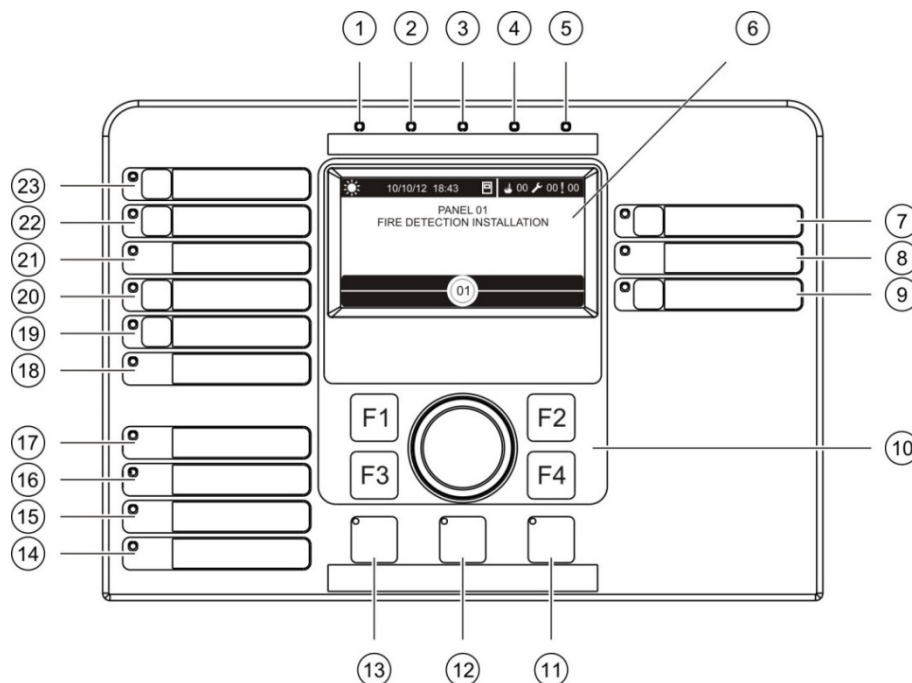
Přehled výrobku

Toto téma obsahuje úvodní informace k uživatelskému rozhraní ústředny, obrazovce LCD, ovládacím prvkům a indikátorům.

Podrobný přehled ovládacích prvků a indikátorů na předním panelu najdete v části "Ovládací prvky a indikátory na předním panelu" na straně 5.

Uživatelské rozhraní

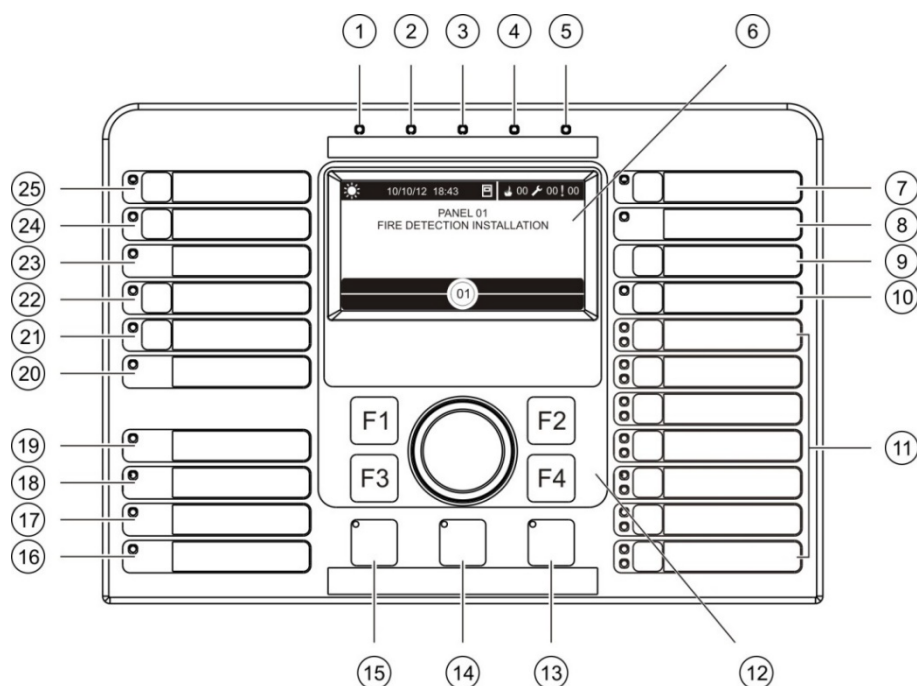
Obrázek 1: Uživatelské rozhraní požární ústředny (s ovládáním přenosu a požárního ovládání)



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Indikátor LED napájení | 13. Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop |
| 2. Obecný indikátor LED testu | 14. Indikátor LED poruchy systému |
| 3. Obecný indikátor LED vypnutí | 15. Indikátor LED nízkého napětí baterie |
| 4. Indikátor LED všeobecné poruchy | 16. Indikátor LED poruchy izolace |
| 5. Indikátor LED poplachu | 17. Indikátor LED poruchy napájení |
| 6. Obrazovka | 18. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládání |
| 7. Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény | 19. Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládání |
| 8. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény | 20. Tlačítko a indikátor LED požární ovládání/potvrzené |
| 9. Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení programovatelné skupiny výstupů | 21. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu |
| 10. Otočný ovladač a funkční tlačítka | 22. Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu |
| 11. Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení | 23. Tlačítko a indikátor LED zapnutí/potvrzení přenosu |
| 12. Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku | |

Poznámka: Další informace o činnostech souvisejících s programovatelnými tlačítky získáte u pracovníka provádějícího instalaci nebo údržbu.

Obrázek 2: Uživatelské rozhraní evakuační ústředny



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Indikátor LED napájení | 14. Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku |
| 2. Obecný indikátor LED testu | 15. Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop |
| 3. Obecný indikátor LED vypnutí | 16. Indikátor LED poruchy systému |
| 4. Indikátor LED všeobecné poruchy | 17. Indikátor LED nízkého napětí baterie |
| 5. Indikátor LED poplachu | 18. Indikátor LED poruchy izolace |
| 6. Obrazovka | 19. Indikátor LED poruchy napájení |
| 7. Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény | 20. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládání |
| 8. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény | 21. Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládání |
| 9. Tlačítko Potvrdit | 22. Tlačítko a indikátor LED požární ovládání/potvrzené |
| 10. Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení všech skupin výstupů | 23. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu |
| 11. Tlačítka a indikátory LED spuštění a zastavení programovatelné skupiny výstupů | 24. Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu |
| 12. Otočný ovladač a funkční tlačítka | 25. Tlačítko a indikátor LED zapnutí/potvrzení přenosu |
| 13. Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení | |

Poznámka: Další informace o činnostech souvisejících s programovatelnými tlačítky získáte u pracovníka provádějícího instalaci nebo údržbu.

Možnosti konfigurace

V závislosti na konfiguraci se označení některých tlačítek rozhraní mohou lišit. Viz následující Tabulka 2.

Tabulka 2: Nakonfigurované změny tlačítek rozhraní a indikátorů LED

Položka	EN 54	NEN 2575
10	Všechny skup. výstupů Start/Stop	Všechny evakuace Start/Stop
11	Programovatelné skupiny výstupů Start/Stop	Sirény v evakuační oblasti Start/Stop
15	Siréna Start/Stop	Požární siréna Start/Stop

Ovládací prvky a indikátory na předním panelu

Obslužné funkce popsané v této části nemusí být dostupné všem uživatelům. Další informace o obsluze ústředny a přístupových omezeních naleznete v tématu "Uživatelské režimy" na straně 17.

