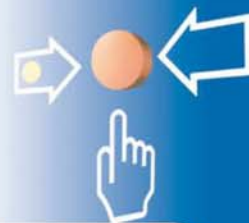


REmote ACcess Tool

REACT



- **Dálkový přístup k ústřednám EPS z telefonů, tabletů nebo počítačů**
- **Srozumitelná indikace systémových událostí**
- **Pohodlné ovládání částí systému**
- **Oznámení posílaná pomocí SMS, e-mailu nebo „push“ notifikace**
- **4 různé licenční modely**



Popis

Díky systému dálkového přístupu REACT není vzdálenost mezi Vámi a ústřednou EPS vůbec důležitá. Indikace událostí v systému EPS a ovládání tohoto systému prostřednictvím počítače, tabletu nebo smartphonu jsou možné prakticky odkudkoli - potřebujete jen připojení k internetu.

Se systémem REACT je práce uživatele, ostrahy objektu, servisní firmy nebo správy objektu rozhodně snazší. Mobilní aplikace poskytuje informace o popláchích, poruchách, vypnutých prvcích nebo aktivovaných výstupech, a to kdykoli a kdekoli. Protože není třeba dojet či dojet k ústředně EPS, je možná včasná a účinná reakce na vzniklou situaci bez ohledu na to, kde se příslušný pracovník právě nachází.

Vzhledem k tomu, že přehled všech stavů systému je nezávislý na čase a místě, systém REACT je možné používat různými způsoby. Výskyt důležité události - například požárního poplachu - může iniciovat zaslání zprávy uživateli systému. Je-li mobilní aplikace schopna poskytnout podrobné informace o místě výskytu události nebo dokonce zobrazit plán budovy, mohou se hasiči důkladně připravit na zásah dříve, než dorazí na místo. Člen požární hlídky může také prozkoumat příslušnou část objektu a v případě falešného poplachu resetovat ústřednu EPS buď přímo nebo přes smartphone.

Při provozování nebo údržbě systému EPS může technik pomocí mobilní aplikace pohodlně testovat jednotlivé hlásiče. Jednotlivé detekční zóny je možné dálkově

postupně uvést do zkušebního stavu. Po aktivaci hlásiče se výskyt zkušebního poplachu zobrazí na mobilním zařízení technika a zapíše se do seznamu provedené údržby. Díky tomu pro testování hlásičů není potřeba další osoba kontrolující výskyt testovacích poplachů na ústředně EPS.

Prostřednictvím IP komunikačního rozhraní je ústředna EPS zapojena do sítě LAN, která je k internetu obvykle připojena přes bránu firewall. Pro připojení k internetu je alternativně možné použít i LTE/GPRS nebo WLAN.

Pro mobilní zařízení je zdarma k dispozici aplikace, již vyhledáte zadáním dotazu Remote Access Tool. Tato aplikace byla vytvořena pro následující operační systémy:



Webové rozhraní systému REmote ACcess Tool lze na počítači spustit prostřednictvím libovolného webového prohlížeče zadáním následující adresy:

www.remote-access-tool.at

Licenční modely

Licence 1 – Základní verze

Nejjednodušší a bezplatná verze licence nabízí obecnou indikaci nejdůležitějších událostí v systému EPS, například:

- poplach z hlásiče/tlačítka
- porucha systémového prvku
- vypnutí
- detektory a výstupy v testu
- aktivované výstupy

Není možné samostatně pracovat s jednotlivými prvky systému. Základní licence nabízí prostý přehled o aktuálním stavu systému. Poskytuje uživateli informace o tom, zda je systém v klidovém stavu nebo zda se v něm aktuálně vyskytují nějaké události (např. poruchy).

Licence 2 – Detailní náhled

Kromě obecné indikace tato licence umožňuje pro každou událost zobrazit podrobnější informace. Vyvolání detailního náhledu je provedeno jednoduše kliknutím na symbol příslušného počítadla událostí v přehledu. V detailním náhledu je u každé události uveden čas jejího výskytu, parametrizované doplňkové texty, logické číslo systémového prvku a také grafický symbol. Znamená to, že v detailním náhledu jsou tedy k dispozici stejné informace jako na ovládacím panelu ústředny EPS.

