

Programovací manuál

# lares 4.0



**Ksenia**  
security innovation

[www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)

Všechny informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění a nepředstavují závazek na straně společnosti Ksenia Security.

1. PŘEDSTAVENÍ .....	6
1.1 Kompatibilita .....	6
1.2 Softwarové požadavky.....	6
1.3 Konfigurační režim – první přihlášení .....	6
1.3.1 Programování z klávesnice .....	7
1.3.1.1 Jak vyčíst IP adresu ústředny na klávesnici .....	8
2. KONFIGURACE Z WEBU Ksenia SecureWeb.....	9
2.1 Přístup na Ksenia SecureWeb portál.....	9
2.3 Popis obrazovky DOMŮ v konfiguraci systému.....	13
2.3.1 Popis dynamických informací .....	13
3. POPIS KONFIGURACE SYSTÉMU .....	17
3.1 Rychlý průvodce pro orientaci v konfiguraci.....	17
3.1.1 Konfigurace – Otevření relace .....	17
3.1.2 Uložení dat – Uložení relace a Aplikace relace.....	18
3.1.3 Zahození změn.....	18
3.1.4 Export konfigurace .....	18
3.1.5 Import konfigurace .....	19
3.1.6 Opuštění konfigurace .....	19
3.1.7 Křížová kontrola nastavení .....	19
3.2 Menu DOMŮ .....	20
3.3 Menu Podsystemy .....	20
3.4 Menu Hashtagy.....	21
3.5 Menu Místnosti / mapy .....	21
3.6 Menu Sběrníkové moduly.....	22
3.6.1 Automatické přiřazení sběrníkových modulů .....	22
3.6.1.1 Příklad – přiřazení sirény radius.....	22
3.6.2 Zjištění stavu sběrníkových modulů on-line.....	24
3.6.3 Konfigurace sběrníkových modulů.....	25
3.6.3.1 Expandéry.....	25
3.6.3.2 Izolátory .....	26
3.6.3.3 Přijímače.....	26
3.6.3.4 Uživatelská rozhraní .....	27
3.6.3.5 Sirény.....	28

3.6.3.6	Domus .....	30
3.6.4	Přidání / smazání sběrnice modulu .....	31
3.7	Bezdrátové prvky .....	32
3.7.1	Přiřazení bezdrátových prvků .....	32
3.7.2	Diagnostika stavu bezdrátových prvků v reálném čase .....	33
3.7.3	Programování bezdrátových prvků .....	34
3.7.3.1	Bezdrátové sirény .....	34
	• imago wls .....	34
3.7.3.2	Bezdrátové opakovače .....	35
3.7.3.3	Bezdrátové expandéry .....	35
	• auxi wls .....	35
3.7.3.4	Bezdrátové detektory .....	35
	• nanus .....	35
	• poli .....	35
	• unum wls .....	35
	• velum wls .....	35
	• nebula .....	35
	• matrix .....	35
3.7.3.5	Bezdrátové klávesnice .....	41
	• ergo wls .....	41
3.7.4	Mazání bezdrátových prvků .....	42
3.8	IP zařízení .....	42
3.8.1	Automatické přiřazení IP zařízení .....	42
3.8.1.1	Příklad – přiřazení klávesnice ergo-T .....	43
3.8.2	Vyčítání on-line stavu IP zařízení .....	44
3.8.3	Programování IP zařízení .....	45
3.8.3.1	ergo-T .....	45
	• ergo-T .....	45
	• ergo-T plus .....	45
3.8.3.2	IP adresy integrovaných platform .....	46
3.8.3.3	IP kamery .....	46
3.8.3.4	IP komunikátor .....	47
3.8.4	Přidávání / mazání IP zařízení .....	47
3.9	Nastavení .....	48
3.9.2	Výstupy .....	50
3.9.3	Vlastní vyvážení .....	54
3.9.4	Zóny .....	54
3.9.5	Uživatelé .....	63

---

3.9.5.1	Načítání klíčenek .....	65
3.9.6	Contact-ID přijímače .....	66
3.9.7	SIA IP přijímače .....	66
3.9.9	Scénáře .....	68
3.9.10	Události.....	72
3.9.11	Seznamy kontaktů .....	77
3.9.12	Notifikace .....	78
3.10	Programovatelné termostaty .....	83
3.11	Možnosti.....	83
3.11.1	Obecná nastavení.....	84
3.11.3	GSM/TLF komunikátor.....	89
3.12.1	Přehrávání .....	90
3.12.2	Generování.....	91
3.13	On-line .....	92
3.14	Deník událostí.....	93
3.15	Instalační technik.....	94
3.16	Grafické mapy.....	95
3.17	Shrnutí programování.....	96

## 1. PŘEDSTAVENÍ

Tento manuál je určen pro instalační firmy a popisuje procedury při konfiguraci hybridní IoT platformy pro zabezpečení a domácí & objektovou automatizaci *lares 4.0* při spojení s cloudovým prostředím Ksenia SecureWeb:

- **první kapitola** stručně postihuje různé programovací metody, dostupné pro instalační firmu (v lokálním připojení z webového prohlížeče, v mobilní aplikaci "Ksenia pro", vzdáleně při připojení na web Ksenia SecureWeb);
- **druhá kapitola** vysvětluje, jak se registrovat na cloudovém portálu "Ksenia SecureWeb", jak založit ústřednu, a popisuje úvodní obrazovku menu technika (název přiřazený programovacímu webovému rozhraní);
- **třetí kapitola** je věnována popisu programovacích menu, dostupných pro technika, a jednotlivých položek, z nichž je každé jednotlivé menu vytvořeno.

### 1.1 Kompatibilita

Tento manuál je kompatibilní s firmwarem ústředny *lares 4.0* verze 1.38.1 z listopadu. Je kompatibilní se všemi verzemi ústředny *lares 4.0*.

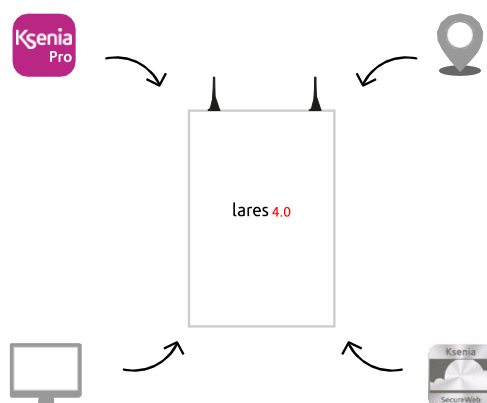
### 1.2 Softwarové požadavky

- Doporučený prohlížeč: Google Chrome

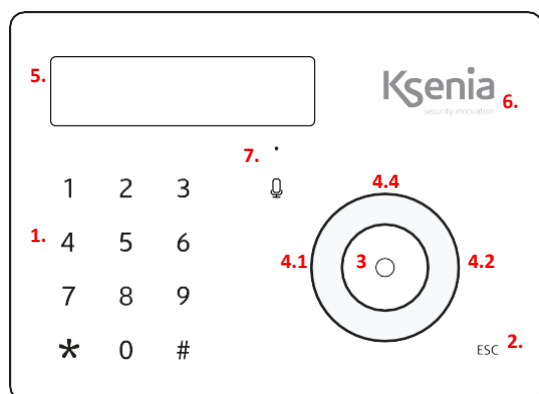
### 1.3 Konfigurační režim – první přihlášení

Konfiguraci ústředny *lares 4.0* lze provést jedním z následujících způsobů:

1. vzdáleně z PC, z jakéhokoli prohlížeče přihlášením na server [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com) (správný postup je popsán v odstavci "[Přístup na Ksenia SecureWeb portál](#)");
2. vzdáleně z mobilního zařízení, stažením k tomu určené bezplatné mobilní aplikace **Ksenia PRO** pro instalační firmu, která je dostupná na Google Play a AppStore, a naskenováním QR kódu ústředny (správný postup je popsán v odstavci "[Přístup na Ksenia SecureWeb portál](#)");
3. z PC pomocí webového prohlížeče, jednoduše zadáním lokální IP adresy ústředny *lares 4.0* (např.: <https://192.168.2.97/> ...správný postup přiřazení IP adresy je uveden v odstavci "[Jak vyčíst IP adresu ústředny na klávesnici](#)");
4. z klávesnice (tento režim je omezen pouze na několik funkcí; viz "[Programování z klávesnice](#)").



### 1.3.1 Programování z klávesnice



Odkaz	Popis
1.	Alfanumerická klávesnice s klávesami 1 až 9, * a #
2.	Klávesa ESC
3.	Klávesa ENTER
4.	Skrolovací tlačítko i pro využití jako: 4.1 Levá šipka 4.2 Šipka dolů 4.3 Pravá šipka 4.4 Šipka nahoru
5.	LCD displej
6.	RFID/NFC oblast
7.	Mikrofon

Pomocí **PIN kódu (výchozí hodnota: 123456)** vstupte do instalačního menu. Mezi jednotlivými položkami je po vstupu do instalačního menu možné pohybovat se příslušnými tlačítky:

- **ENTER:** vstup do nižší nabídky a potvrzení volby či editované hodnoty
- **ESC:** výstup z nižší nabídky a návrat do předchozí či opuštění instalačního menu
- **ŠIPKY NAHORU A DOLŮ, ROLOVÁNÍ PO / PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK:** pohyb mezi jednotlivými položkami v rámci dané nabídky

Níže je uveden přehled některých možností konfigurace v instalačním menu:

- **Aktualizace:** v tomto menu je možné spustit aktualizaci ústředny z vložené mikro-SD karty s příslušným aktualizacím souborem, který byl předtím stažen z příslušné sekce webu [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com).
- **Záloha konfigur.:**
  - **Vytvořit nový:** provede zálohu konfigurace uložením souboru na mikro-SD kartu
  - **Obnovit zálohu:** vyčte dříve uloženou konfiguraci z mikro-SD karty a načte ji do ústředny
- **Nastavení sítě:** čtení a konfigurace parametrů sítě
  - **IP adresa:** Aktuální IP adresa ústředny
  - **Maska podsítě:** Maska podsítě
  - **Výchozí brána:** IP adresa výchozí brány
  - **DHCP server:** VYP/ZAP (výchozí hodnota: ZAP). Toto menu je aktivní pro možnost re-aktivace DHCP serveru pouze v případě, že ústředna má nastavenou pevnou IP adresu.
- **Jazyk:** v tomto menu můžete zvolit jazyk klávesnice
- **Verze ústředny:** zde je možné zobrazit verzi firmwaru ústředny (avšak ne verzi firmwaru webservru)

### 1.3.1.1 Jak vyčíst IP adresu ústředny na klávesnici

Pokud síť, v níž je ústředna instalována, podporuje DHCP, postupujte pro vyčtení IP adresy ústředny dle následujících pokynů:

- Krok 1: ujistěte se, že je ústředna připojena k síti;
- Krok 2: zadáním PIN kódu na numerické klávesnici (výchozí hodnota: 123456) vstupte do instalačního menu;
- Krok 3: skrolujte mezi položkami v menu až na položku "Nastavení sítě" a stiskněte ENTER;
- Krok 4: "IP adresa" je nyní zobrazena, poznamenejte si ji a opusťte instalační menu dvojitým stisknutím tlačítka ESC. Následně zadejte IP adresu do adresního řádku webového prohlížeče: <https://adresa-ústředny>.



**Poznámka:** Výchozí adresa ústředny lares 4.0 je 192.168.2.97, tato IP adresa bude aktivní v případě, že používaná síť nepodporuje DHCP. V takovém případě zadejte do adresního řádku webového prohlížeče řetězec <http://192.168.2.97>.

*POZNÁMKA 1: Jakmile poprvé spustíte klávesnici, zobrazí se na ní menu v angličtině. Pro změnu jazyka proveďte příslušné nastavení v instalačním menu nebo z webového rozhraní.*

*POZNÁMKA 2: Mobilní aplikace Ksenia Pro není kompatibilní se staršími ústřednami řady "lares".*

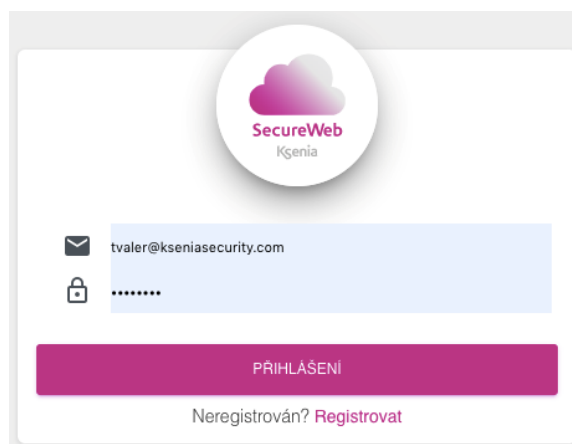
*POZNÁMKA 3: Je-li systém zastřežen, byť částečně, nebo pokud je přístup technika zakázán uživatelem (volba "Povol. vzd. servis" na klávesnici), není možné do systému odeslat změněnou konfiguraci.*



## 2. KONFIGURACE Z WEBU Ksenia SecureWeb

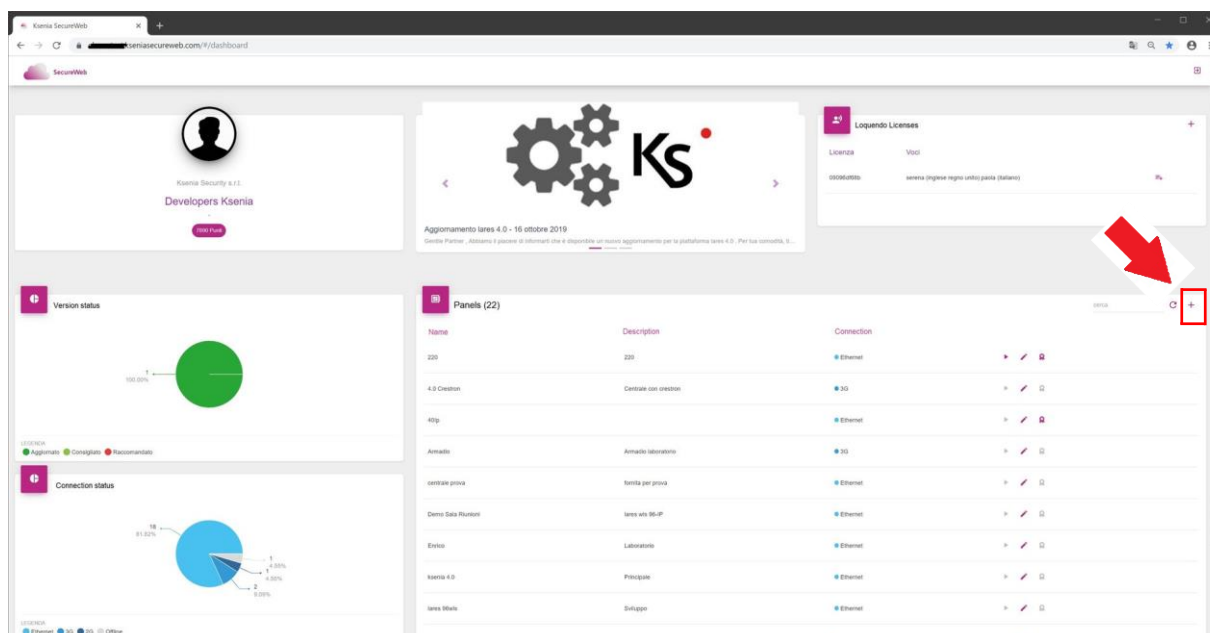
### 2.1 Přístup na Ksenia SecureWeb portál

Otevřete prohlížeč a do adresního řádku zadejte název webu **www.kseniasecureweb.com**.  
Přihlašovací údaje pro přístup do služby SecureWeb jsou identické s přihlašovacími údaji, které se využívají pro partnerskou část webu **www.kseniasecurity.com** (e-mailová adresa + heslo).  
Pokud tyto údaje ještě nemáte k dispozici, můžete je získat kliknutím na odkaz **<Registrovat>**.



#### Z PC:

1. po úspěšném přihlášení se otevře úvodní stránka webu **www.kseniasecureweb.com**;
2. pro **přidání** nové ústředny klikněte na **symbol <+>** v části **Ústředny**, tak jak zachycuje následující obrázek;



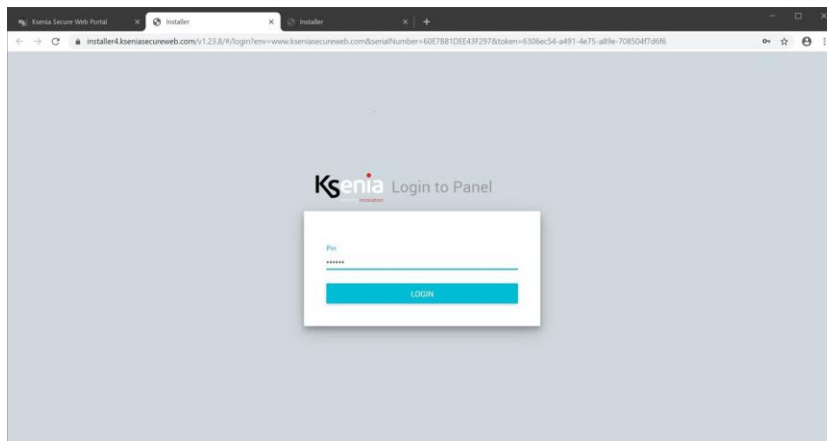
3. zadejte sériové číslo, uvedené na štítku ústředny lares 4.0;
4. zadejte název a popis ústředny a případně i zeměpisné souřadnice instalace;
5. klikněte na **<ULOŽIT>** a nová ústředna se následně zobrazí v seznamu zařízení;

6. následující obrázek zobrazuje seznam ústředěn, z něhož technik může spustit následné operace jako například: přihlášení k ústředně, editace / mazání záznamu ústředny, přiřazení skóre, filtrování, atp. Uvedené operace zachycuje obrázek a legenda níže:

Name	Description	Connection	Actions
220	220	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
4.0 Crestron	Centrale con crestron	3G	▶ ✎ 🗑️
40p		Ethernet	▶ ✎ 🗑️
Armadio	Armadio laboratorio	3G	▶ ✎ 🗑️
centrale prova	fornita per prova	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
Demo Sala Riunioni	lares wis 96-IP	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
Enrico	Laboratorio	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
ksenia 4.0	Principale	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
lares 96wis	Sviluppo	Ethernet	▶ ✎ 🗑️
Lares wis	Vicino Tommy	2G	▶ ✎ 🗑️

▶ 1. ✎ 2. 🗑️ 3. 🔍 4. ✖ 5. + 6.

1. otevření přihlašovacího okna ústředny (je-li symbol zašedlý, ústředna není dosažitelná)
  2. otevření nového okna s možností změny názvu, popisu, a zeměpisných souřadnic zvolené ústředny, případně smazání zvolené ústředny
  3. spuštění akce přiřazení skóre u vybrané ústředny
  4. filtrování dle názvu, popisu, či typu připojení
  5. znovunačtení seznamu ústředěn
  6. přidání nové ústředny
7. kliknutím na symbol <malého trojúhelníčku> vstoupíte na přihlašovací obrazovku ústředny, kde po zadání instalačního PIN kódu (výchozí 123456) otevřete úvodní obrazovku konfigurace systému lares 4.0

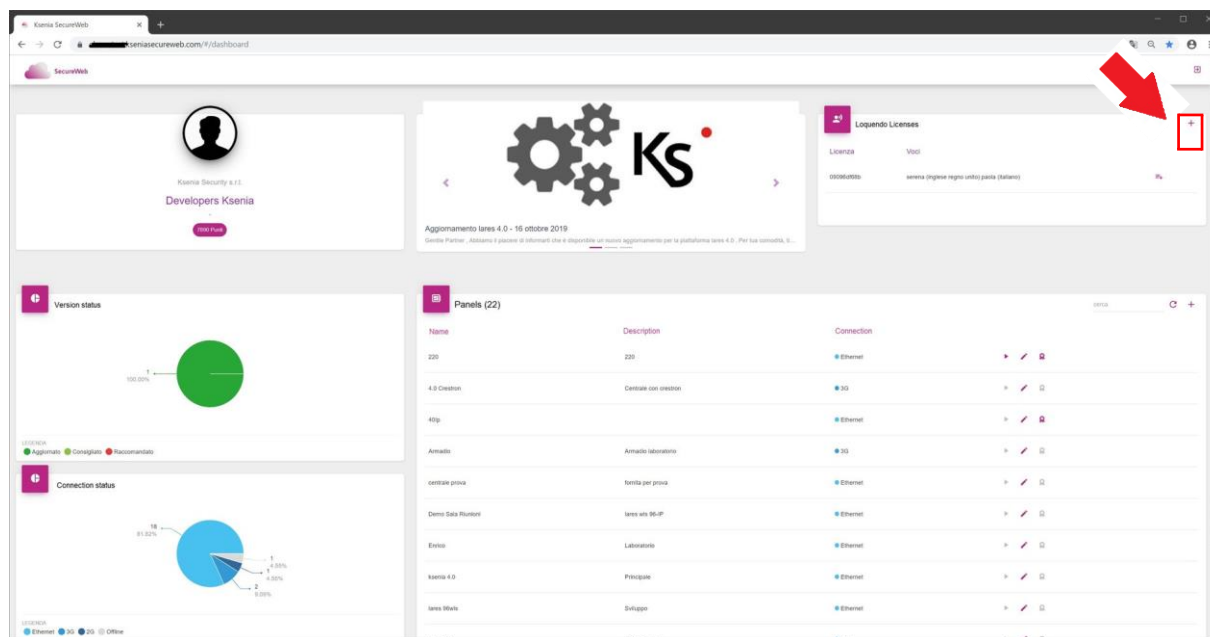
**Z mobilní aplikace Ksenia PRO:**

1. spusťte mobilní aplikaci “Ksenia PRO” a zadejte přihlašovací údaje;
2. klikněte na symbol (+) v pravém spodním rohu (OS Android) nebo v levém horním rohu (iOS) obrazovky;
3. zadejte sériové číslo ústředny nebo klikněte na ikonu fotoaparátu pro načtení QR kódu na štítku ústředny (identický QR kód je k dispozici na desce ústředny i na nálepce, přiložené k ústředně);
4. při požadavku aplikace na přístup k fotoaparátu povolte uvedené nastavení;
5. zadejte název a popis ústředny;
6. klikněte na <Uložit>.

**Ústředna je nyní připravena ke konfiguraci pomocí služby Ksenia SecureWeb a její záznam se bude vyskytovat v seznamu zařízení.**

## 2.2 Aktivace hlasové licence

1. po úspěšném přihlášení se zobrazí stránka [www.kseniasecureweb.com](http://www.kseniasecureweb.com);
2. pro **přidání** nové hlasové licence klikněte na **symbol <+>** v sekci **Loquendo Licence**, viz následující obrázek;

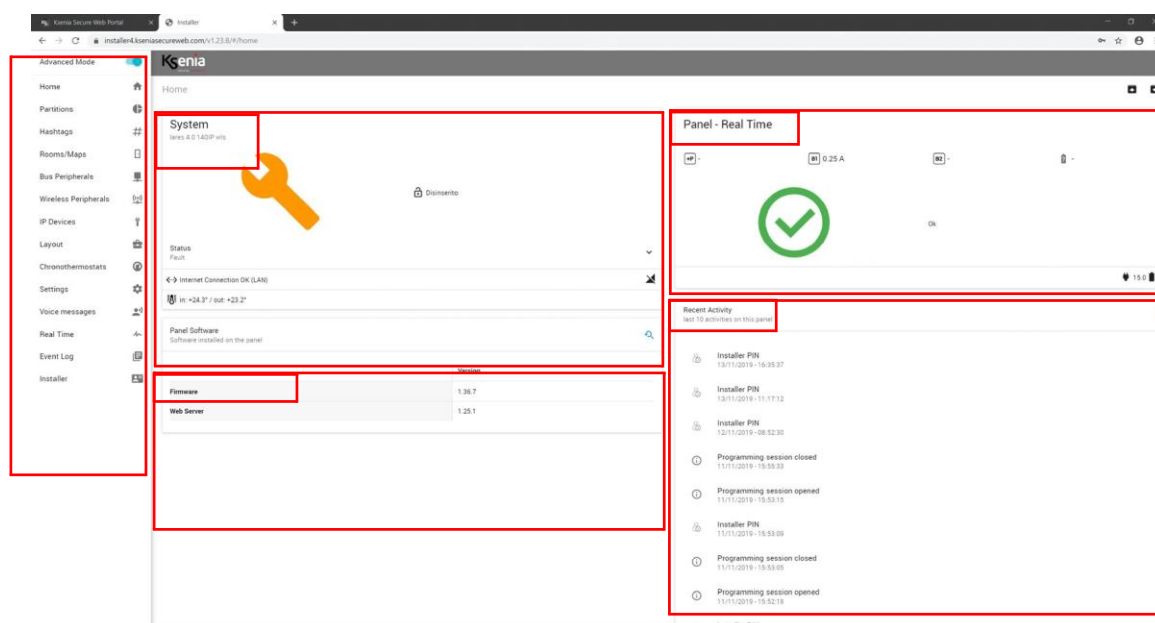


3. zadejte sériové číslo, uvedené na licenční kartě, a klikněte na <ULOŽIT>;
4. vyberte si hlasovou předvolbu.

## 2.3 Popis obrazovky DOMŮ v konfiguraci systému

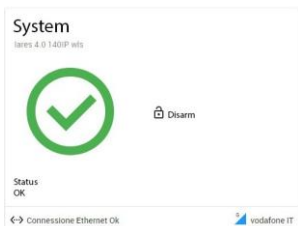
Níže je zobrazena obrazovka DOMŮ u ústředny, která je již nakonfigurována:

- Na levé straně obrazovky je k dispozici konfigurační menu – veškeré detaily k nastavení v rámci jednotlivých položek najdete v kapitole [“POPIS KONFIGURACE SYSTÉMU”](#);
- Zbývající prostor okna je rozdělen na čtyři sekce se zobrazením dynamických informací o:
  1. **systemu**: zde naleznete typ připojené ústředny Iares 4.0, stav zastřeženo/odstřeženo, status poplach/chyba/tamper, informace o připojení k Ethernetu, teploty, a GSM signál;
  2. **verzi FW ústředny**: instalovaná verze FW a aktualizace;
  3. **ústředně on-line**: proudové odběry jednotlivých napájecích okruhů a dobíječe baterie, informace o vstupním napětí z napájecího zdroje a napětí na záložní baterii;
  4. **posledních 10-ti aktivitách**: seznam 10 posledních událostí, registrovaných ústřednou a uložených v deníku událostí.



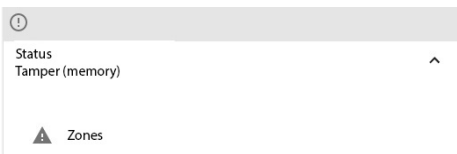
### 2.3.1 Popis dynamických informací

Tabulka níže popisuje informace, které můžete vidět na obrazovce DOMŮ, rozdělené na její jednotlivé části.




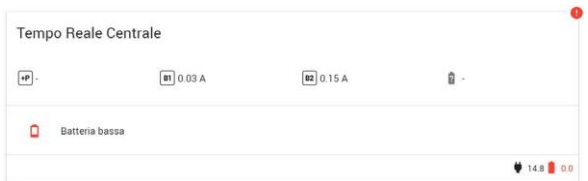
Část SYSTÉM	Popis
	<p>Nevyskytuje se žádná chyba.            Nevyskytuje se žádná paměť tamperu.            Paměť chyb byla potvrzena z webservru / z klávesnice.            Systém je odstřeženo.</p>

	<p>↔ Internetové připojení OK Ethernetové připojení bez internetu.</p> <p> Tato ikona indikuje, že je k systému připojen další uživatel.</p> <p> vodafone IT Tato ikona informuje o GSM/GPRS poskytovateli a plné síle signálu.</p> <p> vodafone IT Tato ikona informuje o GSM/GPRS poskytovateli a o síle signálu.</p> <p> GSM/GPRS signál není k dispozici.</p> <p> Zde se zobrazují teploty (vnitřní a vnější), detekované sběrníčovými sirénami / klávesnicemi / multisenzory domus.</p>
	<p><b>DETEKOVÁNA CHYBA SYSTÉMU</b> V systému se objevuje chybový stav. Systém je odstřežen.</p>
	<p><b>POPLACHOVÝ STAV</b> Probíhající poplach zóny nebo podsystému.</p>
	<p><b>TAMPER</b> Probíhající chyba nebo tamper současně s probíhajícím poplachovým stavem v systému (např. s aktivními sirénami). Kliknutím na malou šipku (vpravo dole) se otevře rozbalovací menu se seznamem chyb a anomálií, detekovaných ústřednou.</p>

	<p>Probíhající tamperový stav, avšak poplach systému byl potvrzen. Kliknutím na malou šipku (vpravo dole) se otevře rozbalovací menu se seznamem chyb a anomálií, detekovaných ústřednou.</p>
	<p>Seznam chyb nebo anomálií, detekovaných ústřednou. Obrázek zachycuje přítomnost chyb / anomálií v jedné nebo více zónách. Nelze zobrazit více než jednu událost.</p>
	<p>Seznam tamperů v systému. Obrázek zachycuje přítomnost tamperů v jedné nebo více zónách, a také paměť chyby připojení k internetu.</p>
	<p><b>PAMĚŤ TAMPERU PROBÍHAJÍCÍ POPLACH</b> Obrázek zachycuje obnovený stav tamperu (paměť tamperu) a stále probíhající poplach (malý červený zvoneček).</p>
	<p><b>PAMĚŤ TAMPERU</b> Obrázek zachycuje přítomnost paměti tamperu. Kliknutím na malou šipku (vpravo dole) se otevře rozbalovací menu se seznamem entit s paměti tamperu, detekovaných ústřednou.</p>
	<p><b>PAMĚŤ CHYB</b> Obrázek zachycuje přítomnost paměti chyb. Kliknutím na malou šipku (vpravo dole) se otevře rozbalovací menu se seznamem pamětí chyb, detekovaných ústřednou.</p>

	<p>Seznam pamětí tamperu v ústředně. Obrázek zachycuje paměť tamperu zóny. Lze zobrazit i více než jedinou událost.</p>
---	---

Část VERZE FW ÚSTŘEDNY	Popis
	<p> tato ikona indikuje dispozici nové verze firmwaru. Pro zahájení aktualizace klikněte na uvedenou ikonu a dále vyčkejte na dokončení procesu.</p> <p> ikona pro vyhledávání aktualizací. Pro vyhledávání aktualizací klikněte na uvedenou ikonu a vyčkejte na ukončení vyhledávání.</p>

Část ÚSTŘEDNA ON-LINE	Popis
	<p>Žádná chyba v napájení systému.</p> <p> 14.8 Napětí hlavního zdroje</p> <p> 14.3 Napětí záložního akumulátoru</p>
	<p>Uvedená obrazovka se zobrazí ve chvíli, kdy napětí na záložním akumulátoru klesne pod hladinu 11V, nebo pokud je záložní baterie odpojena od ústředny.</p>

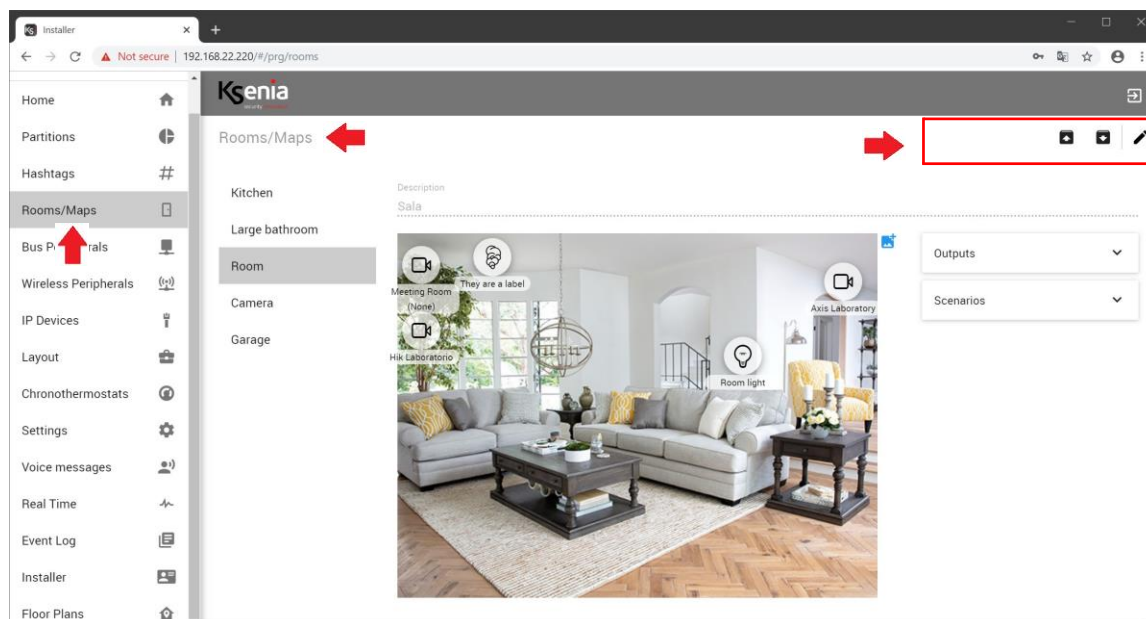


## 3. POPIS KONFIGURACE SYSTÉMU

Následující kapitola popisuje programování jednotlivých částí konfigurace tak, jak jsou prezentovány příslušnými položkami v menu "Technika".