Obecné ovládací prvky a indikátory

V níže uvedené tabulce naleznete informace o obecných ovládacích prvcích a indikátorech, které jsou dostupné pro požární ústředny, opakovače a evakuační ústředny.

Tabulka 3: Obecné ovládací prvky a indikátory

Ovládací prvek/ indikátor LED	Barva indikátoru LED	Popis
Indikátor LED napájení	Zelená	Oznamuje, že je celý systém spuštěný.
Obecný indikátor LED testu	Žlutá	Oznamuje, že probíhá testování jednoho či více zařízení.
Obecný indikátor LED vypnutí	Žlutá	Oznamuje, že je vypnuta jedna či více funkcí nebo zařízení.
Indikátor LED všeobecné poruchy	Žlutá	Oznamuje obecnou poruchu. Současně bliká také indikátor LED poruchy příslušného zařízení nebo funkce.
Indikátor LED poplachu	Červená	Indikuje požární poplach. Blikající indikátor LED oznamuje, že byl poplach aktivován hlásičem. Svítící indikátor LED oznamuje, že byl poplach aktivován ručním tlačítkovým hlásičem.
Tlačítko a indikátor LED zapnutí/ potvrzení přenosu	Červená	Zruší dříve nakonfigurované zpoždění během odpočítávání a aktivuje přenos. Blikající indikátor LED značí, že byl přenos aktivován. Pokud indikátor LED svítí, značí, že byl signál přenosu potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování.

Ovládací prvek/ indikátor LED	Barva indikátoru LED	Popis
Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu	Žlutá	<p>Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění přenosu. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje přenos.</p> <p>Svítilí indikátor LED značí, že zpoždění je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění (přenos je aktivován po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).</p> <p>Na obrazovce produktu se zobrazuje také odpočítávání (počítání) aktivního zpoždění přenosu nebo prodlouženého zpoždění přenosu (viz Obrázek 3 na straně 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při odpočítávání zpoždění přenosu (ne prodlouženého) se na obrazovce objeví údaj PRE za T1: xxx s. • Při odpočítávání prodlouženého zpoždění přenosu (doba ověřování) se na obrazovce objeví údaj PRE za T2: xxx s.
Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu	Žlutá	<p>Oznamuje poruchu, vypnutí nebo test přenosu. Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test.</p>
Tlačítko a indikátor LED požární ovládní/potvrzené	Červená	<p>Zruší dříve nakonfigurované zpoždění během odpočítávání a aktivuje požární ovládní.</p> <p>Blikající indikátor LED značí, že požární ovládní bylo aktivováno. Pokud indikátor LED svítí, značí, že byl signál požárního ovládní potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování.</p>
Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládní	Žlutá	<p>Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění požárního ovládní. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje požární ovládní.</p> <p>Svítilí indikátor LED značí, že zpoždění je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění (požární ovládní je aktivováno po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).</p>
Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládní	Žlutá	<p>Upozorňuje na poruchu, vypnutí nebo test požárního ovládní.</p> <p>Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test.</p>
Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény	Žlutá	<p>Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění sirény. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje sirény.</p> <p>Trvale svítící indikátor LED oznamuje, že zpoždění sirény je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění sirény (sirény jsou aktivovány po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).</p>

Ovládací prvek/ indikátor LED	Barva indikátoru LED	Popis
Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény	Žlutá	Oznamuje poruchu, vypnutí nebo test sirény. Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test.
Programovatelné tlačítko a indikátor LED pro spuštění a zastavení	Žlutá	Spustí nebo zastaví skupinu výstupů přiřazenou k programovatelnému tlačítku. Svítící žlutý indikátor LED oznamuje, že je skupina výstupů přiřazená k tlačítku aktivní. Pokud žlutý indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupina výstupů se aktivuje po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).
Indikátor LED poruchy napájení	Žlutá	Oznamuje poruchu napájení. Blikající indikátor LED oznamuje poruchu baterie. Svítící indikátor LED označuje poruchu síťového napájení nebo pojistky napájení.
Indikátor LED poruchy izolace	Žlutá	Oznamuje poruchu izolace proti zemi.
Indikátor LED nízkého napětí baterie	Žlutá	Značí, že je ústředna napájena baterií a zbývající kapacita nemusí dostačovat k zajištění nepřerušeno provozu.
Indikátor LED poruchy systému	Žlutá	Oznamuje poruchu systému ústředny nebo že nejméně jedna hlášená událost (poplach, poplach v zóně, porucha, podmínka atd.) překračuje maximální limit 512. Další informace najdete v části „Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí“ na straně 9.
Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop	Červená	LED indikátor oznamuje, k jaké akci dojde po stisknutí tlačítka: Pokud je indikátor LED aktivní (bliká nebo svítí), stisknutím tlačítka vypnete sirény. Pokud indikátor LED aktivní není (je zhasnut), stisknutím tlačítka můžete sirény zapnout (pokud stav a provozní režim ústředny umožňují ruční aktivaci sirén). Indikátor LED také označuje stav sirén: <ul style="list-style-type: none"> • Pokud svítí, sirény jsou aktivní (nebo budou brzy aktivovány). • Pokud bliká, probíhá odpočítávání zpoždění (sirény jsou aktivovány po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). • Pokud nesvítí, sirény jsou vypnuté (nebo budou brzy deaktivovány). <p>Chcete-li zabránit okamžitému vypnutí sirén při prvním hlášení poplachu, lze tlačítko pro spuštění/zastavení sirény při odpočtu nakonfigurovaného zpoždění dočasně zablokovat. Další informace získáte v části "Zastavení sirén nebo opětovné spuštění zastavených sirén" na straně 22.</p> <p>V závislosti na velikosti instalace systému může průchod signálů, které spouštějí a zastavují sirény, trvat několik sekund. Proto například může indikátor LED svítit, ale sirény zatím nejsou slyšet.</p>

Ovládací prvek/ indikátor LED	Barva indikátoru LED	Popis
Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku	Žlutá	Vypne bzučák. Svítící indikátor LED oznamuje, že byl bzučák ztišen.
Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení	Žlutá	Provede zpětné nastavení ústředny a uklidní všechny indikace události v systému. Svítící indikátor LED oznamuje, že lze ústřednu zpětně nastavit na aktuální přístupové úrovni.

Ovládací prvky a indikátory na evakuační ústředně

V níže uvedené tabulce naleznete informace o dalších ovládacích prvcích a indikátorech na evakuační ústředně.

Poznámka: Pokud evakuační ústředna pracuje v režimu NEN 2575, k programovatelným tlačítkům Start/Stop lze přiřadit pouze skupiny výstupů sirén.

Tabulka 4: Ovládací prvky a indikátory na evakuační ústředně

Ovládací prvek/indikátor LED	Barva indikátoru LED	Popis
Tlačítko Potvrdit		Potvrdí spuštění nebo zastavení skupiny výstupů přiřazené k programovatelnému tlačítku (při stisknutí společně s odpovídajícím programovatelným tlačítkem). Potvrdí spuštění nebo zastavení všech skupin výstupů přiřazených ke všem programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Všechny skup. výstupů Start/Stop).
Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení všech skupin výstupů	Červená	Spustí nebo zastaví všechny skupiny výstupů přiřazené k programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Potvrdit). Svítící červený indikátor LED oznamuje, že jsou všechny skupiny výstupů přiřazené k tlačítkům aktivní. Pokud červený indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupiny výstupů se aktivují po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).
Programovatelná tlačítka a indikátory LED pro spuštění a zastavení	Červená/žlutá	Spustí nebo zastaví skupinu výstupů přiřazenou k programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Potvrdit). Svítící červený indikátor LED oznamuje, že je skupina výstupů přiřazená k tlačítku aktivní. Pokud červený indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupina výstupů se aktivuje po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). Blikající žlutý indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED signalizuje vypnutí nebo test.

