

DSC®

Tipy a triky



Tomkova 142 A, Hradec Králové
Tel.: 495 513 886, Fax: 495 513 882
Email: Tech@kelcom.cz



Klávesnice Power



| | |
|---|---|
| Klávesnice nereaguje na stisk klávesy, tváří se jako mrtvá | Klávesnice je přihlášena jako globální nebo neexistujícímu bloku. Přidrže na 2s klávesu #, pak na 2s klávesu 1 - přepnutí do bloku 1 Trvalé řešení tohoto problému: [*][8][Inst. kód][000][0][18] – nastavení blok 1, slot 8 Pz: Každou klávesnici přiřaďte do jiného slotu (1-8) |
| Omezení LCD klávesnic | LCD5500 v3.x – zobrazuje 8 bloků a 64 zón LCD5500 v1,v2 – zobrazuje blok 1, 2 a prvních 32 zón Jak zjistit verzi klávesnice – po připojení k napájení zobrazí svoji verzi, nebo – [*][8][Inst. kód][*] a [97] nebo [997] podle verze |
| Omezení LED klávesnice | LED klávesnice podporují pouze blok 1 a 2 a prvních x-zón (8,16,32) dle počtu LED diod na klávesnici. Nové verze se nechystají. |
| Reset klávesnice na implicitní hodnoty | [*][8][Inst. kód][*] a [99] nebo [999] podle verze Dále stisknout [*] a [#] |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS KONTR | Ústředna ztratila kontrolní spojení s modulem. – Byl připojen/odpojen modul ze sběrnice – Bylo změněno nastavení klávesnice Řešení: [*][8][Inst. kód][*][902], minutu počkat a [903] – Překontrolujte, zda jsou načteny všechny moduly |
| Po stisknutí klávesy 4-5 krát přestane klávesnice fungovat | Klávesnice nemá správně připojený datový vodič sběrnice Keybus nebo je závada na desce ústředny |
| Svítlí Porucha na globální klávesnici | Jedná se o normální stav – signalizuje, že je klávesnice v globálním režimu |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS TAMPER | – je otevřený Tamper na některém modulu – signalizuje VF rušení – je-li použit bezdrátový přijímač [*][8][Inst. kód][804][90] zapnout kontrolku č.7 |
| Chybné zobrazení obsazených zón Kombinace PC5020 a LCD5500 v2 a v1 | Pokud se použije expandér PC 5108 v2 u ústředny PC 5020 s klávesnicí LCD 5500 v2, tak se na klávesnici budou chybně zobrazovat obsazené zóny Nastavení přepínačů (na expandéru): ZZV - zobrazí se jako zóny 21-24 VZV - zobrazí se jako zóny 25-28 |

| | |
|---|---|
| Klávesnicová zóna u LCD a LED klávesnic | Na klávesnicové zóně lze použít zakončení EOL (nastavení ústředny na EOL a nebo DEOL) nebo NC. Číslo zóny se programuje v sekci [020] – dle čísla slotu Klávesnicová zóna nemůže obsadit použitou zónu na expandéru. Klávesnicová zóna je ale pomalejší než drátová zóna na desce ústředny a proto může docházet k planému poplachu , když se použije u vstupních dveří za kterými je PIR čidlo. Ústředna totiž dostane dříve informaci o narušení drátové zóny (PIR čidlo), než o narušení klávesnicové zóny (magnet). V tomto případě se musí zóna v chodbě (PIR čidlo) nastavit jako zpožděná . |
| Klávesnicová zóna u RF 5501-433 | Na klávesnicové zóně lze použít zakončení NC, EOL, DEOL. Klávesnicová zóna se zapojuje stejně jako zóny na ústředně. Číslo zóny se programuje v sekci [020] Povolení klávesnicové zóny - sekce [804][90][6] do ZAP (svítí) Klávesnicová zóna nemůže obsadit použitou zónu na expandéru. |
| Povolení PC-LINKu | [*][8][Inst. kód][499][Inst. kód][499] |
| Přepnutí klávesnice do jiného jazyka | Současně stiskněte a držte obě šipky, dokud se nezobrazí menu výběru jazyka |
| Zobrazení času na ikonové klávesnici | Zobrazení času se zapne povolením volby č.1 v sekci [6] [*][8][Inst. kód][000][6][1] do ZAP (svítí) |
| Zobrazení otevřených zón na ikonové klávesnici | Zobrazení otevřených zón na ikonové klávesnici (otevřené zóny budou rolovat) se zapne povolením volby č.3 v sekci [6] [*][8][Inst. kód][000][6][3] do ZAP (svítí) |
| Změna tónu bzučáku | - LED a ikonové klávesnice - Stiskněte a držte [*] dokud se nenastaví správný tón. - LCD 5500Z - [*][6][Master kód] a listujte na položku Řízení bzučáku a pak pomocí šipek měňte tón. Dále stiskněte [#]. |