### 3.1 Rychlý průvodce pro orientaci v konfiguraci

Kliknutím na jednotlivá menu a podmenu se v hlavní obrazovce otevře příslušné okno.



Příkazová tlačítka umístěná v horní části konfiguračního okna se dynamicky mění v závislosti na dostupných akcích.


#### 3.1.1 Konfigurace – Otevření relace





Přihlášením vstupte do konfigurace a klikněte na "Otevřít relaci"  pro vstup do editace.

### 3.1.2 Uložení dat – Uložení relace a Aplikace relace




Pouhým kliknutím na ikonu “Uložit relaci”  můžete i vícenásobně rozpracovanou relaci uložit, každá


rozpracovaná neuložená relace může být také zahodena kliknutím na ikonu “Zahodit změny” .

Avšak pouze po kliknutí na ikonu “Aplikovat relaci”  ústředna přijme novou konfiguraci, přičemž tato operace nemůže být vzata zpět.

### 3.1.3 Zahození změn


Všechny změny nastavení mohou být vzaty zpět kliknutím na ikonu “Zahodit změny”  předtím, než je využita



“Aplikace relace” , po jejímž použití jsou změny zaslané do ústředny nevratné.


### 3.1.4 Export konfigurace



Kliknutím na  “Export konfigurace” dojde k uložení souboru s aktuální konfigurací ústředny na disk PC (soubor s příponou .bck).

### 3.1.5 Import konfigurace




Kliknutím na  "Import konfigurace" dojde k načtení dříve uložené konfigurace (souboru s příponou .bck).

### 3.1.6 Opuštění konfigurace



Po aplikaci změn můžete ukončit konfiguraci ústředny kliknutím na ikonu "Uzavřít relaci" .



Kliknutím na tlačítko  můžete opustit konfigurační menu a vrátit se na přihlašovací stránku.

**Tip!** Zadáním uživatelského PIN kódu na přihlašovací stránce můžete vstoupit do uživatelského menu.

### 3.1.7 Křížová kontrola nastavení

Pokud dojde v nastavení ke konfliktu, konfigurace nemůže být uložena a v horním řádku ikon se u ikony uložení konfigurace zobrazí červený vykřičník, tak jak je zachyceno na následujícím obrázku:





Kliknutím na tuto ikonu dojde k zobrazení seznamu položek menu, který informuje o nekompletních strukturách daných menu, tak aby bylo možné tyto části korektně doplnit a uložit.



Po opravě konfliktních struktur se znovu zobrazí ikona "Uložit relaci" bez znaku vykřičníku a umožní tak uložit rozpracovanou konfiguraci.


## 3.2 Menu DOMŮ

Viz odstavec ["Popis obrazovky DOMŮ v konfiguraci systému"](#).

## 3.3 Menu Podsystemy

Podsystemy jsou skupiny senzorů / zón, které mohou být logicky seskupovány dle zamýšlených zastřežovaných / odstřežovaných oblastí, například: "perimetrické senzory", "pohybové detektory", "okna v přízemí", "detektory tříštění skla v patře", "zahrada", apod.

Níže jsou uvedena jednotlivá nastavení konfigurace podsystemů:

<b>Název</b>	Zde se zadává jméno podsystemu (např. venkovní detektory, okna, PIR čidla, apod.).
<b>Odchodový čas</b>	Zde se nastavuje čas (vyjádřený ve vteřinách), během něhož zóny s nastaveným odchodovým zpožděním nebudou při narušení během opouštění střeženého prostoru generovat poplach.
<b>Příchodový čas</b>	Zde se nastavuje čas (vyjádřený ve vteřinách), během něhož zóny s příchodovým zpožděním, asociované s daným podsystemem, nevygenerují při narušení během příchodu do střeženého prostoru poplachovou událost.  <b>Poznámka:</b> maximální příchodové zpoždění nesmí přesáhnout 45 vteřin, tak aby byla zajištěna shoda s normou EN 50131.
<b>Cyklus</b>	Čas (vyjádřený v minutách), který určuje maximální trvání poplachového cyklu. Během poplachového cyklu bude ze strany ústředny generována jediná událost 'Poplach podsystemu' a stejně tak události 'Poplach zóny' budou při narušení zón generovány pouze jednou v daném cyklu. Tím se zabrání množství hlasových hovorů nebo jiných způsobů notifikace ve frontě odchozí komunikace.
<b>Varování</b>	Čas (vyjádřený v minutách), který předznamenává zastřežení aktivované nastaveným plánovačem (časovačem) pomocí bzučáku klávesnice, která má funkci 'Varování' aktivovánu.
<b>Obchůzka</b>	Časovač (vyjádřený v minutách), aktivovaný při odstřežení systému kódem nebo klíčenkou s atributem 'Obchůzka'. Dotčené podsystemy se automaticky zastřeží po uplynutí nastavené doby.
<b>Dlouhodobé nezastřežení</b>	Časovač (vyjádřený v hodinách), který je aktivován v okamžiku odstřežení daného podsystemu. Pokud podsystem není opětovně zastřežen po uběhnutí nastaveného času, generuje ústředna událost 'Dlouhodobé nezastřežení podsystemu', která může navazovat další aktivity (např. aktivovat výstupy, SMS či e-mailové notifikace, nebo automatické zastřežení). Tato funkcionalita může být nastavena pro vyřešení případných opomenutí, kdy nedojde k zastřežení nebo se z jiného důvodu systém automaticky nezastřeží.

### 3.4 Menu Hashtagy

Hashtagy jsou pojmenování, která mohou být přiřazena k: **uživatelům, zónám, výstupům, a uživatelským rozhraním** (klávesnicím a čtečkám). Pomocí hashtagů lze například prolomit limit 8 výstupů, které mohou být aktivovány v rámci scénáře pro jakoukoli událost v systému.

**Příklad:** v systému můžete aktivovat dvojici výstupů samostatně (například světlo1 a světlo2), nicméně aktivací hashtagu "#Světla" lze aktivovat oba výstupy najednou, pokud jsou asociovány k hashtagu "#Světla".

### 3.5 Menu Místnosti / mapy

Místnost je seskupení, které může být asociováno se zónami, výstupy, IP kamerami, multisenzory domus, a se scénáři. Pokud jakýkoli z těchto elementů asociován s místností, bude zobrazen v uživatelské mobilní aplikaci pod příslušnou místností. Jakýkoli element může být také asociován s více místnostmi, následně pak bude zobrazen vícenásobně.

Asociace elementů k místnosti se provádí v rámci konfigurace jednotlivých elementů (zón, výstupů, apod.). Jakmile jsou elementy asociovány k místnosti, je také možné uložit grafiku dané místnosti (dostupnou následně pouze z lokálního připojení, a to na webovém rozhraní ústředny po přihlášení uživatele (tj. ne technika)). Každá místnost může mít podkladový obrázek v jakémkoli grafickém formátu o maximální velikosti 200 kB. Pro umístění ikon elementů, asociovaných s danou místností, do grafického podkladu místnosti stačí jejich přetažení do dostupné grafiky, kdy následně může uživatel vidět stav jednotlivých částí systému a ovládat je přímo z rozhraní grafických map.

V rámci menu Místnosti / mapy je možné konfigurovat následující parametry:

<b>Popis</b>	Název, přiřazený dané místnosti (např. kuchyň, obývací pokoj, ložnice, apod.).
<b>Zvolit obrázek</b>	Zvolte nebo přetáhněte obrázek (např. pro kuchyň, obývací pokoj, ložnici, apod.), který bude graficky vyjadřovat podklad pro elementy, umístované na mapu dané místnosti. Lze použít jakýkoli grafický formát, maximální dostupná velikost pro obrázky je 200 kB.

## 3.6 Menu Sběrnice moduly


Sběrnice moduly jsou všechna zařízení (expandéry, uživatelská rozhraní, izolátory a přijímače), připojená ke sběrnici desky ústředny *lares 4.0*.

Jednotlivé stránky konfigurace sběrnice modulů umožňují následující operace:

- [“Automatické přiřazení sběrnice modulů”](#);
- [“Zjištění stavu sběrnice modulů on-line”](#);
- [“Konfigurace sběrnice modulů”](#);
- [“Přidání / smazání sběrnice modulu”](#).

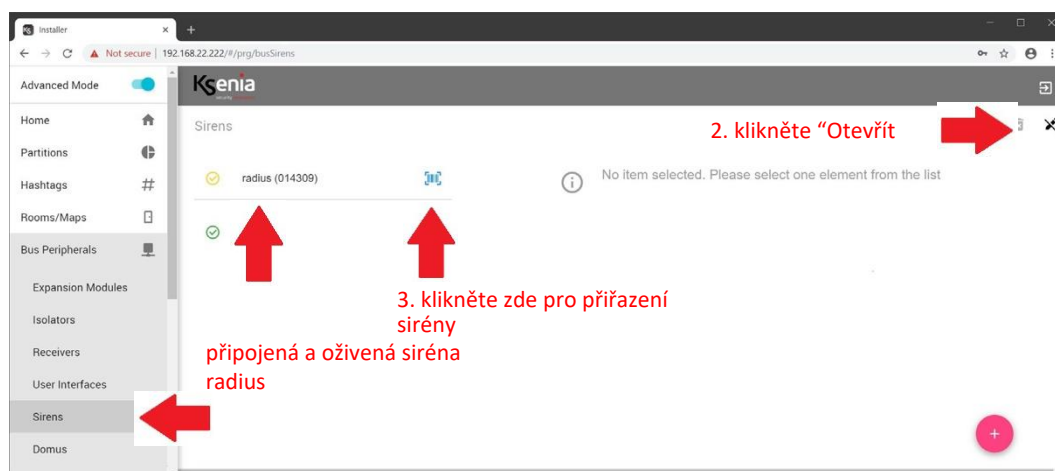
### 3.6.1 Automatické přiřazení sběrnice modulů

Připojené sběrnice moduly, které komunikují po sběrnici, jsou vypsané v jednotlivých podmenu na levé straně konfiguračního okna. Jedná se o: "Expandéry", "Izolátory", "Přijímače", "Uživatelská rozhraní", "Sirény", a "Multisenzory domus".

Pro přiřazení připojeného a oživeného sběrnice modulu klikněte na ikonu “Otevřít relaci”  (pokud již relace nebyla otevřena).

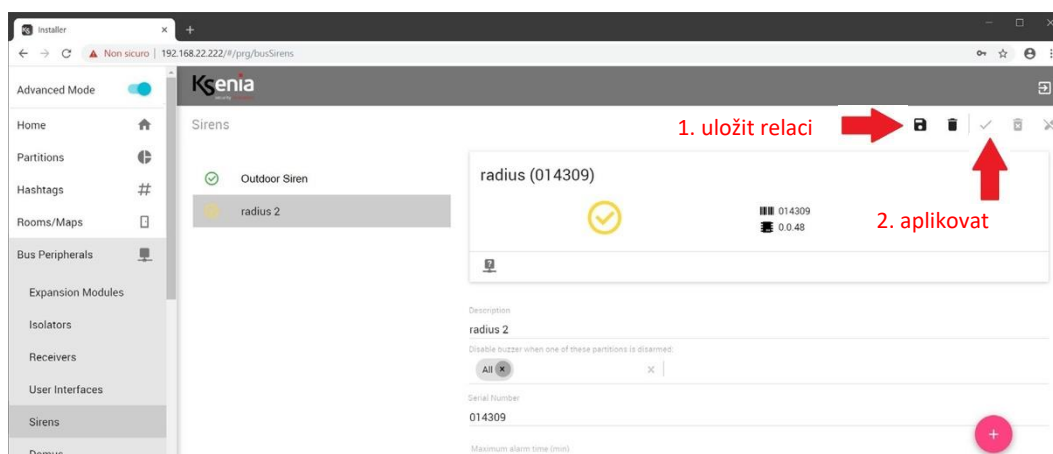
#### 3.6.1.1 Příklad – přiřazení sirény radius

1. Otevřete menu Sběrnice moduly -> Sirény

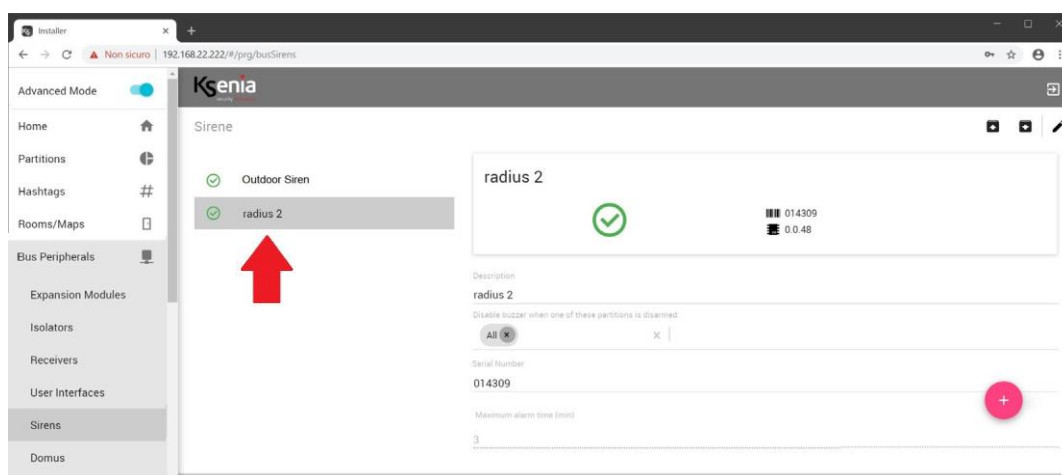


Pokud se sběrnice modul neobjeví, nemusí být správně připojen, případně není pod napájením, nebo nekomunikuje po systémové sběrnici.

2. K přiřazení nového sběrnicevého modulu dojde okamžitě a chvíli poté se zobrazí i stránka modulu tak, jak je zachyceno na obrázku níže. Nyní je potřeba uložit a aplikovat relaci.



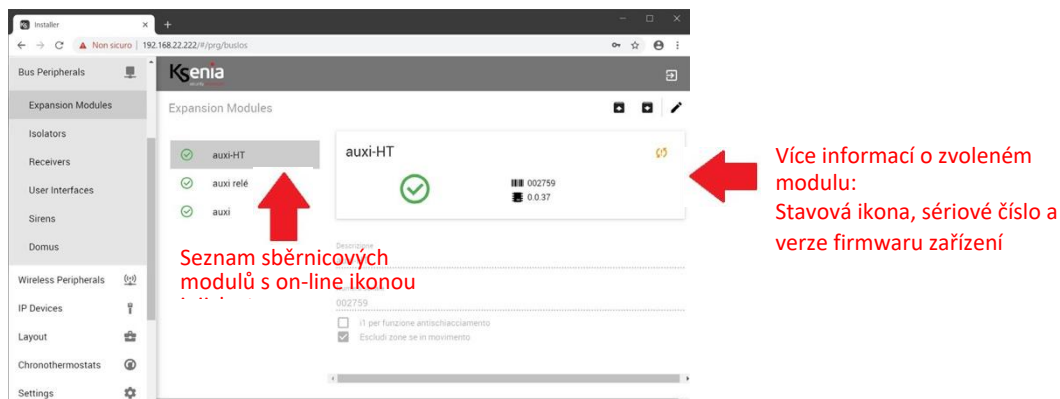
3. Konfigurace bude zaslána do ústředny a na konci procesu aplikace relace se zobrazí stránka modulu tak, jak je zachyceno na obrázku níže.



### 3.6.2 Zjištění stavu sběrnicových modulů on-line

Následující obrázek ukazuje seznam "Sběrnicových modulů" a jejich aktuální stav, prezentovaný příslušnou ikonou. V následujících tabulkách jsou popsány možné on-line stavy zařízení.

Pro zobrazení více informací o daném zařízení v reálném čase klikněte na jeho název, jak je zachyceno na obrázku.


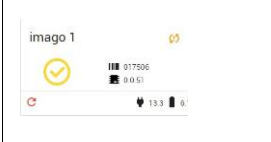
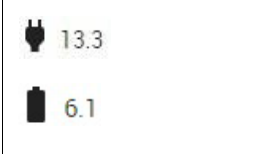
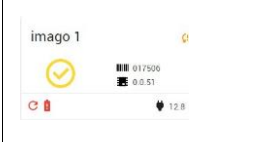


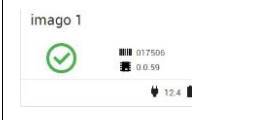


Stavové ikony se mohou měnit následujícím způsobem:

Příklad: Uživatelská rozhraní		Připojený sběrnicový modul je plně v provozu. Zobrazeny jsou jméno zařízení, sériové číslo, a verze firmwaru, a pokud je dostupný upgrade, pak i ikona aktualizace firmwaru:
		Tamper sběrnicového modulu
		Ztráta sběrnicového modulu
Všechny informace výše jsou poplatné i pro ostatní sběrnicové moduly: "Expandéry", "Izolátory", "Přijímače". "Multisenzory domus" a "Sirény" jsou popsány v následujících tabulkách.		

Multisenzory domus		Připojený multisenzor domus je plně v provozu. Zobrazují se údaje ze senzorů teploty, vlhkosti, a hladiny osvětlení.
-----------------------	--	---



Sirény		Venkovní siréna není přiřazená v konfiguraci ústředny. Je dostupná aktualizace firmwaru. Chyba napájení (absence záložní baterie).
		Venkovní siréna je přiřazená v konfiguraci ústředny. Je dostupná aktualizace firmwaru. Je detekováno napájení hlavního zdroje i záložní baterie.
		Napětí hlavního zdroje Napětí záložní baterie
		Siréna přiřazena a aktualizována. Chyba nebo absence baterie.
		Siréna přiřazena, detekován tamper a dostupná aktualizace. Chyba nebo absence baterie.
		Siréna aktualizována a v synchronizační fázi se sběrnicí. Chyba baterie.
		Siréna je aktualizována a je plně v provozu.

### 3.6.3 Konfigurace sběrnicových modulů

V následujících kapitolách je k dispozici popis jednotlivých částí konfigurace sběrnicových modulů, který se liší v závislosti na typu sběrnicového modulu.

#### 3.6.3.1 Expandéry

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující expandéry:

- **auxi**: expandér pro 5 vstupů / výstupů
- **auxi 10in**: expandér s 10-ti vstupními svorkami
- **auxi relé / auxi-L**: expandér s pěticí výstupů o zatížitelnosti 8A
- **auxi-H**: expandér s dvojicí výstupů o zatížitelnosti 8A a se třemi vstupy (+ 2 lokálními vstupy pro přímé ovládání výstupů)

Pro expandéry jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Název, který je přiřknutý danému sběrníkovému modulu (např. 1. patro, Obývací pokoj, atd.).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrníkový modul; v případě, že dojde k výměně sběrníkového modulu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový modul převezme veškerá nastavení předchozího sběrníkového modulu.
Pro expandér <b>auxi-H</b> je nezbytné konfigurovat ještě následující pole:	
<b>Použit svorku "i1" pro prevenci přiskřípnutí</b>	Vstup i1 může být využit jako ochranný prvek (např. fotobuňka); pokud je tato volba aktivní, pak se při aktivním výstupu pro zavírání a narušeném vstupu s připojeným ochranným prvkem okamžitě ukončí zavírací sekvence a aktivuje se výstup pro otevírání, který zůstane aktivní až do úplného otevření.
<b>Přemostit vstup "T" při aktivitě výstupů</b>	Pokud je tato volba aktivní a připojené zařízení je v pohybu tam či zpět, analýza na vstupu T bude deaktivována a nebude generovat žádné poplachy.

### 3.6.3.2 Izolátory

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující izolátory:

- **divide**: sběrníkový izolátor a opakovač
- **opis**: dohlížený posilovací napájecí zdroj

Pro izolátory a pomocné zdroje jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Název, který je přiřknutý danému oddělovači / zdroji (např. 1. patro, Budova skladu, atd.).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrníkový modul; v případě, že dojde k výměně sběrníkového modulu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový modul převezme veškerá nastavení předchozího sběrníkového modulu.

### 3.6.3.3 Přijímače

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující přijímač:

- **duo**: přijímač pro bezdrátové periferie

Pro přijímače jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Název, který je přiřknutý danému přijímači.
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrníkový modul; v případě, že dojde k výměně sběrníkového modulu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový modul převezme veškerá nastavení předchozího sběrníkového modulu.

### 3.6.3.4 Uživatelská rozhraní

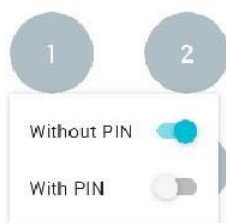
V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující uživatelská rozhraní:

- **Klávesnice ergo (starší typ):** verze klávesnice, vyráběná do května 2017
- **Klávesnice ergo S:** dotyková klávesnice s integrovaným teplotním senzorem
- **Klávesnice ergo M:** klávesnice s mechanickými tlačítky
- **Klávesnice ergo:** dotyková klávesnice – verze vyráběná od května 2017
- **Čtečka volo:** venkovní čtečka karet
- **Čtečka volo-in:** čtečka karet v Keystone provedení pro použití ve vnitřním prostředí

Pro uživatelská rozhraní jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Název, který je přiřknutý danému sběrníkovému modulu (např. Vstup, Kanceláře, atd.).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrníkový modul; v případě, že dojde k výměně sběrníkového modulu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový modul převezme veškerá nastavení předchozího sběrníkového modulu.
<b>Hashtagy</b> (viz <a href="#">“Menu Hashtagy”</a> )	Pro otevření seznamu již konfigurovaných Hashtagů klikněte na šipku vedle programovacího pole. Jednomu zařízení je možné asociovat jeden či více Hashtagů.
<b>Místnosti</b>	Jedná se o oblasti, asociované k ovládací klávesnici; v případě, že se jedná o vícepodlažní objekt, může být jedna klávesnice nebo čtečka určena pro ovládání přízemí a druhá klávesnice či čtečka pro ovládání pokojů v prvním patře.
<b>Zobrazit datum a čas</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení data a času na klávesnici.
<b>Zobrazit venkovní teplotu</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení venkovní teploty, změřené sirénou <b>“imago”</b> , na druhém řádku klávesnice.
<b>Zobrazit vnitřní teplotu</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení vnitřní teploty, změřené sirénou <b>“radius”</b> , na druhém řádku klávesnice.
<b>Zobrazit GSM signál</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení poskytovatele GSM připojení a síly signálu na druhém řádku klávesnice (pokud je v systému připojen a nakonfigurován GSM/3G modul nebo GSM/4G/LTE komunikátor).
<b>Zobrazit stav zastřežení</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení stavu zastřežení u podsystémů, přiřazených ke klávesnici, pomocí názvu aktuálního režimu zastřežení. Pro zobrazení stavu jednotlivých podsystémů lze použít tlačítko (#); pro pohyb mezi podsystémy použijte skrolovací pole v pravé dolní části klávesnice.
<b>Zobrazit stav zón</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení informace o narušených zónách na druhém řádku klávesnice. Pro seznam zón a informaci o jejich aktuálním stavu stiskněte v klidovém stavu klávesnice tlačítko (*). Pro pohyb mezi zónami použijte skrolovací pole v pravé dolní části klávesnice.
<b>Zvuková indikace odchodového času</b>	Tato volba povoluje / zakazuje akustickou notifikaci klávesnice během odchodového času.
<b>Zvuková indikace příchodového času</b>	Tato volba povoluje / zakazuje akustickou notifikaci klávesnice během příchodového času.
<b>Kontrolní písknutí</b>	Tato volba povoluje / zakazuje akustickou notifikaci klávesnice při narušení zón se zatrženou stejnojmennou volbou.
<b>Zvuková indikace nastaveného zastřežování</b>	Tuto volbu zatrhněte, pokud si přejete povolit akustickou notifikaci klávesnice během odpočtu automatického zastřežování (režim zastřežení s časovačem).

<b>Stavové zprávy až po zadání PINu</b>	při aktivaci této volby není stav systému zobrazen na prvním řádku klávesnice (jedná se o hlášení <b>SYSTÉM OK, POPLACH, TAMPER, atp.</b> ) až do okamžiku, kdy je na klávesnici zadán platný PIN kód.
<b>Citlivost kláves</b>	V tomto nastavení je možné upravit citlivost pro detekci stisku kláves; dostupné jsou tři úrovně nastavení: nízká / střední / vysoká. <b>Toto nastavení NENÍ K DISPOZICI pro mechanickou klávesnici ergo M!</b>
<b>Podsvětlení</b>	V tomto rozbalovacím menu můžete nastavit podsvětlení klávesnice; můžete si vybrat mezi třemi dostupnými hladinami: nízké / střední / vysoké. Pro deaktivaci podsvětlení během klidového stavu klávesnice zvolte nízkou hladinu podsvětlení.
<b>Hlasitost</b>	V této části můžete nastavit hlasitost reproduktoru. K dispozici je pět voleb: nízká / střední / normální / vysoká / vypnutá.
<b>Konfigurace kláves</b>	Povolit / zakázat scénář V této části můžete vybrat, které klávesy jsou využity pro aktivaci scénáře, a můžete se rozhodnout, které scénáře mohou být vyvolány bez použití PIN kódu (tj. pouze stiskem dané číslice po dobu 3 vteřin) a které pro svou aktivaci budou zadání PIN kódu vyžadovat (výchozí nastavení uvažuje všechny scénáře s PINem); pro změnu nastavení je možné kliknout na zobrazené číslice.



Obrázek zachycuje volbu “Bez **PINu**” povolenu a “S **PINem**” zakázánu.

### 3.6.3.5 Sirény

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující sirény:

- **imago**: venkovní siréna s teplotním senzorem na desce elektroniky
- **radius**: vnitřní siréna s teplotním senzorem na desce elektroniky a s funkcí nouzového osvětlení

Pro venkovní sirény **imago** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název sirény
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrníkovou sirénu; v případě, že dojde k výměně sirény, stačí sériové číslo pouze přepsat a nová siréna převezme veškerá nastavení té předchozí.
<b>Maximální doba poplachu (min.)</b>	Maximální čas aktivace akustické a optické signalizace venkovní sirény v případě, že dojde k přerušení vedení sběrnice k siréně.
<b>Kontrola sběrnice</b>	Pokud je tato volba zatržena, aktivuje siréna svou akustickou a optickou signalizaci v případě, že dojde k výpadku komunikace s ústřednou po dobu delší než 10 vteřin.
<b>Senzor teploty</b>	Pokud je tato volba neaktivní, nebude siréna posílat ústředně informaci o teplotě a její naměřená venkovní teplota nebude zobrazena ani na klávesnici (to je užitečné zejména v případě, kdy jsou na objektu nainstalovány sirény dvě, přičemž jedna z nich se nachází na straně, která je vystavena přímému slunečnímu svitu, což způsobuje nesprávné vyhodnocení aktuální venkovní teploty).

	<b>Poznámka:</b> Pokud uvedená volba aktivní je a cílem je zobrazení venkovní teploty na klávesnici, odpovídající volba musí být povolena také na klávesnici.
<b>Dvojtónová siréna</b>	Pokud je tato volba aktivní, je akustická signalizace sirény prezentována ve formě zvuku o dvou odlišných frekvencích, které se v rychlém sledu střídají; pokud uvedená volba aktivní není, je mezi uvedenými frekvencemi sinusový průběh.

Pro vnitřní sirény **radius** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

Popis	Zadejte název sirény
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje sběrnickou sirénu; v případě, že dojde k výměně sirény, stačí sériové číslo pouze přepsat a nová siréna převezme veškerá nastavení té předchozí.
<b>Zakázat bzučák, pokud je jeden z těchto podsystemů odstřežený</b>	Pokud je jeden nebo více zvolených podsystemů odstřežených, siréna neaktivuje svou akustickou signalizaci; toto nastavení umožňuje předejít situaci, kdy vnitřní siréna houká při přítomnosti osob v domě (např. v Nočním režimu); pokud chcete, aby siréna houkala při narušení jakéhokoli zastřeženého podsystemu, a to i při částečném zastřežení např. v Nočním režimu, ponechte toto pole prázdné.
<b>Maximální doba poplachu (min.)</b>	Maximální čas aktivace akustické a optické signalizace vnitřní sirény v případě, že dojde k přerušení vedení sběrnice k siréně.
<b>LED při poplachu rozsvícena</b>	Pokud je tato volba aktivní, pak při aktivaci výstupu, přiřazeném v části "Pouze optická signalizace", dojde k trvalému rozsvícení LED osvětlení dané sirény (namísto blikání).
<b>Využití funkce nouzového osvětlení</b>	Pokud je tato volba aktivní, pak při výpadku hlavního napájení aktivuje siréna své LED osvětlení a dovede tak osvětlit středně velkou místnost pro základní orientaci; pozor – uvedená funkce vyžaduje přítomnost záložního akumulátoru v siréně.
<b>Senzor teploty</b>	Pokud je tato volba aktivní, siréna posílá ústředně naměřenou teplotu.

### 3.6.3.6 Domus

**domus** je multifunkční senzor s následujícími prvky: detektor pohybu, senzor teploty, senzor vlhkosti, a senzor intenzity okolního osvětlení.








Pro multisenzory **domus** jsou k dispozici následující parametry nastavení:


<b>Popis</b>	Zadejte název multifunkčního senzoru.
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje příslušný multisenzor; v případě, že dojde k výměně multisenzoru, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový multisenzor převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Podsystemy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystemy”</a> )	Klikněte na šipku vedle nastavovacího pole a otevřete seznam již nakonfigurovaných podsystemů. Multisenzoru je možné přiřadit jeden či více podsystemů.
<b>Místnosti</b> (viz <a href="#">“Menu Místnosti / mapy”</a> )	Klikněte na šipku vedle nastavovacího pole a otevřete seznam již nakonfigurovaných místností / map. Multisenzoru je možné přiřadit jednu či více místností. Při přiřazení multisenzoru do místností je následně možné spravovat multisenzor přímo z menu „Grafické mapy“.
<b>Senzor vlhkosti</b>	Povolení / zakázání senzoru vlhkosti.
<b>Rozhodovací úroveň vlhkosti (%)</b>	Rozhodovací úroveň naměřené vlhkosti, použitá pro generování událostí Suché prostředí / Vlhké prostředí. Tato hodnota je vyjádřena v procentech a dosahuje hodnot 30% až 90%. Při generování události je uvažována fixní hystereze 2%.
<b>Hladina osvětlení (lux)</b>	Hladina osvětlení (v jednotkách Lux) použitá pro generování událostí, souvisejících se senzorem intenzity okolního osvětlení. Tato hladina je také využívána pro limitování počtu vygenerovaných událostí z pohybového detektoru v případě vysokého jasu okolí (je-li související nastavení povoleno). Možné hodnoty: od 0 do 1500. Při generování události je uvažována fixní hystereze 5%.
<b>Deaktivovat PIR detektor nad nastavenou hladinou</b>	Je-li tato volba povolena, je událost detekce pohybu z integrovaného PIR detektoru generována pouze v případě, kdy je naměřená intenzita okolního osvětlení pod nastavenou hladinou.
<b>Teplotní senzor</b>	Povolení / zakázání senzoru teploty.
<b>Teplotní kompenzace</b>	Offset, který bude kalkulován nad naměřenou teplotou. Může mít hodnotu od -5°C do +5°C.