Indikace sirény, přenosu a protipožárního ovládání

Pracovník provádějící instalaci může v ústředně nakonfigurovat několik skupin sirén, přenosů nebo protipožárních ovládání. Protože skupiny jednoho typu nemusí vždy sdílet stejný stav, indikace tohoto typu skupin na předním panelu oznamují obecný stav všech skupin. V případě konfliktů stavů je zobrazen stav s nejvyšší prioritou.

Poznámka: V případě evakuačních ústředn jsou činnosti související s programovatelnými tlačítky signalizovány odpovídajícími LED indikátory programovatelných tlačítek.

Tento způsob fungování popisují následující příklady.

Existují tři skupiny sirén. První hlásí závadu, druhá zpoždění a třetí aktivaci. Indikátory LED sirény oznamují závadu u první skupiny, zpoždění u druhé skupiny a aktivaci u třetí skupiny.

Existují dvě skupiny přenosu, první má stav Aktivováno a druhá má stav Potvrzeno. Indikace přenosu oznamuje stav Potvrzeno, ale nikoli stav Aktivováno (stav Potvrzeno má vyšší prioritu).

Bližší informace o konfiguraci a indikacích ústředny Vám poskytnou pracovníci provádějící instalaci či údržbu.

Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí

Maximální limit 512 událostí platí pro každý typ hlášené události (poplach, poplach v zóně, porucha, podmínka atd.). Tento limit platí na úrovni ústředny a pro každý systém zvlášť (včetně opakovacích ústředn).

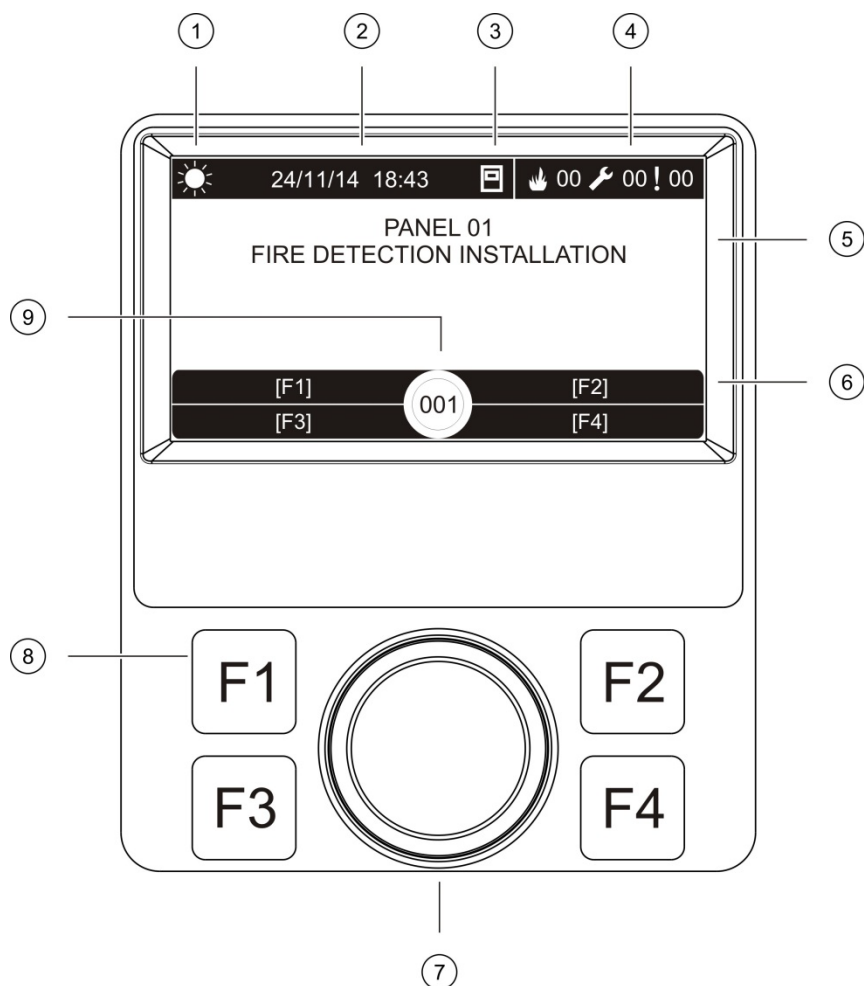
Ústředna oznámí poruchu systému, když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit (požární ústředna bude při oznamování poruchy systému i dále fungovat).

Když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit, do protokolu událostí bude přidána událost „Přetížení systému“.

Chcete-li vymazat oznámení o poruše systému a vynulovat limit událostí, resetujte ústřednu (viz část „Zpětné nastavení ústředny“ na straně 22).

Ovládací prvky a indikátory na obrazovce

Obrázek 3: Ovládací prvky a indikátory na obrazovce

















1. Indikátor denního/nočního režimu
2. Systémové datum a čas (a odpočítávání aktivního zpoždění přenosu nebo prodlouženého zpoždění přenosu)
3. Stav síťového připojení ústředny (samostatný, síťovaný, opakovač)
4. Počet aktuálních událostí alarmů, poruch a stavů
5. Oblast pro textové informace
6. Tlačítka na obrazovce (možnosti nabídky ovládané funkčními tlačítky F1, F2, F3 a F4)
7. Otočný ovladač
8. Funkční tlačítka F1, F2, F3 a F4
9. ID místní ústředny (v požární síti)

Ikony na obrazovce

Ikony zobrazované na obrazovce LCD jsou uvedeny níže.

Tabulka 5: Ikony na obrazovce a popisy

Ikona	Popis
 Denní režim (sít')	Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti pro ústředny v celé síti je primárně nastaven na denní režim.
 Denní režim (ústředna)	Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti místní ústředny je nastaven na denní režim. Ostatní ústředny v požární síti mohou mít jiná nastavení režimu citlivosti.
 Noční režim (sít')	Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti pro ústředny v celé síti je primárně nastaven na noční režim.
 Noční režim (ústředna)	Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti místní ústředny je nastaven na noční režim. Ostatní ústředny v požární síti mohou mít jiná nastavení režimu citlivosti.
 Požární poplachy [2]	Číslo vedle ikony oznamuje počet zón, v nichž je aktivní požární poplach. Informace o první a poslední zóně hlášení poplachu je zobrazena v oznamovací oblasti obrazovky LCD.
 Poruchy [2]	Číslo vedle ikony oznamuje počet aktuálních poruch. Další informace zobrazíte stisknutím tlačítka F1 (Zobrazit události).
 Stavý [2]	Číslo vedle ikony oznamuje počet aktivních stavů systému (událostí). Další informace zobrazíte stisknutím tlačítka F1 (Zobrazit události).
 Samostatná	Tato ikona oznamuje, že ústředna není připojena k síti dalších ústředen.
 Síťová	Tato ikona oznamuje, že ústředna je připojena k síti ústředen.
 Opakovač	Tato ikona oznamuje, že je ústředna nakonfigurována, aby fungovala jako opakovač, a že je připojena k síti.
 Poplach hlásiče [1]	Tato ikona signalizuje poplach hlásiče.
 Poplach ručního tlačítkového hlásiče [1]	Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče.
 Poplach ručního tlačítkového hlásiče (Sprinkler) [1]	Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče (Sprinkler).
 Poplach ručního tlačítkového hlásiče ("domovní poplach") [1]	Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče ("domovní poplach"). Jedná se o místní poplach bez aktivace přenosu.

