

Konvenční ústředny J424 / J408



Programování pomocí PC

Obsah tohoto manuálu je chráněn autorským právem, přičemž k výkonu autorského práva je oprávněna společnost SICURIT CS spol. s r.o. se sídlem Videňská 90, 639 00 Brno, IČO 44960212. Veškeré užití mimo vlastní potřebu zákazníka, tedy další rozmnožování, šíření, překládání do jiných jazyků, je možné jen se souhlasem osoby vykonávající autorská práva za podmínek zákona č. 35/1965 Sb. ve znění pozdějších novel. Proti zneužití, respektive proti užívání v rozporu se zákonem se bude společnost SICURIT CS spol. s r.o. se sídlem Videňská 90, 639 00 Brno, IČO 44960212 domáhat soudní ochrany.

PROGRAMOVÁNÍ Z PC

Ústředna lze naprogramovat buď přímo, anebo pomocí PC s nainstalovanou aplikací J400.

Následující odstavce podrobně popisují programování ústředny pomocí PC. Programování pomocí klávesnice ústředny je popsáno v instalačním manuálu.

REGISTRACE ROZŠÍŘJÍCÍCH MODULŮ

Stránka rozšiřující moduly umožňuje zaregistrovat tyto moduly do systému. Registraci provedete následovně:

U modulů, které jsou součástí systému a mají být použity zaškrtněte pole vedle názvu modulu.

Description (Popis)

Toto pole umožňuje nastavit jméno rozšiřujícího modulu (max. 16 znaků). Jestliže je např. modul použit pro monitorování určité části prostor, použijte název oblasti, pro kterou je modul určen. Jméno modulu se dále bude objevovat ve všech částech nastavení a provozu, které se daného modulu týkají.

REGISTRACE MODULŮ SAMOZHÁŠECÍCH ZAŘÍZENÍ

Stránka moduly samozhášecích zařízení umožňuje zaregistrovat tyto moduly do systému. Registraci provedete následovně:

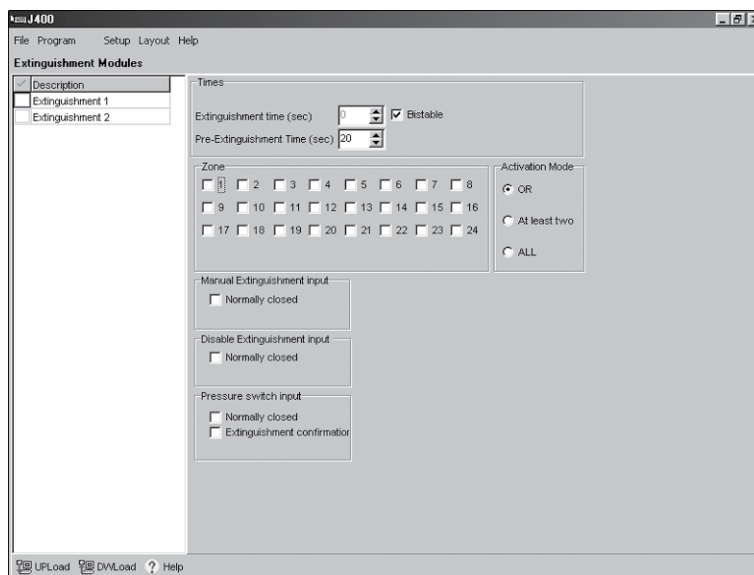
U modulů, které jsou součástí systému a mají být použity zaškrtněte pole vedle názvu modulu.

Description (Popis)

Toto pole umožňuje nastavit jméno modulu samozhášecích zařízení (max. 16 znaků). Jestliže je např. modul použit pro monitorování určité části prostor, použijte název oblasti, pro kterou je modul určen. Jméno modulu se dále bude objevovat ve všech částech nastavení a provozu, které se daného modulu týkají.

Nastavení parametrů modulu samozhášecích zařízení

V seznamu modulů v levé části obrazovky zvolte požadovaný modul a v panelu v pravé části obrazovky nastavte veškeré potřebné parametry.



obr.23 - obrazovka nastavení parametrů modulu samozhášecích zařízení

■ Aktivační režim (Activation Mode)

Tento panel umožňuje nastavit způsob aktivace modulu samozhášecích zařízení

OR (NEBO)

Jestliže vyberete tuto volbu, bude modul aktivován v případě, že min. v jedné ze zvolených zón dojde k poplachu.