Klávesnice MAXSYS

| | |
|---|--|
| Nefunkční piezo u klávesnice LCD 4501 | Zvuk klávesnice se dá nastavit přidržetím hvězdičky na klávesnici. Zvuk se začne měnit a lze ho i vypnout. Toto nastavení nelze zresetovat pouze přeprogramovat. |
| Typy klávesnic k ústřednám Maxsys PC4020 | Výrobce nedoporučuje kombinovat v jednom systému klávesnice LCD4500 a LCD4501 Připojujte klávesnice LCD4500 k PC4020 v2.x Připojujte klávesnice LCD4501 k PC4020 v3.x |
| Přiřazení klávesnice do bloku / společná | PC 4020 v3.0 - První klávesnice je přiřazena do 1. bloku nebo je společná ([000200] Systémové přepínače – Klav 1 společná) - Další klávesnice – volba bloku, do kterého se přihlásí se provádí pouze při přihlášení klávesnice (odhlásit ji a opět ji přihlásit) PC 4020 v3.3 - Každá klávesnice se nastavuje v sekci [0012xx00] xx – číslo klávesnice |
| Na klávesnici svítí pouze verze klávesnice | Klávesnice není přihlášená do systému. Při prvním startu ústředny nebo resetu je třeba na klávesnici, kterou chceme nastavit jako první, stisknout libovolnou klávesu, aby se klávesnice přihlásila. |



Bezdrátý Power



| | |
|--|---|
| Převod sériových čísel bezdrátových prvků | 5-ti na 6-ti místné číslo: vložit před známé číslo 0 6-ti na 5-ti místné číslo: - př. 622F05 rozdělím na 6 22F 05 - převedeme hex. číslo 22F na dekadické = 559 - vytvořím z tohoto čísla 4-místné vložím 0 = 0559 - sloučím 6 (první část z 6-ti místného čísla) a převedené číslo 0559 = 60559 |
| Bezdrátové zóny | Bezdrátové detektory a magnety mohou obsadit pouze zóny 1-32 (u PC1565-2P (Power 632) pouze zóny 1-8) U atributů zón se musí nastavit, že se jedná o bezdrátovou zónu. (kontrolka číslo 8 v sekci 101 - 132) Nepoužité zónové svorky na ústředně zaodporujte! |
| Přiřazení bezdrátových ovladačů do bloků | Záleží na typu použitého přijímače, jeden ovladač může ovládat pouze blok, do kterého je přihlášen PC5132 – ovladač lze přiřadit do bloku 1 a 2 RF5108 – ovladač lze přiřadit do bloku 1 až 8 RF5501 – ovladač lze přiřadit do bloku 1 až 8 |
| PC5320 | Lze k němu připojit pouze moduly PC5132-433 a RF5108-433. Všechny připojené přijímače musí být stejného typu a verze. NELZE připojit klávesnice s vestavěným přijímačem - Pokud přidáváte nový přijímač, tak se musí provést reset bezdrátových přijímačů sekce [996] a musí se opět naprogramovat - Po odpojení přijímače z PC5320 se musí provést reset tohoto modulu - [*][8][Inst. kód][804][97][1][#] |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS TAMPER | - je otevřený Tamper na některém modulu - signalizuje VF rušení - je použit bezdrátový přijímač [*][8][Inst. kód][804][90] zapnout kontrolku č.7 |
| Bezdrátový přijímač se nezobrazuje v sekci [903] | K zobrazení přijímače dojde až když se naprogramuje sériové číslo bezd. prvku – [804] a [01-32] a nastaví atribut bezdrátová zóna nebo zadejte sériové číslo klíčenky [804] a [41-48]. Provedte opět [902] a po minutě [903] |
| Nelze programovat PC 5132 a je použit modul Power Tab | Rozpojte propojku TRM v modulu Power Tab (stará verze 1.00) (už se nebude hlásit na sběrnici, bude jenom poslouchat). Potom [*][8][Inst. kód][*][902], minutu počkat a [903] a nyní už lze naprogramovat bezdrátový přijímač |
| Bezdrátový detektor nefunguje | - Zkontrolujte, že je vloženo sériové číslo - Překontrolujte, že žádné sériové číslo nebylo vloženo dvakrát - Překontrolujte nastavení typu zóny a přiřazení do bloku - Překontrolujte, že je nastaven 8-mý atribut zóny do stavu ON (sekce 101 – 164 na PC 5020) - Překontrolujte, že tato zóna není na expandéru PC 5108, není klávesnicová zóna, nebo adresovatelná zóna |