[1] Tyto ikony se zobrazují v oznamovací oblasti s dalšími podrobnostmi.

[2] Pro každý typ hlášené události platí maximální limit 512 událostí. Když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit, je oznámena porucha systému. Další informace najdete v části „Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí“ na straně 9.

Indikace vzdálených a místních událostí na obrazovce LCD

Na obrazovce LCD je vždy zobrazeno ID místní ústředny (viz Obrázek 3 na straně 10).

Pokud je ústředna součástí sítě ústředen, oznámení události bude obsahovat ID této ústředny a událost bude hlášena následujícím způsobem:

- Pokud ID ústředny odpovídá místnímu ID, pak se událost týká místní ústředny.
- Pokud ID ústředny neodpovídá místnímu ID, je událost hlášena vzdálenou ústřednou, která je označena uvedeným ID.

Akustické indikátory

Ústředna používá následující akustické indikátory k oznamování systémových událostí.

Tabulka 6: Akustické indikátory ústředny

Indikace	Popis
Bzučák zní nepřerušovaně	Označuje požární poplach nebo systémovou poruchu.
Bzučák zní přerušovaně (dlouhý tón) [1]	Označuje všechny ostatní poruchy.
Bzučák zní přerušovaně (krátký tón) [1]	Oznamuje stav.

[1] Dlouhý tón je z 50 % délky zvuk bzučáku zapnutý a z 50 % vypnutý. Krátký tón je z 25 % délky zvuk bzučáku zapnutý a z 75 % vypnutý.

Stavy

Níže naleznete přehled událostí v systému, které jsou zaznamenávány jako stavy.

Tabulka 7: Události v systému, které jsou zaznamenávány jako stavy

Typ stavu	Popis
Upozornění	Zařízení hlásí poplach, ale systém čeká na další poplachovou událost, aby potvrdil poplach zóny.
Připojeno konfigurační zařízení	Konfigurační relace ústředny je zahájena prostřednictvím externího zařízení (osobní počítač, notebook atd.).
Není nastaveno datum a čas	Systém byl zapnut, ale není nastaveno datum a čas.
Vypnutí	Funkce ústředny nebo zařízení jsou vypnuty.
Deník událostí je plný	Deník událostí ústředny je plný.
Stav hašení [1]	Hašení je zablokováno, zakázáno nebo porouchané.
Hasicí vstupně-výstupní zařízení [1]	Hasicí vstupně-výstupní zařízení je aktivní, testováno, zakázáno nebo porouchané.
Aktivace vstupu	Došlo k aktivaci vstupu (v závislosti na konfiguraci).
Zařízení ve smyčce není konfigurováno	Ve smyčce je detekováno zařízení, které není konfigurováno.

Typ stavu	Popis
Překročení maximálního počtu konvenčních zón v síti	Počet konvenčních zón v požární síti překročil povolené maximum.
Překročení maximálního počtu smyček v síti	Počet smyček v síti překročil povolené maximum.
Nový uzel v požární síti	Do požární sítě byla přidána ústředna.
Aktivace skupinového výstupu	Došlo k aktivaci skupinového výstupu.
Předpoplach	Zařízení (a odpovídající zóna) hlásí předpoplach.
Zpoždění sirény, přenosu a požárního ovládání	Zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání je zapnuto nebo vypnuto.
Testy	Probíhá testování funkce ústředny nebo zařízení.

[1] Tyto typy stavů platí pouze v případě, že je hasicí ústředna součástí požární sítě.

Signalizace stavů

Tato část obsahuje souhrn signalizací stavu ústředny.

Pohotovost

Pohotovostní režim je indikován následujícím způsobem:

- LED indikátor Napájení svítí.
- Je-li zapnuto zpoždění sirény, LED indikátor Zpoždění Sirény svítí.
- Je-li zapnuto zpoždění přenosu, LED indikátor Zpoždění Přenosu svítí.
- Je-li zapnuto zpoždění požárního ovládání, LED indikátor Zpoždění Požárního Ovládání svítí.

Poznámka: V závislosti na konfiguraci požárního poplachového systému může bzučák znít přerušovaným tónem jako indikace stavu zapnutého zpoždění.

Požární poplach

V souladu s evropskými normami je stav požárního poplachu indikován na obrazovce ústředny podle zóny, nikoli podle zařízení.

Pokud je nahlášen poplach ve více zónách, na displeji se objeví dvě zónové zprávy: jedna s první zónou, která vyhlásila poplach, a druhá se zónou, která vyhlásila poplach jako poslední (viz níže).

Obrázek 4: Indikace požárního poplachu na obrazovce ústředny



Každá zpráva zóny uvádí tyto informace:

- identifikátor a popis zóny, časové razítko a popis zařízení, které v zóně spustilo poplach jako první;
- počítadlo s celkovým počtem zařízení ve stavu poplachu v zóně.

Chcete-li zobrazit podrobnosti o zařízeních ve stavu poplachu, stiskněte tlačítko F1 (Zobrazit události) a zvolte položku Poplachy. Poté vyberte příslušnou zónu, v níž došlo k poplachu. Zobrazí se seznam zařízení ve stavu poplachu v této zóně.

Další indikace stavu požárního poplachu:

- LED Indikátor požárního poplachu na ústředně bliká, pokud byl poplach aktivován hlásičem, nebo svítí, pokud byl poplach aktivován ručním tlačítkovým hlásičem.
- Je-li nainstalována deska zónových indikací a příslušná zóna je součástí desky indikací, bude blikat nebo svítit LED indikátor poplachu v zóně (v závislosti na zdroji poplachu).
- Je-li zapnuto zpoždění sirény, LED indikátor Zpoždění Sirény svítí.
- LED Indikátor Zpoždění Sirény bliká, je-li odpočítáváno zpoždění.
- LED Indikátor siréna start/stopoznamuje stav tlačítka pro spuštění/zastavení sirény (vypnuto, zapnuto) a stav sirén (bližší informace naleznete v části Tabulka 3 na straně 5).
- Je-li zapnuto zpoždění přenosu, LED indikátor Zpoždění Přenosu svítí. Indikátor LED zpoždění přenosu bliká, je-li odpočítáváno zpoždění.
- Pokud je aktivován přenos, bliká LED indikátor Přenos Start/Potvrzen. Pokud tak bylo nakonfigurováno pracovníky provádějícími instalaci či údržbu, svítící indikátor LED zapnutí/potvrzení přenosu značí, že signál přenosu byl potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování.
- Je-li zapnuto zpoždění požárního ovládní, LED indikátor Zpoždění Požárního Ovládní svítí. Indikátor LED zpoždění požárního ovládní bliká, je-li odpočítáváno zpoždění.
- Pokud je aktivováno požární ovládní, bliká LED indikátor Požární Ovládní/Potvrzeno. Pokud tak bylo nakonfigurováno pracovníky provádějícími instalaci či údržbu, svítící indikátor LED zapnutí/potvrzení požárního ovládní značí, že signál požárního ovládní byl potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování.
- Na displeji je zobrazena informace o první a poslední zóně, která vyhlásila poplach.
- Bzučák ústředny zní nepřerušovaně.