At least TWO (Min. DVĚ)

Jestliže vyberete tuto volbu, bude modul aktivován v případě, že min. ve dvou ze zvolených zón dojde k poplachu.

All (VŠE)

Jestliže vyberete tuto volbu, bude modul aktivován v případě, že ve všech zvolených zónách dojde k poplachu.

■ Časy (Times)

Tento panel umožňuje nastavení veškerých časů pro vyhodnocování poplachu.

Pre-Extinguishment Time (Předpoplach)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, během které lze provést kontrolu podmínek poplachu. Doba určuje časový interval mezi dobou detekce podmínek poplachu a aktivací svorek [EV]. Během této doby jsou aktivní svorky [PR].

Přípustné hodnoty: 0 až 1275 sekund (21 minut 15 sekund) v krocích po 5 sekundách

Výchozí nastavení: 20 sekund

Extinguishment Time (Doba hašení)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, po kterou budou svorky [EV] aktivní. Po uplynutí této doby se svorky vrátí do klidového stavu. V případě, že je výstup EV nastaven jako bistabilní (viz následující odstavec), nebude na tuto dobu brán ohled.

Přípustné hodnoty: 0 až 250 sekund (4 minuty 10 sekund) v krocích po 1 sekundě

Bistable

Jestliže je výstup EV nastaven jako bistabilní (funkce zapnuta), svorky [EV] se vrátí do klidového stavu až po vynulování ústředny.

■ Zóny (Zones)

Tento panel umožňuje vybrat zóny, které mohou aktivovat modul pro samozhášecí zařízení.

■ Vstup pro man. aktivaci (Manual Extinguishment Input)

Tento panel umožňuje nastavit typ vstupu pro manuální aktivaci modulu samozhášecích zařízení (svorky [EM]).

Normally Closed (N.C)

Jestliže je tato volba vypnuta (výchozí nastavení) musí být mezi svorkami [+] a [-] vstupu EM v klidovém stavu odpor 3900ohmů.

■ Vstup zákazu aktivace (Disable Extinguishment Input)

Tento panel umožňuje nastavit typ vstupu pro zákaz aktivace modulu samozhášecích zařízení (svorky [IE]).

Normally Closed (N.C)

Jestliže je tato volba vypnuta (výchozí nastavení) musí být mezi svorkami [+] a [-] vstupu EM v klidovém stavu odpor 3900ohmů.

■ Vstup tísňových tlačítek

Tento panel umožňuje nastavit typ vstupu pro tísňová tlačítka (svorky [PS]).

Normally Closed (N.C)

Jestliže je tato volba vypnuta (výchozí nastavení) musí být mezi svorkami [+] a [-] vstupu EM v klidovém stavu odpor 3900ohmů.

Potvrzení aktivace (Extinguishment Confirmation)

Jestliže je tato funkce zapnuta, bude aktivací svorek [PS] během doby hašení aktivován i výstup pro aktivaci modulu samozhášecích zařízení (svorky [AE]).

REGISTRACE NAPÁJECÍCH ZDROJŮ

Stránka napájecích zdrojů umožňuje zaregistrovat tyto zdroje do systému. Registraci provedete následovně:

U zdrojů, které jsou součástí systému a mají být použity zaškrtněte pole vedle názvu zdroje.

Description (Popis)

Toto pole umožňuje nastavit jméno napájecího zdroje (max. 16 znaků). Jestliže je např. zdroj použit v určité části prostor, použijte název oblasti, pro kterou je zdroj určen. Jméno zdroje se dále bude objevovat ve všech částech nastavení a provozu, které se daného zdroje týkají.

REGISTRACE LCD MODULŮ A REPEATRŮ

Stránka LCD moduly a repeatry umožňuje zaregistrovat tyto moduly do systému. Registraci provedete následovně:

U modulů, které jsou součástí systému a mají být použity zaškrtněte pole vedle názvu modulu.

Description (Popis)

Toto pole umožňuje nastavit jméno LCD modulu či repeatru (max. 16 znaků). Jestliže je např. modul použit v určité části prostor, použijte název oblasti, pro kterou je modul určen. Jméno modulu se dále bude objevovat ve všech částech nastavení a provozu, které se daného modulu týkají.