Detailní náhled poskytuje podrobné informace o aktuálním stavu systému. Je proto ideálním nástrojem jak pro uživatele, tak i pro servisní firmu či pracovníky ostrahy objektu.

Licence 3 – Plné ovládání a „push“ notifikace

Kromě obecné indikace a detailního náhledu událostí systému EPS tato licence umožňuje i ovládání systému EPS. Díky tomu je například možné vypínat hlásiče, přepínat zóny do testu nebo aktivovat výstupy za účelem testování.

Události, které vzniknou v systému EPS, jsou do mobilního zařízení odesílány prostřednictvím „push“ notifikace, e-mailu nebo zpráv SMS. Uživatel je tak aktivně informován o událostech, i když aplikace REACT právě není spuštěna.

Tato licenční verze je ideální pro uživatele, kteří chtějí být okamžitě informováni o vzniklých událostech, nebo kteří mají systém EPS ovládat. Díky tomu je zprovoznění systému nebo jeho údržba snazší. Testování požárních hlásičů například může provádět jen jedna osoba.

Licence 4 – Grafické plány objektu

Tento licenční model ¹⁾ nabízí stejné informace a možnosti ovládání jako výše uvedená licence 3. Navíc jsou jednotlivé hlásiče a výstupní relé graficky zobrazeny v půdorysu objektu nebo situačním plánu.

Po vzniku požárního poplachu jsou hlásiče a aktivované výstupy v plánu graficky zvýrazněny. To znamená, že uživatel má nejlepší možný přehled o aktuální situaci.

Tato licence je ideální např. pro členy požárních hlídek, pracovníky ostrahy objektu nebo aktivně zasahující členy HZS. Díky využití plánu objektu může být nebezpečná oblast velmi snadno a rychle lokalizována.

1) Tato licence zatím není k dispozici.



Platba za licenci

Pro zakoupení některé ze 3 zpoplatněných licencí

- Detailní náhled
 - Plné ovládání a „push“ notifikace
 - Grafické plány objektu
- je určen webový obchod REACT. ¹⁾

1) V tuto chvíli ještě není k dispozici



Správa systému REACT

Podmínkou pro umožnění dálkového přístupu k systému EPS je definování parametrů tohoto systému a přístupových práv klientů a uživatelů. Pro tento účel nabízí webové rozhraní systému REmote ACcess Tool konfigurační část s následujícími možnostmi:

- Definice systémů EPS, k nimž se vzdálený přístup zřizuje
- Definice klientů, jež mají mít vzdálený přístup k jednomu nebo více systémům EPS

• Určení uživatelů pro jednotlivé klienty

Na stejném místě je možné měnit parametry již definovaných systémů, klientů a uživatelů - za předpokladu, že je pro to k dispozici potřebné oprávnění. Hierarchicky uspořádaná struktura klienta může mít libovolný počet úrovní. Na každé úrovni lze definovat práva pro úroveň, která leží pod ní.

| System name | System ID | System key | Operating elements | Actuation elements | Client ID | Client name |
|----------------|-----------|------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|
| BC216-Test-LST | 129346 | 2224918397 | 28 | 55 | 7059505 | EK1Err1A |
| BC600-Test-LST | 929572 | 9243375922 | 36 | 51 | 7057983 | Endkunde 1 |

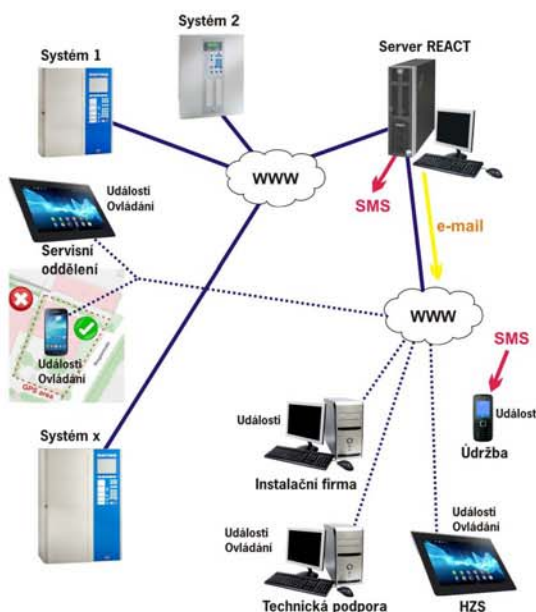
Ochrana před neoprávněným přístupem

Datové spojení mezi mobilním zařízením a ústřednou EPS se vždy prováděno přes server, který byl pro tuto činnost nakonfigurován a který odděluje toky dat. Z bezpečnostních důvodů není přímý přístup z mobilního zařízení k ústředně EPS možný.