### 3.6.4 Přidání / smazání sběrnicevého modulu

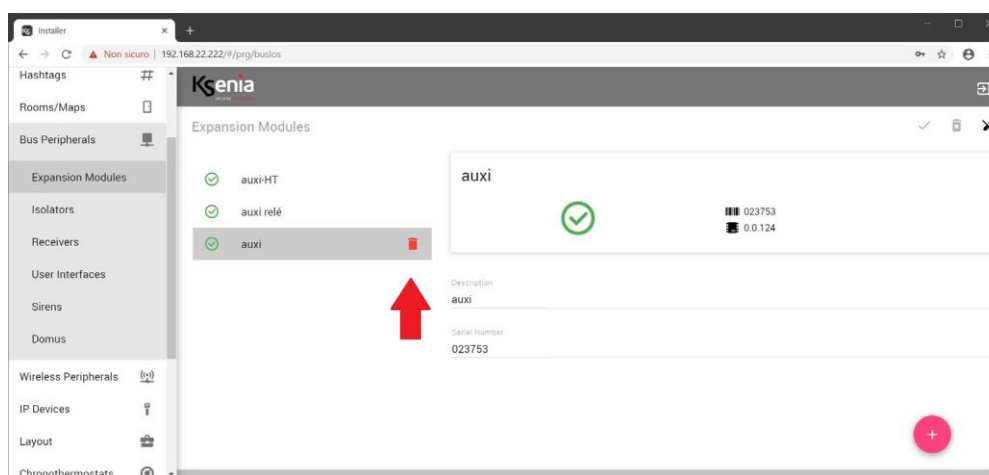
Vedle automatického přiřazení sběrnicevých modulů (popsaného v části [“Automatické přiřazení sběrnicevých modulů”](#)) je možné přiřadit sběrnicevé prvky do systému i manuálně.

- **Pro manuální přidání** modulů otevřete menu, související s typem modulu, který chcete konfigurovat:

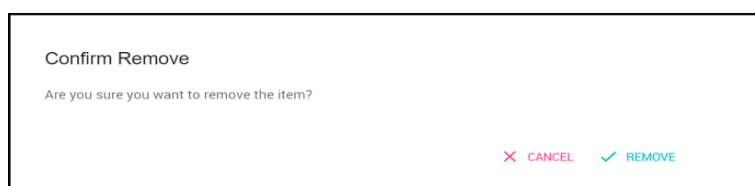
1. Klikněte na ikonu “Otevřít relaci”  (pokud již relace není otevřena)
2. Klikněte na červenou ikonu  <+> pro přidání nového modulu
3. Klikněte na modrou ikonu  <+>, která odpovídá zvolenému modulu (ze seznamu dostupných modulů)
4. Zadejte sériové číslo, uvedené na štítku modulu
5. Pro přidání nového modulu v rámci jedné programovací relace klikněte znovu na červenou ikonu  <+>
6. Doplňte nebo upravte dostupné parametry
7. Klikněte na ikonu pro uložení relace  (až do této chvíle mohou být všechny provedené změny zahozeny kliknutím na ikonu ). Klikněte na ikonu aplikace relace  pro aplikaci provedených změn.

- **Pro smazání sběrnicevého modulu** vstupte do příslušné části menu, klikněte na ikonu “Otevřít relaci” 

(pokud již není otevřena), klikněte na název modulu a následně na  (červený koš) vedle daného prvku.



Dále je vyžadováno „Potvrzení smazání“: stiskněte <Vymazat> pro potvrzení nebo <Zrušit> pro odmítnutí.



### 3.7 Bezdrátové prvky

Bezdrátové prvky jsou všechna zařízení (sirény, opakovače, expandéry, senzory, klávesnice) připojené k ústředně Iares 4.0 pomocí rádiového přenosu / bezdrátově na frekvenci 868 MHz.








Konfigurace bezdrátových prvků umožňuje následující operace:

- [“Přiřazení bezdrátových prvků”](#) ;
- [“Diagnostika stavu bezdrátových prvků v reálném čase”](#) ;
- [“Programování bezdrátových prvků”](#) ;
- [“Mazání bezdrátových prvků”](#) .

#### 3.7.1 Přiřazení bezdrátových prvků

Bezdrátové prvky jsou seskupeny dle typu, a následně odděleně identifikovány s cílem korektně odlišit drobné rozdíly v nastavení jednotlivých bezdrátových prvků.

Pro přidání / změnu nastavení bezdrátových prvků otevřete podmenu daného sběrnicevého prvku (např. “Bezdrátové prvky -> Bezdrátové detektory”):

1. Klikněte na ikonu “Otevřít relaci”  (pokud již není relace otevřena)
2. Klikněte na červenou ikonu  <+> pro přidání nového bezdrátového prvku
3. V nabídnutém seznamu klikněte na modrou ikonu  <+>, odpovídající zvolenému bezdrátovému prvku
4. Zadejte sériové číslo, uvedené na štítku bezdrátového prvku
5. Potřebujete-li přidat další bezdrátový prvek a nacházíte-li se stále v téže relaci, klikněte znovu na červenou ikonu  <+>
6. Doplňte nebo upravte dostupné parametry
7. Klikněte na ikonu pro uložení relace  (až do této chvíle mohou být všechny provedené změny zahozeny kliknutím na ikonu ).
8. Klikněte na ikonu “Aplikovat relaci”  pro aplikování provedených změn.



#### Parametr “Dohlížecí interval”

Při některých bezdrátových prvcích je třeba nastavit dohlížecí interval.

Dohlížecí interval reprezentuje maximální čas, který uběhne mezi dvěma přenosy hlášení z jednoho bezdrátového zařízení, a to i v situaci, kdy v daném období nedojde k žádné změně stavu na bezdrátovém zařízení (například k poplachu).

Tyto periodické komunikace jsou využívány ústřednou pro ověření trvání rádiového spojení se všemi bezdrátovými prvky. Čím je hodnota vyšší, tím později ústředna rozpozná ztrátu rádiového spojení s bezdrátovými prvky.

Na druhou stranu nastavení velmi nízké hodnoty může zkrátit životnost baterií vzhledem k častější komunikaci ze strany bezdrátových prvků. Na nastavené hodnotě pak závisí i změna chování ústředny co se týče generování hlášení tamerpu nebo ztráty bezdrátových prvků, jak je popsáno níže.

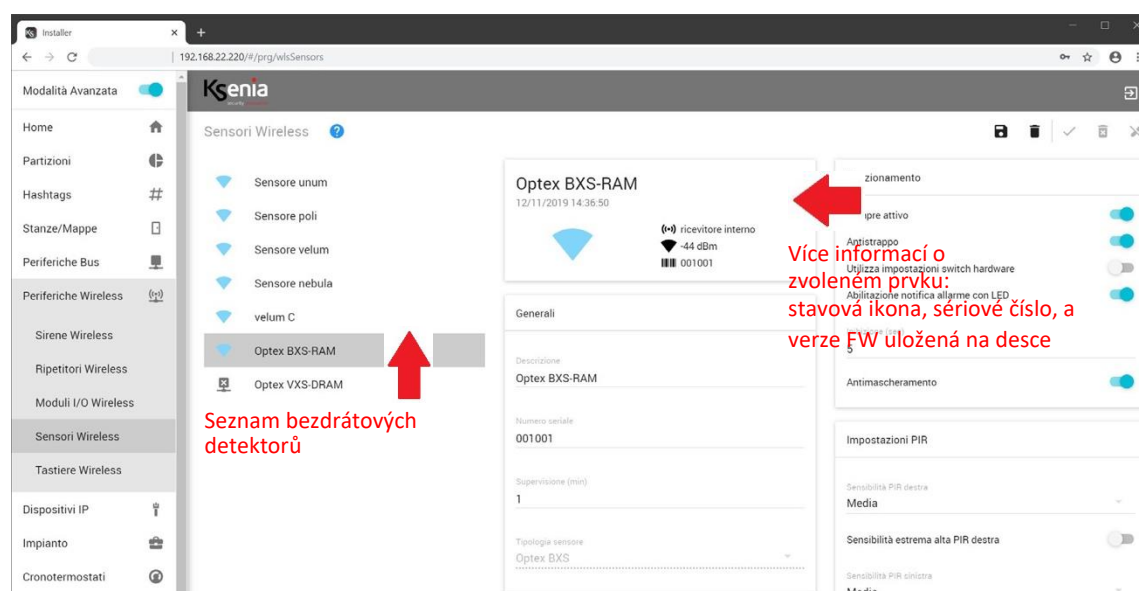


- Pokud je dohlížecí interval bezdrátových periférií nastaven na hodnotu rovnou 1 minutě, ústředna generuje události '**Chyba bezdrátové komunikace**' a '**Ztráta bezdrátového prvku**', pokud nepřijme jakoukoli rádiovou komunikaci v časovém intervalu 100 vteřin.
- Pokud jsou však všechny bezdrátové periférie nastaveny s dohlížecím intervalem delším než 1 minuta, je událost 'Ztráta bezdrátové periférie' generována po uplynutí časového intervalu dvě hodiny, případně během dvojnásobku dohlížecího intervalu, je-li tento delší než dvě hodiny. Generování zmíněné události je ve shodě s ČSN EN 50131-5-3, odstavce 4.5.1, tabulka 9 (Periodická komunikace dle jednotlivých stupňů zabezpečení) pro stupeň 2. Komunikace detektoru s ústřednou je definována požadavkem přenosu v rámci času 120 minut.
- Ústředna nedohlíží integritu rádiového spojení k prvkům, které mají dohlížecí interval nastaven na hodnotu 0. Toto nastavení doporučujeme využít pouze u bezdrátových prvků, používaných pro domácí automatizaci, nikoli pro zabezpečovací aplikace.





### 3.7.2 Diagnostika stavu bezdrátových prvků v reálném čase

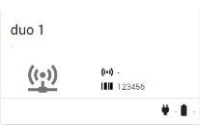
Následující obrázek zachycuje seznam "Bezdrátových detektorů" a jejich odpovídajících ikon v on-line diagnostice. V následujících tabulkách jsou vypsány veškeré možné zobrazitelné stavy.

Pro zobrazení více informací v reálném čase klikněte na název bezdrátového prvku, jak je znázorněno na obrázku níže.



Stavové ikony se mohou měnit následujícím způsobem:

Indikátor síly bezdrátového signálu		
		Úroveň 1 (vyšší než -76db)
		Úroveň 2 (mezi -90db a -76db)
		Úroveň 3 (mezi -100db a -91db)
		Úroveň 4 (nižší než -101db)

		Bezdrátový prvek je nakonfigurován, ale chybí komunikace s ústřednou
Bezdrátové opakače		Aktualizovaný bezdrátový prvek v plném provozu
Bezdrátové detektory		Datum a čas posledního přenosu
Bezdrátové sirény		Funkční přijímač
Bezdrátové expandéry		Úroveň bezdrátového signálu 1
Bezdrátové klávesnice		Tamper bezdrátového prvku
		Provozní napětí ze sítě
		Napětí z baterie

### 3.7.3 Programování bezdrátových prvků

Níže je k dispozici soupis parametrů, pomocí nichž je možné konfigurovat bezdrátové prvky. Jednotlivé parametry se různí dle typu bezdrátového prvku.

#### 3.7.3.1 Bezdrátové sirény

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující bezdrátovou sirénu:

- **imago wls**

Pro bezdrátové sirény **imago wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátové sirény.
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátovou sirénu; v případě, že dojde k výměně bezdrátové sirény, stačí sériové číslo pouze přepsat a nová siréna převezme veškerá nastavení předchozí bezdrátové sirény.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.
<b>Senzor teploty</b>	Pokud je tato volba neaktivní, nebude siréna posílat ústředně informaci o teplotě a její naměřená venkovní teplota nebude také zobrazena na klávesnici.
<b>Poznámka:</b> Zobrazení venkovní teploty je třeba povolit také na příslušné klávesnici.	
<b>Dvojtónová siréna</b>	Pokud je tato volba aktivní, je akustická signalizace sirény prezentována ve formě zvuku o dvou odlišných frekvencích, které se v rychlém sledu střídají; pokud uvedená volba aktivní není, je mezi uvedenými frekvencemi sinusový průběh.

### 3.7.3.2 Bezdrátové opakovače

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující bezdrátový opakovač:

- **duo** (je napájen z externího napájecího zdroje a ze záložního akumulátoru).

Pro bezdrátové opakovače **duo** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového opakovače (např. Východní část domu).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový opakovač; v případě, že dojde k výměně bezdrátového opakovače, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový opakovač převezme veškerá nastavení předchozího bezdrátového opakovače.

### 3.7.3.3 Bezdrátové expandéry

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující bezdrátový expandér:

- **auxi wls**

Pro bezdrátové expandéry **auxi wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového expandéru (např. Vjezdová brána).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový expandér; v případě, že dojde k výměně bezdrátového expandéru, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový expandér převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Režim výstupů</b>	Výstupy mohou být nastaveny k provozu v jednom z následujících režimů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nezávislé výstupy:</b> výstupy asociované s bezdrátovým expandérem jsou zcela nezávislé</li> <li>• <b>Vázané výstupy (NO-NC-C):</b> dva výstupy, dostupné na bezdrátovém expandéru, se chovají jako jediný logický výstup; první je NO (normally open) a druhý je NC (normally closed); tento provozní režim využívá pouze jediný výstup, naprogramovaný v systému</li> <li>• <b>Závislé výstupy:</b> v tomto režimu, který je vhodný zejména pro ovládání elektrických motorů, nemohou být oba výstupy aktivní současně; pokud je přijat příkaz k aktivaci jednoho výstupu ve chvíli, kdy je druhý již sepnut, pak sepnutí tohoto výstupu předejde deaktivace původně sepnutého výstupu a bezpečnostní půlvtěřinová mezera, během níž jsou oba výstupy deaktivované</li> </ul>

### 3.7.3.4 Bezdrátové detektory

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující bezdrátové detektory:

- **nanus**
- **poli**
- **unum wls**
- **velum wls**
- **nebula**
- **matrix**

Pro miniaturní bezdrátové magnety **nanus** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového magnetu (např. Okno kuchyň).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový magnet; v případě, že dojde k výměně bezdrátového magnetu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový magnet převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.

Pro bezdrátové magnety **poli** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového magnetu (např. Vstupní dveře).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový magnet; v případě, že dojde k výměně bezdrátového magnetu, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový magnet převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.

Pro bezdrátové PIR detektory **unum wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového detektoru pohybu (např. PIR obývací pokoj).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový PIR detektor; v případě, že dojde k výměně bezdrátového detektoru, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový detektor převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.
<b>Prodleva mezi poplachy (s)</b>	Jedná se o čas (vyjádřený ve vteřinách) mezi přenosy dvou poplachů. Pro úsporu energie baterie přenáší detektor pouze jediný poplach v rámci nastaveného časového intervalu, a to i v situaci, kdy v daném okně dojde k více narušením detektoru samotného. <b>Minimální nastavitelný čas:</b> 5 sekund <b>Maximální nastavitelný čas:</b> 300 sekund  Poznámka: čas prodlevy se nastavuje v pětivteřinových krocích.
<b>PIR stále aktivní</b>	Není-li tato volba aktivní, detektor vyhodnocuje jakékoli narušení pouze v případě, kdy je jeho přiřazený podsystém zastřežen. Pokud však tato volba aktivní je, detekční analýza je vyhodnocována při každém narušení detektoru. Zatržení této volby u detektoru unum wls je cíleno na použití tohoto detektoru pohybu v aplikacích domácí automatizace.  Po zastřežení může dojít ke zpoždění maximálně 80 vteřin, po nichž je detektor opět plně v provozu.

Pro bezdrátové záclonové detektory **velum wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového záclonového detektoru (např. Venkovní terasa).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje venkovní bezdrátový záclonový detektor; v případě, že dojde k výměně bezdrátového detektoru, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový detektor převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.
<b>Prodleva mezi poplachy (s)</b>	Jedná se o čas (vyjádřený ve vteřinách) mezi přenosy dvou poplachů. Pro úsporu energie baterie přenáší detektor pouze jediný poplach v rámci nastaveného časového intervalu, a to i v situaci, kdy v daném okně dojde k více narušením detektoru samotného. <b>Minimální nastavitelný čas:</b> 5 sekund <b>Maximální nastavitelný čas:</b> 300 sekund  Poznámka: čas prodlevy se nastavuje v pětivteřinových krocích.
<b>PRI stále aktivní</b>	Není-li tato volba aktivní, detektor vyhodnocuje jakékoli narušení pouze v případě, kdy je jeho přiřazený podsystém zastřežen. Pokud však tato volba aktivní je, detekční analýza je vyhodnocována při každém narušení detektoru. Zatržení této volby u detektoru velum wls je cíleno na použití tohoto záclonového detektoru v aplikacích domácí automatizace.  Po zastřežení může dojít ke zpoždění maximálně 80 vteřin, po nichž je detektor opět plně v provozu.
<b>Akcelerometr</b>	Povolení / zakázání bezkontaktního MEMS akcelerometru.
<b>Anti-Masking</b>	Analýza anti-maskingu může být nastavena jedním z následujících způsobů: - <b>Zakázaný:</b> analýza anti-maskingu není aktivní - <b>Standardní:</b> detekce anti-maskingu v rámci časového okna 10 minut - <b>Rychlý:</b> detekce anti-maskingu v rámci časového okna 180 sekund

Pro bezdrátové kouřové detektory **nebula wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název bezdrátového kouřového detektoru (např. KOUŘ kuchyň).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový kouřový detektor; v případě, že dojde k výměně bezdrátového detektoru, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový detektor převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.

Následující čtyři tabulky zachycují parametry nastavení pro univerzální bezdrátový vysílač **matrix**, který může pracovat v jednom ze čtyř provozních režimů dle zvolené funkce:

<univerzální> - <Optex BXS> - <Optex VXS> - <Optex VXSD>

<b>univerzální funkce</b>	
<b>Popis</b>	Zadejte název univerzálního bezdrátového vysílače (např. PIR VĚJÍŘ zahrada).

<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový prvek; v případě, že dojde k výměně bezdrátového prvku, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový prvek převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem. Nastavitelná hodnota 0 až 240; bez dohledu při nastavení hodnoty 0.
<b>Typ senzoru</b>	Needitovatelné pole, informující o vybrané funkci modulu matrix: <b>univerzální</b> (dále lze nastavit pouze funkci akcelerometru), <b>Optex BXS</b> (detektor Optex, pravý a levý lalok PIR detektoru), <b>Optex VXS</b> (detektor Optex, PIR element s vícestrannou detekcí), <b>Optex VXSD</b> (duální detektor Optex – PIR a mikrovlna – PIR element s vícestrannou detekcí).
<b>Akcelerometr</b>	Povolení / zakázání bezkontaktního MEMS akcelerometru. Výchozí nastavení: zakázáno.

<b>funkce Optex BXS</b>	
<b>Popis</b>	Zadejte název univerzálního bezdrátového vysílače (např. OPTEX zahrada).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový prvek; v případě, že dojde k výměně bezdrátového prvku, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový prvek převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem. Nastavitelná hodnota 0 až 240; bez dohledu při nastavení hodnoty 0.
<b>Typ senzoru</b>	Needitovatelné pole, informující o vybrané funkci modulu matrix: <b>univerzální</b> (dále lze nastavit pouze funkci akcelerometru), <b>Optex BXS</b> (detektor Optex, pravý a levý lalok PIR detektoru), <b>Optex VXS</b> (detektor Optex, PIR element s vícestrannou detekcí), <b>Optex VXSD</b> (duální detektor Optex – PIR a mikrovlna – PIR element s vícestrannou detekcí).
Chování detektoru:	
<b>PIR stále aktivní</b>	Není-li tato volba aktivní, detektor vyhodnocuje jakékoli narušení pouze v případě, kdy je jeho přiřazený podsystém zastřežen. Pokud však tato volba aktivní je, detekční analýza je vyhodnocována při každém narušení detektoru. Zatřžení této volby je cíleno na použití modulu matrix v aplikacích domácí automatizace.  Po zastřežení může dojít ke zpoždění maximálně 80 vteřin, po nichž je modul s připojeným detektorem opět plně v provozu.
<b>Akcelerometr</b>	Povolení / zakázání bezkontaktního MEMS akcelerometru. Výchozí nastavení: zakázáno.
<b>Respektovat nastavení switchů na desce</b>	Je-li tato volba povolena, osazený modul matrix převezme nastavení DIP-switchů na desce elektroniky detektoru Optex. Je-li volba zakázána, detektor bude konfigurován dle parametrů, nastavitelných v následujících polích. Výchozí nastavení: volba povolena.
<b>Poplachová notifikace LED diodou</b>	Povolení / zakázání notifikace poplachu pomocí LED diody. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 1. Výchozí nastavení: volba zakázána.
<b>Prodleva mezi poplachu (s)</b>	Jedná se o čas opětovné aktivace (vyjádřený ve vteřinách), uvažovaný po každém přenosu poplachu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 6 (typ BXS-RAM), DIP switch 3 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM). Rozsah hodnot: 5...255, krok 5 vteřin.
<b>Anti-Masking</b>	Povolení / zakázání analýzy anti-maskingu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 7 (typ BXS-RAM), DIP switch 4 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM).

Nastavení PIR detektoru:	
<b>Citlivost pravého laloku PIR</b>	Toto nastavení umožňuje přizpůsobit citlivost pravého laloku PIR detektoru: nízká, střední, vysoká. Výchozí hodnota: střední
<b>Vysoká citlivost pravého laloku PIR</b>	Povolení / zakázání velmi vysoké citlivosti pravého laloku PIR detektoru. Takto vysoká citlivost se nastavuje v prostředích, kde je rozdíl teplot lidského těla a pozadí sledované scény velmi nízký. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 5. Výchozí hodnota: zakázáno
<b>Citlivost levého laloku PIR</b>	Toto nastavení umožňuje přizpůsobit citlivost levého laloku PIR detektoru: nízká, střední, vysoká. Výchozí hodnota: střední
<b>Vysoká citlivost levého laloku PIR</b>	Povolení / zakázání velmi vysoké citlivosti levého laloku PIR detektoru. Takto vysoká citlivost se nastavuje v prostředích, kde je rozdíl teplot lidského těla a pozadí sledované scény velmi nízký. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 4. Výchozí hodnota: zakázáno

<b>funkce Optex VXS</b>	
<b>Popis</b>	Zadejte název univerzálního bezdrátového vysílače (např. OPTEX terasa).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový prvek; v případě, že dojde k výměně bezdrátového prvku, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový prvek převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem. Nastavitelná hodnota 0 až 240; bez dohledu při nastavení hodnoty 0.
<b>Typ senzoru</b>	Needitovatelné pole, informující o vybrané funkci modulu matrix: <b>univerzální</b> (dále lze nastavit pouze funkci akcelerometru), <b>Optex BXS</b> (detektor Optex, pravý a levý lalok PIR detektoru), <b>Optex VXS</b> (detektor Optex, PIR element s vícestrannou detekcí), <b>Optex VXSD</b> (duální detektor Optex – PIR a mikrovlna – PIR element s vícestrannou detekcí).
Chování detektoru:	
<b>PIR stále aktivní</b>	Není-li tato volba aktivní, detektor vyhodnocuje jakékoli narušení pouze v případě, kdy je jeho přiřazený podsystém zastřežen. Pokud však tato volba aktivní je, detekční analýza je vyhodnocována při každém narušení detektoru. Zatržení této volby je cíleno na použití modulu matrix v aplikacích domácí automatizace. Po zastřežení může dojít ke zpoždění maximálně 80 vteřin, po nichž je modul s připojeným detektorem opět plně v provozu.
<b>Akcelerometr</b>	Povolení / zakázání bezkontaktního MEMS akcelerometru. Výchozí nastavení: zakázáno.
<b>Respektovat nastavení switchů na desce</b>	Je-li tato volba povolena, osazený modul matrix převezme nastavení DIP-switchů na desce elektroniky detektoru Optex. Je-li volba zakázána, detektor bude konfigurován dle parametrů, nastavitelných v následujících polích. Výchozí nastavení: volba povolena.
<b>Poplachová notifikace LED diodou</b>	Povolení / zakázání notifikace poplachu pomocí LED diody. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 1. Výchozí nastavení: volba zakázána.
<b>Prodleva mezi poplachy (s)</b>	Jedná se o čas opětovné aktivace (vyjádřený ve vteřinách), uvažovaný po každém přenosu poplachu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 6 (typ BXS-RAM), DIP switch 3 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM). Rozsah hodnot: 5...255, krok 5 vteřin.
<b>Anti-Masking</b>	Povolení / zakázání analýzy anti-maskingu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 7 (typ BXS-RAM), DIP switch 4 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM).
Nastavení PIR detektoru:	
<b>Citlivost PIR</b>	Nastavení citlivosti PIR senzoru: nízká, střední, vysoká (výchozí hodnota: střední)

<b>Počet pulzů PIR detektoru</b>	Jedná se o počet narušení PIR detektoru, než dojde k vyhlášení události poplachu zóny (výchozí hodnota: 2; rozsah: 1...4).
----------------------------------	--

<b>funkce Optex VXSD</b>	
<b>Popis</b>	Zadejte název univerzálního bezdrátového vysílače (např. OPTEX sad).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátový prvek; v případě, že dojde k výměně bezdrátového prvku, stačí sériové číslo pouze přepsat a nový bezdrátový prvek převezme veškerá nastavení toho předchozího.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem. Nastavitelná hodnota 0 až 240; bez dohledu při nastavení hodnoty 0.
<b>Typ senzoru</b>	Needitovatelné pole, informující o vybrané funkci modulu matrix: <b>univerzální</b> (dále lze nastavit pouze funkci akcelerometru), <b>Optex BXS</b> (detektor Optex, pravý a levý lalok PIR detektoru), <b>Optex VXS</b> (detektor Optex, PIR element s vícestrannou detekcí), <b>Optex VXSD</b> (duální detektor Optex – PIR a mikrovlna – PIR element s vícestrannou detekcí).
Chování detektoru:	
<b>PIR stále aktivní</b>	Není-li tato volba aktivní, detektor vyhodnocuje jakékoli narušení pouze v případě, kdy je jeho přiřazený podsystém zastřežen. Pokud však tato volba aktivní je, detekční analýza je vyhodnocována při každém narušení detektoru. Zatřžení této volby je cíleno na použití modulu matrix v aplikacích domácí automatizace.  Po zastřežení může dojít ke zpoždění maximálně 80 vteřin, po nichž je modul s připojeným detektorem opět plně v provozu.
<b>Akcelerometr</b>	Povolení / zakázání bezkontaktního MEMS akcelerometru. Výchozí nastavení: zakázáno.
<b>Respektovat nastavení switchů na desce</b>	Je-li tato volba povolena, osazený modul matrix převezme nastavení DIP-switchů na desce elektroniky detektoru Optex. Je-li volba zakázána, detektor bude konfigurován dle parametrů, nastavitelných v následujících polích. Výchozí nastavení: volba povolena.
<b>Poplachová notifikace LED diodou</b>	Povolení / zakázání notifikace poplachu pomocí LED diody. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 1. Výchozí nastavení: volba zakázána.
<b>Prodleva mezi poplasy (s)</b>	Jedná se o čas opětovné aktivace (vyjádřený ve vteřinách), uvažovaný po každém přenosu poplachu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 6 (typ BXS-RAM), DIP switch 3 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM). Rozsah hodnot: 5...255, krok 5 vteřin.
<b>Anti-Masking</b>	Povolení / zakázání analýzy anti-maskingu. Dle manuálu pro detektory OPTEX: DIP switch 7 (typ BXS-RAM), DIP switch 4 (typy VXS-RAM a VXDS-RAM).
Nastavení PIR detektoru:	
<b>Citlivost PIR</b>	Nastavení citlivosti PIR senzoru: nízká, střední, vysoká (výchozí hodnota: střední)
<b>Počet pulzů PIR detektoru</b>	Jedná se o počet narušení PIR detektoru, než dojde k vyhlášení události poplachu zóny (výchozí hodnota: 2; rozsah: 1...4).
MW část detektoru:	
<b>Citlivost mikrovlnné části</b>	Citlivost MW části detektoru může být nastavena v pěti různých úrovních: velmi nízká, nízká, střední, vysoká (výchozí hodnota), velmi vysoká.
<b>Mikrovlnná odolnost</b>	Povolení / zakázání mikrovlnné imunity. Výchozí hodnota: zakázáno



### 3.7.3.5 Bezdrátové klávesnice

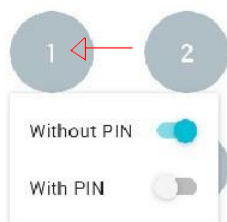
V konfiguraci systému Iares 4.0 lze programovat následující bezdrátovou klávesnici:

- **ergo wls**



Pro bezdrátové klávesnice **ergo wls** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název klávesnice (např. Klávesnice u vstupu).
<b>Sériové číslo</b>	Jedná se o číselný kód, který identifikuje bezdrátovou klávesnici; v případě, že dojde k výměně bezdrátové klávesnice, stačí sériové číslo pouze přepsat a nová bezdrátová klávesnice převezme veškerá nastavení dříve použité bezdrátové klávesnice.
<b>Hashtagy</b> (viz <a href="#">“Menu Hashtagy”</a> )	Pro otevření seznamu již konfigurovaných Hashtagů klikněte na šipku vedle programovacího pole. Jednomu zařízení je možné asociovat jeden či více Hashtagů.
<b>Podsystemy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystemy”</a> )	Jedná se o oblasti, asociované k ovládací klávesnici; v případě, že se jedná o vícepodlažní objekt, může být jedna klávesnice určena pro ovládání přízemí a druhá klávesnice pro ovládání pokojů v prvním patře.
<b>Zobrazit datum a čas</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení data a času na klávesnici.
<b>Zobrazit venkovní teplotu</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení venkovní teploty, změřené sirénou <b>“imago”</b> , na druhém řádku klávesnice.
<b>Zobrazit vnitřní teplotu</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení vnitřní teploty, změřené sirénou <b>“radius”</b> , na druhém řádku klávesnice.
<b>Zobrazit GSM signál</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje zobrazení poskytovatele GSM připojení a síly signálu na druhém řádku klávesnice (pokud je v systému připojen a nakonfigurován GSM/3G modul nebo GSM/4G/LTE komunikátor).
<b>Zobrazit stav zastřežení</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení stavu zastřežení u podsystémů, přiřazených ke klávesnici, pomocí názvu aktuálního režimu zastřežení. Pro zobrazení stavu jednotlivých podsystémů lze použít tlačítko (#); pro pohyb mezi podsystémy použijte skrolovací pole v pravé dolní části klávesnice.
<b>Zobrazit stav zón</b>	Tato volba povoluje / zakazuje zobrazení informace o narušených zónách na druhém řádku klávesnice. Pro seznam zón a informaci o jejich aktuálním stavu stiskněte v klidovém stavu klávesnice tlačítko (*). Pro pohyb mezi zónami použijte skrolovací pole v pravé dolní části klávesnice.
<b>Zvuková indikace odchodového času</b>	Tato volba povoluje / zakazuje akustickou notifikaci klávesnice během odchodového času.
<b>Zvuková indikace příchodového času</b>	Tato volba povoluje / zakazuje akustickou notifikaci klávesnice během příchodového času.
<b>Dohlížecí interval (min.)</b>	Maximální čas mezi dvěma po sobě jdoucími rádiovými přenosy mezi bezdrátovým prvkem a bezdrátovým přijímačem.
<b>Konfigurace kláves</b>	Povolit / zakázat scénář V této části můžete vybrat, které klávesy jsou využity pro aktivaci scénáře, a můžete se rozhodnout, které scénáře mohou být vyvolány bez použití PIN kódu (tj. pouze stiskem dané číslice po dobu 3 vteřin) a které pro svou aktivaci budou zadání PIN kódu vyžadovat (výchozí nastavení uvažuje všechny scénáře s PINem); pro změnu nastavení je možné kliknout na zobrazené číslice.

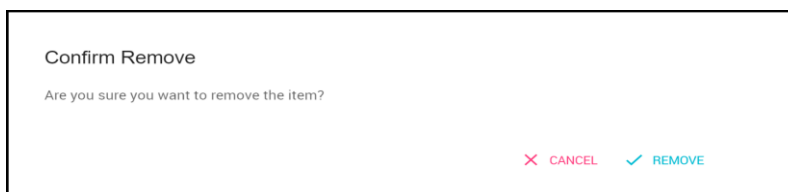
Obrázek zachycuje volbu "Bez PINu" povolenu a "S PINem" zakázánu.



### 3.7.4 Mazání bezdrátových prvků

- **Chcete-li jakýkoli bezdrátový prvek smazat**, vstupte do příslušného podmenu, klikněte na ikonu  „Otevřít relaci“ (pokud již nebyla dříve otevřena), klikněte na název prvku, který chcete smazat a potvrďte ikonou  (červená popelnice) vedle názvu prvku.

Pro potvrzení je vyžadováno "Potvrzení smazání": stiskněte <Smazat> pro potvrzení nebo <Zrušit> pro odmítnutí.



## 3.8 IP zařízení

IP zařízení jsou všechna zařízení (uživatelská rozhraní, kamery, komunikátory a zařízení třetích stran), připojená po LAN k desce ústředny Iares 4.0.