ZÓNY

Tato stránka umožňuje nastavení jednotlivých zón systému a jejich parametrů.

Seznam v levé části obsahuje veškeré zóny systému v závislosti na tom, zda jsou nebo nejsou v systému použity rozšiřující moduly. Seznam obsahuje pro každou zónu následující informace:

No. (Číslo zóny)

Toto pole zobrazuje ID dané zóny.

Position (Pozice)

Toto pole obsahuje popis zařízení, ke kterému se daná zóna váže.

Description (Popis)

Toto pole umožňuje nastavit jméno dané zóny. Jméno zóny se dále bude objevovat ve všech částech nastavení a provozu, které se dané zóny týkají.

Pravá část obrazovky zobrazuje jednotlivé parametry zóny zvolené v seznamu.

■ Prahové hodnoty (Thresholds)

Ústředna umožňuje detekci stavu zóny (zkratovaná, otevřená, zalarmovaná) v závislosti na hodnotě napětí na svorkách dané zóny. Nastavením jednotlivých hodnot lze zajistit přepnutí mezi jednotlivými stavy ústředny, a to následovně:

Open/Standby (otevřená / v klidu)

Ústředna považuje danou zónu za otevřenou v případě, že napětí mezi svorkami dané zóny je vyšší než hodnota uvedená v tomto poli. Za klidový stav považuje ústředna takový stav, kdy napětí mezi svorkami dané zóny je v rozmezí hodnot uvedenými v tomto poli a poli Standby/Auto.Alarm (v klidu / autom. poplach).

Standby/Auto.Alarm (v klidu / autom. poplach)

Jestliže je povolena funkce priority manuálního hlásiče (Call point Priority), bude ústředna považovat zónu za zalarmovanou v případě, že napětí mezi svorkami dané zóny je v rozmezí hodnot uvedenými v tomto poli a poli Auto.Alarm/Manual Alarm (autom. poplach / manuální poplach).

Jestliže funkce priority manuálního hlásiče zapnuta není, bude ústředna považovat zónu za zalarmovanou v případě, že napětí mezi svorkami dané zóny je v rozmezí hodnot uvedenými v tomto poli a poli Manual Alarm/Short (manuální poplach / zkrat).

Auto.Alarm/Manual Alarm (autom. poplach / manuální poplach)

Jestliže je povolena funkce priority manuálního hlásiče (Call point Priority), bude ústředna považovat zónu za manuálně zalarmovanou v případě, že napětí mezi svorkami dané zóny je v rozmezí hodnot uvedenými v tomto poli a poli Manual Alarm/Short (manuální poplach / zkrat).

Manual Alarm/Short (manuální poplach / zkrat)

Ústředna považuje danou zónu za manuálně zalarmovanou v případě, že napětí mezi svorkami dané zóny je nižší než hodnota uvedená v tomto poli.

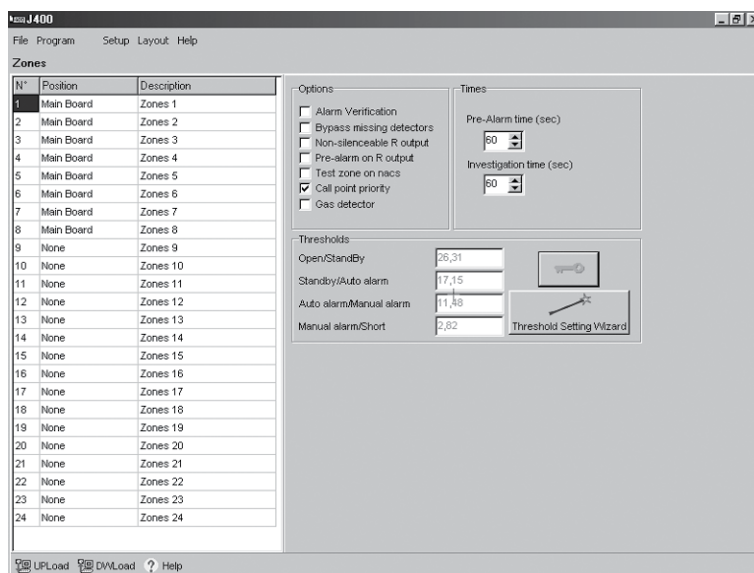
Změna výchozího nastavení prahových hodnot:

- stisknete tlačítko "klíč" a zadejte nové hodnoty (v závislosti na čísle a vlastnostech zařízení, ke kterému se daná zóna váže)

Změna výchozího nastavení prahových hodnot pomocí průvodce:

- stisknete tlačítko "průvodce" a postupujte podle pokynů na obrazovce

Poznámka: Průvodce lze spustit pouze v případě, že je PC, na kterém probíhá nastavení propojeno s ústřednou a ústředna je v programovací fázi.



obr.24 - obrazovka nastavení parametrů jednotlivých zón

Vlastnosti (Options)

Tento panel umožňuje nastavit další vlastnosti jednotlivých zón.

Alarm Verification (kontrola poplachu)

Jestliže je vlastnost povolena, bude vyhlášení poplachu probíhat následujícím způsobem:

- systém neaktivuje poplach na ústředně při aktivaci poplachu v první zóně
- systém vynuluje danou zónu a aktivuje dobu ověření poplachu (Alarm Verification Time) - viz instalační manuál.
- jestliže je během doby pro ověření poplachu v dané zóně detekován další poplach, dojde k vyhlášení poplachu na ústředně.

Bypass missing detectors (Překlenutí chybějících detektorů)

Vlastnost musí být zapnuta v případě, že v dané zóně chybí některá z čidel.

NON-Silenceable R Output (Neumlčitelný výstup R)

Jestliže je tato vlastnost zapnuta, nebude možné opakovací výstup (svorky [RN]) dané zóny umlčet.

Pre-Alarm on R Output (Předpoplach na výstupu R)

Jestliže je tato vlastnost zapnuta, bude opakovací výstup (svorky [RN]) dané zóny aktivován již během předpoplachu.

Test zone on NACs (Test zóny NAC)

Jestliže je tato vlastnost zapnuta, budou během testu dané zóny aktivní výstupy NAC1 a NAC2 po dobu 1 sekundy.

Call point Priority (Priorita manuálního hlásiče)

V případě, že je vlastnost zapnuta a v dané zóně dojde ke stisku manuálního hlásiče, vyhlásí ústředna poplach.

Gas Detector (Plynové čidlo)

Jestliže je vlastnost povolena, je možné ke svorkám dané zóny připojit plynové čidlo 4 - 20mA.

Poznámka: Vlastnost je možné zapnout pouze pro zóny 1, 9 a 17, resp. pro svorky [Z1] ústředny a rozšiřujících modulů č. 1 a 2.

Časy (Times)

Pre-Alarm Time (Doba předpoplachu)

Toto pole umožňuje nastavit dobu mezi detekcí poplachu v dané zóně a vyhlášení vlastního poplachu ústřednou.

Poznámka: Jestliže během jedné sekundy dojde k poplachu ve více zónách, bude poplach vyhlášen po uplynutí nejkratší nastavené doby pro předpoplach.

Přípustné hodnoty: 0 až 300 sekund (5 minut) v krocích po 10 sekundách

Výchozí nastavení: 60 sekund

Investigation Time (Prodleva pro kontrolu)

Toto pole umožňuje nastavit časový interval, který umožní přiklenout dobu předpoplachu. Během této doby je pak uživatel schopen zkontrolovat příčinu poplachu. Tato doba je aktivována stiskem tlačítka Potvrzení po dobu min. 5 sekund (pro aktivaci je nutné být uživatelem přístupové úrovně 2, tj. použít na ústředně klíč nebo zadat platný PIN).

Přípustné hodnoty: 0 až 300 sekund (5 minut) v krocích po 10 sekundách

Výchozí nastavení: 60 sekund

VÝSTUPY

Tato stránka umožňuje nastavení signalizace předpoplachu (poplachu) anebo poplachu (evakuace) na výstupech NAC1 a NAC2 a poplachu (evakuace) na výstupu ALARM.

Vlastní signalizace je identifikována pomocí ikon se zvonkem, kdy každá ikona určuje interval 1 sekundy. V případě, že je ikona podbarvena červeně, bude bzučák aktivní, v případě, že je ikona podbarvena bíle, bude bzučák umlčen (tj. v případě, že jsou všechny ikony podbarveny červeně, bude bzučák znít bez přestávky)

Např., výstupní zařízení (připojená k výstupům NAC1 a NAC2) lze nastavit tak, aby akusticky signalizovali rozdílně předpoplach a vlastní poplach.