Poplachy aktivované ručním tlačítkovým hlásičem mají vždy přednost před poplachy aktivovanými automatickým hlásičem. Pokud je poplach aktivován oběma zařízeními, indikátor LED poplachu trvale svítí.

Evakuace

Pokud je ústředna nakonfigurována k řízení evakuace, evakuace je signalizována následujícím způsobem:

- LED indikátor Potvrzení svítí.
- Indikátor LED poplachu v evakuační oblasti svítí, pokud je aktivní evakuační poplach, nebo bliká, pokud probíhá odpočet zpoždění potvrzení.
- Indikátor LED tlačítka Všechny evakuace Start/Stop trvale svítí, pokud je evakuační poplach aktivní pro všechny nakonfigurované evakuační oblasti.

Poznámka: Pouze pro evakuační ústředny. Tato funkce závisí na předchozí konfiguraci nastavené pracovníkem provádějícím instalaci nebo údržbu. Činnosti přiřazené k programovatelným tlačítkům a indikátorům LED se mohou lišit od zde popsaných činností.

Porucha

Poruchový stav je oznamován následujícím způsobem:

- Indikátor LED všeobecné poruchy svítí a současně bliká indikátor LED poruchy příslušného zařízení nebo funkce (je-li k dispozici).
- Poruchy napájení ze sítě a z baterie jsou oznamovány blikajícím indikátorem LED všeobecné poruchy a blikajícím indikátorem LED poruchy napájení. Další informace o poruše jsou zobrazeny na obrazovce.
- Poruchy izolace jsou oznamovány blikajícím indikátorem LED všeobecné poruchy a blikajícím indikátorem LED poruchy izolace.
- Systémové poruchy jsou oznamovány blikajícím indikátorem LED všeobecné poruchy a svítícím LED indikátorem systémové poruchy.
- Na poruchy napětí baterie upozorňuje blikající indikátor LED všeobecná Porucha a svítící LED indikátor Vybitá Baterie.
- Další informace o poruše jsou zobrazeny na displeji.
- Bzučák ústředny zní přerušovaně (dlouhý tón).

Poznámka: Vždy se obraťte na pracovníka provádějícího instalaci a údržbu, aby prověřil příčiny poruchy.

Vypnutí

Vypnutí jsou indikována následujícím způsobem:

- Obecný indikátor LED vypnutí svítí a současně bliká indikátor LED vypnutí příslušného zařízení nebo funkce (je-li k dispozici).
- Je-li nainstalován panel zón, svítí indikátor LED vypnutí/testu příslušné zóny (je-li tato zóna součástí panelu).
- Bzučák ústředny zní přerušovaně (krátký tón).

Chcete-li zobrazit další informace o vypnutí, stiskněte tlačítko F1 (Zobrazit události) a zvolte položku Podmínky.

Test

Testy jsou indikovány následujícím způsobem:

- Obecný indikátor LED testu svítí.
- Je-li nainstalován panel zón, svítí indikátor LED vypnutí/testu příslušné zóny (je-li tato zóna součástí panelu).
- Bzučák ústředny zní přerušovaně (krátký tón).

Chcete-li zobrazit další informace o testech, stiskněte tlačítko F1 (Zobrazit události) a zvolte položku Podmínky.

Nízký stav baterie

VAROVÁNÍ: Jedná se o kritické oznámení, které znamená, že váš majetek nemusí být plně chráněn. Pokud ústředna indikuje nízký stav baterie, kontaktujte okamžitě pracovníky údržby, aby obnovili napájení nebo v případě nutnosti vyměnili baterie.

Nízký stav baterie znamená, že je ústředna napájena baterií a zbývající kapacita nemusí dostačovat na další provoz.

Nízký stav baterie je indikován následujícím způsobem:

- LED indikátor LED všeobecná Porucha bliká.
- LED indikátor LED Vybitá Baterie svítí.
- Na displeji se zobrazí počáteční varovná zpráva upozorňující na nízké napětí baterie.
- Není-li problém s napájením vyřešen, baterie se budou dále vybíjet, dokud se nezobrazí druhá varovná zpráva upozorňující, že dojde k vypnutí ústředny.
- Bzučák zní přerušovaně (dlouhý tón).

Když jsou baterie zcela vybité, ústředna se vypne, aby šetřila baterie, a další indikace se nezobrazují.

Pokud je napájení obnoveno před vypnutím ústředny, vrátí se ústředna do původního stavu. V opačném případě bude po obnovení napájení nutné znovu nakonfigurovat čas a datum ústředny.

Poznámky

- K této indikaci poruchy může docházet, snažte-li se využít maximální dobu klidového provozu při napájení z baterií (24 až 72 hodin).
- Indikace vybité baterie znamená, že jsou baterie vybité, nikoli poškozené.

Provoz ústředny

Uživatelské režimy

Přístup k některým funkcím tohoto produktu je omezen dle uživatelského režimu přiděleného konkrétnímu uživatelskému účtu.

Veřejný

Výchozí uživatelský režim je veřejný režim.

Tento režim umožňuje základní provozní funkce, jako je reagování na požární poplach nebo na varování před poruchou na ústředně. Není vyžadováno heslo.

Další informace najdete v části "Veřejný režim provozu" na straně 19.

Obsluha

Režim obsluhy umožňuje provádět další provozní postupy. Tento režim je vyhrazen pouze pro autorizované uživatele, kteří byli vyškoleni v ovládání ústředny. Výchozí heslo pro výchozího uživatele-obsluhu je 2222.

Další informace najdete v části "Režim obsluhy" na straně 21.

Vyhrazené uživatelské režimy

Vyhrazené uživatelské režimy jsou zabezpečeny pomocí hesla. Budete požádáni o zadání uživatelského jména a hesla, které vám přidělil pracovník provádějící instalaci a údržbu.

Ústředna automaticky ukončí vyhrazený uživatelský režim a obnoví veřejný uživatelský režim, není-li po dvou minutách stisknuto žádné tlačítko.

Spuštění vyhrazeného uživatelského režimu:

1. Stiskněte tlačítko F4 (Hlavní menu). Na obrazovce se zobrazí výzva k zadání uživatelského jména a hesla.
2. Své uživatelské jméno a heslo můžete zadat otočením otočného ovladače ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Jednotlivá zadání potvrďte stisknutím otočného ovladače.

Zadáte-li správné čtyřmístné heslo, zobrazí se na obrazovce hlavní nabídka pro vám přidělený uživatelský režim.

Poznámka: Pracovník provádějící instalaci a údržbu může ústřednu nakonfigurovat tak, aby si pamatovala poslední použité přihlašovací údaje.

Ukončení vyhrazeného uživatelského režimu:

1. V hlavní nabídce stiskněte tlačítko F3 (Odhlásit).

Ovládací prvky a postupy

Použití funkčních tlačítek a otočného ovladače

Pomocí funkčních tlačítek F1 až F4 a otočného ovladače (viz část Obrázek 3 na straně 10) můžete procházet nabídkami na obrazovce, vybírat položky nabídek a zadávat hesla a informace o systému (viz níže).

Zadávání hesel a informací o systému	Otočením ovladače ve směru nebo proti směru hodin můžete zadávat hesla a další informace o systému. Jednotlivá zadání potvrďte stisknutím otočného ovladače.
Volba tlačítek z nabídky na obrazovce	Stisknutím funkčního tlačítka F1 až F4 zvolíte odpovídající možnost z nabídky (Hlavní menu, Odhlásit, Odejít atd.).
Procházení a potvrzování voleb v nabídce	Otočením ovladače ve směru nebo proti směru hodin zvolte položku z nabídky na obrazovce. Volbu potvrďte stisknutím otočného ovladače.