Jednotlivé části konfigurace IP zařízení umožňují následující operace:

- ["Automatické přiřazení IP zařízení"](#) ;
- ["Vyčítání on-line stavu IP zařízení"](#) ;
- ["Programování IP zařízení"](#) ;
- ["Přidávání / mazání IP zařízení"](#).

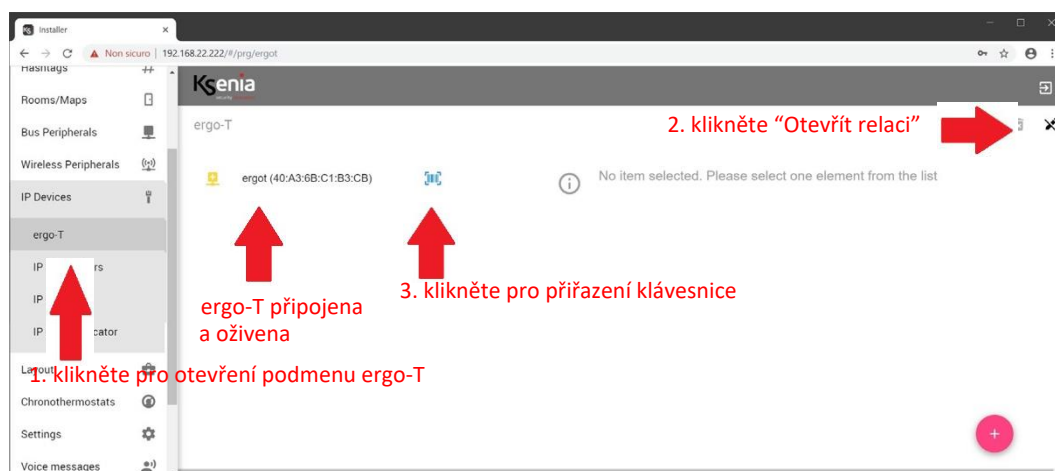
### 3.8.1 Automatické přiřazení IP zařízení

IP zařízení připojená po LAN jsou zobrazena v levé části konfiguračního okna a rozčleněna do následujících podmenu: "ergo-T", "IP adresy integrovaných platform", "IP kamery", "IP komunikátory".

Pro přiřazení připojené a oživené periferie klikněte na ikonu "Otevřít relaci"  (pokud již není otevřena).

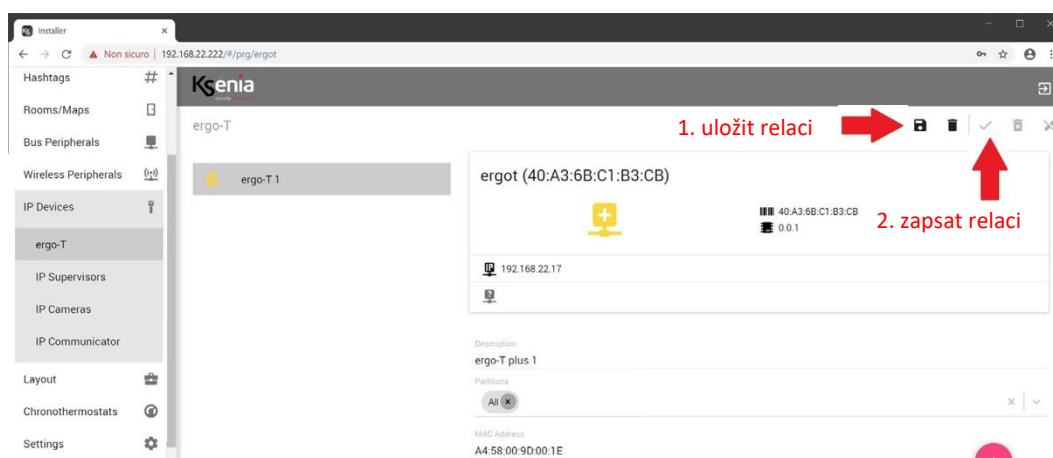
### 3.8.1.1 Příklad – přiřazení klávesnice ergo-T

1. Otevřete IP zařízení -> ergo-T

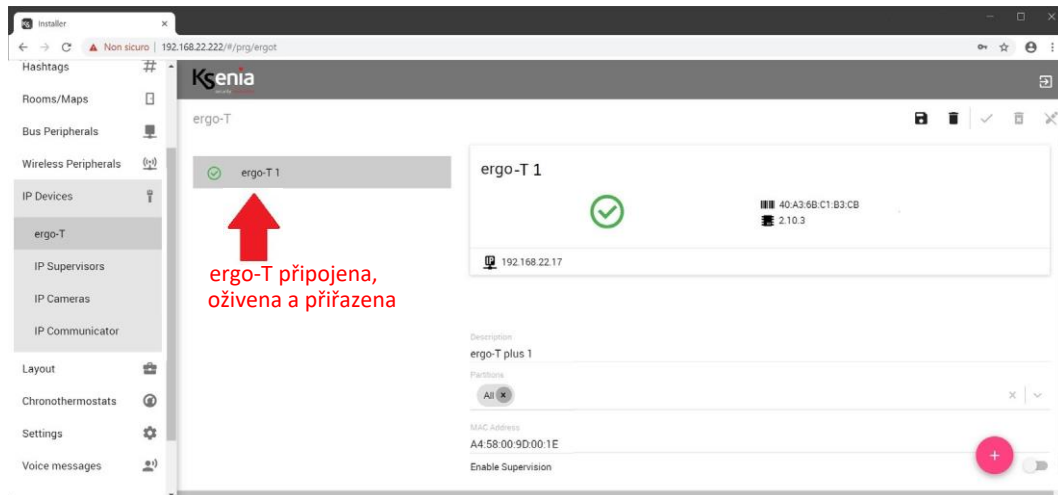


Pokud se zařízení nezobrazí, možná nebylo správně připojeno nebo není oživeno, případně nekomunikuje s deskou ústředny.

2. Zobrazí se dialog okamžitého přiřazení a krátce nato se stránka zobrazí tak, jak je znázorněno na obrázku níže. Nyní je nezbytné uložit a zapsat zpracovávanou relaci.



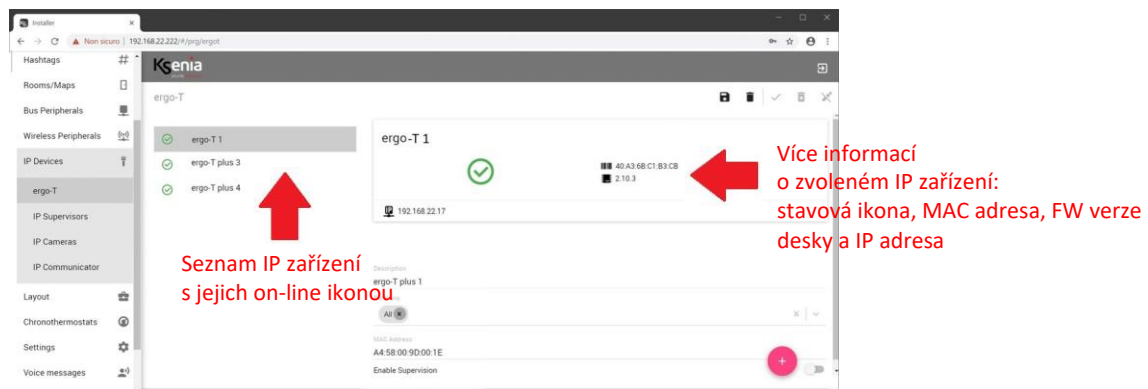
3. Konfigurace bude odeslána do ústředny, na konci jejího načtení se stránka změní dle zobrazení níže.



### 3.8.2 Vyčítání on-line stavu IP zařízení

Následující obrázek zachycuje seznam klávesnic “ergo-T” a jejich odpovídající on-line ikony. V následujících tabulkách jsou popsány možné stavy.

Pro zobrazení více informací k danému zařízení klikněte na jeho jméno, tak jak je zobrazeno na následujícím obrázku. Stavové ikony se mohou měnit, jak je uvedeno níže:



Stavové ikony mohou reflektovat následující stavy:

Příklad: ergo-T		Připojená klávesnice, která je plně v provozu. Je-li dostupný aktualizovaný firmware, zobrazí se i odpovídající ikona
		Tamper klávesnice
		Chybějící periferie. Tato ikona se zobrazí ve chvíli, kdy zařízení není nadále detekováno v síti, nebo je-li zadána nesprávná MAC adresa.

### 3.8.3 Programování IP zařízení

Níže je k dispozici souhrn dostupných parametrů konfigurace. Jednotlivé parametry se různí dle typu periferie.

#### 3.8.3.1 ergo-T

V konfiguraci systému lares 4.0 lze programovat následující grafické klávesnice:

- ergo-T
- ergo-T plus

Pro grafické klávesnice **ergo-T (plus)** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název klávesnice (např. Klávesnice u vstupu).
<b>Podsystemy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystemy”</a> )	Jedná se o oblasti, asociované k ovládací klávesnici; v případě, že se jedná o vícepodlažní objekt, může být jedna klávesnice určena pro ovládání přízemí a druhá klávesnice pro ovládání pokojů v prvním patře. Lze přiřadit jeden či více podsystemů.
<b>MAC adresa</b>	Zadejte MAC adresu, vytištěnou na štítku klávesnice.
<b>Povolit dohled</b>	Povolení / zakázání dohledu klávesnice

### 3.8.3.2 IP adresy integrovaných platforem

Pro zařízení třetích stran, kompatibilní s ústřednou lares 4.0 (např. Control 4, Crestron, apod.), jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název zařízení třetích stran (např. Control4 driver).
<b>Podsystemy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystemy”</a> )	Pro otevření menu se seznamem dříve naprogramovaných podsystemů klikněte na šipku vedle konfiguračního políčka. V uvedeném nastavení je možné asociovat jeden nebo více podsystemů pro každé jedno zařízení.
<b>MAC adresa</b>	Zadejte MAC adresu, vytištěnou na štítku zařízení.

### 3.8.3.3 IP kamery

V závislosti na verzi ústředny může být nastaven určitý počet IP kamer. Přesněji řečeno:

- lares 4.0 - 16: 4 IP kamery
- lares 4.0 - 40 / lares 4.0 - 40 wls: 12 IP kamer
- lares 4.0 - 140 wls: 20 IP kamer
- lares 4.0 - 644 wls: 30 IP kamer

Pro **IP kamery** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Název, který je přiřknutý dané kameře (např. Kamera vstup, Prodejna, apod.).
<b>Podsystemy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystemy”</a> )	Podsystem (nebo podsystemy), k nimž je kamera přiřazena (například pro omezení zobrazení obrázku z kamery pro určité uživatele v objektu s více nájemníky).
<b>IP adresa</b>	Lokální IP adresa kamery.
<b>Místnosti</b> (viz <a href="#">“Menu Místnosti / mapy”</a> )	Pro rozbalení seznamu dříve nakonfigurovaných místností / map klikněte na šipku vedle políčka. K IP kameře je možné asociovat jednu nebo více místností, následně mohou být tyto kamery zobrazeny přímo z mapy dané místnosti v menu <b>“Grafické mapy”</b> .
<b>Značka</b>	Zde si můžete zvolit jednu z dostupných značek (Axis, Dahua, HikVision, Ksenia, atd.), které již mají parametr <b>“URL pro snímek (snapshot)”</b> předdefinovaný; je-li vyžadováno, můžete si také přizpůsobit parametry propojené IP kamery volbou <b>“Vlastní”</b> (pro více informací kontaktujte podporu výrobce dané značky).
<b>URL pro snímek (snapshot)</b>	Řetězec (URL) pro získání „snapshotu“, tedy JPG obrázku z kamery; je-li kamera vybrána již v menu <b>“Značka”</b> , vyplní se toto pole automaticky; u ostatních kamer bude nutné toto pole vyplnit ručně (pro více informací kontaktujte podporu výrobce dané kamery).
<b>Interní port</b>	Interní port ve vnitřní síti LAN, na kterém je kamera umístěna a na kterém komunikuje.
<b>Externí port</b>	Externí port pro komunikaci mimo síť LAN.
<b>Typ autentifikace</b>	zde je možné zadat volbu <b>“Žádná”</b> autentifikace pro komunikaci s kamerou bez nutnosti zadání jména a hesla, nebo <b>“Základní”</b> autentifikace pro dostupnost obrázku z kamery za pomoci <b>jména a hesla</b> platného uživatele, případně <b>“Digest (šifrovaný přenos hesla)”</b> pro vyšší formu zabezpečení (tuto formu využívají například kamery Dahua)

### 3.8.3.4 IP komunikátor








Pro IP komunikátor **gemino IoT** jsou k dispozici následující parametry nastavení:

<b>Popis</b>	Zadejte název zařízení.
<b>MAC adresa</b>	Zadejte MAC adresu, vytištěnou na štítku komunikátoru.
<b>Povolit dohled</b>	Povolení / zakázání dohledu IP komunikátoru.
<b>Volba antény</b>	Indikace antény, která bude komunikátorem využívána (interní nebo externí).
<b>Mobilní data</b>	Povolení / zakázání mobilních dat.
<b>APN</b>	Nastavení APN (Access Point Name) pro přístup k mobilní datové síti.
<b>Typ autentifikace</b>	Typ autentifikace, který má být proveden vůči mobilnímu operátorovi předtím, než dojde k využívání datového přenosu (je-li mobilním operátorem vyžadováno).
<b>Uživatel</b>	Uživatelské jméno pro přístup k datové síti (je-li mobilním operátorem vyžadováno).
<b>Heslo</b>	Heslo pro přístup k mobilní datové síti (je-li mobilním operátorem vyžadováno).


### 3.8.4 Přidávání / mazání IP zařízení

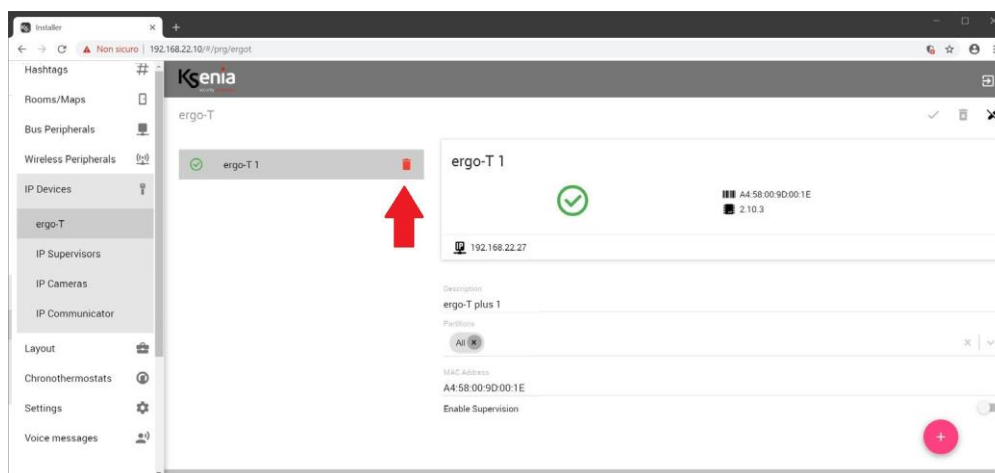
Vedle automatického přiřazení IP zařízení (popsaného v kapitole [“Automatické přiřazení IP zařízení”](#)) je možné přidat IP zařízení manuálně.

- **Pro manuální přidání** zařízení je třeba otevřít příslušné menu, vztahené na typ IP zařízení, určeného ke konfiguraci:

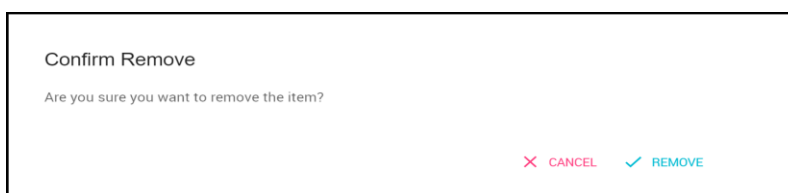
1. Klikněte na ikonu “Otevřít relaci”  (pokud již relace není otevřena)
2. Klikněte na červenou ikonu  <+> pro přidání nové periferie
3. Klikněte na modrou ikonu  <+>, odpovídající zvolenému zařízení (z dostupného seznamu zařízení)
4. Zadejte MAC adresu, dostupnou na štítku daného zařízení
5. Pro přidání nového zařízení v rámci jedné relace klikněte znovu na červenou ikonu  <+>
6. Vyplňte nebo změňte dostupné parametry konfigurace
7. Klikněte na ikonu Uložit relaci  (změny mohou být dosud zahozeny kliknutím na ikonu  - Zahodit změny). Kliknutím na ikonu “Zapsat relaci”  dojde k aplikaci provedených změn do ústředny.

- **Pro smazání IP zařízení** vstupte do příslušného podmenu, klikněte na ikonu “Otevřít relaci”  (pokud

již relace není otevřena), klikněte na jméno zařízení a následně na ikonu  (červený koš) vedle názvu.



Je vyžadováno “Potvrzení smazání” : stiskněte <Smazat> pro potvrzení nebo <Zrušit> pro odmítnutí.



## 3.9 Nastavení

### 3.9.1 Režimy zastřežení

V tomto menu můžete vytvářet Režimy zastřežení podsystémů, které budou následně přiřazeny ke **Scénářům**. Scénáře jako akce v systému je následně třeba propojit s **Událostmi**, které je mají aktivovat.

*Poznámka: při pojmenovávání Režimů zastřežení používejte **trpný rod** kvůli zobrazení nastaveného textu na klávesnicích ergo S/M/T a v uživatelské mobilní aplikaci lares 4.0*

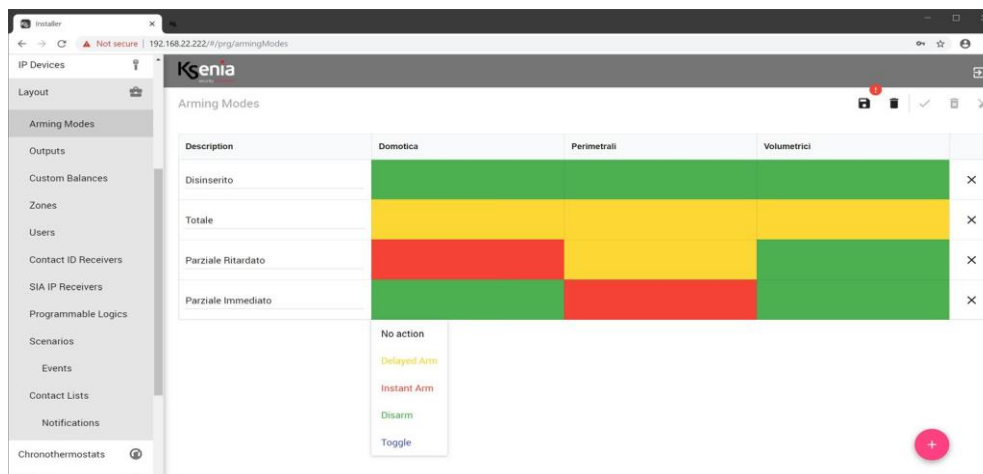
Následující seznam popisuje barvy, dostupné pro nastavení jednotlivých typů střežení podsystémů:

- **Bílá:** žádná akce – při volbě Režimu zastřežení se stav daného podsystému nezmění
- **Zelená:** odstřežení – je-li Režim zastřežení aktivován, dotčený podsystém se odstřeží
- **Žlutá:** zastřežení se zpožděním – při aktivaci Režimu zastřežení se dotčený podsystém zastřeží s aplikací odchodového zpoždění a při narušení tímto způsobem zastřeženého podsystému dojde i k aplikaci příchodového zpoždění (platí pouze pro zóny, které jsou v daném podsystému označeny jako zpožděné)
- **Červená:** zastřežení – při aktivaci Režimu zastřežení se daný podsystém zastřeží bez aplikace odchodového zpoždění a při narušení tímto způsobem zastřeženého podsystému nedojde ani k aplikaci příchodového zpoždění
- **Modrá:** přepnutí stavu – je-li Režim zastřežení aktivován, bude odstřežený podsystém zastřežen a obráceně



**Poznámka:** Režim s přepnutím stavu může být využit i opakovaně; jinými slovy je možné provádět aktivity odstřežení a zastřežení jediným Scénářem (např. Zastřežit → Odstřežit → Zastřežit → Odstřežit atd.). Je-li na podsystému nastaveno zpoždění, bude daný podsystém zastřežen se zpožděním, a i odstřežení tohoto podsystému bude následně provázet příchodové zpoždění (není možné využít okamžité zastřežení).

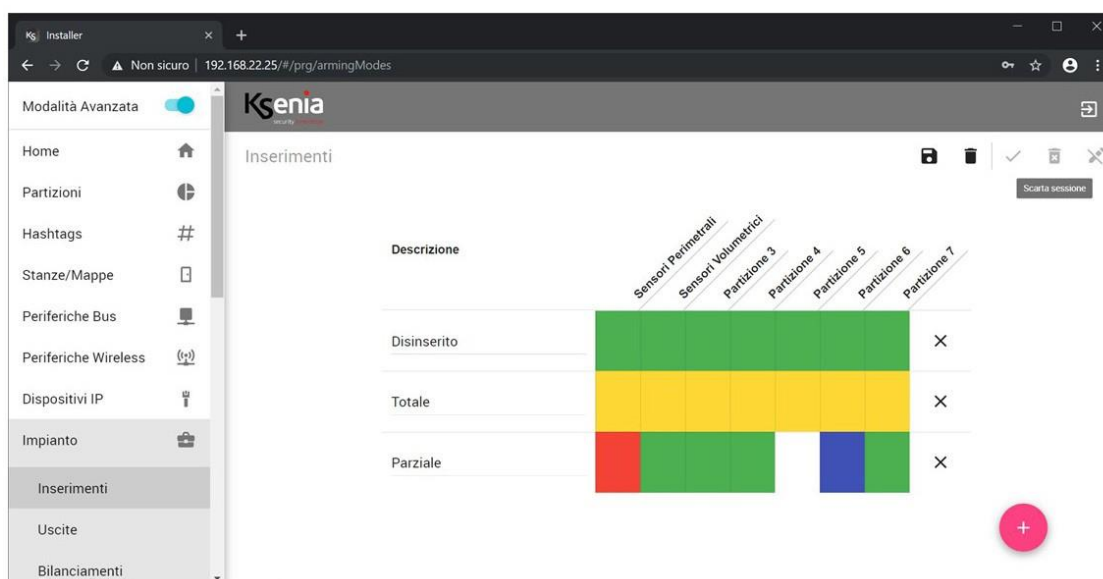




V uvedeném příkladu vidíme:

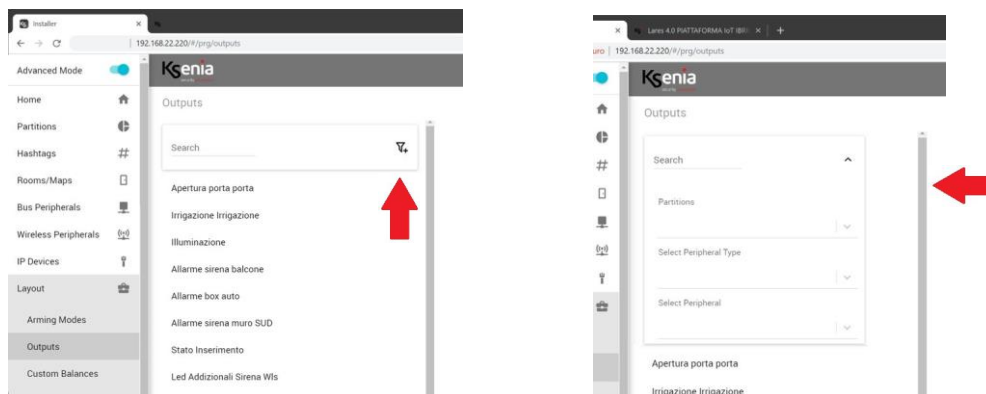
- Režim zastřežení 1: všechny podsystémy budou odstřeženy
- Režim zastřežení 2: všechny podsystémy budou zastřeženy se zpožděním
- Režim zastřežení 3: podsystém 1 bude zastřežen okamžitě (bez zpoždění), podsystém 2 bude zastřežen se zpožděním, a podsystém 3 bude odstřežen
- Režim zastřežení 4: podsystémy 1 a 3 budou odstřeženy, a podsystém 2 bude zastřežen bez zpoždění

Pokud je počet podsystémů roven nebo vyšší než 7, zobrazení záznamů se změní tak, jak je zachyceno na následujícím obrázku:



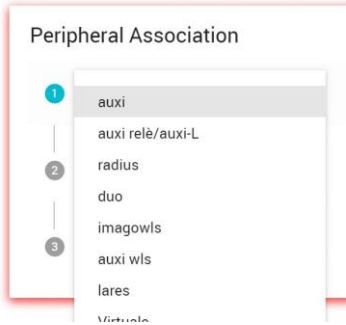
### 3.9.2 Výstupy

V systému je možné konfigurovat jednotlivé výstupy (od 16 do 644, v závislosti na velikosti ústředny). **Filtr** (dle popisu, dle podsystému, dle periferie) umožňuje jednodušší hledání mezi naprogramovanými výstupy.




Pro výstupy jsou k dispozici následující parametry konfigurace:

<b>Popis</b>	Zadejte název výstupu (např. topení, osvětlení v chodbě, žaluzie obývací, apod.)
<b>Hashtagy</b> (viz <a href="#">“Menu Hashtagy”</a> )	Pro otevření seznamu již konfigurovaných Hashtagů klikněte na šipku vedle programovacího pole. Jednomu výstupu je možné asociovat jeden či více Hashtagů.
<b>Podsystémy</b> (viz <a href="#">“Menu Podsystémy”</a> )	Jedná se o oblasti, asociované k ovládací klávesnici; v případě, že se jedná o vícepodlažní objekt, může být ovládací výstupů rozděleno na jednotlivé uživatele, definované v systému.
<b>Místnosti</b> (viz <a href="#">“Menu Místnosti / mapy”</a> )	Pro otevření seznamu již konfigurovaných Místností / map klikněte na šipku vedle programovacího pole. Jednomu výstupu je možné asociovat jednu či více místností, v takovém případě může být výstup spravován přímo z menu “Grafické mapy”.

<p><b>Přiřazení sběrnice modulu</b></p>	<p>V této části jsou výstupy asociovány ke svorkám na desce ústředny nebo ke svorkám na deskách ostatních prvků v systému (ať už drátových či bezdrátových), které byly předtím naprogramovány v části Sběrnice moduly nebo Bezdrátové periferie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Následně se konfiguruje:       <ol style="list-style-type: none"> <li>typ periferie, ke které bude výstup asociován;</li> <li>konkrétní periferie, zvolená dle dříve nakonfigurovaného názvu;</li> <li>konkrétní propojovací vazba (např. svorka, na níž je výstup dostupný).</li> </ol> </li> </ul> <p><b>1. Vyberte typ periferie.</b> Ze seznamu zařízení, která byla dříve v systému nakonfigurována, zvolte příslušný typ periferie. Seznam je dynamický a zobrazuje pouze nakonfigurované periferie, vyjma těch které jsou již plně asociovány:</p>  <p><b>2. Vyberte konkrétní periferii dle jejího názvu.</b> Zvolte položku z dostupného seznamu. <b>Příklad:</b> konfigurujete výstup, asociovaný se svorkou "m1" expandéru auxi (s názvem Kanceláře vedení). Samotný expandér je již nakonfigurovaný z dřívějšíka (viz "<a href="#">Menu Sběrnice moduly</a>"), tedy jak bylo popsáno v bodu 1, vyberte položku auxi, a následně z rozbalovacího seznamu ve druhé části zvolte "Kanceláře vedení".</p> <p><b>3. Zvolte příslušnou svorku, které bude daný výstup asociován.</b> V seznamu budou zobrazeny pouze dostupné (tj. prozatím volné) svorky.</p>
	<p><u>Seznam dostupných svorek dle jednotlivých periferií:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>lares:</b> svorky "m1" a "m2" na desce ústředny lares 4.0;</li> <li><b>auxi:</b> všechny svorky na desce expandéru. Nedostupné pro auxi 10in!</li> <li><b>auxi relé / auxi-L:</b> všechny svorky na desce expandéru.</li> <li><b>ergo:</b> svorky "m1" a "m2" klávesnice. Nedostupné pro modely ergo S a ergo M.</li> <li><b>duo:</b> svorky "m1" a "m2" přijímače / opakovače duo. Nedostupné, pokud je duo nakonfigurované jako opakovač.</li> <li><b>radius:</b> výstup je možné asociovat k akustické a optické signalizaci, nebo k tiché signalizaci pouze optickou cestou.</li> <li><b>imago:</b> výstup je možné asociovat k akustické a optické signalizaci, nebo k tiché signalizaci pouze optickou cestou, nebo k přídatným LED diodám (obecně používaným pro indikaci stavu systému).</li> <li><b>auxi wls:</b> svorky "o1" a "o2" bezdrátového expandéru.</li> <li><b>imago wls:</b> výstup je možné asociovat k akustické a optické signalizaci, nebo k tiché signalizaci pouze optickou cestou, nebo k přídatným LED diodám (obecně používaným pro indikaci stavu systému).</li> </ul>

	<p>!</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokud je bezdrátová siréna <b>imago wls</b> napájena z nenabíjitelné baterie (objednáací kód CZ: 0201601520 / SK: ksimagobaw), budou výstupy spravovány nezávisle na provedené konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poplachový výstup:</b> spínací s časem sepnutí rovným maximálnímu času poplachu, nastavenému v rámci programování (výchozí: 3 min.);</li> <li>• <b>Pouze optický výstup:</b> spínací s časem sepnutí maximálně 30 vteřin;</li> <li>• <b>Pomocné LED diody:</b> spínací s časem sepnutí rovným 30 vteřinám; tento provozní režim je zvolen s ohledem na úsporu energie akumulátoru.</li> </ul> <p>Pokud je bezdrátová siréna napájena externím zdrojem napětí 12V<sub>DC</sub> s příslušnou záložní baterií, výstupy jsou spravovány dle nastavení v rámci jejich konfigurace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Virtuální:</b> oproti předchozí generaci ústředěn lares v systému nejsou dostupné softwarové časovače, ale jejich roli převzaly virtuální výstupy, kombinované systémovými událostmi "aktivace výstupu" a "deaktivace výstupu". Virtuální výstup není asociován s žádnou periferií.</li> </ul>
<p><b>Režim</b></p>	<p>Konfigurace chování výstupu. K dispozici jsou následující volby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spínací:</b> pro výstup, který je aktivován na definovaný čas (doba sepnutí) ve chvíli, kdy se objeví aktivační událost; po doběhnutí doby sepnutí se výstup automaticky vrátí do klidového stavu</li> <li>• <b>Přepínací:</b> pro výstup, který mění svůj stav v závislosti na události, která jej řídí, případně pro výstup aktivovaný jednou událostí v systému a deaktivovaný jinou</li> <li>• <b>Stav střežení:</b> pro výstup, který kopíruje stav střežení podsystému (nebo podsystémů), ke kterému (ke kterým) je přiřazen; je-li podsystém zastřežen, výstup je aktivován, při odstřežení je deaktivován</li> <li>• <b>Poplach:</b> výstup s režimem Poplach je aktivován v případě, kdy přiřazený podsystém (příp. podsystémy) hlásí poplachový stav; doba aktivace výstupu je řízena parametrem „Cyklus“ v nastavení Podsystémů</li> <li>• <b>Tamper:</b> výstup s režimem Tamper je aktivován v případě, kdy přiřazený podsystém (příp. podsystémy) hlásí stav tamperu (sabotáže); doba aktivace výstupu je řízena parametrem „Cyklus“ v nastavení Podsystémů</li> <li>• <b>Poplach a tamper:</b> výstup s režimem Poplach a tamper je aktivován v případě, kdy přiřazený podsystém (příp. podsystémy) hlásí poplachový nebo tamperový stav; doba aktivace výstupu je řízena parametrem „Cyklus“ v nastavení Podsystémů</li> <li>• <b>Chyba:</b> pro výstup, který má být aktivován v případě výskytu chybového stavu (např. vadná záložní baterie); výstup je následně s událostí typu „Obnova“ (např. obnova záložního napájení) opětovně deaktivován</li> <li>• <b>Žaluzie (dostupné pouze pro expandéry auxi-H):</b> výstup, konfigurovaný v tomto režimu, je připraven pro konfiguraci scénáře "Žaluziové výstupy", viz "<a href="#">Scénáře</a>".</li> <li>• <b>Termoregulace:</b> výstup, konfigurovaný v tomto režimu, je připraven pro konfiguraci programovatelného termostatu, viz "<a href="#">Programovatelné termostaty</a>".</li> <li>• <b>Připravenost k zastřežení:</b> výstup, konfigurovaný v tomto režimu, umožňuje signalizaci stavu, kdy všechny zóny v nastavených podsystémech jsou v klidu.</li> </ul>
<p><b>Doba zavírání (s)</b></p>	<p>Tato volba je dostupná pouze u výstupů s nastaveným režimem „Žaluzie“. Je možné nastavit reálnou dobu zavírání žaluzií, a to v krocích po 0,1 vteřině.</p>
<p><b>Doba otevírání (s)</b></p>	<p>Tato volba je dostupná pouze u výstupů s nastaveným režimem „Žaluzie“. Je možné nastavit reálnou dobu otevírání žaluzií, a to v krocích po 0,1 vteřině.</p>


<b>Ovládání z grafických klávesnic / webserveru / mobilní aplikace</b>	<p>Konfigurace pracovního režimu výstupů z uživatelských prostředí. K dispozici je několik voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Skrytý:</b> je-li vybrána tato volba, nebude výstup zobrazený v mobilní aplikaci ani ve webovém rozhraní v části Výstupy on-line.</li> <li>• <b>Ovládání PINem (lokálně) - Ovládání PINem (vzdáleně):</b> v tomto případě bude výstup ovládán lokálně i z mobilní aplikace pouze pomocí PIN kódu.</li> <li>• <b>Ovládání PINem (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě bude výstup ovládán lokálně pouze za pomoci PIN kódu, ale nebude možné jej ovládat z mobilní aplikace (přestože bude zobrazen).</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Bez PINu (vzdáleně):</b> v tomto případě bude možné ovládat výstup lokálně i z mobilní aplikace bez nutnosti zadání PIN kódu.</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě bude výstup ovládán lokálně bez nutnosti zadání PIN kódu, ale nebude možné jej ovládat z mobilní aplikace (přestože bude zobrazen).</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Ovládání PINem (vzdáleně):</b> v tomto případě bude výstup ovládán lokálně bez nutnosti zadání PIN kódu, ale v případě přístupu z mobilní aplikace bude nutné PIN kód pro ovládání výstupu zadat.</li> <li>• <b>Neovladatelný (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě nebude možné výstup ovládat (přestože bude na uživatelských prostředích včetně mobilní aplikace zobrazen).</li> </ul>
<b>Typ</b>	<p>K dispozici jsou následující parametry konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normally open (NO):</b> při volbě tohoto nastavení bude výstup typu OC (otevřený kolektor) vklidu otevřený a při aktivaci se připojí k zemi; v případě reléového výstupu bude kontakt vklidu rozepnutý</li> <li>• <b>Normally closed (NC):</b> při volbě tohoto nastavení bude výstup typu OC vklidu připojený k zemi a při aktivaci se rozeptne; v případě reléového výstupu bude kontakt vklidu sepnutý</li> </ul>
<b>Doba sepnutí (s)</b>	<p>Doba ve vteřinách, po níž zůstane spínací výstup sepnutý od výskytu akivační události.</p> <p>! _____  Poznámka: toto nastavení se zobrazí pouze v případě, kdy je výstup nastaven jako spínací.</p>
<b>Minimální doba pro reaktivaci výstupu (s)</b>	<p>Doba ve vteřinách, při jejímž dosažení je výstup, konfigurovaný jako spínací, opětovně aktivován na dobu nastavenou v předchozím poli "Doba sepnutí", dojde-li k výskytu akivační události.</p> <p>! _____  Poznámka: toto nastavení se zobrazí pouze v případě, kdy je výstup nastaven jako spínací.</p>

<p><b>Aktivovat pouze při zastřeženém systému:</b></p>	<p>Daný výstup je aktivován pouze v případě, kdy je přiřazený podsystém (nebo podsystémy) zastřežen.</p> <p>! _____</p> <p><b>Poznámka:</b> tato volba je k dispozici pouze pro režimy "tamper" a "poplach a tamper".</p> <p> <b>Poznámka:</b> v souladu s normativními požadavky EN50131 musí být v systému nakonfigurován výstup, který je aktivován při výskytu chyby.</p>
<p><b>Kategorie</b></p>	<p>Výchozí hodnota je "Obecné".</p> <p>Tato volba určuje, ve které kategorii v části "Smart Home" v rámci uživatelské mobilní aplikace lares 4.0 se daný výstup zobrazí (např. výstup pojmenovaný "Voda zahrada" s nastavenou kategorií "Závlaha" bude v rámci uživatelské mobilní aplikace lares 4.0 zobrazen v obrazovce Smart Home pod položkou "Závlaha").</p>

### 3.9.3 Vlastní vyvážení

V této části mohou být vytvořeny vlastní (individuální) konfigurace vyvažovacích odporů, které se následně přiřadí k zónám.