■ Výstup NAC1

Pre-Alarm pattern (Šablona předpoplachu)

Tento panel umožňuje nastavit signalizační šablonu pro předpoplach výstupu NAC2.

Výchozí nastavení: Výstup NAC2 nebude během předpoplachu aktivní

Alarm pattern (Šablona poplachu)

Tento panel umožňuje nastavit signalizační šablonu pro poplach výstupu NAC2.

Výchozí nastavení: Výstup NAC2 bude aktivní bez přerušení

■ Výstup NAC2

Pre-Alarm pattern (Šablona předpoplachu)

Tento panel umožňuje nastavit signalizační šablonu pro předpoplach výstupu NAC1.

Výchozí nastavení: Výstup NAC1 bude aktivní 2 sekundy a poté ztichne na dobu 6 sekund

Alarm pattern (Šablona poplachu)

Tento panel umožňuje nastavit signalizační šablonu pro poplach výstupu NAC1.

Výchozí nastavení: Výstup NAC1 bude aktivní bez přerušení

■ Výstup ALARM

Alarm pattern (Šablona poplachu)

Tento panel umožňuje nastavit signalizační šablonu pro poplach výstupu ALARM.

Výchozí nastavení: Výstup ALARM bude aktivní bez přerušení

NON-Silenceable (neumlčitelný výstup)

Jestliže je tato vlastnost povolena, nebude možné výstup ALARM během poplachu umlčet.



6

■ Události výstupu OC

Tento panel umožňuje přiřadit výstupu OC (svorky [OC]) jednu nebo více událostí a to následovně:

Alarm (Poplach)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní od vyhlášení poplachu ústřednou až do doby vynulování ústředny.

Pre-Alarm (Předpoplach)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní po dobu předpoplachu (od vyhlášení předpoplachu do vyhlášení poplachu)

Fault (Porucha)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní po dobu výskytu poruchy v systému.

Reset (Nulování)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní po dobu nulování ústředny. Po dokončení nulování se vrátí do klidového stavu.

Disable (Překlenutí zón)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní po dobu překlenutí zón. Do klidového stavu se vrátí po zrušení překlenutí.

Test

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní po dobu testovací fáze ústředny.

Double Knock (Dvojitá kontrola)

Jestliže je výstupu přiřazena tato událost, bude výstup aktivní jestliže ve dvou a více zónách dojde k vyhlášení poplachu a do klidového stavu se vrátí po vynulování ústředny.

Poznámka: Jestliže je výstupu OC přiřazeno více událostí, bude tento výstup aktivován při výskytu jakékoliv z nich a do klidového stavu se vrátí až po ukončení veškerých jemu přiřazených aktivních událostí.

■ Výstup DL

Výstup DL (svorky [DL]) bude aktivován po vyhlášení poplachu ústřednou a následném uplynutí nastaveného časového intervalu.

Poznámka: Jestliže je poplach způsoben tišňovým tlačítkem (připojeným k zóně s povolenou vlastností priority manuálního hlásiče), bude výstup DL aktivován okamžitě.

Alarm Signalling Delay (Prodleva aktivace výstupu)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, po které dojde při vyhlášení poplachu k aktivaci výstupu DL.

Přípustné hodnoty: 0 až 600 sekund (10 minut)

Výchozí nastavení: 60 sekund

Poznámka: Tento čas je potlačen v případě umlčení.

NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY

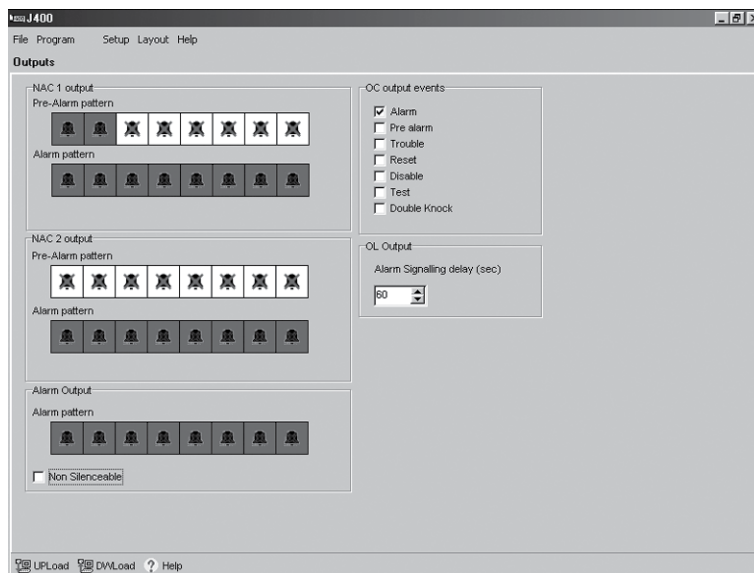
Tato stránka umožňuje nastavit následující parametry ústředny:

■ Denní/noční režim (Day/Night)**Automatic Night to Day Mode (autom. přepnutí nočního do denního režimu)**

Jestliže je tato funkce povolena, dojde na ústředně automaticky k přepnutí mezi nočním a denním režimem v závislosti na nastavení pole Night to Day Mode (noční na denní režim).

Automatic Day to Night Mode (autom. přepnutí denního do nočního režimu)

Jestliže je tato funkce povolena, dojde na ústředně automaticky k přepnutí mezi denním a nočním režimem v závislosti na nastavení pole Day to Night Mode (denní na noční režim)



obr.25 - obrazovka nastavení parametrů výstupů

Night to Day Mode (noční na denní režim)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, ve které má dojít k přepnutí z nočního do denního režimu. Nastavení vyžaduje dvě číslce pro hodinu (00 - 23) a dvě číslce pro minutu (00 - 59).

Day to Night Mode denní na noční režim)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, ve které má dojít k přepnutí z denního do nočního režimu. Nastavení vyžaduje dvě číslce pro hodinu (00 - 23) a dvě číslce pro minutu (00 - 59).

■ Nulování (Reset)

Nulování ústředny je rozděleno do dvou fází - fázi vlastního nulování a fázi stabilizace.

Během fáze vlastního nulování ústředna přeruší napájení do zařízení připojeným k jednotlivým zónám a na svorku [24R].

Během stabilizační fáze ústředna ignoruje stav jednotlivých zón.

Tento proces je nezbytný z toho důvodu, že mnohá zařízení signalizují

Na panelu nulování můžete nastavit doby těchto dvou fází.

Detector Reset Time (doba nulování detektoru)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, po kterou bude přerušeno napájení na připojené detektory

Přípustné hodnoty: 0 až 15 sekund v krocích po 1 sekundě

Výchozí nastavení: 8 sekund

Detector Stabilization Time (doba stabilizace detektoru)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, po kterou bude po vynulování ústředny ignorován stav jednotlivých zón.

Přípustné hodnoty: 0 až 5 sekund v krocích po 1 sekundě

Výchozí nastavení: 2 sekundy

■ Přístupový kód (User Code)

Pole umožňuje nastavit přístupový kód druhé úrovně k funkcím ústředny.

Výchozí nastavení: 1234

■ Prodleva pro kontrolu (Alarm Verification Time)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, během které musí dojít v dané zóně od aktivace poplachu k další alarmové události, aby došlo k vyhlášení poplachu ústřednou (funkce kontroly poplachu musí být zapnuta).

Přípustné hodnoty: 0 až 600 sekund (10 minut)

Výchozí nastavení: 30 sekund

■ Umlčení v nočním režimu (Night Mode Silence Time)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, po kterou bude v nočním režimu ústředna "umlcena" před vyhlášením poplachu.

Přípustné hodnoty: 0 až 600 sekund (10 minut)

Výchozí nastavení: 60 sekund

■ Signalizace výpadku napáj.(Mains Failure Signalling Delay)

Toto pole umožňuje nastavit dobu, kterou ústředna při výpadku síťového napájení vyčká před vyhlášením události výpadku síťového napájení.