ID ústředny je na obrazovce uvedeno bílým textem na tmavém pozadí, když je otočný ovladač aktivní (ústředna očekává zadání).

Možnosti konfigurace

Při provádění změn konfigurace ústředny (například při změně hesla) jsou k dispozici níže uvedené možnosti.

Konfigurace ústředny (a revize konfigurace) jsou aktualizovány pouze tehdy, potvrdíte-li použití změn konfigurace stisknutím tlačítka F3 (Použít změny).

Změny revize konfigurace a časové razítko jsou zaznamenány v hlášení revize a jsou přístupné v režimu obsluhy (viz část "Zobrazení výpisů a hlášení" na straně 24).

Tabulka 8: Možnosti a klávesy ovládání konfigurace

Možnost	Klávesa	Popis
Uložit	F1	Uloží aktuální změnu konfigurace, aniž by byla okamžitě použita.
Použít změny	F3	Použije aktuální změnu konfigurace a všechny uložené změny konfigurace. Ústředna se automaticky resetuje.
Zrušit změny	F4	Zruší veškeré uložené změny konfigurace, které nebyly použity.
Odejít	F2	Ukončí proces konfigurace, aniž by byla aktuální změna konfigurace uložena nebo použita.

Poznámka: Pokud aktualizujete více nastavení konfigurace, doporučujeme každou provedenou změnu uložit a poté všechny změny použít prostřednictvím hlavní nabídky.

Veřejný režim provozu

Veřejný režim provozu zahrnuje činnosti, které může provádět kterýkoli uživatel. K provádění úkolů na této úrovni není vyžadováno heslo.

V tomto uživatelském režimu lze provádět následující akce:

- vypnutí bzučáku,
- zrušení aktivního (probíhajícího) zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání,
- ruční spuštění evakuačních sirén,
- zobrazení aktuálních událostí,
- zobrazení doplňujících informací.

Vypnutí bzučáku

Chcete-li vypnout bzučák ústředny, stiskněte tlačítko Vypnutí bzučáku. Svítící LED indikátor vypnutí bzučáku znamená, že bzučák byl ztišen.

Poznámka: V závislosti na konfiguraci ústředny může být bzučák znovu spuštěn při každé nové hlášené události.

Zrušení aktivního zpoždění sirény

Je-li zpoždění sirény zapnuto a aktivní (probíhá odpočet), stisknutím tlačítka zpoždění sirény je zrušíte, a okamžitě tak aktivujete sirény.

Zpoždění sirény je oznamováno následujícím způsobem:

- Svítící indikátor LED zpoždění sirény oznamuje, že je tato funkce zapnuta.
- Blikající indikátor LED zpoždění sirény během požárního poplachu značí, že nastavené zpoždění je aktivní (sirény se aktivují po uplynutí nebo zrušení zpoždění).

Požární poplach aktivovaný pomocí ručního tlačítkového hlásiče má přednost před jakýmkoli zpožděním a okamžitě aktivuje sirény.

Zrušení aktivního zpoždění přenosu nebo požárního ovládání

Je-li zpoždění přenosu nebo požárního ovládání zapnuto a aktivní (probíhá odpočet), stisknutím tlačítka pro zapnutí/potvrzení nebo zpoždění zrušíte zpoždění a okamžitě aktivujete požadovanou funkci.

Indikace zpoždění přenosu a požárního ovládání jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 9: Indikace zpoždění přenosu a požárního ovládání

Typ zpoždění	Indikace zpoždění
Přenos	<p>Trvale svítící indikátor LED zpoždění přenosu oznamuje, že je tato funkce zapnuta.</p> <p>Blikající indikátor LED zpoždění přenosu během požárního poplachu značí, že nastavené zpoždění je aktivní (přenos se aktivuje po uplynutí nebo zrušení zpoždění).</p> <p>Na obrazovce produktu se zobrazuje také odpočítávání (počítání) aktivního zpoždění přenosu nebo prodlouženého zpoždění přenosu (viz Obrázek 3 na straně 10):</p> <ul style="list-style-type: none">• Při odpočítávání zpoždění přenosu (ne prodlouženého) se na obrazovce objeví údaj PRE za T1: xxx s.• Při odpočítávání prodlouženého zpoždění přenosu (doba ověřování) se na obrazovce objeví údaj PRE za T2: xxx s.
Požární ovládání	<p>Pokud indikátor LED zpoždění požárního ovládání trvale svítí, znamená to, že je tato funkce zapnuta.</p> <p>Blikající indikátor LED zpoždění požárního ovládání během požárního poplachu značí, že nastavené zpoždění je aktivní (požární ovládání se aktivuje po uplynutí nebo zrušení zpoždění).</p>

Poznámka: Požární poplach aktivovaný pomocí ručního tlačítkového hlásiče má přednost před jakýmkoli zpožděním a okamžitě aktivuje přenos nebo požární ovládání (je-li nakonfigurováno).

Ruční spuštění evakuačních sirén

Viz část "Ruční spuštění evakuačních sirén" na straně 23.

Poznámka: Pouze pro evakuační ústředny. Dostupnost této funkce na této uživatelské úrovni závisí na předchozí konfiguraci provedené smluvním pracovníkem provádějícím instalaci nebo údržbu.

Zobrazení aktuálních událostí

Chcete-li zobrazit informace o aktuální události, stiskněte tlačítko F1 (Zobrazit události) a poté vyberte typ události, který chcete zobrazit.

Typy událostí, které jsou v tomto uživatelském režimu dostupné, jsou následující:

- poplachy,
- upozornění,
- poruchy,
- stavy.

Upozornění jsou poplachy zařízení, které před oznámením poplachu na ústředně vyžadují potvrzení od jiné nakonfigurované poplachové události.

Podmínky zahrnují všechny ostatní systémové události. Příklady: testy a vypnutí požárního systému.

Zobrazení informací o podpoře

Chcete-li zobrazit informace konfigurované pracovníky provádějícími instalaci či údržbu, stiskněte tlačítko F3 (Podpora). Pracovník provádějící instalaci či údržbu může například nakonfigurovat kontaktní údaje nebo různá hlášení, které se budou zobrazovat při poplachu a v nepoplachových situacích.

Poznámka: Tyto informace budou k dispozici, jen pokud je pracovník provádějící instalaci či údržbu zadal do konfigurace požárního systému.

Režim obsluhy

Režim obsluhy je chráněn heslem a je vyhrazen pouze pro autorizované uživatele, kteří byli vyškoleni v ovládání ústředny. Výchozí heslo pro uživatele-obsluhu je 2222.

V tomto uživatelském režimu lze provádět následující akce:

- provádět všechny úkoly popsané v části "Veřejný režim provozu" na straně 19;
- provádět zpětné nastavení ústředny;
- ručně spouštět sirény, zastavovat sirény nebo znovu spouštět zastavené sirény;
- ručně spouštět nebo zastavovat evakuační sirény;
- zapínat nebo vypínat předem nakonfigurovaná zpoždění sirén, přenosu a požárního ovládání;
- zobrazovat stavová hlášení systému;
- měnit heslo obsluhy;
- provádět testy indikátorů LED, displeje, bzučáku a klávesnice;
- zobrazit počet poplachů.

Hlavní nabídka

Hlavní nabídka v režimu obsluhy je znázorněna níže.