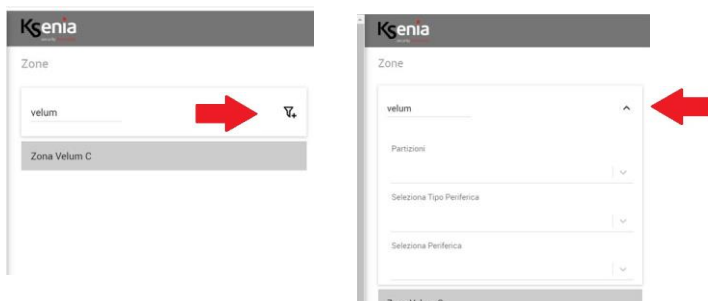
Je možné měnit rozhodovací úrovně a přiřazený stav pro jednotlivá odporová pásma (zkrat, klid, poplach, maskování, tamper), počínaje základní konfigurací dvojitého vyvážení.

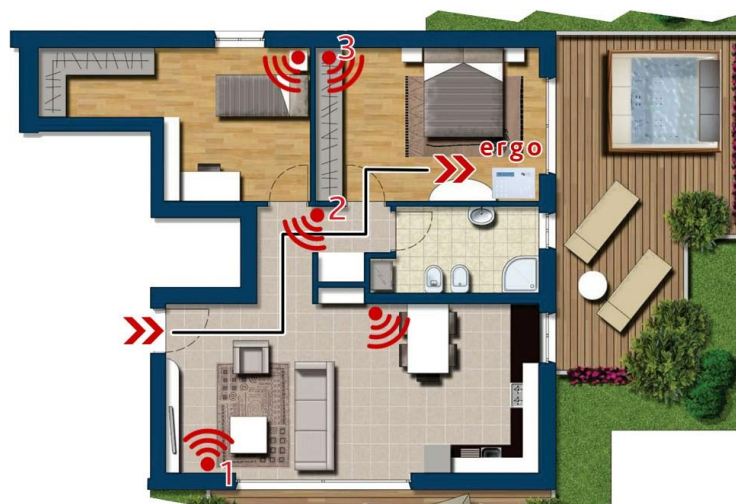
Na této stránce se hned vedle tlačítka správy relace zobrazuje následující tlačítko:  Kliknutím na tuto volbu se otevře list Excelu, který zjednodušuje určování vhodných hladin pro nastavení v konfiguraci ve vazbě na reálně instalované rezistory ve vyvážených detektorech.

### 3.9.4 Zóny

V této části je možné programovat systémové zóny (od 16 do 644 v závislosti na velikosti ústředny).

Pomocí **filtru** (dle popisu, dle podsystému, dle periferie) je možné mezi naprogramovanými zónami snadno vyhledávat.





Obrázek výše zachycuje modelovou situaci vstupu do domu, v němž je uživatelské rozhraní (v tomto případě klávesnice) dosažitelné až po průchodu několika oblastí v domě. Pohybový detektor označený číslem (1) musí být narušen jako první, aby nedošlo k vyhlášení poplachu. Následně musí být narušeny detektory právě v pořadí (2) a následně detektor (3).

Pozor: pro zajištění správnosti funkce musí mít zóny, které zasahují do příchodové cesty, společný alespoň jeden podsystém.

V nastavení zón lze konfigurovat následující parametry:

<b>Popis</b>	název, který je přiřknutý dané zóně (např. Magnet dveře, Pohyb obývací, apod.)
<b>Hashtagy</b> (viz <a href="#">“Menu Hashtagy”</a> )	V tomto poli je možné asociovat i několik Hashtagů. Funkce Hashtagu je užitečná ve chvíli, kdy chcete seskupit více zón do jedné skupiny nezávisle na seskupení v rámci podsystému, což je členění ovládací (např. chcete přemostit zónu 7, zónu 8 a zónu 9, všechny příslušející Hashtagu „#Zahrada“; ve scénářích vytvoříte nový scénář „Zahrada - vynechání“ s nastavením přemostění entity „#Zahrada“; uvedený scénář pak bude asociován s uvažovanou událostí). Jedné zóně lze přiřadit i více Hashtagů.
<b>Podsystémy</b>	Jedná se o oblasti, asociované s danou zónou. Je-li zóna přiřazena do více podsystémů, bude generovat poplachovou událost v případě narušení pouze ve chvíli, kdy všechny podsystémy jí přiřazené jsou zastřeženy. Jako příklad lze uvažovat kancelářský objekt: vstupní dveře jsou vybaveny magnetem a společný vstupní koridor vede ke všem kancelářím v objektu; jednotlivé kanceláře jsou asociovány s patřičnými podsystémy (např. Kancelář vedení, Kancelář účetní, apod.); jakmile jsou pak všechny kanceláře zastřeženy a dveřní kontakt je narušen, bude vzápětí generován poplach; pokud jsou zastřeženy jen některé kanceláře, poplach vyhlášen nebude.
<b>Místnosti</b> (viz <a href="#">“Menu Místnosti / mapy”</a> )	Kliknutím na šipku vedle tohoto pole dojde k otevření menu se seznamem již naprogramovaných Místností / Map. Zde je možné asociovat každé zóně jednu nebo více místností, v takovém případě jsou pak zóny dostupné i přímo skrze menu “Grafické mapy”.
<b>IP kamera</b>	Vyberte kameru, která bude do přílohy odesílaného e-mailu vkládat screenshoty. Stejně snímky budou uloženy také v deníku událostí pod ikonou obrázku.

<p><b>Spuštění kamery</b></p>	<p>Zvolte událost, související se zónou, která bude zdrojem zasílání snímků z kamery. K dispozici je trojice voleb a povolený je i vícenásobný výběr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poplach zóny</li> <li>- Tamper zóny</li> <li>- Maskování zóny</li> </ul>
<p><b>Přiřazení sběrnicevého modulu</b></p>	<p>V této části jsou zóny asociovány ke svorkám desky ústředny nebo dalších periférií v systému (sběrnicevé i bezdrátové), dříve konfigurovaných v menu Sběrnicevé moduly nebo Bezdrátové periferie.</p> <p>Je třeba konfigurovat:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. typ periferie, ke které bude daná zóna přiřazena;</li> <li>2. konkrétní prvek ze seznamu dostupných, identifikovaných dle popisu;</li> <li>3. konkrétní svorku, které bude zóna přiřazena.</li> </ol> <div data-bbox="802 685 1161 1010" style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">Peripheral Association</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>auxi</p> <p>auxi 10</p> <p>poli</p> <p style="background-color: #e0e0e0;">matrix</p> <p>auxi wls</p> <p>lares</p> </div> </div> </div>



**1. Vyberte typ periferie**

Vyberte jeden z typů zařízení, které jste dříve nakonfigurovali, dostupný seznam je dynamický a zobrazuje pouze nakonfigurované periferie, vyjma těch které jsou již plně využity.

**2. Zvolte konkrétní periférii dle jejího popisu.**

Z dostupného seznamu zvolte jednu položku.

**Příklad:** konfigurujete zónu, přiřazenou ke svorce "m1" expandéru auxi (s názvem Kanceláře vedení). Samotný expandér je již nakonfigurovaný z dřívějšíka (viz "[Menu Sběrníkové moduly](#)"), tedy jak bylo popsáno v bodu 1, vyberte položku auxi, a následně z rozbalovacího seznamu ve druhé části zvolte "Kanceláře vedení".


**3. Zvolte konkrétní svorku, ke které bude daná zóna přiřazena.**


V rozbalovacím seznamu budou zobrazeny pouze dostupné svorky (tj. systém neumožní duplicitní přiřazení dvou zón na jednu svorku).

Následuje seznam svorek, dostupných na jednotlivých perifériích:

- **lares:** všechny svorky na desce ústředny lares 4.0.
- **auxi / auxi 10in:** všechny svorky uvedených expandérů.
- **ergo:** svorky "m1" a "m2" klávesnic ergo. Poznámka: Klávesnice ergo S a ergo M nemají možnost připojení zón.
- **duo:** svorky "m1" a "m2" přijímače / opakovače duo. Volba není dostupná ve chvíli, kdy duo pracuje v režimu opakovače.
- **poli:** vlastní magnetický kontakt nebo jeden ze dvou pomocných vstupů na svorkách "m1" a "m2".
- **nanus:** vlastní magnetický kontakt.
- **velum:** vlastní záclonový detektor.
- **nebula:** vlastní kouřový detektor.
- **auxi wls:** svorky i1 a i2 expandéru.
- **matrix:**
  - pro matrix -> univerzální: obecný vstup
  - pro matrix -> Optex BXS-RAM: obecný vstup / pravý lalok / levý lalok
  - pro matrix -> Optex VXS-DRAM: obecný vstup

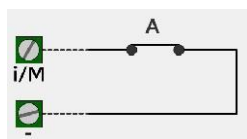
<p><b>Režim zpracování</b></p>	<p>Po nakonfigurování přiřazení zóny k zařízení se dále konfiguruje typ analýzy signálu pro vyhlášení poplachu zóny.</p> <p>Poznámka: některé režimy zpracování nemusejí být na všech modulech v systému k dispozici (např. na desce ústředny lares 4.0 jsou k dispozici pouze režimy zpracování Standard a Příkaz). Pro lepší přehlednost jsou vždy zobrazeny pouze dostupné možnosti konfigurace.</p> <p>K dispozici je maximálně pět režimů zpracování:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Standardní:</b> pro základní asociaci s kontakty, detektory, apod. <b>Poznámka: Režim zpracování Standardní není k dispozici pro bezdrátové detektory unum WLS, velum WLS, nebula WLS, a pro bezdrátové expandéry auxi WLS.</b></li> <li>2. <b>Příkaz:</b> zóna v režimu Příkaz negeneruje poplachy, ale je použita pouze pro aktivaci scénářů. V nastavení zóny s režimem zpracování Příkaz dále nastavte podsystémy, které mají být danou zónou ovládány (zastřežovány a odstřežovány). Následně pak, v menu "<b>Události</b>" nastavte vazbu události "Zóna on-line – poplach" a příslušného scénáře. Pokud je v rámci daného scénáře ovládáno více podsystémů, než je přiřazeno zóně s režimem zpracování Příkaz, budou zastřeženy / odstřeženy pouze podsystémy přiřazené dané zóně. U režimu zpracování Příkaz je dále možné přímo ovládat výstup (nebo skupinu výstupů za použití Hashtagu), a to bez nutnosti vytváření příslušného scénáře. V takovém případě se zobrazí několik dalších polí nastavení:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Příkaz pro výstup:</b> v tomto nastavení je možné zvolit výstup (nebo skupinu výstupů za pomoci Hashtagu), který má být ovládán zónou s režimem zpracování Příkaz</li> <li>b. <b>Typ aktivace:</b> zde je možné zvolit typ aktivity nad zvoleným výstupem: aktivace, deaktivace, nebo přepnutí (s ohledem na aktuální stav výstupu)</li> <li>c. <b>Režim příkazu:</b> zde je možné zvolit provedení příkazu – k dispozici je volba typu tlačítko (akce výstupu bude provedena pouze při narušení zóny) a volba typu přepínač (akce výstupu pak bude provedena při narušení i při uklidnění dané zóny) <b>Poznámka: Režim zpracování Příkaz není k dispozici pro bezdrátové detektory unum WLS, velum WLS, nebula WLS, a pro bezdrátové expandéry auxi WLS.</b></li> </ol> </li> <li>3. <b>Detektor tříštění skla:</b> volba pro kombinaci s otřesovými detektory, detektory tříštění skla, apod. <b>Poznámka: Tento režim zpracování není k dispozici pro ústřednu lares 4.0, starší typ klávesnic ergo, bezdrátové detektory unum WLS, velum WLS, nebula WLS, a pro bezdrátové expandéry auxi WLS.</b></li> <li>4. <b>Roletový senzor:</b> volba pro kombinaci s roletovými detektory (jedná se o speciální detektor – krabíčku s vláknem – kdy konec vlákna je uchycen na konec rolety a při pohybu rolety je generován pulz každý cca. 1cm; ústředna pulzy v daném časovém rámci počítá a při dosažení určitého počtu pulzů vyhláší poplach zóny) <b>Poznámka: Tento režim zpracování není k dispozici pro ústřednu lares 4.0, starší typ klávesnic ergo, přijímače duo, bezdrátové detektory unum WLS, nanus, velum WLS, nebula WLS, a pro bezdrátové expandéry auxi WLS.</b></li> <li>5. <b>Test:</b> je-li zvolena tato volba, budou pouze zapisovány události do deníku událostí, ale nebude vyvolán poplach.</li> </ol>
<p><b>Kategorie</b></p>	<p>Výchozí hodnota je "Obecné".</p> <p>Tato volba určuje, ve které skupině v části "Zabezpečení" pod položkou "Zóny" v rámci uživatelské mobilní aplikace lares 4.0 se daná zóna zobrazí (např. zóna pojmenovaná "PIR ložnice" s nastavenou kategorií "Vnitřní pohybové detektory" bude v rámci uživatelské mobilní aplikace lares 4.0 zobrazena v kategorii "Zóny" pod skupinou "Vnitřní pohybové detektory").</p>

<b>Příchodové zpoždění</b>	<p>Pokud chcete, aby narušení dané zóny spustilo příchodové zpoždění, zvolte tuto volbu (případně pokud již ke spuštění příchodové zpoždění došlo, slouží tato volba k ujištění, že nedojde k okamžitému vyvolání poplachu). Příchodovou cestu je možné nakonfigurovat několika-úrovňově, a to jednoduše zakomponováním parametru Vstupní úroveň. Jsou-li například podsystémy zastřeženy, pak pokud jsou naprogramovány tři úrovně, systém se chová následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>během odpočítávání příchodového času:</b> je možné narušit pouze zóny o jednu úroveň vyšší než předtím narušenou zónu</li> <li>• <b>před spuštěním odpočtu příchodového času:</b> je možné narušit pouze zóny se vstupní úrovní 1; příchodové zpoždění začne odpočítávat při prvním narušení</li> </ul>
<b>Odchodová logika</b>	<p>V této části se nastavuje odchodová logika zóny, poplatná během odpočítávání odchodového času.</p> <p>K dispozici je trojice režimů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Okamžitá:</b> pokud je takto nastavená zóna během odpočítávání odchodového času narušena, je vyhlášen poplachový stav.</li> <li>- <b>Zpožděná:</b> takto označená zóna nevyhlásí při narušení žádný poplach během odpočtu odchodového času.</li> <li>- <b>Poslední odchod:</b> jedná se o poslední zónu na odchodové cestě, tj. jakmile je narušena a následně obnovena během odpočtu odchodového času, sama ukončí běh odchodového času. V příkladu na předchozím obrázku jsou zóny 2 a 3 nastaveny jako zpožděné a zóna 1 může být alternativně nastavená s parametrem "Poslední odchod". Alternativní využití příznaku "Poslední odchod" je pak u garážových vrat s koncovým magnetem, kde vhodné nastavení systému (dlouhý odchodový čas na podsystému a vratový magnet s parametrem "Poslední odchod") umožní při odjezdu z objektu a dověření garážových vrat okamžitou aktivaci zastřežení objektu.</li> </ul>
<b>24-hodinová zóna</b>	<p>Je-li tato volba aktivní, dojde při narušení zóny k okamžitému vyhlášení poplachu bez ohledu na to, zda je přiřazený podsystém v zastřeženém stavu (vhodné např. pro kouřový detektor).</p>
<b>Test</b>	<p>Je-li tato volba aktivní, daná zóna nebude nikdy zastřežena a všechny její události budou zaznamenány v deníku událostí (při odstřežení i zastřežení podsystému, k němuž je přiřazena).</p>
<b>Kontrolní písknutí</b>	<p>je-li tato volba aktivní, pak při narušení zóny v odstřeženém podsystému se na klávesnicích s aktivním příznakem "Kontrolní písknutí", přiřazených do stejného podsystému, ozve akustický signál.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Parametry "24-hodinová zóna" a "Kontrolní písknutí" nejsou IMQ-SECURITY SYSTEMS certifikovány.</p>

<p><b>Přemostění</b></p>	<p>Pro přemostění zóny jsou k dispozici čtyři možná nastavení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Nepřemostitelná:</b> Je-li zvolena tato volba, uživatel nemůže příslušnou zónu přemostit.</li> <li>2. <b>Přemostitelná:</b> Je-li zvolena tato volba, uživatel může zónu přemostit. Přemostěná zóna nesignalizuje poplachy zóny. Tampery nebo maskování zóny jsou však nadále vyhledávány, pokud však nedojde k aktivaci volby "Přemostit také tamper zóny" v menu Možnosti.</li> <li>3. <b>Automatické přemostění:</b> Je-li zvolena tato volba, zóna je přemostěna automaticky, pokud je narušena v době zastřežování. To nicméně nevyloučí hlídání maskování a tamperu dané zóny, pokud však nedojde k aktivaci volby "Přemostit také tamper zóny" v menu Možnosti. Zóna může být při příštím zastřežení standardně zastřežena, pokud je ve chvíli tohoto zastřežování již v klidovém stavu – tj. odstřežení fakticky vymaže její dočasné přemostění.   <b>Poznámka:</b> Volba "Automatické přemostění" není certifikována dle IMQ-SECURITY SYSTEMS.</li> <li>4. <b>Automaticky nepřemostit:</b> Je-li zvolena tato volba, je zóna automaticky přemostěna ve chvíli, kdy je během zastřežování narušena. Jakmile se zóna během doby zastřežení vrátí do klidového stavu, dojde k jejímu automatickému zapojení do střežení.</li> </ol>
<p><b>Vyvážení</b></p>	<p>Každá ústředna lares 4.0 disponuje 8 vstupy a 2 programovatelnými vstupně/výstupními svorkami, které mohou být konfigurovány buď jako vstup (zóna), nebo jako výstup (prakticky tak máme k dispozici až 10 vstupů na desce ústředny lares 4.0).</p> <p>Poznámka: Systém lares 4.0 wls 96 má odlišnou koncepci desky ústředny se čtveřicí vstupů a dvojicí výstupů.</p> <p>Zóny, připojené na desku ústředny nebo expandéry auxi, mohou být nastavené s jedním z devíti následujících typů vyvážení.</p>

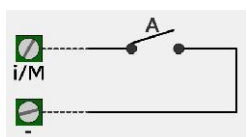
Následující tabulka zachycuje, jakým způsobem systém lares 4.0 interpretuje odporové hodnoty pro různé konfigurace vyvážení a jejich odpovídající stavy:

### 1. Normally closed (NC)



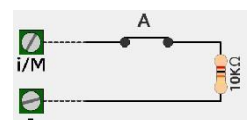
Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-6,8k $\Omega$	7,2-14k $\Omega$	(rozpojeno)
Klid	Poplach			

### 2. Normally open (NO):



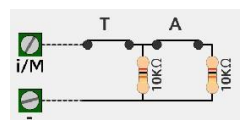
Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-6,8k $\Omega$	7,2-14k $\Omega$	(rozpojeno)
Poplach				Klid

### 3. Jednoduché vyvážení (10kOhm):



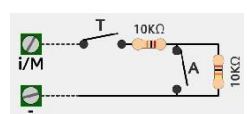
Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-6,8k $\Omega$	7,2-14k $\Omega$	(rozpojeno)
Tamper			Klid	Poplach

### 4. Dvojité vyvážení – paralelní (2x 10kOhm):



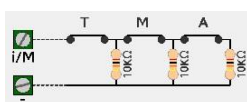
Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-6,8k $\Omega$	7,2-14k $\Omega$	(rozpojeno)
Tamper	Klid		Poplach	Tamper

### 5. Dvojité vyvážení – sériové (2x 10kOhm):



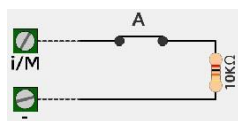
Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-14k $\Omega$	14-28k $\Omega$	(rozpojeno)
Tamper		Klid	Poplach	Tamper

### 6. Trojité vyvážení - paralelní (3x 10kOhm):



Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8k $\Omega$	2,2-4,1k $\Omega$	4,2-6,8k $\Omega$	7,2-14k $\Omega$	(rozpojeno)
Tamper	Klid	Poplach	Maskován í*	Tamper

### 7. Jednoduché vyvážení poruchy (10kOhm):



Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8kΩ	2,2-4,1kΩ	4,2-6,8kΩ	7,2-14kΩ	(rozpojeno)
Chyba			Klid	Chyba

### 8. Jednoduché vyvážení tamperu (10kOhm):




Pásmo 0	Pásmo 1	Pásmo 2	Pásmo 3	Pásmo 4
0-1,8kΩ	2,2-4,1kΩ	4,2-6,8kΩ	7,2-14kΩ	(rozpojeno)
Tamper			Klid	Tamper

### 9. Vlastní vyvážení:

Je-li zvolena tato volba, je aktivováno podokno s možností volby jednoho z dříve nastavených schémat vlastního vyvážení.



**Poznámka:** Všechny uvedené parametry, které neuvažují tamper zóny, nejsou certifikovány dle IMQ - SECURITY SYSTEMS. Jedná se o všechny zóny, konfigurované jako NO a NC.

<b>Počet pulzů</b>	Jedná se o počet pulzů, potřebných pro vyvolání události poplach zóny. Jedná se o standardní pulsy v případě zón s příznakem 'Standardní' nebo 'Příkaz', nebo rychlé pulzy v případě zón, nastavených jako 'Detektor tříštění skla' nebo 'Roletový senzor'.
<b>Poplachové okno (s)</b>	Jedná se o časové okno, během něhož má dojít k výskytu definovaného počtu poplachových cyklů dané zóny, aby byl vyhlášen poplach.
<b>Délka pulzu (ms)</b>	Jedná se o délku trvání jednoho poplachového pulzu (vyjádřenou v ms). Tato hodnota určuje čas, po němž musí být zóna narušena, tak aby byl započítán platný poplachový pulz, a je platná pro všechny režimy zpracování zóny. Pokud například nastavíme zónu s režimem zpracování 'Roletový senzor', bude poplach generován v případě výskytu nastaveného počtu rychlých pulzů (při pohybu magnetu), nebo pokud kontakt zůstane otevřený po dobu nastavenou v tomto okně (prevence přerušování vedení). Pokud bude zóna nastavená s režimem zpracování 'Roletový senzor' a délka pulzu bude nastavena na hodnotu 0, bude prováděna pouze analýza rychlých pulzů a nebude se realizovat vyhlášení poplachu v případě, kdy kontakt zůstane otevřený.   <b>Poznámka:</b> Pro zajištění shody s normou EN 50131 je třeba v rámci volby "Délka pulzu" nastavit délku pulzu rovnu 400ms pro poplachové a sabotážní kontakty.
<b>Poplachové cykly</b>	Jedná se o maximální počet poplachů, které mohou být vyhlášeny zónou: jakmile dojde k překročení nastavených cyklů, nebude zóna ani při narušení vyhlášovat další poplachu. Čítač poplachových cyklů je vynulován vždy při zastřežení zóny. Je-li nastaven na hodnotu 0, může zóna generovat poplachu bez jakýchkoli limitů, kdykoli je jí přiřazený podsystém zastřežen.


<b>Pasivní maskování (min.)</b>	<p>Je-li zóna odstřežena, pak pokud není narušena po nastavený čas (vyjádřený v minutách), bude vyvolána událost Maskování zóny (jedná se tak o pasivní kontrolu maskování zóny).</p> <p>Minimální čas je 10 minut, maximum je 2.500 minut (přibližně 41 hodin).</p>
---------------------------------	--

### 3.9.5 Uživatelé




Tato část menu sdružuje všechny uživatele, kteří mají přístup k ovládání systému, jejich osobní data (telefonní číslo, e-mail, oprávnění nad podsystémy, atp.) a přiřazenou přístupovou úroveň.

K dispozici jsou následující parametry konfigurace:

<b>Popis</b>	Zde se nastavuje jméno uživatele.
<b>Přístupová úroveň</b>	<p>Definuje oprávnění uživatele z pohledu systému; v systému 4.0 je možné nastavit několik úrovní přístupu:</p> <p>Administrátor, Master, Standardní, Host, Obchůzka, Pouze zastřežit a Žádná akce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Administrátor:</b> může spravovat všechny podsystémy a uživatele systému, včetně dalších administrátorů, jsou-li konfigurováni.</li> <li>• <b>Master:</b> může spravovat pouze přiřazené podsystémy a všechny uživatele nižší úrovně (tj. Standardní uživatele atd.), mazat cykly a paměti poplachů, chyby, a také vyprazdňovat komunikační frontu a zastavovat probíhající hovory. Tento uživatel může dále vytvářet a měnit kalendářní plánovače a vytvářet a měnit časové rozvrhy programovatelných termostátů.</li> <li>• <b>Standardní:</b> podobně jako Master uživatel může systém spravovat, ale kalendářní plánovače má dostupné pouze ke čtení. Standardnímu uživateli je umožněno měnit časové rozvrhy programovatelných termostátů a povolovat / zakazovat přístupové možnosti v rámci svého účtu (PIN, klíčenka, ovladač).</li> <li>• <b>Host:</b> tento uživatel může systém využívat pouze lokálně, ať už skrze standardní uživatelská rozhraní (klávesnice / čtečky), ať už skrze mobilní aplikaci 'Iares 4.0', která k ústředně přistupuje v rámci sítě LAN. Tento uživatel nemůže do systému přistupovat přes Cloud nebo měnit přístupové možnosti v rámci svého účtu (PIN, klíčenka, ovladač).</li> <li>• <b>Obhlídka:</b> je-li vybrána tato volba, pak kód, klíčenka, nebo dálkový ovladač asociovaný s uživatelem bude moci provést pouze dočasné odstřežení. Odstřežené podsystémy se automaticky znovu zastřeží po uběhnutí času obchůzky, nastaveného v rámci menu "Podsystémy". Zastřežení je možné i manuálně vynutit bez nutnosti čekání na doběhnutí časovače obchůzky – stačí použít daný uživatelský identifikátor k běžnému zastřežení na čtečce nebo klávesnici.</li> <li>• <b>Pouze zastřežit:</b> při volbě přístupové úrovně „Pouze zastřežit“ nebude moci kód, klíčenka, nebo dálkové ovládání daného uživatele provádět operace odstřežení na přiřazených podsystémech.</li> <li>• <b>Žádná akce:</b> je-li vybrána tato volba, pak pokud je zadán kód na klávesnici, případně pokud je ke čtečce přiložen identifikátor, tak se pouze provede scénář, propojený s událostí Rozpoznání kód / Rozpoznání klíčenka, a to bez toho, aby se danému uživateli zpřístupnilo Uživatelské menu klávesnice či volby, naprogramované pod jednotlivými tlačítky klávesnice / barvami čtečky. Volba této přístupové úrovně může být užitečná ve chvíli, kdy potřebujete kódem aktivovat pouze jedinou akci (například otevřít dveře na odchodové trase nebo spustit konkrétní scénář).</li> </ul>
<b>Telefonní číslo</b>	Telefonní kontakt (pevná linka nebo mobilní telefon), vytočený ústřednou.


<b>E-mail</b>	E-mailová adresa, na kterou jsou posílány e-mailové zprávy.
<b>Podsystemy</b>	Zde se asociují podsystemy, které mohou být daným uživatelem ovládány. Rozdělením uživatelů s přiřazením různých podsystemů je možné docílit více-uživatelský přístup i na mobilní aplikaci, kde různí uživatelé budou moci spravovat pouze jim přiřazené části systému.
<b>Hashtagy</b>	Skupina / skupiny, do nichž uživatel patří (např. zaměstnanci). V konfiguraci scénářů je možné vytvořit takový, který zplatní nebo zneplatní takovou skupinu uživatelů.
<b>Prioritní kanál</b>	Pro každé telefonní číslo je možné nakonfigurovat, který komunikační kanál musí být využit jako první. Neprioritní kanál, je-li k dispozici, bude automaticky použit jako záložní. Je-li například zvolen GSM kanál jako prioritní, budou hovory primárně směřovány přes GSM modul. Dojde-li k anomáliím na mobilní síti, hovory budou poslány přes modul telefonní linky (je-li v systému přítomen).
<b>Hovor</b>	Povolení / zakázání možnosti hlasové komunikace (po TLF lince nebo po GSM) směrem k danému uživateli.
<b>SMS</b>	Povolení / zakázání možnosti odesílání SMS zprávy.
<b>E-mail</b>	Povolení / zakázání možnosti zaslání e-mailů.
<b>PIN</b>	Nastavení PIN kódu uživatele
<b>ID klíčenky</b>	V každém RFID identifikátoru je uložen jedinečný kód. Pokud je identifikátor načten v systému, zmíněný kód se objeví v tomto konfiguračním poli.
<b>Povolit PIN</b>	Povolení / zakázání použití kódu na klávesnici a v rámci mobilní aplikace. Je-li tato volba neaktivní a daný kód je zadán na klávesnici, zobrazí se hlášení 'Špatný PIN!'; při zadání neaktivního PINu v rámci mobilní aplikace se zobrazí hlášení 'Přihlášení selhalo. Zkontrolujte prosím PIN.'
<b>Povolit klíčenku</b>	Povolení / zakázání využití uživatelské klíčenky.
<b>Povolit dálkový ovladač</b>	Povolení / zakázání využití dálkového ovladače.  Poznámka: V souladu s normou EN 50131 jsou přístupové úrovně: Úroveň 1: Přístup kýmkoli; Úroveň 2: Přístup uživatele; Úroveň 3: Přístup technika; Úroveň 4: Přístup výrobce.