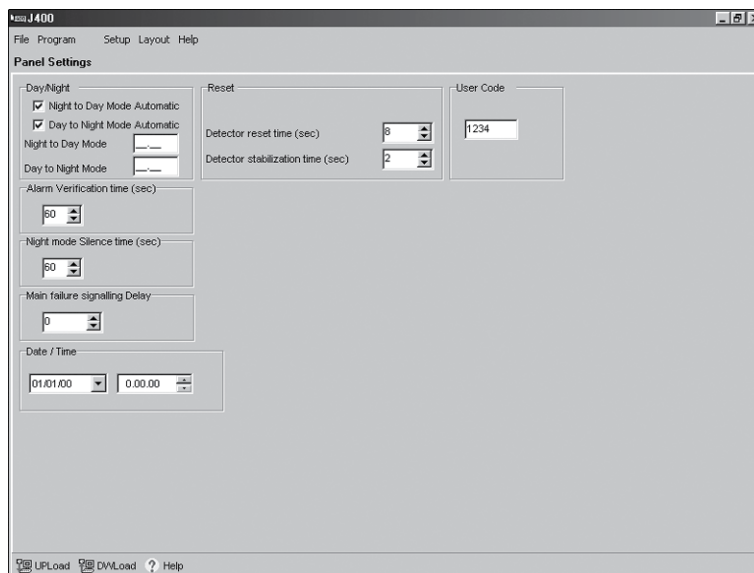
Přípustné hodnoty: 0 až 9999 minut (6 dní, 22 hodin 39 minut)

Výchozí nastavení: 0 minut

Poznámka: Certifikace pro bezpečnostní systémy IMQ je platná pouze v případě, doba pro signalizaci výpadku napájení je menší než 30 minut.

■ Datum/Čas (Date/Time)

Toto pole umožňuje nastavit aktuální datum a čas.



obr.26 - obrazovka nastavení parametrů ústředny

NAHRÁNÍ KONFIGURACE NA ÚSTŘEDNU

Jakmile jsou parametry nastaveny, je nezbytné danou konfiguraci přehrát na ústřednu. Přenos konfigurace provedete následujícím způsobem (číselné odkazy odkazují na schémata uvedená v instalačním manuálu):

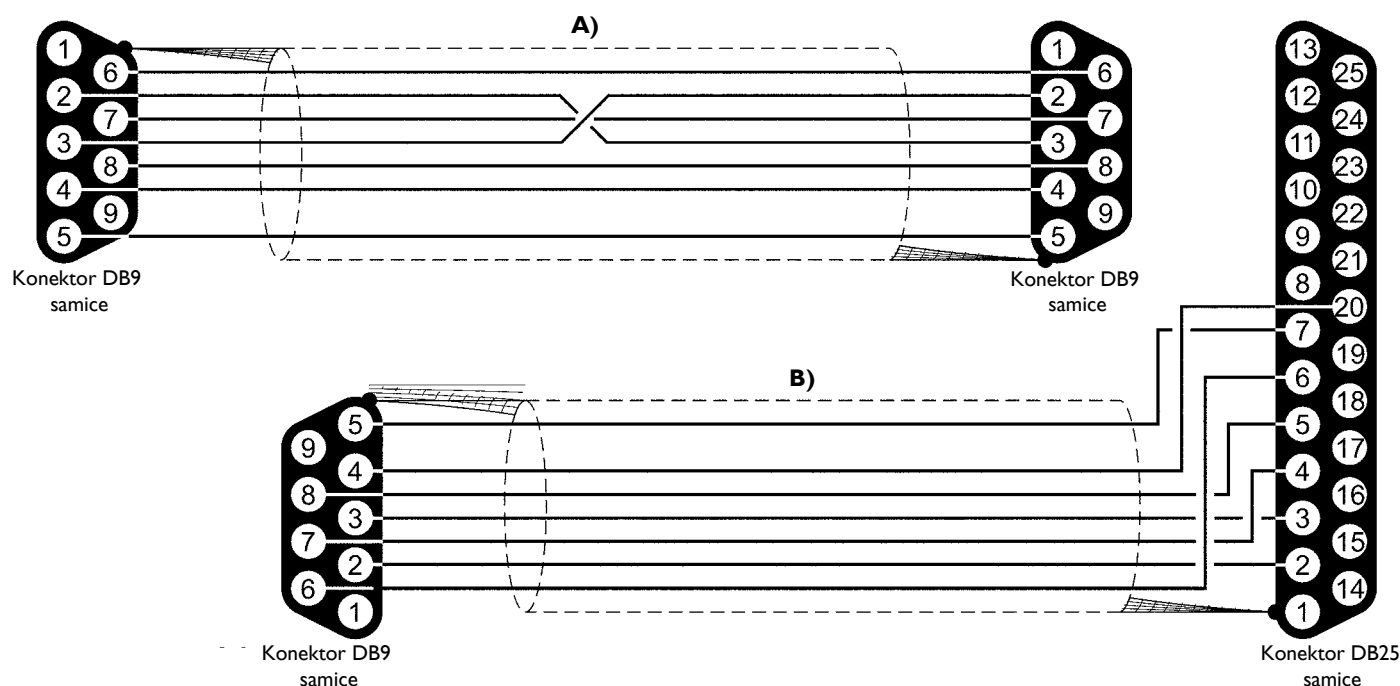
1. Odšroubujte šrouby 4 a otevřete ústřednu.
2. Nasaďte jumper 65 na první a druhý pin konektoru PRG na základní desce ústředny. Veškeré LED ústředny zhasnou s výjimkou LED Vyřazeno/Porucha Telefon, která bude blikat. Ústředna je nyní připravena na přehrání konfigurace z PC.
3. Propojte sériový port PC se sériovým portem ústředny 67 následujícím způsobem:
 - pomocí kabelu CVSER/9F9F (volitelné příslušenství) nebo kabelu podobnému kabelu na obrázku 27a propojte ústřednu a PC.
 - jestliže je PC vybaveno sériovým portem s 25 piny, použijte k propojení kabelu CVSER/9F9F (volitelné příslušenství) nebo kabelu podobnému kabelu na obrázku 27b.
4. Vyberte sériový port PC použitý pro propojení s ústřednou následujícím způsobem:
 - v nabídce Nastavení (Setup) vyberte volbu Sériové porty (Serial Ports).
 - vyberte sériový port.
 - stiskněte tlačítko OK.
5. Vyberte parametry, které mají být na ústřednu přeneseny následujícím způsobem:
 - v nabídce Nastavení (Setup) vyberte volbu Ústředna (Control Panel).
 - zvolte typ ústředny.
 - zvolte verzi firmwaru ústředny.
 - stiskněte tlačítko OK.