Obrázek 5: Hlavní nabídka obsluhy



Zpětné nastavení ústředny

Chcete-li provést zpětné nastavení ústředny a resetovat všechny aktuální systémové události, stiskněte tlačítko Zpětné nastavení. Události v systému, které nebyly vyřešeny, budou po zpětném nastavení opět hlášeny.

Upozornění: Před provedením zpětného nastavení ústředny prověřte všechny požární poplachy a poruchy.

Ruční spuštění sirén

Chcete-li ručně spustit sirény, když ústředna není ve stavu poplachu, stiskněte tlačítko Siréna Start/Stop pro spuštění/zastavení sirén.

Poznámka: Dostupnost této funkce závisí na předchozí konfiguraci. Obrat'te se na pracovníka provádějícího instalaci nebo údržbu a požádejte jej o potvrzení informací o konfiguraci.

Zastavení sirén nebo opětovné spuštění zastavených sirén

Chcete-li sirény vypnout, stiskněte tlačítko Siréna start/stop. Chcete-li zastavené sirény znovu spustit, stiskněte toto tlačítko znovu.

Svítilicí indikátor LED spuštění/zastavení sirén označuje, že sirény jsou aktivní (ozývá se z nich zvuk). Blikající LED indikátor spuštění/zastavení sirény značí, že probíhá odpočet nakonfigurovaného zpoždění sirény a že lze sirénu ztlumit (než dojde k její aktivaci) stisknutím tlačítka Siréna Start/Stop.

Funkce sirén je dána předchozí konfigurací. V závislosti na volbách nastavených pracovníky provádějícími instalaci a údržbu se ztlumené sirény mohou automaticky opět spustit, je-li zjištěna nová poplachová událost.

Obrat'te se na pracovníka provádějícího instalaci nebo údržbu a požádejte jej o potvrzení informací o konfiguraci Vaší ústředny EPS.

Pokud je tlačítko Siréna Start/Stop vypnuto

Chcete-li zabránit okamžitému vypnutí sirén při prvním hlášení poplachu, tlačítko pro spuštění/zastavení sirény lze při odpočtu nakonfigurovaného zpoždění dočasně deaktivovat na předem nakonfigurovanou dobu. Délka doby deaktivace tlačítka pro spuštění/zastavení sirény je ve výchozím nastavení 60 sekund.

Odpočet doby deaktivace se spustí ve chvíli, kdy je v ústředně aktivován poplach a kdy se spustí nakonfigurovaný odpočet zpoždění.

Během nakonfigurované doby deaktivace je indikátor LED spuštění/zastavení sirény vypnutý a sirény nelze ztlumit (dříve než dojde k jejich aktivaci) stisknutím tlačítka pro spuštění/zastavení sirény.

Během doby mezi koncem nakonfigurovaného času deaktivace a koncem nakonfigurovaného zpoždění sirény (když bliká indikátor LED spuštění/zastavení sirény) můžete sirény (než dojde k jejich aktivaci) ztlumit stisknutím tlačítka pro spuštění/zastavení sirény.

Nakonfigurované zpoždění sirény lze během jeho odpočtu i nadále zrušit (a aktivovat tak sirény) stisknutím tlačítka zpoždění sirény.

Ruční spuštění evakuačních sirén

Chcete-li spustit evakuační sirény v jedné evakuační oblasti, stiskněte tlačítko Start/Stop odpovídající evakuační oblasti a poté stiskněte tlačítko Potvrdit.

Chcete-li spustit evakuační sirény ve všech evakuačních oblastech, stiskněte tlačítko Všechny evakuace Start/Stop a poté stiskněte tlačítko Potvrdit.

Trvale svítící LED indikátor poplachu v evakuační oblasti signalizuje, že evakuační sirény jsou aktivní (ozývá se z nich zvuk). Blikající indikátor LED poplachu v evakuační oblasti signalizuje, že probíhá odpočet nakonfigurovaného zpoždění a že se sirény aktivují po jeho uplynutí.

Poznámka: Pouze pro evakuační ústředny. Tato funkce závisí na předchozí konfiguraci nastavené pracovníkem provádějícím instalaci nebo údržbu. Činnosti přiřazené k programovatelným tlačítkům a indikátorům LED se mohou lišit od zde popsaných činností.

Ruční zastavení evakuačních sirén

Chcete-li zastavit evakuační sirény v jedné evakuační oblasti, stiskněte tlačítko Start/Stop odpovídající evakuační oblasti a poté stiskněte tlačítko Potvrdit.

Chcete-li zastavit evakuační sirény ve všech evakuačních oblastech, stiskněte tlačítko Všechny evakuace Start/Stop a poté stiskněte tlačítko Potvrdit.

Poznámka: Pouze pro evakuační ústředny. Tato funkce závisí na předchozí konfiguraci nastavené pracovníkem provádějícím instalaci nebo údržbu. Činnosti přiřazené k programovatelným tlačítkům a indikátorům LED se mohou lišit od zde popsaných činností.

Zapnutí a vypnutí předem nakonfigurovaného zpoždění sirény, přenosu a požárního ovládání

Chcete-li aktivovat předem nakonfigurované zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání, stiskněte odpovídající tlačítko zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání. Chcete-li zpoždění vypnout, stiskněte toto tlačítko znovu.

Poznámka: Dostupnost této funkce závisí na předchozí konfiguraci a její možnosti se liší dle jednotlivých zón. obraťte se na pracovníka provádějícího instalaci nebo údržbu a požádejte jej o potvrzení informací o konfiguraci Vaší ústředny EPS.

Zobrazení výpisů a hlášení

Chcete-li zobrazit systémová stavová hlášení pro ústřednu a připojená zařízení, vyberte z hlavní nabídky položku Hlášení. Informace o hlášeních pro tento uživatelský režim jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 10: Hlášení dostupná pro obsluhu

Hlášení	Popis
Deník událostí	Uvádí všechny události poplachů, poruch a stavů zaznamenané ústřednou.
Upozornění	Uvádí všechna zařízení, která hlásí poruchu.
Verze/Revize	Uvádí informace o verzi softwaru ústředny, revizi konfigurace ústředny a sériová čísla systémových komponentů (desek).
Kontaktní info	Uvádí kontaktní údaje pracovníka provádějícího instalaci či údržbu (pokud byly při instalaci nakonfigurovány).
Stav zóny [1]	Uvádí aktuální informace o stavu zón.
Stavy zařízení [1]	Uvádí aktuální informace o stavu všech zařízení ústředny.
Stavy vstupu/výstupu	Uvádí aktuální informace o vstupech a výstupech ústředny.
Stav skupin výstupu [1]	Uvádí skupiny výstupů ústředny (sirény, přenos, požární ovládání a program), které jsou momentálně aktivní.
Stav logiky	Uvádí aktuálně platná pravidla ústředny. [2]
Stav sítě panelů Firenet	Uvádí aktuální stav všech ústředen v požární síti.

[1] Tato hlášení nejsou u opakováčů k dispozici.

[2] Pravidlo je tvořeno jedním nebo více stavy (kombinovanými booleovskými operátory), které jsou nakonfigurovány tak, aby po uplynutí specifické doby pro potvrzení spustily v systému určité akce. Pravidla vytváří pracovník provádějící instalaci či údržbu.

Poznámka: Chcete-li zkontrolovat verzi firmwaru ústředny, otevřete Výpisy Verze/Revize a poté vyberte možnost Verze Firmware.

Změna hesla

Své heslo si můžete změnit prostřednictvím nabídky Nastavení hesla.

Postup při změně hesla:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Změna hesla.
2. Zadejte aktuální heslo.
3. Zadejte a potvrďte nové heslo.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

Nezapomeňte v hlavní nabídce "Použít" uložená nastavení.