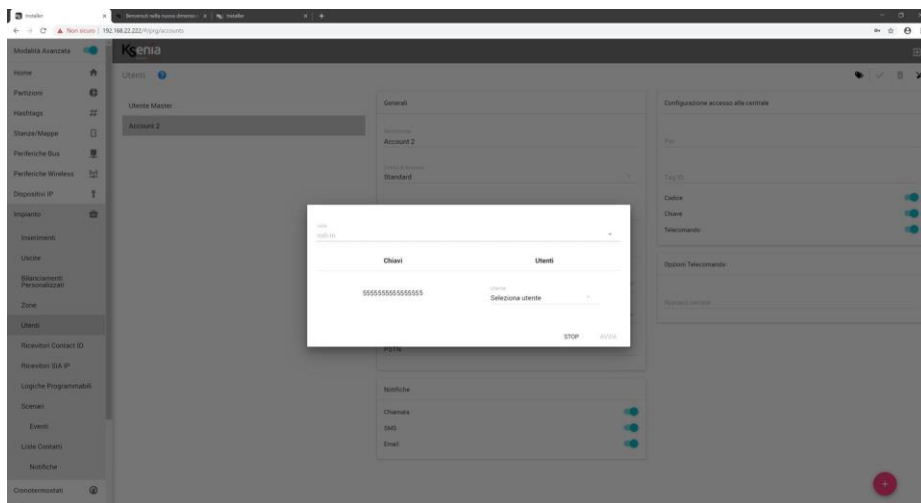
<p><b>Sériové číslo</b></p>	<p>V tomto poli je třeba zadat sériové číslo, které se nachází na štítku ze zadní strany krytu baterie dálkového ovladače. Jakmile je sériové číslo zadáno, zobrazí se navíc následující volby:</p> <p>Vibrace  Dlouhý stisk informačního tlačítka  Dlouhý stisk tlačítka plného zastřežení  Dlouhý stisk tlačítka odstřežení  Dlouhý stisk tlačítka částečného zastřežení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vibrace:</b> aktivuje / deaktivuje vibrační potvrzení dálkového ovladače pro potvrzení provedení zaslání příkazu.</li> <li>• <b>Dlouhý stisk informačního tlačítka (i):</b> povoluje nebo zakazuje funkce, asociované k dlouhému stisku tlačítka (i) na dálkovém ovladači; asociace samotných aktivit se provádí v menu "<b>Události</b>".</li> <li>• <b>Dlouhý stisk tlačítka plného zastřežení (  ):</b> povoluje nebo zakazuje funkce, asociované k dlouhému stisku tlačítka plného zastřežení na dálkovém ovladači; asociace samotných aktivit se provádí v menu "<b>Události</b>".</li> <li>• <b>Dlouhý stisk tlačítka odstřežení (  ):</b> povoluje nebo zakazuje funkce, asociované k dlouhému stisku tlačítka odstřežení na dálkovém ovladači; asociace samotných aktivit se provádí v menu "<b>Události</b>".</li> <li>• <b>Dlouhý stisk tlačítka částečného zastřežení (  ):</b> povoluje nebo zakazuje funkce, asociované k dlouhému stisku tlačítka částečného zastřežení na dálkovém ovladači; asociace samotných aktivit se provádí v menu "<b>Události</b>".</li> </ul>
-----------------------------	--

### 3.9.5.1 Načítání klíčenek



Klikněte na ikonu "Zahájit načítání klíčenek"  ve stavovém řádku. Tím dojde ke spuštění procedury rozpoznávání klíčenek (k tomu je nutné mít na dané instalaci k dispozici čtečku "volo" / "volo-in") a otevření nové stránky, následně pak zvolte konkrétní čtečku "volo" / "volo-in" a klikněte na tlačítko <START>.

Načítanou kartu / klíčenku přiložte ke čtečce "volo" / "volo-in" a vyčkejte pár vteřin až do chvíle, kdy na obrazovce neuvídně číslo daného identifikátoru; v tuto chvíli přiřaďte uživatele ze seznamu uživatelů. Na konci načítání klikněte na tlačítko ZAKONČIT, čímž dojde k ukončení procedury načítání klíčenek.



### 3.9.6 Contact-ID přijímače

Pro Contact-ID přijímače jsou k dispozici následující parametry konfigurace:

<b>Popis</b>	Název, přiřazený danému Contact-ID přijímači.
<b>Hlavní telefonní číslo</b>	Telefonní číslo Contact-ID přijímače, ke kterému je ústředna připojena.
<b>Hlavní kód</b>	Čtyřmístný kód objektu (znaky 0-9, b-f) – je poskytnut Pultem centrální ochrany.
<b>Záložní telefonní číslo</b>	Sekundární telefonní číslo Contact-ID přijímače, ke kterému je ústředna připojena.
<b>Záložní kód</b>	Sekundární čtyřmístný kód objektu (znaky 0-9, b-f) – je poskytnut Pultem centrální ochrany.

### 3.9.7 SIA IP přijímače

Pro každý přijímač může být vytvořen také záložní přijímač, na který je odesílána komunikace v případě výpadku komunikace s hlavním přijímačem. Pro SIA IP přijímače jsou k dispozici následující parametry konfigurace:

<b>Popis</b>	Název, přiřazený danému SIA IP přijímači.
<b>Povolit dohled nad Ethernet / GPRS kanálem</b>	Je-li tato volba zatržena, pak jsou v případě dostupnosti obou způsobů připojení (Ethernet i GPRS) kontrolní pakety odesílány na PCO střídavě oběma komunikačními kanály.
<b>Přenos po TCP</b>	Zatržením této volby dojde k přenosu dat po protokolu TCP namísto protokolu UDP.

<b>Použit časovou značku</b>	Je-li tato volba zatržena, je v přenášeném SIA-IP rámci obsažena také informace o datumu a čase přenosu dat.
<b>Interval kontrol komunikace (s)</b>	Nastavení časového okna, po které ústředna očekává potvrzení přijetí odeslané komunikace předtím, než se pokusí o další odeslání dat (výchozí hodnota 5s, maximální 60s).
<b>Port Ethernetu</b>	Lokální port, na kterém ústředna přijímá data, je-li zpráva odeslána po Ethernetu.
<b>Ethernet – Dohlížecí interval (s)</b>	Časový interval mezi dvěma kontrolními pakety, odeslanými po Ethernet kanálu.
<b>GPRS – Dohlížecí interval (s)</b>	Časový interval mezi dvěma kontrolními pakety, odeslanými prostřednictvím mobilní datové sítě.
<b>Režim dohledu</b>	Zvolte, které přijímače budou dohlíženy (při volbě 'Zakázat' nebude dohlížen žádný přijímač, při volbě 'Pouze jeden' bude dohlížen pouze hlavní přijímač, při volbě 'Všechny' budou dohlíženy oba SIA-IP přijímače).
<b>Protokol</b>	Provozní protokol, použitý k sestavení datového rámce, přeneseného transportním protokolem SIA-IP DC09 (SIA úroveň 3; pro kompatibilitu s přijímačem Ksenia Vigilo použijte protokol KS-PROT).
<b>ID aplikace</b>	ID provozního protokolu ústředny, použité přijímačem.
<b>ID vysílače</b>	SIA-IP DC09 ID ústředny s nastaveným přijímačem, maximálně 12 hexadecimálních znaků.

Zařízení umožňuje odesílat komunikaci na primární přijímač a současně (volitelně) i na záložní přijímač. Následující nastavení se vyskytuje u obou těchto přijímačů, je však popsáno pro primární přijímač.

### PŘIJÍMAČ A ZÁLOŽNÍ PŘIJÍMAČ

IP adresa Ethernet připojení	IP adresa přijímače, použitá při odeslání zprávy prostřednictvím sítě Ethernet.
Port Ethernetu	Vnější port, na němž přijímač přijímá zprávy, odeslané prostřednictvím sítě Ethernet.
IP adresa GPRS připojení	IP adresa přijímače, použitá při odeslání zprávy prostřednictvím mobilní datové sítě.
Port GPRS	Vnější port, na němž přijímač přijímá zprávy, odeslané prostřednictvím mobilní datové sítě.
ID přijímače	Identifikátor SIA-IP DC09 přijímače, maximálně 6 hexadecimálních znaků.

### 3.9.8 Programovatelné funkce

Programovatelné funkce umožňují přidat ke standardním událostem, generovaným systémem, specifické události, které se mohou odehrát při určitých podmínkách. Pokud dojde k naplnění nastavených podmínek, bude generována událost, která může být využita pro spuštění scénáře nebo zaslání notifikace.

Pro programovatelné funkce jsou k dispozici následující parametry konfigurace:

<b>Popis</b>	Zde je možné uvést název programovatelné funkce, který bude zobrazen také v deníku událostí a v notifikacích.
--------------	---

<b>Spouštěcí podmínka</b>	V tomto poli můžete nastavit události, při jejichž naplnění se začne vyhodnocovat konkrétní programovatelná funkce, nastavená níže. Při nastavení více než jedné události v tomto poli budou události ve vzájemném vztahu, definovaném operandem OR (nebo).
<b>Programovatelná funkce</b>	V tomto poli můžete nastavit podmínky, které se budou vzájemně vyhodnocovat za účelem vygenerování události dané programovatelné funkce. Podmínky mohou být nastaveny ve vzájemném vztahu AND nebo OR (tj. „a zároveň“ / „nebo“). Pokud chcete do vyhodnocení zapojit i časové okno, využijte v rámci nastavovaných podmínek virtuální výstup (tj. časovač).

### 3.9.9 Scénáře

V závislosti na velikosti ústředny je možné nakonfigurovat až 512 scénářů, přičemž všechny mohou být ovládnány i vzdáleně. Scénáře jsou kombinací až 16-ti aktivit v systému, počínaje správou výstupů (aktivace, deaktivace, přepnutí), jdouce přes zóny (přemostění, zrušení přemostění, přepnutí přemostění), uživatele (povolení, zakázání), a konče u režimů zastřežení.

V rámci nastavení Scénářů je možné konfigurovat následující parametry:

<b>Popis</b>	Název daného scénáře (např. Zastřežení a zhasnutí světel).
<b>Podsystemy</b>	Každý scénář může spravovat vstupy, výstupy, a uživatele, náležející do nastaveného podsystemu / nastavených podsystemů.
<b>Místnosti</b> (viz <a href="#">“Menu Místnosti / mapy”</a> )	Kliknutím na šipku vedle tohoto pole otevřete nabídku se seznamem dříve nakonfigurovaných Místností / map. Přiřazení Místnosti / mapy ke Scénáři umožňuje správu daného Scénáře přímo z grafické mapy.
<b>Ovládání z grafických klávesnic / webserveru / mobilní aplikace</b>	Konfigurace správy scénáře z mobilní aplikace a webserveru. K dispozici jsou následující volby: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Skrytý:</b> je-li vybrána tato volba, nebude scénář lokálně ani vzdáleně zobrazen v mobilní aplikaci</li> <li>• <b>Ovládání PINem (lokálně) - Ovládání PINem (vzdáleně):</b> v tomto případě bude scénář aktivován lokálně i vzdáleně pouze pomocí PIN kódu</li> <li>• <b>Ovládání PINem (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě bude scénář aktivován lokálně pouze za pomoci PIN kódu, ale nebude možné jej aktivovat vzdáleně</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Bez PINu (vzdáleně):</b> v tomto případě bude možné aktivovat scénář lokálně i vzdáleně bez nutnosti zadání PIN kódu</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě bude scénář ovládnán lokálně bez nutnosti zadání PIN kódu, ale nebude možné jej aktivovat vzdáleně</li> <li>• <b>Bez PINu (lokálně) - Ovládání PINem (vzdáleně):</b> v tomto případě bude scénář aktivován lokálně bez nutnosti zadání PIN kódu, ale v případě vzdáleného přístupu bude nutné PIN kód pro aktivaci scénáře zadat</li> <li>• <b>Neovladatelný (lokálně) - Neovladatelný (vzdáleně):</b> v tomto případě nebude možné scénář jakkoli aktivovat (byť by byl zobrazen).</li> </ul>

## Aktivity

V této části jsou k nastavenému scénáři přidávány systémem prováděné aktivity. Jakmile je vytvořen nový scénář, nejsou žádné aktivity předpřipraveny. Zobrazí se následující hlavička tabulky:



Pro přidání nové "Aktivity" klikněte na <+> a konfigurujte následující tři pole:



- **Typ:** identifikuje ovládanou kategorii / část systému (např. zónu, podsystém, výstup, apod.).
- **Podkategorie:** zde se nastavuje akce, která je poplatná výše nastavené kategorii (pro zónu například přemostění).
- **Entita:** identifikuje konkrétní část systému (zónu, podsystém, uživatele, apod.), která je ovládána.

Pro přidání nové aktivity klikněte na tlačítko

<PŘIDAT>.

### Typ: Zóna

Pro zóny jsou dostupné následující podkategorie:

- **Přemostění:** zóna je přemostěna (tj. při zastřežení nevyhlašuje poplarchy)
- **Zrušení přemostění:** dříve přemostěná zóna je při zastřežení opět zahrnuta do střežení objektu
- **Přepnutí přemostění:** přemostěná zóna je aktivována do střežení, příp. aktivní zóna je přemostěna

Poznámka: Uvedené podkategorie nemají jakýkoli vliv na zóny, které jsou nastaveny s parametrem "Nepřemostitelná".

### Typ: Výstup

Pro výstupy jsou dostupné následující podkategorie:

- **Výstup aktivován:** výstup je aktivován
- **Výstup deaktivován:** výstup je deaktivován
- **Výstup přepnut:** aktivní výstup je deaktivován, příp. neaktivní výstup je aktivován

Poznámka: toto nastavení ovlivňuje také výstupy s atributy "Neovladatelný (lokálně)" a "Neovladatelný (vzdáleně)". Pokud je výstup nastaven s atributy "Ovládání PINem (lokálně)" nebo "Ovládání PINem (vzdáleně)", bude daným scénářem ovládán bez nutnosti zadávat PIN kód.

**Typ: Režim zastřežení**

Pro Režimy zastřežení jsou k dispozici následující podkategorie:



- **EN-50131 kompatibilní:** pokud systém není připraven k zastřežení, nedojde k jeho zastřežení a je generována událost "Nedokončené zastřežení podsystému".

**Poznámky:** Pokud je při aktivaci zastřežení narušena jakákoli zóna s atributem "Přemostitelná" nebo "Nepřemostitelná", bude tato zóna zobrazena na klávesnici, ale nemůže být přemostěna – ve výsledku tak systém nemůže být v danou chvíli zastřežen.

Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automatické přemostění", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplach ani při změně stavu do klidového a opětovného narušení – do možného střežení se zapojí až při příštím zastřežení, bude-li při aktivaci zastřežení v klidovém stavu. Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automaticky nepřemostit", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplchy. Při změně stavu zóny do klidového bude tato zóna již zapojena do střežení, a při následném narušení tak vyhlásí poplach.

- **Manuální přemostění:** pokud systém není připraven k zastřežení, zobrazí se na klávesnici seznam narušených zón a je možné je manuálně přemostit.

**Poznámky:** Pokud je při aktivaci zastřežení narušena jakákoli zóna s atributem "Nepřemostitelná", bude tato zóna zobrazena na klávesnici, ale nemůže být přemostěna.

Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automatické přemostění", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplach ani při změně stavu do klidového a opětovného narušení – do možného střežení se zapojí až při příštím zastřežení, bude-li při aktivaci zastřežení v klidovém stavu. Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automaticky nepřemostit", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplchy. Při změně stavu zóny do klidového bude tato zóna již zapojena do střežení, a při následném narušení tak vyhlásí poplach.


Narušené zóny s atributem "Přemostitelná" jsou při aktivaci zastřežení zobrazeny na klávesnici a mohou být přemostěny.

- **Nucené zastřežení s poplachem:** pokud systém není připraven k zastřežení, je přesto zastřežen a okamžitě je vyhlášen poplach.

**Poznámky:** Pokud je při aktivaci zastřežení narušena jakákoli zóna s atributem "Nepřemostitelná", nebude tato zóna přemostěna a bude vyhlášen poplach.

Totéž bude aplikováno na narušené zóny s atributem "Přemostitelná" při aktivaci zastřežení (tyto zóny skutečně nebudou automaticky přemostěny). Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automatické přemostění", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplach ani při změně stavu do klidového a opětovného narušení – do možného střežení se zapojí až při příštím zastřežení, bude-li při aktivaci zastřežení v klidovém stavu. Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automaticky nepřemostit", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplchy. Při změně stavu zóny do klidového bude tato zóna již zapojena do střežení, a při následném narušení tak vyhlásí poplach.


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nucené zastřežení s automatickým přemostěním:</b> pokud systém není připraven k zastřežení, je přesto zastřežen a všechny narušené zóny jsou automaticky přemostěny.</li> </ul> <p><b>Poznámky:</b> Pokud je při aktivaci zastřežení narušena jakákoli zóna s atributem "Nepřemostitelná", nebude tato zóna přemostěna a bude vyhlášen poplach. Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Přemostitelná" nebo "Automatické přemostění", bude tato zóna automaticky přemostěna a nebude vyvolávat poplach ani při změně stavu do klidového a opětovného narušení – do možného střežení se zapojí až při příštím zastřežení, bude-li při aktivaci zastřežení v klidovém stavu.</p> <p>Pokud je při aktivaci zastřežení narušena zóna s atributem "Automaticky nepřemostit", bude tato zóna přemostěna a nebude vyvolávat poplachy. Při změně stavu zóny do klidového bude tato zóna již zapojena do střežení, a při následném narušení tak vyhlásí poplach.</p> <p><b>Typ: Uživatel</b> Pro uživatele jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Povolit uživatele:</b> pokud je uživatelský účet (obsahující PIN, kartu/klíčenku a/nebo dálkový ovladač) neaktivní, bude touto volbou aktivován.</li> <li>• <b>Zakázat uživatele:</b> uživatelský účet bude deaktivován.</li> </ul> <p><b>Typ: Žaluzie</b> Pro žaluzie jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Otevřít:</b> žaluzie či roleta se začne otevírat</li> <li>• <b>Zavřít:</b> žaluzie či roleta se začne zavírat</li> <li>• <b>Zastavit:</b> pohyb žaluzie či rolety se zastaví</li> </ul> <p><b>Typ: Ostatní</b> Pro kategorii Ostatní jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vymazat frontu čekajících hovorů:</b> z bufferu se vymaže komunikace, připravená k odeslání.</li> <li>• <b>Reset poplachů:</b> všechny výstupy, asociované s poplachovými a tamperovými událostmi, budou deaktivovány.</li> </ul>
--	---

Po zadání třech parametrů, popsaných výše, klikněte pro potvrzení na tlačítko (  ). Pro přidání dalších aktivit, klikněte na ikonu <+> (plus).

Níže je uveden příklad se třemi nakonfigurovanými aktivitami.

Ve chvíli, kdy je vyvolán daný scénář, je zóna 1 přemostěna, výstup označený jako „Zelená LED“ je aktivován a uživatel s účtem 2 je povolen (pokud byl povolen i předtím, nic se u daného uživatele v systému nezmění).

Actions    	
Bypass zone	IN 1
Unbypass zone	green led
Enable user	Account 2

Pro smazání jedné aktivity (např. "Přemostění zóny 1") klikněte na danou aktivitu a poté na ikonu  .

Pro pohyb aktivity v rámci seznamu aktivit použijte malé šipky vedle ikony  .

### 3.9.10 Události

V tomto nastavení se propojují události, které jsou v systému vygenerovány (poplach, tamper, atd.), s dříve naprogramovanými scénáři, tj. s kombinací různých aktivit, které systém provádí.

Pro nastavení událostí "Událostí", například pro nastavení aktivace zastřežení volbou z klávesnice, nakonfigurujte níže uvedené parametry:

<p><b>Typ</b></p>	<p>Identifikuje skupinu prvků, v rámci níž dojde k výskytu události (např. zóna, podsystém, výstup, apod.).</p>
<p><b>Podkategorie</b></p>	<p>Zde se definuje aktivita výše uvedené skupiny prvků (pro zónu například poplach zóny); je možné provést i vícenásobný výběr s maximem 15 voleb.</p> <div data-bbox="794 636 1077 875" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Po zadání těchto dvou parametrů klikněte na tlačítko ( <span style="background-color: #00a651; color: white; padding: 2px 5px;">ADD</span> ).</p> <p>V této části jsou pro nastavení k dispozici ještě dva další parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entita:</b> konkrétní zóna, podsystém, sběrníkový modul, uživatel, atd., který generuje událost v systému</li> <li>• <b>Scénář:</b> v tomto menu zvolte dříve nakonfigurovaný scénář, který bude aktivován při výskytu události u výše nastavené entity</li> </ul> <p>Zde následuje přehled <b>podkategorií</b>, dostupných pro jednotlivé části systému:</p> <p><b>Typ: Zóna</b> Pro zóny jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poplach:</b> aktivuje scénář, jakmile zóna vyhlásí poplach</li> <li>• <b>Obnova:</b> aktivuje scénář, jakmile je zóna po poplachu obnovena</li> <li>• <b>Tamper:</b> aktivuje scénář, jakmile zóna vyhlásí tamper</li> <li>• <b>Tamper - obnova:</b> aktivuje scénář, jakmile je zóna po tamperu obnovena</li> <li>• <b>Přemostění:</b> aktivuje scénář, jakmile je zóna přemostěna</li> <li>• <b>Zrušení přemostění:</b> aktivuje scénář, jakmile je přemostění zóny ukončeno</li> <li>• <b>Maskování:</b> aktivuje scénář, jakmile zóna vyhlásí událost maskování</li> <li>• <b>Maskování - obnova:</b> aktivuje scénář, jakmile je maskování zóny ukončeno</li> <li>• <b>Poplach on-line:</b> aktivuje scénář, kdykoli je zóna narušena, a to i při odstřeženém podsystému</li> <li>• <b>Klid on-line:</b> aktivuje scénář, kdykoli je zóna uklidněna, a to i při odstřeženém podsystému</li> </ul> <p><b>Typ: Podsystém</b> Pro podsystémy jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poplach:</b> aktivuje scénář, jakmile je na podsystému vyhlášen poplach</li> <li>• <b>Tamper:</b> aktivuje scénář, jakmile je na podsystému vyhlášen tamper</li> <li>• <b>Zastřeženo:</b> aktivuje scénář, jakmile je podsystém zastřežen</li> <li>• <b>Odstřeženo:</b> aktivuje scénář, jakmile je podsystém odstřežen</li> <li>• <b>Kontrolní písknutí:</b> aktivuje scénář, jakmile je pohybem na zóně s atributem "Kontrolní písknutí" aktivován walk-test</li> <li>• <b>Konec kontrolního písknutí:</b> aktivuje scénář, jakmile je walk-test ukončen</li> <li>• <b>Obchůzka:</b> aktivuje scénář, jakmile je odstřeženo uživatelem s aktivním atributem "Obchůzka"</li> <li>• <b>Konec obchůzky:</b> aktivuje scénář, jakmile je nastavený čas obchůzky ukončen</li> <li>• <b>Příchodové zpoždění:</b> aktivuje scénář, jakmile začne odpočítávat příchodové zpoždění</li> </ul>



- **Konec příchodového zpoždění:** aktivuje scénář, jakmile příchodový časovač doběhne
- **Odchodové zpoždění:** aktivuje scénář, jakmile je aktivováno zastřežení a začne odpočítávat odchodové zpoždění
- **Konec odchodového zpoždění:** aktivuje scénář, jakmile časovač odchodového zpoždění doběhne a podsystém je v tu chvíli plně zastřežen
- **Dlouhodobé nezastřežení:** aktivuje scénář, jakmile doběhne časovač dlouhodobého nezastřežení (je-li nastaven v menu "Podsystémy")
- **Nedokončené zastřežení:** aktivuje scénář, jakmile ústředna přeruší zastřežování (např. při narušení zóně během aktivace zastřežení, které je vyvoláno scénářem s atributem EN-50131 kompatibilní nebo Manuální přemostění)

#### Typ: Výstup

Pro výstupy jsou dostupné následující podkategorie:

- **Výstup aktivován:** aktivuje scénář, jakmile je aktivován příslušný výstup (manuálně například z mobilní aplikace nebo automaticky například prostřednictvím scénáře)
- **Výstup deaktivován:** aktivuje scénář, jakmile je deaktivován příslušný výstup (manuálně například z mobilní aplikace nebo automaticky například prostřednictvím scénáře)

#### Typ: Periferie

Pro periferie jsou dostupné následující podkategorie:

- **Tamper (sběrnice):** aktivuje scénář, jakmile sběrnice modul vyhlásí tamper (např. při otevření klávesnice ergo, apod.)
- **Tamper - obnova (sběrnice):** aktivuje scénář, jakmile je sběrnice modul obnoven (tj. když tamper již není nadále aktivní)
- **Tamper (bezdrátový prvek):** aktivuje scénář, jakmile bezdrátový modul vyhlásí tamper (např. při odklopení krytu bezdrátového magnetu poli, apod.)
- **Tamper - obnova (bezdrátový prvek):** aktivuje scénář, jakmile je bezdrátový modul obnoven (tj. když tamper již není nadále aktivní)
- **Chybějící sběrnice modul:** aktivuje scénář, jakmile sběrnice modul není detekován ústřednou (např. při přestřižení kabelu nebo při chybě sběrnice modulu)
- **Sběrnice modul - obnova:** aktivuje scénář, jakmile je sběrnice modul opětovně ústřednou detekován
- **Chybějící bezdrátový prvek:** aktivuje scénář, jakmile ústředna přestane přijímat pravidelná hlášení od bezdrátového modulu
- **Bezdrátový prvek - obnova:** aktivuje scénář, jakmile ústředna začne opětovně přijímat pravidelná hlášení od předtím ztraceného bezdrátového modulu
- **Tamper (IP):** aktivuje scénář, jakmile IP periferie generuje událost tamper.
- **Tamper - obnova (IP):** aktivuje scénář, jakmile je tamper IP periferie obnoven.
- **Ztráta IP periferie:** aktivuje scénář, pokud IP zařízení není detekováno ústřednou.
- **IP periferie - obnova:** aktivuje scénář, pokud je IP zařízení opětovně detekováno ústřednou.

#### Typ: Klávesnice

Pro klávesnice jsou dostupné následující podkategorie:

- **Klávesa 0:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (0)
- **Klávesa 1:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (1)
- **Klávesa 2:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (2)
- **Klávesa 3:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (3)

- **Klávesa 4:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (4)
- **Klávesa 5:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (5)
- **Klávesa 6:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (6)
- **Klávesa 7:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (7)
- **Klávesa 8:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (8)
- **Klávesa 9:** aktivuje scénář, jakmile je aktivována volba klávesnice, přínáležející klávese (9)

**Typ: Čtečka**

Pro čtečky jsou dostupné následující podkategorie:

- **Zelená LED:** aktivuje scénář, jakmile je na čtečce zvolena zelená LED
- **Červená LED:** aktivuje scénář, jakmile je na čtečce zvolena červená LED
- **Bílá LED:** aktivuje scénář, jakmile je na čtečce zvolena bílá LED
- **Modrá LED:** aktivuje scénář, jakmile je na čtečce zvolena modrá LED
- **Žlutá LED:** aktivuje scénář, jakmile je na čtečce zvolena žlutá LED

**Typ: Komunikace**

Pro komunikaci jsou dostupné následující podkategorie:

- **Začátek komunikace:** aktivuje scénář, jakmile ústředna zahájí telefonní / GSM / e-mailovou komunikaci
- **Chyba komunikace:** aktivuje scénář, pokud telefonní / GSM / e-mailová komunikace selže
- **Příchozí hovor:** aktivuje scénář, jakmile ústředna přijme hlasový hovor
- **Contact-ID přenos úspěšný:** aktivuje scénář, jakmile ústředna úspěšně dokončí hovor s přenosem dat Contact-ID protokolu
- **Contact-ID přenos neúspěšný:** aktivuje scénář, pokud je hovor s daty Contact-ID protokolu neúspěšný
- **SIA IP přenos úspěšný:** aktivuje scénář, jakmile ústředna úspěšně dokončí přenos dat SIA IP protokolu
- **SIA IP přenos neúspěšný:** aktivuje scénář, pokud je přenos dat SIA IP protokolu neúspěšný

Část "Entita" jako třetí část nastavení (vedle Typu a Podkategorie) obecně indikuje, kdo (např. uživatel s kódem či klíčenkou) nebo co (např. sběrnice modul, podsystém, zóna, apod.) je spouštěčem v rámci nastavené vazby události na scénář. Pokud je entitou například Podsystém 1 (dříve naprogramovaný v menu "Podsystémy") a podkategorií Podsystému je Poplach, ústředna aktivuje scénář (dříve naprogramovaný v menu "Scénáře"), kdykoli podsystém 1 vyhlásí poplach. Je také možné zvolit více entit: pokud chcete zvolit všechny dostupné entity (např. podsystémy) pro aktivaci scénáře, jednoduše zvolte "Všechny".