6. Přehrání některé ze stran nastavení provedete stiskem tlačítka DWLoad na požadované stránce. V případě, že chcete zároveň přenést nastavení pro více stran, postupujte následovně:
 - vyberte požadovanou stránku v nabídce stránky (Pages), zobrazte kontextovou nabídku dané stránky (pravým tlačítkem myši) a zvolte příkaz Vybrat (Select). U stránky, jejíž parametry budou přenášeny na ústřednu se objeví zatržítka.
 - stejným způsobem označte všechny stránky, jejich nastavení chcete přenést.
 - vyvolejte opětovně kontextovou nabídku a vyberte příkaz DWLoad.

Poznámka: Jestliže chcete vybrat skupinu stránek, označte takto danou skupinu.

Příklad: Pro přenos stránek týkajících se konfigurace vyberte v nabídce stránky volbu Konfigurace (Configuration). Pro přenos všech stránek vyberte v dané nabídce volbu J400.

7. Jestliže chcete přehrát aktivní konfiguraci z ústředny do PC, postupujte podle postupu popsáném v bodě 6 a na konci namísto příkazu DWLoad použijte příkaz UPLoad.
8. Ukončení programovací fáze provedete nasazením jumperu 65 na druhý a třetí pin konektoru PRG na základní desce ústředny. Po jeho nasazení dojde k automatickému vynulování ústředny.



obr.27 - propojení sériových portů PC a ústředny

SICURIT CS, spol. s.r.o

Videňská 90,
639 00 Brno
Tel: 543 429 011
Fax: 543 429 010
GSM: 603 147 652
obchod@sicurit.cz
<http://www.sicurit.cz>

SICURIT CS, spol. s.r.o

Nad Vodovodem 1524/45
100 00 Praha 10 - Strašnice
Tel: 233 381 567, 577
Fax: 233 381 570
GSM: 604 251 371
sicurit.praha@sicurit.cz

SICURIT CS, spol. s.r.o

Horova 36
500 02 Hradec Králové
Tel: 495 532 639
Fax: 495 532 845
GSM: 602 435 188
sicurit.hk@sicurit.cz

SICURIT CS, spol. s.r.o

Janáčkova 16
702 00 Ostrava
Tel: 595 136 302
Fax: 595 136 302
sicurit.ostrava@sicurit.cz