Server ověřuje každého uživatele pomocí přihlašovacích údajů. Aby byla ochráněn důvěrný charakter dat, veškerá komunikace je šifrována pomocí nejmodernějších metod.

Je-li třeba zajistit nejvyšší možnou míru bezpečnosti, může být přístup k systému EPS ještě dále omezen přidělením individuálních práv. Je tak například možné zvolit jednu nebo více následujících možností:

- Na ústředně EPS musí být přihlášen uživatel s úrovní oprávnění 2
- Je nutné ruční povolení přístupu na ústředně EPS
- Mobilní zařízení se musí nacházet v blízkosti systému EPS v rámci oblasti definované GPS souřadnicemi
- Mobilní zařízení musí být přihlášeno do stejné sítě WLAN jako systém EPS
- Pro daný systém EPS může být definován pouze jeden oprávněný uživatel



Komunikační rozhraní

Aktuálně dodávané ústředny EPS řady BC600 jsou standardně vybaveny rozhraním LAN umístěným na základní desce ústředny.

S využitím LAN modulu je možné k IP síti připojit i ústředny řady BC216 vybavené sériovým rozhraním. Díky tomu může být vzdálený přístup prostřednictvím systému REACT zajištěn i u těchto ústředn.

LAN modul navazuje spojení se serverem REACT sám. Pro šifrování je použit protokol SSL, autentifikace serveru REACT je prováděna pomocí důvěryhodných certifikátů. Pokud je spojení přerušeno, LAN modul se automaticky pokusí o jeho opětovné navázání.

LAN modul je dodáván s datovým kabelem pro připojení k sériovému rozhraní SIM216-1 a napájecím kabelem.

Prostřednictvím LTE modulu je LAN rozhraní ústředny BC600 nebo BC216 připojeno k mobilní telefonní síti. LTE modul je potřebný, pokud pro systém EPS není k dispozici připojení k síti LAN.

U ústředn řady BC600 se LTE modul připojuje k LAN rozhraní na základní desce ústředny pomocí patch kabelu. U ústředn řady BC216 je navíc potřebný LAN modul LAN/BC216/REACT-1.



SIM karta umožňující připojení LTE modulu k mobilní síti není součástí dodávky tohoto modulu a musí být zakoupena od zvoleného operátora. Pokud dojde k přerušení mobilního připojení, LTE modul se automaticky pokusí o jeho opětovné navázání. Není-li v daném místě k dispozici žádná síť LTE, je možná i komunikace podle standardu UMTS nebo GSM.

LTE modul je dodáván s patch kabelem a napájecím adaptérem.

Technické specifikace

LAN modul pro ústředny BC216

| | |
|--------------------------|--|
| Napájecí napětí | 9 – 30 V ss |
| Odběr proudu | typicky 68 mA / 24 V ss |
| Rozsah pracovních teplot | -40 °C až +85 °C |
| Rozměry | 90 × 64 × 23 mm (D × Š × V) |
| Hmotnost | 200 g |
| Objednací kód | 223080 |
| Typové označení | LAN Module/BC216/REACT LAN/BC216/REACT-1 |

LTE modul

| | |
|--|---|
| Napájení | síťový adaptér (součást dodávky modulu) |
| Podporovaná kmitočtová pásma (LTE) | 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz |
| Podporovaná kmitočtová pásma (UMTS) | 900 / 2100 MHz |
| Podporovaná kmitočtová pásma (GSM) | 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| Komunikační rychlost pro download/upload | max. 150 / 50 MBit/s |
| Rozměry | 110 × 110 × 66 mm (D × Š × V) |
| Hmotnost | 300 g |
| Objednací kód | 223082 |
| Typové označení | LTE Module/REACT LTE/REACT-1 |

ABSOLON a l a r m

Building Safety. Building Security.

LST