**Typ: Správa napájení**

Pro správu napájení jsou dostupné následující podkategorie:

- **Výpadek napájení 230V:** aktivuje scénář, pokud ústředna "lares 4.0", bezdrátový opakovač "duo repeater", nebo přídatný napájecí zdroj "opis" nemají k dispozici napájení z hlavního zdroje
- **Obnova napájení 230V:** aktivuje scénář, jakmile ústředna "lares 4.0", bezdrátový opakovač "duo repeater", nebo přídatný napájecí zdroj "opis" opětovně detekují napájení z hlavního zdroje
- **Slabá baterie:** aktivuje scénář, jakmile na záložním akumulátoru spadne pod systémem definovanou hladinu (11V) a hlavní napájení ústředny není k dispozici

- **Slabá baterie - obnova:** aktivuje scénář, jakmile je po obnově hlavního napájení ústředny také na záložním akumulátoru obnoveno provozní napětí
  - **Vadná baterie:** aktivuje scénář, pokud ústředna "Iares 4.0", siréna "imago bus", siréna "radius bus", bezdrátový detektor, nebo pomocný napájecí zdroj "opis" neprovedou úspěšně test akumulátoru
  - **Nízký napěťový výstup:** aktivuje scénář, pokud napětí, poskytované ústřednou "Iares 4.0", spadne pod systémem definovanou hladinu (14.4V), nebo pokud výstupní napětí z pomocného napájecího zdroje "opis" spadne pod definovanou hladinu (13.1V)
  - **Nízký napěťový výstup - obnova:** aktivuje scénář, jakmile je napětí, poskytované ústřednou "Iares 4.0", obnoveno nad systémem definovanou hladinu (14.4V), nebo jakmile je výstupní napětí z pomocného napájecího zdroje "opis" obnoveno nad definovanou hladinu (13.1V)
  - **Chyba napáječe baterie:** aktivuje scénář, pokud ústředna "Iares 4.0" nebo pomocný napájecí zdroj "opis" neposkytují systému dostatečný proud. Častou příčinou vyhlášení této chybové události bývá také osazení ústředny "Iares 4.0" do malého (příp. velkého) boxu ústředny "Iares" s již obsaženým napájecím zdrojem 14.2V / 1.7A (příp. 3.0A). Ústředna "Iares 4.0" zůstává při nižším vstupním napětí v provozu, vyhlásí však toto chybové hlášení. Řešením je pak přeladění napájecího zdroje trimrem na zdroji na hodnotu 15.0V.
  - **Napáječ baterie - obnova:** aktivuje scénář, jakmile se napájecí zdroj ústředny "Iares 4.0" nebo pomocného napájecího zdroje "opis" vrátí do běžného provozu nebo jakmile je vyměněn
  - **Chyba pojistky:** aktivuje scénář, pokud vybaví pojistka na desce ústředny "Iares 4.0" nebo na desce pomocného napájecího zdroje "opis" (např. kvůli zkratu vedení)
  - **Pojistka - obnova:** aktivuje scénář, jakmile se pojistka na desce ústředny "Iares 4.0" nebo na desce pomocného napájecího zdroje "opis" resetuje do provozního stavu
- Poznámka: volba CPU v poli Entita se odkazuje na desku ústředny "Iares 4.0"**

#### Typ: Dálkový ovladač

Pro dálkový ovladač jsou dostupné následující podkategorie:

- **Tlačítko odstřežení:** aktivuje scénář při stisknutí tlačítka odstřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Tlačítko částečného zastřežení:** aktivuje scénář při stisknutí tlačítka částečného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Tlačítko plného zastřežení:** aktivuje scénář při stisknutí tlačítka plného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka odstřežení:** aktivuje scénář při dlouhém stisknutí tlačítka odstřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka částečného zastřežení:** aktivuje scénář při dlouhém stisknutí tlačítka částečného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka plného zastřežení:** aktivuje scénář při dlouhém stisknutí tlačítka plného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk informačního tlačítka:** aktivuje scénář při dlouhém stisknutí informačního tlačítka na dálkovém ovladači "opera"

#### Typ: Rozpoznaný uživatel

Pro rozpoznání uživatele jsou dostupné následující podkategorie:

- **Rozpoznaný PIN kód:** aktivuje scénář, jakmile je rozpoznán uživatelský PIN kód, nastavený v systému (jedná se o uživatelský kód zadaný na klávesnici nebo v mobilní aplikaci)
- **Rozpoznaná klíčenka:** aktivuje scénář, jakmile je karta / klíčenka přiložena ke čtečce (uvažují se čtečky v klávesnici a samotné čtečky volo / volo-in)

#### 7Typ: Deska ústředny

Pro desku ústředny jsou dostupné následující podkategorie:

- **Tamper:** aktivuje scénář, jakmile je v rámci boxu ústředny detekována sabotáž

- (otevření boxu a / nebo odtržení ze zdi) – příslušný kontakt boxu ústředny je připojen na svorku **T** na desce ústředny "**lares 4.0**"
- **Tamper - obnova:** aktivuje scénář, jakmile je sabotážní okruh, připojený k desce ústředny, opětovně uzavřen
  - **Začátek konfigurace systému:** aktivuje scénář, jakmile je do ústředny poslána nová konfigurace
  - **Ukončení konfigurace systému:** aktivuje scénář, jakmile je odeslání nové konfigurace úspěšně dokončeno
  - **Pravidelná událost:** aktivuje scénář, založený na periodické události (pravidelný test ústředny)
  - **Špatný PIN kód:** aktivuje scénář, jakmile je na klávesnici třikrát po sobě zadán nesprávný PIN kód. Po čtyřech nesprávných zadáních PIN kódu je klávesnice uzamčena po dobu **90 vteřin**.
  - **Rozpoznání instalačního PIN kódu:** aktivuje scénář, jakmile je na klávesnici zadán kód technika.
  - **Vypnutí ústředny:** aktivuje scénář těsně před vypnutím ústředny (tj. po výpadku hlavního napájení a při vybití záložního akumulátoru). Realizuje se tak ochrana akumulátoru před hlubokým vybitím.
  - **Restart ústředny:** aktivuje scénář, jakmile je ústředna následkem výpadku a obnovy napájení, systémové chyby, nebo aktualizace firmwaru restartována
  - **Ztráta Ethernet připojení:** aktivuje scénář, jakmile je od ústředny odpojen datový kabel (nebo pokud je aktivní prvek v síti Ethernet vypnutý)
  - **Obnova Ethernet připojení:** aktivuje scénář, jakmile je k ústředně datový kabel opětovně připojen (nebo pokud je aktivní prvek v síti Ethernet zapnutý)
  - **Chyba TLF linky:** aktivuje scénář, pokud je z přídatného modulu telefonní linky odebráno telefonní vedení (vlivem přestřížení kabelu nebo chyby na lince)
  - **Obnova TLF linky:** aktivuje scénář, jakmile je na rozhraní telefonní linky přídatného modulu ústředny komunikace obnovena
  - **Chyba GSM sítě:** aktivuje scénář, pokud dojde k výpadku GSM sítě (žádný signál, chyba / vypnutí / údržba GSM opakovače, zablokovaná SIM, či SIM karta bez registrace do sítě mobilního operátora)
  - **Obnova GSM sítě:** aktivuje scénář, jakmile je GSM komunikace obnovena
  - **Chyba vzdáleného dohledu:** aktivuje scénář, pokud selže zaslání kontrolního paketu IP přijímače
  - **Obnova vzdáleného dohledu:** aktivuje scénář, jakmile IP přijímač začne znovu odpovídat na kontrolní pakety
  - **Rušení bezdrátových periférií:** aktivuje scénář, pokud bezdrátový přijímač na desce ústředny nebo jeden z obousměrných přijímačů "duo" detekuje rušení na frekvenci **868 MHz**
  - **Rušení bezdrátových periférií - obnova:** aktivuje scénář, jakmile se rušení na frekvenci **868 MHz**, předtím detekované přijímačem bezdrátového signálu na desce ústředny nebo jedním z obousměrných přijímačů "duo", přestane vyskytovat
  - **Datová síť – z LAN do mobilní sítě:** aktivuje scénář, jakmile se přenos dat přepne z Ethernetové na mobilní datovou komunikaci
  - **Datová síť – z mobilní sítě do LAN:** aktivuje scénář, jakmile se přenos dat přepne z mobilní na Ethernetovou datovou komunikaci
  - **Chybějící internetové připojení:** aktivuje scénář, pokud je detekována absence připojení k internetu
  - **Obnova připojení k internetu:** aktivuje scénář, jakmile je internetové připojení opětovně dostupné.

	<p><b>Typ: Programovatelná funkce</b> Pro programovatelné funkce je dostupná následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programovatelná funkce:</b> aktivuje scénář, jakmile je splněna logika programovatelné funkce</li> </ul> <p><b>Typ: Smart Home</b> Pro kategorii Smart Home jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivace senzoru osvětlení:</b> aktivuje scénář, jakmile je dosažena minimální úroveň okolního osvětlení, konfigurovaná pro multisenzor domus (s úvahou pevně definované hystereze 5%)</li> <li>• <b>Deaktivace senzoru osvětlení:</b> aktivuje scénář, jakmile jsou hodnoty okolního osvětlení, detekované multisenzorem domus, pod nakonfigurovanou hladinou</li> <li>• <b>Vlhké prostředí:</b> aktivuje scénář, jakmile vlhkost prostředí přesáhne hodnotu nakonfigurovanou při multisenzoru domus (s úvahou pevně definované hystereze 2%)</li> <li>• <b>Suché prostředí:</b> aktivuje scénář, jakmile je vlhkost prostředí pod úrovní, definovanou v konfiguraci multisenzoru domus</li> </ul>
--	--

### 3.9.11 Seznamy kontaktů

Zde je možné nastavit skupiny uživatelů, které se stanou příjemci komunikace (hlasové hovory, SMS, e-mail, atp.).

<b>Popis</b>	Identifikuje skupinu kontaktů (např. Experti)
<b>Možnosti</b>	<p>Zde se nastavuje typ komunikace, odesílané na nastavený seznam kontaktů. Je možné provést vícenásobný výběr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hovor:</b> zasílání notifikace prostřednictvím hlasového hovoru po GSM nebo telefonní lince</li> <li>- <b>SMS:</b> zasílání SMS zpráv, generovaných automaticky ústřednou</li> <li>- <b>E-mail:</b> zasílání detailu události formou e-mailové zprávy</li> <li>- <b>Contact-ID:</b> zasílání zprávy prostřednictvím Contact-ID protokolu</li> <li>- <b>SIA IP:</b> zasílání zprávy prostřednictvím SIA IP protokolu</li> </ul>
<b>Kontakty</b>	Zde se vybírají uživatelé (dříve nastavení v příslušném menu), kteří budou příjemci komunikace
<b>Contact-ID</b>	Pole pro výběr Contact-ID příjemců (dříve nastavených v příslušném menu)
<b>SIA IP</b>	Pole pro výběr SIA IP příjemců (dříve nastavených v příslušném menu)

### 3.9.12 Notifikace

V tomto menu se propojují "Notifikace" (hlasové hovory, SMS zprávy, atd.) s událostmi v systému.

Pro nastavení "Notifikací" je třeba konfigurovat níže uvedené parametry:

<p><b>Typ</b></p>	<p>Identifikuje skupinu, vyvolávající nastavenou notifikaci (např. zóna, podsystém, výstup, apod.)</p>
<p><b>Podkategorie</b></p>	<p>Jedná se o typ události, přínáležející do výše nastavené skupiny (např. Poplach zóny pro zónu). Je možné provést vícenásobný výběr, obsahující až 15 položek.</p> <div data-bbox="794 584 1011 819" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Po zadání dvou výše uvedených parametrů klikněte na tlačítko . V této části nastavení notifikací se zadávají 2 zbylé parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entita:</b> konkrétní zóna, podsystém, zařízení, uživatel, apod., která je spouštěčem nastavené notifikace</li> <li>• <b>Seznam kontaktů:</b> zde se zadává dříve nastavený seznam kontaktů, tj. příjemců hlasových hovorů, SMS zpráv, e-mailů a Contact-ID hlášení</li> </ul> <p>Zde následuje přehled <b>podkategorií</b>, dostupných pro jednotlivé části systému.</p> <p><b>Typ: Zóna</b> Pro zóny jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poplach:</b> posílá zprávu, jakmile zóna vyhlásí poplach</li> <li>• <b>Obnova:</b> posílá zprávu, jakmile je zóna po poplachu obnovena</li> <li>• <b>Tamper:</b> posílá zprávu, jakmile zóna vyhlásí tamper</li> <li>• <b>Tamper - obnova:</b> posílá zprávu, jakmile je zóna po tamperu obnovena</li> <li>• <b>Přemostění:</b> posílá zprávu, jakmile je zóna přemostěna</li> <li>• <b>Zrušení přemostění:</b> posílá zprávu, jakmile je přemostění zóny ukončeno</li> <li>• <b>Maskování:</b> posílá zprávu, jakmile zóna vyhlásí událost maskování</li> <li>• <b>Maskování - obnova:</b> posílá zprávu, jakmile je maskování zóny ukončeno</li> <li>• <b>Poplach on-line:</b> posílá zprávu, kdykoli je zóna narušena, a to i při odstřeženém podsystému</li> <li>• <b>Klid on-line:</b> posílá zprávu, kdykoli je zóna uklidněna, a to i při odstřeženém podsystému</li> </ul> <p><b>Typ: Podsystém</b> Pro podsystémy jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poplach:</b> posílá zprávu, jakmile je na podsystému vyhlášen poplach</li> <li>• <b>Tamper:</b> posílá zprávu, jakmile je na podsystému vyhlášen tamper</li> <li>• <b>Zastřeženo:</b> posílá zprávu, jakmile je podsystém zastřežen</li> <li>• <b>Odstřeženo:</b> posílá zprávu, jakmile je podsystém odstřežen</li> <li>• <b>Kontrolní písknutí:</b> posílá zprávu, jakmile je pohybem na zóně s atributem "Kontrolní písknutí" aktivován walk-test</li> <li>• <b>Konec kontrolního písknutí:</b> posílá zprávu, jakmile je walk-test ukončen</li> <li>• <b>Obchůzka:</b> posílá zprávu, jakmile je odstřeženo uživatelem s aktivním atributem "Obchůzka"</li> <li>• <b>Konec obchůzky:</b> posílá zprávu, jakmile je nastavený čas obchůzky ukončen</li> </ul>

- **Příchodové zpoždění:** posílá zprávu, jakmile začne odpočítávat příchodové zpoždění
- **Konec příchodového zpoždění:** posílá zprávu, jakmile příchodový časovač doběhne
- **Odchodové zpoždění:** posílá zprávu, jakmile je aktivováno zastřežení a začne odpočítávat odchodové zpoždění
- **Konec odchodového zpoždění:** posílá zprávu, jakmile časovač odchodového zpoždění doběhne a podsystém je v tu chvíli plně zastřežen
- **Dlouhodobé nezastřežení:** posílá zprávu, jakmile doběhne časovač dlouhodobého nezastřežení (je-li nastaven v menu "Podsystémy")
- **Nedokončené zastřežení:** posílá zprávu, jakmile ústředna přeruší zastřežování (např. při narušené zóně během aktivace zastřežení, které je vyvoláno scénářem s atributem EN-50131 kompatibilní nebo Manuální přemostění)

#### Typ: Výstup

Pro výstupy jsou dostupné následující podkategorie:

- **Výstup aktivován:** posílá zprávu, jakmile je aktivován příslušný výstup (manuálně například z mobilní aplikace nebo automaticky například prostřednictvím scénáře)
- **Výstup deaktivován:** posílá zprávu, jakmile je deaktivován příslušný výstup (manuálně například z mobilní aplikace nebo automaticky například prostřednictvím scénáře)

#### Typ: Periferie

Pro periferie jsou dostupné následující podkategorie:

- **Tamper (sběrnice):** posílá zprávu, jakmile sběrnice modul vyhlásí tamper (např. při otevření klávesnice ergo, apod.)
- **Tamper - obnova (sběrnice):** posílá zprávu, jakmile je sběrnice modul obnoven (tj. když tamper již není nadále aktivní)
- **Tamper (bezdrátový prvek):** posílá zprávu, jakmile bezdrátový modul vyhlásí tamper (např. při odklopení krytu bezdrátového magnetu poli, apod.)
- **Tamper - obnova (bezdrátový prvek):** posílá zprávu, jakmile je bezdrátový modul obnoven (tj. když tamper již není nadále aktivní)
- **Chybějící sběrnice modul:** posílá zprávu, jakmile sběrnice modul není detekován ústřednou (např. při přestřižení kabelu nebo při chybě sběrnice modulu)
- **Sběrnice modul - obnova:** posílá zprávu, jakmile je sběrnice modul opětovně ústřednou detekován
- **Chybějící bezdrátový prvek:** posílá zprávu, jakmile ústředna přestane přijímat pravidelná hlášení od bezdrátového modulu
- **Bezdrátový prvek - obnova:** posílá zprávu, jakmile ústředna začne opětovně přijímat pravidelná hlášení od předtím ztraceného bezdrátového modulu
- **Tamper (IP):** posílá zprávu, jakmile IP periferie generuje událost tamper.
- **Tamper - obnova (IP):** posílá zprávu, jakmile je tamper IP periferie obnoven.
- **Ztráta IP periferie:** posílá zprávu, pokud IP zařízení není detekováno ústřednou.
- **IP periferie - obnova:** posílá zprávu, pokud je IP zařízení opětovně detekováno ústřednou.

#### Typ: Klávesnice

Pro klávesnice jsou dostupné následující podkategorie:

- **Klávesa 0:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (0)
- **Klávesa 1:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (1)
- **Klávesa 2:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (2)
- **Klávesa 3:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (3)

- **Klávesa 4:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (4)
- **Klávesa 5:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (5)
- **Klávesa 6:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (6)
- **Klávesa 7:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (7)
- **Klávesa 8:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (8)
- **Klávesa 9:** posílá zprávu, jakmile je aktivována volba klávesnice, příslušející klávese (9)

**Typ: Čtečka**

Pro čtečky jsou dostupné následující podkategorie:

- **Zelená LED:** posílá zprávu, jakmile je na čtečce zvolena zelená LED
- **Červená LED:** posílá zprávu, jakmile je na čtečce zvolena červená LED
- **Bílá LED:** posílá zprávu, jakmile je na čtečce zvolena bílá LED
- **Modrá LED:** posílá zprávu, jakmile je na čtečce zvolena modrá LED
- **Žlutá LED:** posílá zprávu, jakmile je na čtečce zvolena žlutá LED

**Typ: Komunikace**

Pro komunikaci jsou dostupné následující podkategorie:

- **Začátek komunikace:** posílá zprávu, jakmile ústředna zahájí telefonní / GSM / e-mailovou komunikaci
- **Chyba komunikace:** posílá zprávu, pokud telefonní / GSM / e-mailová komunikace selže
- **Příchozí hovor:** posílá zprávu, jakmile ústředna přijme hlasový hovor
- **Contact-ID přenos úspěšný:** posílá zprávu, jakmile ústředna úspěšně dokončí hovor s přenosem dat Contact-ID protokolu
- **Contact-ID přenos neúspěšný:** posílá zprávu, pokud je hovor s daty Contact-ID protokolu neúspěšný
- **SIA IP přenos úspěšný:** posílá zprávu, jakmile ústředna úspěšně dokončí přenos dat SIA IP protokolu
- **SIA IP přenos neúspěšný:** posílá zprávu, pokud je přenos dat SIA IP protokolu neúspěšný

Část "Entita" jako třetí část nastavení (vedle Typu a Podkategorie) obecně indikuje, kdo (např. uživatel s kódem či klíčenkou) nebo co (např. sběrnice modul, podsystém, zóna, apod.) je spouštěčem v rámci nastavené vazby notifikace na seznam kontaktů. Pokud je entitou například Podsystem 1 (dříve naprogramovaný v menu "Podsystemy") a podkategorií Podsystemu je Poplach, ústředna posílá zprávu na všechny příjemce dle nastaveného seznamu kontaktů, kdykoli podsystém 1 vyhlásí poplach. Je také možné zvolit více entit: pokud chcete zvolit všechny dostupné entity (např. podsystémy) pro aktivaci notifikace, jednoduše zvolte "Všechny".

**Typ: Správa napájení**

Pro správu napájení jsou dostupné následující podkategorie:

- **Výpadek napájení 230V:** posílá zprávu, pokud ústředna "lares 4.0", bezdrátový opakovač "duo repeater", nebo přídatný napájecí zdroj "opis" nemají k dispozici napájení z hlavního zdroje
- **Obnova napájení 230V:** posílá zprávu, jakmile ústředna "lares 4.0", bezdrátový opakovač "duo repeater", nebo přídatný napájecí zdroj "opis" opětovně detekují napájení z hlavního zdroje
- **Slabá baterie:** posílá zprávu, jakmile napětí na záložním akumulátoru spadne pod systémem definovanou hladinu (11V) a hlavní napájení ústředny není k dispozici



- **Slabá baterie - obnova:** posílá zprávu, jakmile je po obnově hlavního napájení ústředny také na záložním akumulátoru obnoveno provozní napětí
- **Vadná baterie:** posílá zprávu, pokud ústředna "Iares 4.0", siréna "imago bus", siréna "radius bus", bezdrátový detektor, nebo pomocný napájecí zdroj "opis" neprovedou úspěšně test akumulátoru
- **Nízký napěťový výstup:** posílá zprávu, pokud napětí, poskytované ústřednou "Iares 4.0", spadne pod systémem definovanou hladinu (14.4V), nebo pokud výstupní napětí z pomocného napájecího zdroje "opis" spadne pod definovanou hladinu (13.1V)
- **Nízký napěťový výstup - obnova:** posílá zprávu, jakmile je napětí, poskytované ústřednou "Iares 4.0", obnoveno nad systémem definovanou hladinu (14.4V), nebo jakmile je výstupní napětí z pomocného napájecího zdroje "opis" obnoveno nad definovanou hladinu (13.1V)
- **Chyba napáječe baterie:** posílá zprávu, pokud ústředna "Iares 4.0" nebo pomocný napájecí zdroj "opis" neposkytují systému dostatečný proud. Častou příčinou vyhlášení této chybové události bývá také osazení ústředny "Iares 4.0" do malého (příp. velkého) boxu ústředny "Iares" s již obsaženým napájecím zdrojem 14.2V / 1.7A (příp. 3.0A). Ústředna "Iares 4.0" zůstává při nižším vstupním napětí v provozu, vyhlásí však toto chybové hlášení. Řešením je pak přeladění napájecího zdroje trimrem na zdroji na hodnotu 15.0V.
- **Napáječ baterie - obnova:** posílá zprávu, jakmile se napájecí zdroj ústředny "Iares 4.0" nebo pomocného napájecího zdroje "opis" vrátí do běžného provozu nebo jakmile je vyměněn
- **Chyba pojistky:** posílá zprávu, pokud vybaví pojistka na desce ústředny "Iares 4.0" nebo na desce pomocného napájecího zdroje "opis" (např. kvůli zkratu vedení)
- **Pojistka - obnova:** posílá zprávu, jakmile se pojistka na desce ústředny "Iares 4.0" nebo na desce pomocného napájecího zdroje "opis" resetuje do provozního stavu

**Poznámka: volba CPU v poli Entita se odkazuje na desku ústředny "Iares 4.0"**

#### Typ: Dálkový ovladač

Pro dálkový ovladač jsou dostupné následující podkategorie:

- **Tlačítko odstřežení:** posílá zprávu při stisknutí tlačítka odstřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Tlačítko částečného zastřežení:** posílá zprávu při stisknutí tlačítka částečného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Tlačítko plného zastřežení:** posílá zprávu při stisknutí tlačítka plného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka odstřežení:** posílá zprávu při dlouhém stisknutí tlačítka odstřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka částečného zastřežení:** posílá zprávu při dlouhém stisknutí tlačítka částečného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk tlačítka plného zastřežení:** posílá zprávu při dlouhém stisknutí tlačítka plného zastřežení na dálkovém ovladači "opera"
- **Dlouhý stisk informačního tlačítka:** posílá zprávu při dlouhém stisknutí informačního tlačítka na dálkovém ovladači "opera"

#### Typ: Rozpoznaný uživatel

Pro rozpoznání uživatele jsou dostupné následující podkategorie:

- **Rozpoznaný PIN kód:** posílá zprávu, jakmile je rozpoznán uživatelský PIN kód, nastavený v systému (jedná se o uživatelský kód zadaný na klávesnici nebo v mobilní aplikaci)
- **Rozpoznaná klíčenka:** posílá zprávu, jakmile je karta / klíčenka přiložena ke čtečce (uvažují se čtečky v klávesnici a samotné čtečky volo / volo-in)

	<p>Typ: <b>Deska ústředny</b></p> <p>Pro desku ústředny jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tamper:</b> posílá zprávu, jakmile je v rámci boxu ústředny detekována sabotáž (otevření boxu a / nebo odtržení ze zdi) – příslušný kontakt boxu ústředny je připojen na svorku <b>T</b> na desce ústředny "<b>lares 4.0</b>"</li> <li>• <b>Tamper - obnova:</b> posílá zprávu, jakmile je sabotážní okruh, připojený k desce ústředny, opětovně uzavřen</li> <li>• <b>Začátek konfigurace systému:</b> posílá zprávu, jakmile je do ústředny poslána nová konfigurace</li> <li>• <b>Ukončení konfigurace systému:</b> posílá zprávu, jakmile je odesláni nové konfigurace úspěšně dokončeno</li> <li>• <b>Pravidelná událost:</b> posílá zprávu, kdykoli je v systému aktivována periodická událost (pravidelný test ústředny)</li> <li>• <b>Špatný PIN kód:</b> posílá zprávu, jakmile je na klávesnici třikrát po sobě zadán nesprávný PIN kód. Po čtyřech nesprávných zadáních PIN kódu je klávesnice uzamčena po dobu <b>90 vteřin</b>.</li> <li>• <b>Rozpoznání instalačního PIN kódu:</b> posílá zprávu, jakmile je na klávesnici zadán kód technika.</li> <li>• <b>Vypnutí ústředny:</b> posílá zprávu těsně před vypnutím ústředny (tj. po výpadku hlavního napájení a při vybití záložního akumulátoru). Realizuje se tak ochrana akumulátoru před hlubokým vybitím.</li> <li>• <b>Restart ústředny:</b> posílá zprávu, jakmile je ústředna následkem výpadku a obnovy napájení, systémové chyby, nebo aktualizace firmwaru restartována</li> <li>• <b>Ztráta Ethernet připojení:</b> posílá zprávu, jakmile je od ústředny odpojen datový kabel (nebo pokud je aktivní prvek v síti Ethernet vypnutý)</li> <li>• <b>Obnova Ethernet připojení:</b> posílá zprávu, jakmile je k ústředně datový kabel opětovně připojen (nebo pokud je aktivní prvek v síti Ethernet zapnutý)</li> <li>• <b>Chyba TLF linky:</b> posílá zprávu, pokud je z přídatného modulu telefonní linky odebráno telefonní vedení (vlivem přestřižení kabelu nebo chyby na lince)</li> <li>• <b>Obnova TLF linky:</b> posílá zprávu, jakmile je na rozhraní telefonní linky přídatného modulu ústředny komunikace obnovena</li> <li>• <b>Chyba GSM sítě:</b> posílá zprávu, pokud dojde k výpadku GSM sítě (žádný signál, chyba / vypnutí / údržba GSM opakovače, zablokovaná SIM, či SIM karta bez registrace do sítě mobilního operátora)</li> <li>• <b>Obnova GSM sítě:</b> posílá zprávu, jakmile je GSM komunikace obnovena</li> <li>• <b>Chyba vzdáleného dohledu:</b> posílá zprávu, pokud selže zaslání kontrolního paketu IP přijímače</li> <li>• <b>Obnova vzdáleného dohledu:</b> posílá zprávu, jakmile IP přijímač začne znovu odpovídat na kontrolní pakety</li> <li>• <b>Rušení bezdrátových periférií:</b> posílá zprávu, pokud bezdrátový přijímač na desce ústředny nebo jeden z obousměrných přijímačů "duo" detekuje rušení na frekvenci <b>868 MHz</b></li> <li>• <b>Rušení bezdrátových periférií - obnova:</b> posílá zprávu, jakmile se rušení na frekvenci <b>868 MHz</b>, předtím detekované přijímačem bezdrátového signálu na desce ústředny nebo jedním z obousměrných přijímačů "duo", přestane vyskytovat</li> <li>• <b>Datová síť – z LAN do mobilní sítě:</b> posílá zprávu, jakmile se přenos dat přepne z Ethernetové na mobilní datovou komunikaci</li> <li>• <b>Datová síť – z mobilní sítě do LAN:</b> posílá zprávu, jakmile se přenos dat přepne z mobilní na Ethernetovou datovou komunikaci</li> <li>• <b>Chybějící internetové připojení:</b> posílá zprávu, pokud je detekována absence připojení k internetu</li> <li>• <b>Obnova připojení k internetu:</b> posílá zprávu, jakmile je internetové připojení opětovně dostupné.</li> </ul>
--	--

	<p>Typ: <b>Programovatelná funkce</b>          Pro programovatelné funkce je dostupná následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programovatelná funkce:</b> posílá zprávu, jakmile je splněna logika programovatelné funkce</li> </ul> <p>Typ: <b>Smart Home</b>          Pro kategorii Smart Home jsou dostupné následující podkategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivace senzoru osvětlení:</b> posílá zprávu, jakmile je dosažena minimální úroveň okolního osvětlení, konfigurovaná pro multisenzor domus (s úvahou pevně definované hystereze 5%)</li> <li>• <b>Deaktivace senzoru osvětlení:</b> posílá zprávu, jakmile jsou hodnoty okolního osvětlení, detekované multisenzorem domus, pod nakonfigurovanou hladinou</li> <li>• <b>Vlhké prostředí:</b> posílá zprávu, jakmile vlhkost prostředí přesáhne hodnotu nakonfigurovanou při multisenzoru domus (s úvahou pevně definované hystereze 2%)</li> <li>• <b>Suché prostředí:</b> posílá zprávu, jakmile je vlhkost prostředí pod úrovní, definovanou v konfiguraci multisenzoru domus</li> </ul>
--	--

### 3.10 Programovatelné termostaty

V tomto menu je možné provázat "Výstup pro vytápění" a "Výstup pro klimatizaci" s příslušným multisenzorem domus. Tato provazba umožní uživateli ovládat časový kalendář vytápění a klimatizace z mobilní aplikace lares 4.0 a z prostředí grafické klávesnice ergo-T / ergo-T plus.

<b>Popis</b>	Zadejte název provazby multisenzoru domus s výstupy vytápění a klimatizace
<b>Vyberte sběrníkový modul</b>	Vyberte dříve nakonfigurovaný multisenzor domus
<b>Výstup pro vytápění</b>	Dostupné jsou výstupy z následujících kategorií: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Termoregulace</b></li> <li>• <b>Test</b></li> <li>• <b>Vytápění</b></li> <li>• <b>Chlazení</b></li> </ul>
<b>Výstup pro klimatizaci</b>	Dostupné jsou výstupy z následujících kategorií: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Termoregulace</b></li> <li>• <b>Test</b></li> <li>• <b>Vytápění</b></li> <li>• <b>Chlazení</b></li> </ul>
<b>Hystereze</b>	Termální hystereze: min. 0.1°C, max. 1.0°C, krok 0.1°C (výchozí hodnota 0.3°C)



### 3.11 Možnosti

Jednotlivé části v menu "Možnosti" umožňují konfiguraci některých základních funkcí, souvisejících se **Základním** nastavením ústředny lares 4.0 (datum, čas, jazyk, atp.), se **Síťovým** nastavením a s **GSM / TLF komunikátorem**.

### 3.11.1 Obecná nastavení

<b>Oddíl Systémový jazyk</b>	
<b>Jazyk využívaný ústřednou</b>	Z rozbalovacího menu vyberte jazyk, využívaný ústřednou. K dispozici je i český a slovenský jazyk. <i>Poznámka: Klávesnice ergo M a ergo S zobrazují systémové menu včetně české / slovenské diakritiky; klávesnice ergo zobrazuje na displeji znaky bez diakritiky.</i>
<b>Část Bezdrátová nadstavba</b>	
<b>Přijímač na desce ústředny</b>	Zde je možné povolit či zakázat přijímač na desce ústředny lares 4.0. Uvedené nastavení není k dispozici u ústředen lares 4.0 16 a lares 4.0 40, které pro bezdrátové rozšíření využívají přijímač DUO.
<b>Prahová úroveň rušení (dBm)</b>	Hladina úrovně rušení na rádiovém přijímači, po jejímž překročení bude signalizován pokus o narušení systému (tamper)
<b>Část Zastřežení</b> V této části můžete nastavit, jak jsou v systému spravovány stavy, související se zastřešováním, a jak předcházet potenciálním chybám v systému. Spravovány jsou také poplachové a chybové signály.	
<b>Cyklus tamperu (min)</b>	Čas (vyjádřený v minutách), který určuje maximální trvání cyklu tamperu.
<b>Generovat poplachy dle cyklu zóny</b>	Pokud je tato volba aktivní, pak je událost 'Poplach zóny' spolu se všemi souvisejícími aktivitami generována vždy, když je narušena zóna. Pokud je událost opakovaná, související akce jsou vyvolány pouze jedenkrát v rámci každého poplachového cyklu.
<b>Přemostit také tamper zóny</b>	Pokud je zóna přemostěna a tato volba je aktivní, nebudou generovány žádné události tamperu, i když k samotnému tamperu zóny reálně dojde. Žádné tampery nebudou současně logovány v deníku událostí a nebudou zobrazeny ani na webserveru, ani na klávesnici.  <b>Poznámka:</b> pokud je volba "Přemostit také tamper zóny" aktivní, systém neplní žádný certifikační stupeň.
<b>Povolit zastřežení systému při chybovém stavu</b>	Ústředna ve výchozím nastavení NEUMOŽŇUJE zastřežení systému při přítomnosti chybového a/nebo tamperového stavu. Pokud aktivujete tuto volbu, budete moci zastřežit podsystémy i při výskytu chybového stavu v systému.  <b>Poznámka:</b> pokud je volba "Povolit zastřežení systému při chybovém stavu" aktivní, systém neplní žádný certifikační stupeň.
<b>Zrušit paměť poplachu při zastřežování</b>	Paměti poplachu budou potvrzeny při zastřežování systému, tj. nebudou nadále zobrazeny na klávesnicích.
<b>Zrušit paměť tamperu při zadání uživatelského kódu</b>	Při aktivaci této volby budete moci využít uživatelský kód pro potvrzení paměti tamperu, zobrazené na klávesnici (skrze Uživatelské menu a volbu Reset poplachu).
<b>Pokládat ztrátu sběrnice modulu za chybový stav</b>	Pokud z důvodu chyby nebo odpojení přestane sběrnice modul nebo bezdrátová periferie komunikovat s ústřednou, bude generována související chybová událost namísto události tamperu.  <b>Poznámka:</b> pokud je volba "Pokládat ztrátu sběrnice modulu za chybový stav" aktivní, systém neplní žádný certifikační stupeň.
<b>Limitovat záznamy v deníku událostí dle typu události</b>	Tato volba šetří místo v deníku událostí při opakovaně se vyskytující události (např. pro eliminaci rychlého zaplnění deníku událostí při poplachu zóny v situaci, kdy připojený detektor je funkčně poškozený). Stejná událost se loguje maximálně osmkrát. Čítač se nuluje při zastřežení a odstřežení.