Obrázek 6: Změna hesla obsluhy



Provedení testu LED indikátorů a bzučáku

Tento test slouží k ověření správné funkce LED indikátorů a bzučáku ústředny.

Provedení testu LED indikátorů a bzučáku:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. Zvolte položku Test uživ. rozhr. a poté položku Test indikací.

Během testu bude znít bzučák ústředny a všechny LED indikátory budou nepřetržitě svítit.

Délka testu je 2 minuty. Chcete-li test ukončit před uplynutím výchozí doby trvání, stiskněte tlačítko F2 (Odejít).

Provedení testu klávesnice

Tento test slouží k ověření správné funkce tlačítek klávesnice.

Provedení testu klávesnice:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. Zvolte položku Test uživ. rozhr. a poté položku Test klávesnice.
3. Stiskněte některé tlačítko na předním panelu ústředny.
Na obrazovce se zobrazí zpráva o stisknutí tohoto tlačítka.
4. Krok 3 opakujte pro všechna tlačítka.
5. Stiskněte tlačítko F2 (Odejít).

Provedení testu LCD obrazovky

Tento test slouží k ověření správné funkce obrazovky.

Provedení testu obrazovky:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. Zvolte položku Test uživ. rozhr. a poté položku LCD test.
Na displeji se zobrazí testovací vzor, který umožní identifikovat polohu případných vadných pixelů.
3. Stiskněte tlačítko F2 (Odejít).

Zobrazení počtu poplachů

Možnost Počítadlo poplachů slouží k zobrazení celkového počtu požárních poplachů zaznamenaných ústřednou. Hodnotu počtu poplachů nelze resetovat.

Údržba

Aby bylo zajištěno správné fungování ústředny a požárního poplachového systému a také soulad se všemi evropskými směrnicemi, je nutné provádět plánovanou údržbu. Popis této nutné údržby najdete níže.

Čtvrtletní údržba

Kontaktujte pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu, aby provedli čtvrtletní kontrolu požárního poplachového systému.

Tato kontrola musí otestovat alespoň jedno zařízení v každé zóně a ověřit, zda ústředna zareaguje na všechny poruchové a poplachové události.

Roční údržba

Kontaktujte pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu, aby provedli každoroční kontrolu požárního poplachového systému.

Tato kontrola musí otestovat všechna systémová zařízení a ověřit, zda ústředna zareaguje na všechny poruchové a poplachové události. Vizuálně zkontrolujte všechna elektrická připojení a ujistěte se, že jsou pevně zajištěna, nejsou poškozena a jsou vhodným způsobem chráněna.

Čištění

Udržujte vnější a vnitřní části ústředny v čistotě. Provádějte pravidelné čištění vnější části pomocí navlhčeného hadříku. K čištění nepoužívejte výrobky obsahující rozpouštědla. K čištění vnitřní části skříně nepoužívejte tekuté výrobky.

Uspořádání nabídek menu ústředny

Tabulka 11: Nabídka menu obsluhy pro požární poplachové ústředny

1. úroveň nabídek	2. úroveň nabídek	3. úroveň nabídek
Test	Test uživ. rozhr.	Test indikací
		Test klávesnice
		LCD test
Hlášení	Deník událostí	Zobraz všechno
	Upozornění	
	Verze/Revize	Verze firmware
		Revize nastavení
		Sériová čísla
	Kontaktní info	
	Stav zóny	
	Stavy zařízení	
	Stavy vstupu/výstupu	
	Stav skupin výstupů	
Stav logiky		
Stav sítě panelů Firenet		
Počet poplachů		
Nastavení hesla	Změna hesla	

Tabulka 12: Nabídka obsluhy pro požární poplachové opakovače

1. úroveň nabídek	2. úroveň nabídek	3. úroveň nabídek
Test	Test uživ. rozhr.	Test indikací
		Test klávesnice
		LCD test
Hlášení	Deník událostí	Zobraz všechno
	Upozornění	
	Verze/Revize	Verze firmware
		Revize nastavení
		Sériová čísla
	Kontaktní info	
	Stavy vstupu/výstupu	
	Stav logiky	
Stav sítě panelů Firenet		
Počet poplachů		
Nastavení hesla	Změna hesla	

Informace o příslušných předpisech a nařízeních

Evropské normy pro zařízení pro požární ochranu a signalizaci

Tyto požární poplachové ústředny byly navrženy v souladu s evropskými normami EN 54-2 a EN 54-4.

Ústředny navíc splňují následující nepovinné požadavky normy EN 54-2.

Tabulka 13: Nepovinné požadavky normy EN 54-2

Možnost	Popis
7.8	Výstup pro požární poplachová zařízení [1]
7.9.1	Výstup pro přenosové zařízení [2]
7.9.2	Vstup potvrzení poplachu z přenosového zařízení [2]
7.10	Výstup pro požární ovládání protipožárního zařízení (typ A, B a C) [3]
7.11	Zpoždění výstupů [4]
7.12	Závislosti na více než jednom poplachovém signálu (typy A, B a C) [4]
7.13	Počet poplachů
8.4	Úplná ztráta napájení
8.9	Výstup pro připojení zařízení pro varování při poruše
9.5	Deaktivace adresovatelných bodů [4]
10	Testovací podmínky [4]

[1] Kromě opakovačů a ústředen fungujících v režimech EN 54-2 Evakuace nebo NBN.

[2] Kromě opakovačů, ústředen bez přenosu a ústředen s přenosem fungujících v režimu NBN.

[3] Kromě opakovačů a ústředen bez požárního ovládání.

[4] Kromě opakovačů.

Evropské předpisy o stavebních výrobcích

Tato část obsahuje souhrn deklarovaných vlastností v souladu s nařízením o stavebních výrobcích (EU) 305/2011 a nařízeními v přenesené pravomoci (EU) 157/2014 a (EU) 574/2014.

Podrobné informace naleznete v prohlášení o vlastnostech výrobku (k dispozici na adrese firesecurityproducts.com).

Tabulka 14: Informace o příslušných předpisech a nařízeních

Shoda	CE	UK CA
Oznámené subjekty	0370 2831	0832
Výrobce	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Autorizovaný zástupce výrobce pro EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.	
Rok, kdy produkt poprvé získal označení CE	19	
Rok, kdy produkt poprvé získal označení UKCA	22	
Číslo dokumentu o deklarovaném výkonu		
Ústředny s jednou smyčkou	360-3201-0199	
Ústředny se dvěma smyčkami	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Identifikace produktu	Viz označení modelu na identifikačním štítku produktu.	
Účel použití	Viz Prohlášení o vlastnostech výrobku	
Deklarované vlastnosti	Viz Prohlášení o vlastnostech výrobku	

EN 54-13 Evropské posuzování slučitelnosti komponent systému

Pokud jsou tyto ústředny nainstalovány a nakonfigurovány na provoz dle standardu EN 54-13, jak bylo popsáno výrobcem v odpovídající instalační dokumentaci, jsou součástí certifikovaného systému popsaného ve standardu EN 54-13.

Informace o tom, zda je váš požární systém kompatibilní s tímto standardem, Vám poskytne pracovník provádějící instalaci nebo údržbu.

Evropské normy pro elektrickou bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu

Tyto ústředny byly navrženy v souladu s následujícími evropskými normami pro elektrickou bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu:

- EN 62368-1,
- EN 50130-4,
- EN 61000-6-3,
- EN 61000-3-2,
- EN 61000-3-3.