<b>Část Systém</b>	
<b>Hlasové menu po GSM</b>	Povolení / zakázání hlasového menu ústředny Iares 4.0, prezentovaného vůči uživateli přes zásuvný GSM/3G modul na desce ústředny / externí 4G/LTE komunikátor (vyžaduje hlasovou licenci Loquendo).
<b>Hlasové menu po TLF lince</b>	Povolení / zakázání hlasového menu ústředny Iares 4.0, prezentovaného vůči uživateli přes zásuvný modul telefonní linky na desce ústředny (vyžaduje hlasovou licenci Loquendo).
<b>Část Datum a čas</b>	
<b>Časový posun</b>	Nastavení letního času nebo standardního času (pouze pro čtení)
<b>Formát data</b>	Změna formátu, používaného k zobrazení data na klávesnicích (nastavení se netýká zobrazení na klávesnicích ergo T)
<b>Formát času</b>	Změna formátu zobrazení času – 12h / 24h formát
<b>Časové pásmo</b>	Možnost nastavení časového pásma (od -11 do +14)
<b>Část Hlasové zprávy</b>	
<b>Hlavička</b>	Zde zadejte identifikaci systému. Tato zpráva bude následně generována pomocí hlasové syntézy a umožní identifikovat systém umístěním uvedené zprávy na začátek hlasového hovoru (ve smyslu Hlavička – Poplach zóny – Zóna 1, apod.).
<b>Část Účet</b>	
<b>Slabý PIN kód</b>	Aktivace této volby deaktivuje analýzu síly použitého PIN kódu, kterou ústředna běžně provádí při zadávání nového PIN kódu s cílem prevence snadno zjištěných PIN kódů (např. data narození, jednoduché sekvence číslic, apod.)
<b>Potvrdit provedení scénáře</b>	Pokud na klávesnici běžným způsobem vyberete scénář (zadáním PIN kódu, přiložením klíčenky, nebo jen podržením klávesy ve chvíli, kdy daný scénář je nastaven s aktivací bez nutnosti zadání PIN kódu), systém vykoná zobrazený scénář po třech vteřinách, pokud dříve nedojde ke stisknutí klávesy Enter. Pokud si nepřejete realizovat automatické provedení scénáře po třech vteřinách, tj. pokud potřebujete svou volbu vždy potvrdit klávesou Enter, aktivujte tuto volbu.
<b>Část Chyby</b>	
V této části můžete zvolit, která chybová hlášení mají být ze strany ústředny ignorována ve chvíli, kdy dojde k chybovému stavu, který si nepřejete zobrazit (např. chyba (ztráta) telefonní linky v situaci, kdy modul telefonní linky není na ústředně osazen). Všechna chybová hlášení jsou ve výchozím nastavení aktivní.	
<b>Paměť chyb</b>	Pokud je tato volba aktivní, ústředna zobrazuje úspěšnou obnovu chybového stavu hlášením "Paměť chyb" na klávesnici. Tato paměť bude potvrzena a hláška z klávesnice odebrána po kontrole menu "Seznam chyb" autorizovaným uživatelem.
<b>Výpadek napájení 230V</b>	Zatržením dojde k signalizaci chyby napájecího zdroje ústředny nebo pomocného napájecího zdroje "opis".
<b>Nízká úroveň vstupního napětí</b>	Zatržením bude indikováno nízké vstupní napětí z napájecího zdroje do ústředny.
<b>Napáječ baterie</b>	Pomocí této volby bude indikován stav, kdy dojde k selhání napájecího zdroje a ústředna nemá dostatek proudu k distribuci do systému.
<b>Pojistka</b>	Zatržením bude signalizováno vybavení pojistky desky ústředny nebo pomocného napájecího zdroje "opis" ve chvíli, kdy dojde například ke zkratu.
<b>Slabá baterie</b>	Událost Slabá baterie je při aktivaci této volby indikována vždy, pokud je úroveň napětí baterie na jednom ze zálohovaných prvků v systému ("Iares", "imago", "radius", "duo" a "opis") nízká. U bezdrátových periférií je tato událost indikována při poklesu napětí baterie pod provozní úroveň.


<b>Vadná baterie</b>	Tato událost se objeví, pokud venkovní či vnitřní siréna nebo pomocný napájecí zdroj "opis" nedokončí úspěšně dynamický bateriový test. Událost je systémem generována také ve chvíli, kdy baterie, napájející bezdrátové periferie, mají nízké provozní napětí.
<b>Chybějící sběrníkový modul</b>	Tento chybový stav bude generován ve chvíli, kdy jedna nebo více periférií v systému přestane komunikovat po systémové sběrnici.
<b>Chybějící bezdrátový prvek</b>	Tato chyba bude generována, pokud bezdrátové periferie nekomunikují s ústřednou i po doběhnutí času, definovaného jako Dohlížecí interval.
<b>Chyba zóny</b>	Pokud je zóna patřičným způsobem vyvážena (obvykle trojitě či s využitím vlastního vyvážení), uvedená chyba je generována při detekci maskování dané zóny. Tato chyba bude generována také v případě, kdy podsystém přiřazený dané zóně byl odstřežen a zóna samotná nebyla při odstřeženém podsystému dlouhodobě narušena (jedná se o tzv. "Pasivní maskování", které je blíže popsáno v části Zóny).
<b>Ztráta Ethernet připojení (LAN)</b>	Tato chyba signalizuje, že síťový kabel vedoucí od ústředny byl odpojen od routeru či switchu. Připojení k "DNS" a "Cloud" serverům může být i nadále aktivní (pomocí 3G/4G/LTE připojení).
<b>Ztráta Ethernet připojení (WAN)</b>	Tato chyba signalizuje výpadek připojení k internetu, přestože místní síť je zapojená korektně a komunikuje bez problémů.
<b>Chyba telefonní linky</b>	Tato chyba indikuje, jestli je modul telefonní linky instalován a povolen, a jestli v dané chvíli není schopen detekovat telefonní linku.
<b>Chyba GSM / Ztráta GSM signálu</b>	Tato chyba je generována, pokud osazená SIM karta nekomunikuje správně (např. pokud vypršela či byla zneplatněna), a také pokud systém není v dosahu GSM signálu.
<b>Chyba komunikace</b>	Tato chyba informuje o neúspěšné komunikaci (hlas / SMS / e-mail / Contact-ID / SIA-IP).
<b>Chyba dohledu SIA IP komunikace</b>	Tato chyba se vyskytne ve chvíli, kdy ústředna nekomunikuje s přijímačem SIA-IP událostí.
<b>Systémová chyba</b>	Tato chyba informuje o tom, že chyba systému nutí ústřednu k restartu.
<b>Část Napájecí zdroj</b>	
<b>Zpoždění chyby napájení 230V (min.)</b>	zde se nastavuje čas (vyjádřený v minutách), který identifikuje zpoždění hlášení události „Ztráta napájení 230V“ po výpadku hlavního napájení. Chybová zpráva se zobrazí okamžitě při nastavení uvedeného času na hodnotu 0.  <b>Poznámka:</b> V souladu s normou EN-50131 by zde měl být nastaven údaj 1 minuta.
<b>Maximální nabíjecí proud (mA)</b>	Maximální proud dodávaný ústřednou pro nabíjení záložního akumulátoru. V případě poddimenzování napájecího zdroje je možné redukovat nabíjecí proud, což však prodlužuje dobíjecí čas záložního akumulátoru.  <b>Poznámka:</b> V souladu s normou EN-50131 by nastavená hodnota neměla být nižší než 200mA pro 2Ah akumulátory, 400mA pro 7Ah akumulátory, a 800mA pro 18Ah akumulátory.
<b>Část Pravidelná událost</b>	
<b>Povoleno</b>	Pravidelná událost má význam pro pasivní ověření funkčnosti komunikace systému, kdy jednou za nastavenou dobu je ústřednou generována událost, která může například aktivovat následnou komunikaci (tj. notifikaci) na Pult Centrální Ochrany. V této části se Pravidelná událost aktivuje / deaktivuje.
<b>Počáteční datum a čas</b>	Časové určení první pravidelné události. Formát: DD / MM / RRRR hh mm


<b>Periodicita</b>	Dostupné hodnoty: od 1 do 400. V následujícím poli zvolte časovou jednotku (minuty, hodiny, nebo dny).
<b>Časová jednotka</b>	Z rozbalovacího menu zvolte: Minuty, Hodiny nebo Dny

### 3.11.2 Síť

V této části se konfiguruje síťová nastavení ústředny lares 4.0.

<b>Část Ethernet</b>	
<b>DHCP</b>	Při aktivaci této volby je možné připojit ústřednu do místní sítě, přičemž síťové parametry ústředny se nakonfigurují automaticky. Pokud je uvedená volba neaktivní, je třeba nastavit veškeré síťové parametry manuálně.


<b>Část WebServer</b>	
<b>Protokol</b>	Tato volba povoluje / zakazuje použití šifrovacího protokolu (TLS), který je využit pro připojení k ústředně pomocí webového rozhraní.
<b>Port</b>	Nastavení „listening portu“ (443 = TLS aktivní / 80 = TLS neaktivní), tj. portu, na němž je webserver aktivní.
 <p><b>Nedoporučujeme změnu těchto parametrů, pokud to není naprosto nezbytné. V případě, že ke změně parametrů je v daném případě důvod, spojte se se svým správcem sítě.</b></p>	

<b>Část NTP</b>	
<b>Povoleno</b>	<p>Povolení / zakázání připojení k NTP serveru (Network Time Protocol).</p> <p>NTP server umožňuje udržovat aktuální systémový čas. Je-li třeba, pak po aktivaci připojení k NTP serveru můžete editovat parametry tohoto připojení.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Název serveru:</b> zde se nastavuje server, který ústředna využívá pro synchronizaci času.</li> <li><b>Port:</b> port, na němž se přenášejí data související s NTP protokolem.</li> <li><b>Interval požadavku (s):</b> jedná se o časové období, které uplyne mezi dvěma komunikacemi ústředny s NTP serverem.</li> <li><b>Interval požadavku po výskytu chyby (s):</b> jedná se o časové období, které uplyne mezi dvěma komunikacemi NTP protokolu v případě chyby spojení.</li> </ol> <p> <b>Nedoporučujeme změnu těchto parametrů, pokud to není naprosto nezbytné.</b></p>

<p><b>Část SMTP</b></p> <p>Konfigurace SMTP serveru, který ústředně umožňuje zasílat emaily.</p> <p>Parametry, u nichž je požadováno nastavení pro odesílání e-mailů, jsou vypsány níže.</p> <p><b>(Ty, které jsou vypsány jako výchozí, nejsou platné!)</b></p> <p>Nová platforma lares 4.0 může spravovat i e-mailové adresy, které používají SSL nebo TLS protokoly (např. Gmail).</p> <p>Také je však možné využít registraci na webu <a href="http://www.kseniadns.com">www.kseniadns.com</a> a pro SMTP využít obdobné nastavení, jaké má uživatel na KseniaDNS serveru.</p>
--


<b>Odesílatel</b>	V této části se programuje účet odesílatele. Některé servery bez požadavku autentifikace a také Ksenia DNS server vyžadují zadání platné e-mailové adresy. Správný údaj pro identifikaci odesílatele, registrovaného na Ksenia DNS serveru, tak může vypadat následovně: <b>Ksenia-knihovna@kseniadns.com</b>
<b>Protokol</b>	Volba mezi SSL, TLS, a Žádný. Pro volbu správného parametru prostudujte možnosti používaného DNS serveru (pro Ksenia DNS server je poplatná volba <b>SSL</b> ).
<b>Port</b>	Komunikační port zabezpečeného protokolu. Pro informaci o používaném portu prostudujte parametry používaného DNS serveru (Ksenia DNS server využívá port <b>465</b> ).
<b>Uživatelské jméno</b>	uživatelské jméno pro SMTP službu. Jedná se o identifikaci uživatele na použitém DNS serveru (v případě Ksenia DNS serveru a výše uvedeného nastavení je správným údajem pro toto pole <b>Ksenia-knihovna@kseniadns.com</b> ).
<b>Heslo</b>	heslo použité pro SMTP službu. Jedná se o heslo, použité při vytváření účtu na využívaném DNS serveru. Výchozí heslo pro Ksenia DNS server je <b>123456</b> .
<b>Předmět e-mailu</b>	Text, který se objeví v poli Předmět u odesílaných e-mailů.



<b>Část DDNS</b>	
<b>Povoleno</b>	Tato volba povoluje či zakazuje synchronizaci s DDNS serverem pro identifikaci dynamické veřejné IP adresy.
<b>Název nebo adresa DynDNS serveru</b>	kseniadns.com
<b>DynDNS port</b>	80
<b>Adresa vzdálené ústředny</b>	Dle příkladu výše <b>Ksenia-knihovna.kseniadns.com</b>
<b>Uživatelské jméno</b>	Dle příkladu výše <b>Ksenia-knihovna</b>
<b>Heslo</b>	heslo je shodné s obdobným údajem, použitým v konfiguraci SMTP služby
<b>Název nebo adresa kontrolního serveru</b>	checkip.kseniadns.com
<b>Port kontrolního (CheckIP) serveru</b>	80
V případě potřeby můžete využít i jiný DDNS server a nakonfigurovat odpovídajícím způsobem výše uvedená pole.	

<b>Část SecureWeb</b>	
<b>Povoleno</b>	Tato volba povoluje nebo zakazuje připojení ústředny na Ksenia SecureWeb.
 <p><b>Pokud zakážete tuto volbu, nebudete se již moci připojit k ústředně z mobilní aplikace Ksenia PRO ani z počítače přes konfigurační portál! Lokální peer-to-peer nebo vzdálené připojení bude dostupné pouze pomocí veřejné IP nebo DDNS adresy, přičemž na routeru bude nutné nastavit přesměrování portů na ústřednu a všechny IP kamery, které se v systému nachází. Při zakázaném SecureWebu budete moci dále využít uživatelskou aplikaci lares 4.0 v lokálním i vzdáleném připojení (pomocí veřejné IP adresy nebo DDNS), nicméně nebudete moci přijímat PUSH notifikace.</b></p>	



### 3.11.3 GSM/TLF komunikátor

Část Obecné	
<b>Počet pokusů</b>	Toto nastavení reprezentuje počet pokusů, kterými zařízení kontaktuje všechna čísla, která byla nakonfigurována v předchozím kroku. Po uvedeném počtu pokusů bude vygenerována událost Chyba komunikace, a to i v případě, kdy účastníkovi byla zpráva předána, avšak ten její přijetí nepotvrdil.
<b>Počet opakování zprávy</b>	Zde se nastavuje počet opakování hlasové zprávy během jednoho hlasového hovoru.
<b>Potvrdit přijetí volání hvězdičkou</b>	pokud je tato volba aktivní, je pro potvrzení přijetí hovoru nutné stisknout klávesu (*) na klávesnici telefonu, který hovor přijímá. V opačném případě bude zařízení pokládat hovor jako neúspěšný a bude pokračovat v pokusech o kontaktování daného uživatele, a to až do počtu pokusů, definovaného výše.
<b>Volat na všechna čísla</b>	Hlasové zprávy budou předány na všechna čísla, která byla konfigurována pro ten který scénář, spjatý s notifikacemi pomocí hlasových zpráv. Sekvence volání se zastaví pouze v případě, kdy všechna kontaktovaná čísla v seznamu odpoví na komunikovaný hlasový hovor. Pokud tato volba aktivní není, fronta volání bude zastavena a smazána ihned po přijetí hovoru jakýmkoli z kontaktovaných uživatelů.
 <p><b>Systém pokládá za úspěšné přijetí hovoru i odpověď od elektronických zařízení (např. faxy, automatické odpovědní nástroje jako hlasová schránka, apod.).</b></p>	

Část GSM	
<b>Mobilní připojení</b>	Tato volba povoluje / zakazuje mobilní datové připojení na 3G/4G/LTE kanále. Mobilní datové připojení je užitečné tam, kde není dostupné žádné ADSL nebo jiné drátové datové připojení.
<b>APN</b>	(Access Point Name) je název přístupového bodu, ke kterému se ústředna připojuje pomocí GPRS, 3G, 4G, nebo LTE připojení (dle pokrytí datovým připojením ze strany mobilního operátora).
<b>Uživatel</b>	Je-li to ze strany operátora vyžadováno, zadejte uživatele, který se připojuje k APN.
<b>Heslo</b>	Je-li to ze strany operátora vyžadováno, zadejte heslo k danému uživatelskému účtu pro přístup k APN.
 <p><b>Správné parametry GPRS / 3G / 4G / LTE připojení sdělí mobilní operátor.</b></p>	
 <p><b>Poznámka:</b> Klasifikace dle normy EN50136-2, SP2 - SP4. Třída prostředí II.</p> <p>Zařízení může být nastaveno na odesílání následující komunikace: před-nahrané hlasové zprávy, SMS, Contact-ID dle SIA-DC03 protokolu, signalizace pomocí GPRS s využitím SIA-DC09 protokolu opatřeného šifrováním.</p>	

Část TLF linka	
<b>Počet vyzvánění</b>	Zadejte počet vyzvánění při volání na cílové telefonní číslo
<b>Zakázat kontrolu tónové volby</b>	Tato volba zneplatňuje mechanismus očekávání oznámení na telefonní lince (vyzvánění, obsazeno, čekání na hovor, apod.).
<b>Přemostit hlasového průvodce</b>	V rámci příchozího hovoru na telefonní lince nebude při aktivaci této volby prezentováno hlasové menu ústředny.



**Poznámka:** Klasifikace dle normy EN50136-2, SP2. Třída prostředí II.  
Zařízení může být nastaveno na odesílání následující komunikace: před-nahrané hlasové zprávy, SMS, Contact-ID dle SIA-DC03 protokolu, signalizace pomocí GPRS s využitím SIA-DC03 protokolu opatřeného šifrováním.

## 3.12 Hlasové zprávy

Počínaje verzí konfiguračního webového rozhraní 1.5.1 je možné generovat hlasové zprávy i při lokálním připojení k ústředně, což nebylo proveditelné u předchozích verzí, které vyžadovaly on-line propojení na portál Ksenia SecureWeb.

Pokud máte k dispozici USB klíč s licencí Loquendo pro automatické generování hlasových zpráv z názvů položek na mluvenou řeč, stačí na disk přidat několik souborů, které naleznete v Partnerské oblasti webu [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com) formou komprimovaného souboru (Update Loquendo\_laresh4.zip).

Jakmile je uvedený soubor stažen, je nutné jej dekomprimovat a zabalené soubory uložit do kořenového adresáře na USB disku s Loquendo licencí. V tu chvíli je USB disk připraven k použití s ústřednou Ksenia lares 4.0 a uvedený postup nemusí být opakován.

### 3.12.1 Přehrávání

Hlavní okno zobrazuje vygenerované hlasové zprávy, rozdělené podle kategorií (události, zóny, podsystémy, apod.).



= hlasové zprávy dostupné ke stažení.



= stažené hlasové zprávy, připravené k přehrávání.

### 3.12.2 Generování

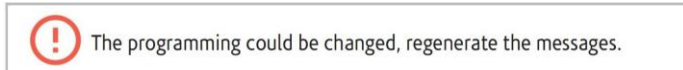
- Pro generování hlasových zpráv pomocí on-line připojení na portál Ksenia SecureWeb je nutné aktivovat licenci Loquendo, poskytovanou na stírací kartě (jedná se o samostatnou položku k objednání, nikoli pouze softwarovou licenci, odesílanou e-mailem).
- Pro generování hlasových zpráv v režimu peer-to-peer, tedy s lokálně připojenou ústřednou, je třeba nejprve provést následující kroky:
  1. Připojte se k ústředně za pomoci lokálního připojení (popsáno v Instalačním a uživatelském manuálu ústředny), a to nešifrovaně (tj. HTTP namísto HTTPS). Aby to bylo možné, musíte nejprve v menu "Možnosti", podmenu "Sít", v části "Webserver" a nastavení "Protokol" zvolit volbu "Žádný" (port 80).
  2. Zavřete webový prohlížeč.
  3. K počítači připojte USB disk s daty Loquendo licence a deaktivujte Firewall, který může blokovat komunikaci s USB diskem.
  4. Otevřete složku souborů USB disku s daty licence a dříve dekomprimovanými soubory. Manuálně spusťte server – dvojklikem na spustitelný soubor lares-4-win pro OS Windows, nebo lares-4-mac pro Mac OS.
  5. Znovu se přihlaste k ústředně za použití lokálního připojení.
  6. V menu Hlasové zprávy je část určená pro generování hlasových zpráv.
  7. Po ukončení generování hlasových zpráv, je-li to vyžadováno, je možné obnovit připojení k ústředně pomocí šifrovaného protokolu HTTPS.

Úvod každé přenášené hlasové zprávy lze následně

nastavit v menu "Možnosti", v části "Hlasové zprávy".

V tuto chvíli může být vygenerováno jedno ze dvou


stavových hlášení:



Toto hlášení se objeví, pokud hlasové zprávy zatím nebyly vygenerovány, případně pokud již vytvořeny byly, ale v mezičase došlo ke změně konfigurace.

Pro generování hlasových zpráv:

1. Zvolte hlas (vyžaduje licenci Loquendo).

2. Klikněte na tlačítko „Generovat“ (  )

Hlášení "Hotovo, všechny hlasové zprávy jsou synchronizovány" se objeví, jakmile jsou všechny hlasové zprávy korektně vygenerovány. Pokud nedojde ke změně konfigurace (zóny, podsystémy, apod.), není možné hlasové zprávy opětovně generovat.






### 3.13 On-line

Menu On-line umožňuje v reálném čase zobrazit stav zón, výstupů a podsystémů programovaných v systému, a to pomocí jednoduše srozumitelných ikon. Následující tabulka poskytuje přehled a popis ikon, které se zobrazují dle možných stavů jednotlivých částí systému, které dovede ústředna rozpoznat.

Je-li to třeba, stavy jednotlivých částí mohou být měněny pomocí posuvníků, tak jak je naznačeno v tabulce.

Podmenu	Ikona	Popis	Příkazy
Zóny on-line		Zóna je v klidu a není přemostěna	
		Zóna přemostěna (stavová ikona je zašedlá)	
		Zóna v poplachu	
		Zóna ve stavu tamperu s aktivními systémovými událostmi, které jsou tamperem spouštěny	= přemostěno
		Zóna ve stavu tamperu a s pamětí tamperu	= nepřemostěno
		Zóna ve stavu chyby (např. maskování) s aktivními systémovými událostmi, které jsou chybovým stavem spouštěny	
		Zóna ve stavu chyby a s pamětí chyb	

Výstupy on-line		Výstup aktivní	= ZAP
		Výstup deaktivován	= VYP
<b>Poznámka:</b> pokud byl výstup naprogramován s parametrem "Skrytý" nebo "Neovladatelný (lokálně)", nebude možné jej aktivovat nebo deaktivovat.			

Podsystemy on-line		Podsystem odstrezen
		Probihajici zastrezeni podsystemu se zobrazenim odchodoveho casu
		Podsystem je zastrezeny a zobrazuje se odchodovy cas
		Podsystem je zastrezeny (okamzite nebo po dobehnuti odchodoveho zpozdeni)
		Podsystem je zastrezeny a probiha na nem poplach

### 3.14 Denik udalosti

Toto menu zobrazuje logované události ústředny v takovém počtu, jak je nastaveno v poli "Události k zobrazení", a to s možností jejich následného filtrování dle "popisu události" a stažení zobrazených událostí do souboru typu \*.csv.



**Poznámka:** Události jsou uloženy v energeticky nezávislé paměti typu Flash se 100.000 cykly zápisu a minimálně 10 lety uchování dat.

- **Filtrovat podle:** Zde je možné oddělit a zobrazit pod sebou pouze určitý typ událostí (např. pouze varování), případně pouze události, obsahující určitý klíčový výraz. Ve filtrovacím poli zadejte klíčové slovo tak, abyste mohli vyfiltrovat a zobrazit pouze požadované události (např. slovo „relace“ pro zobrazení zásahů technika do systému).

**Události k zobrazení:** zadejte počet událostí, které chcete zobrazit, a klikněte na

ikonu (  ). Deník událostí obsahuje následující data:

1. Popis: toto pole zhruba informuje o typu události. Grafikou je prezentováno několik kategorií událostí:



(  ) Uživatelské události:

- Rozpoznaný uživatelský PIN
- Rozpoznaný instalační PIN
- Provedení scénáře



(  ) Obecné události:

- Otevření / uzavření programovací relace
- Začátek / konec konfigurace systému

- Pravidelná událost
- Vymazání fronty čekajících hovorů

(  ) Systémové události:

- Špatný PIN
- Slabá baterie / obnova
- Výpadek napájení 230V / obnova
- Chyba / maskování zóny
- Chyba / maskování zóny – obnova
- Ztráta bezdrátové periferie

(  ) Uživatelské události:

- Přemostění / zrušení přemostění zóny
- Provedení scénáře
- Zastřežení / odstřežení podsystému

(  ) Poplachové události:

- Poplach / obnova zóny
- Poplach podsystému
- Příchodové zpoždění na podsystému
- Konec příchodového zpoždění na podsystému
- Odchodové zpoždění na podsystému
- Konec odchodového zpoždění na podsystému

(  ) Tamperové události:

- Tamper zóny / obnova
- Tamper podsystému / obnova

2. Datum: toto pole zachycuje datum a čas výskytu události.
3. Info: zde se zobrazují detaily události (uživatel, prvek který událost generoval, atp.).
4. Obrázek: zde je možné prokliknout se na obrázky, uložené jako související k uvedené události. Kliknutím na ikonu se zobrazí obrázky.

### 3.15 Instalační technik

Menu Instalační technik má dvě podmenu: "Konfigurace systému" a "Změnit PIN".

Z menu **Konfigurace systému** je možné směrem k ústředně procesovat následující příkazy:

- BEZ BLOKACE = odblokování ústředny, má-li v danou chvíli blokové poplachu a / nebo akce;
- BLOKACE POPLACHŮ = dojde k blokaci poplachových aktivit ústředny (využitelné při servisu);
- BLOKACE AKCÍ = dojde k blokaci aktivit výstupů ústředny (využitelné při servisu);
- RESET POPLACHŮ (a tamperu) = zaslání příkazu ke smazání paměti poplachu a tamperu;
- RESET KOMUNIKACE = zaslání příkazu k ukončení veškeré komunikace, včetně právě probíhající;
- RESET CHYBY = zaslání příkazu k vyprázdnění paměti chyb.

Z menu **Změnit PIN** je možné změnit Servisní PIN (resp. PIN technika).

### 3.16 Grafické mapy

---

Toto menu je viditelné pouze při lokálním připojení k ústředně.

Uživatel systému může pracovat s nejrůznějšími funkcemi, konfigurovanými na jeho ústředně, majíc k dispozici logické členění systému dle jednotlivých místností.

Reálně tak každý element, konfigurovaný na ústředně (senzor, výstup, scénář, kamera, apod.), může být přiřazen do jedné nebo více místností.

Díky mobilní aplikaci **lares 4.0**, která využívá vizualizaci místností v sekci SmartHome, může uživatel v jednotlivých místnostech vidět každý konfigurovaný element a příslušným způsobem jej ovládat.

Podkladové obrázky, které reprodukují reálný prostor (obývací pokoj, kuchyně, ložnice, apod.), jsou ve formě pozadí pod nakonfigurovanými elementy viditelné pouze při připojení z PC.

### 3.17 Shrnutí programování

Následující část shrnuje možnosti programování, které garantují korektní provoz ústředny dle parametrů, definovaných certifikovanými standardy IMQ – SAFETY SYSTEMS. Jsou-li uvedené možnosti změněny, ústředna NEBUDE nadále vyhovovat uvedeným předpisům.

#### PROGRAMOVÁNÍ POPLACHŮ, TAMPERŮ A CHYB

UDÁLOST	PROGRAMOVÁNÍ VÝSTUPŮ	PROGRAMOVÁNÍ CÍLOVÝCH KONTAKTŮ
Poplach zóny Poplach podsystému	Vytvořte výstup, využívající režim "Poplach a tamper", zatrhněte volbu "Aktivovat pouze při zastřeženém systému" a přiřadte daný výstup k volbě "Akustická a optická signalizace" sirény imago.	Vyberte seznam kontaktů a nastavte odpovídající notifikaci
Rušení bezdrátových periferií Tamper zóny Tamper podsystému Tamper ústředny Tamper (sběrnice) Chybějící sběrnice modul Tamper (bezdrátový prvek) Chybějící bezdrátový prvek		Vyberte seznam kontaktů a nastavte odpovídající notifikaci
Chyba / Maskování zóny Slabá baterie Vadná baterie Nízké vstupní napětí Nízký napěťový výstup Chyba napáječe baterie Vadná pojistka Restart ústředny Ztráta Ethernet připojení Chyba TLF linky Chyba GSM síť	Aktivace jakékoli akustické signalizace je zakázána.	Vyberte seznam kontaktů a nastavte odpovídající notifikaci

Je-li pro události Poplach zóny asociován seznam kontaktů, není nutné asociovat k témuž seznamu kontaktů rovněž události Poplach podsystému, a naopak. Podobné ustanovení platí i pro události Tamper zóny a Tamper podsystému.



## POVOLENÉ OPERACE ZASTŘEŽENÍ A ODSTŘEŽENÍ

Všechny volby, které umožňují zastřežit a odstřežit systém bez použití adekvátní úrovně přístupu nejsou ve shodě s normou EN 50131. Konkrétně tak není možné asociovat příchodové metody čistě k zónám, programovaným jako 'Příkaz', nebo ke klávesám na klávesnici, při nichž je zatržena 'Bez PINu'.

### PŘENOS POPLACHŮ

#### STUPEŇ 3

Události musí být přenášeny na Pult centrální ochrany (PCO) výhradně s využitím GPRS sítě (tj. pomocí přídavného 3G modulu nebo externího 4G/LTE IP-komunikátoru) nebo po Ethernetu na úrovni komunikačního protokolu SIA DC-09. Příjímač SIA IP (který je v systému konfigurován) může být přidán k seznamu kontaktů, asociovaným s událostmi poplachu, tamperu a chyby. Příjímač SIA IP musí mít zatrženu volbu "povolit dohled".

### PŘENOS POPLACHŮ

#### STUPEŇ 2

Je dovoleno použití zásuvného modulu telefonní linky a komunikace na bázi hlasové syntézy.

Nezbytné je aktivovat dohled nastavením "Pravidelné události" směrem k příjemci. Periodicita pravidelné události, která se nastavuje v obecných nastaveních systému, musí být nižší než 25 hodin. V každém případě musí být volba "Potvrdit přijetí volání hvězdičkou" (dostupná ve volbách, přináležejících k GSM / PSTN komunikátoru) vždy povolena.

### OSTATNÍ OMEZENÍ PŘI PROGRAMOVÁNÍ

- Maximální nakonfigurovaný příchodový čas nesmí na podsystému přesáhnout 45 vteřin.
- Pro každou klávesnici série ergo, konfigurovanou v rámci systému, musí být aktivované volby "Akustická notifikace příchodového času" a "Akustická notifikace odchodového času", avšak volby "Zobrazit stav zastřežení" a "Zobrazit stav zón" aktivované být nesmí.
- U vyvážení zón nesmí být použity volby "Normally closed (NC)" a "Normally open (NO)".
- Volby přemostění "Automatické přemostění" a "Automaticky nepřemostit" nesmí být zvoleny.
- Volba "Délka pulzu" nesmí být větší než 400ms.
- Všechny chyby v nastavení obecných voleb musejí být vybrány.
- V menu obecné možnosti musí být zakázána volba "Přemostit také tamper zóny".
- V menu obecné možnosti musí být zakázána volba "Povolit zastřežení systému při chybovém stavu".
- V menu obecné možnosti musí být zakázána volba "Zrušit paměť tamperu při zadání uživ. kódu".
- V menu obecné možnosti musí být zakázána volba "Pokládat ztrátu sběrnicevého modulu za chybový stav".
- V menu obecné možnosti musí být povolena volba "Limitovat záznamy v deníku událostí dle typu události".
- V menu Scénáře, v případě konfigurace režimu zastřežení, musí být zvolena podkategorie "EN-50131 kompatibilní".
- Volba 'Kontrola sběrnice' musí být u sirény imago aktivována.
- Všechny scénáře, které provádějí aktivity odstřežení, musí být nakonfigurovány tak, aby také vymazaly frontu čekajících hovorů.
- Dohlížecí interval bezdrátových prvků musí být konfigurovaný s hodnotou 1 pro STUPEŇ 3 nebo max. 15 pro STUPEŇ 2.