Bezdrátý Maxsys



| | |
|---|--|
| Zpráva na PC4020 Zkrat zóny na bezdrátovém PIR | Došlo ke ztrátě komunikace mezi bezdrátovým přijímačem a bezdrátovým PIR |
| Nízký dosah modulu PC4164 – asi 1m | Na plošném spoji je konektor J3 - je nutné odstranit propojku |
| Přihlašování modulu PC4164 | Bezdrátový přijímač se musí přihlašovat jako poslední. (Pokud je obsazeno 80 zón drátových, tak obsadí zóny 81-128) |
| Kompatibilita ústředna & modul | Kompatibilita PC 4020 a modulu PC 4164 - 900 MHz: - PC4020 v.2.x pouze s modulem PC 4164 v1.x - PC4020 v.3.x pouze s modulem PC 4164 v2.x a vyšší |
| Bezdrátové ovladače | Každé tlačítko lze nastavit pro samostatný blok (1 ovladač může být použit pro zapnutí a vypnutí 2 bloků) |



Baterie u bezdrátů



| | |
|----------------|---|
| WS4916 | 2 x 3V baterie typu CR123A nebo DL123A, EL123AP |
| WS4939 | 2 x baterie typu CR-2025 (ploché) |
| WLS904P | 4 x baterie typu AAA |
| WLS904L | 1 x 3V baterie typu CR123A nebo DL123A, EL123AP starší typ je napájen 2 x 3V baterie typu CR123A |
| WLS906 | 6 x baterie typu AA |
| WLS907 | 3 x baterie typu AAA |
| WLS909 | 3 x baterie typu LR44 |
| WLS912L | 2 x 3V baterie typu CR123A nebo DL123A, EL123AP starší typ je napájen 3 x 1,5V baterie typu AA |
| WLS919 | 2 x baterie typu CR-2032 (ploché) |
| WLS925L | 1 x 3V baterie typu CR123A nebo DL123A, EL123AP |

Předpokládaná výdrž baterií je asi 2-3 roky.

Průřezy vodičů (dráty)
(přibližné rozměry)

| AWG | Průřez (mm²) | Průměr (mm) |
|------------|--------------------------------|--------------------|
| 13 | 2,627 | 1,829 |
| 14 | 2,082 | 1,628 |
| 15 | 1,625 | 1,450 |
| 17 | 1,040 | 1,151 |
| 18 | 0,823 | 1,024 |
| 20 | 0,519 | 0,813 |
| 22 | 0,324 | 0,643 |



Ústředny DSC PC 585 – PC 5020



| | |
|--|---|
| Pager formát | Používá pro informování zákazníka o poplachu. Nemusí se potvrzovat (jako formát Domácí telefon). Za telefonní číslo se musí vložit několik znaků E – 2sek. pauza (minimálně 3-5) – po tuto dobu bude uživatel prozváněn. Je zapotřebí nastavit identifikační číslo bloku systému a také přenosové kódy u událostí, které mají způsobit volání Pz: Pokud ústředna volá na mobil, který není přístupný (mobil nemá signál),tak informaci, že ústředna volala se uživatel nedozví. |
| Zdroj PC 5200 | Lze připojit pouze k PC 5020 v3.2 (až 4 moduly – pomocí propojek J1 a J2 se nastavují sloty (čísla modulů). |
| PC 5204 | Výstup na modulu O1 je kontrolován. Pokud se nepoužije připojte mezi svorky O1 a AUX+ odpor 1k. |
| PC 5208 | Při použití s PC 5020 se první dva PGM výstupy chovají stejně jako PGM3 a PGM4 na ústředně. |
| Zpožděná zóna se chová jako okamžitá | Jedná se o signalizaci chyby při odchodu (vstup do zabezpečeného systému do 5s od zapnutí). Doporučujeme následující nastavení: [*][8][Inst. kód][013] vypnout kontrolku č.6 |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS TAMPER | – je otevřený Tamper na některém modulu – signalizuje VF rušení – když je použit bezdrátový přijímač [*][8][Inst. kód][804][90] zapnout kontrolku č.7 |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS POR | – signalizuje poruchu AC napájení a baterie na PC5204 – pokud je výstup na PC5204 O1 naprogramován jako sirénový výstup a není zatížen (siréna, 1k odpor) – tiskárna je OFF-line – závada na desce ústředny |
| LCD klávesnice zobrazuje poruchu GEN SYS TRBL | – pouze na anglické klávesnici – není zapojen odpor mezi O1 a AUX na PC5204 |
| Proudový odběr | Z ústředny PC 585 – PC 5020 lze odebírat až 500mA Z modulu PC 5200 a PC 5204 lze odebírat až 1A Proudový odběr z AUX + Combusu dohromady |
| Signalizace Porucha komunikace | Signalizováno, když se ústředně nepodařilo odeslat zprávy na PCO Odstranění této poruchy: – Porucha se odstraní až se ústředna dovolá na PCO – Nebo po odpojení AC napájení a baterie |
| PGM výstup na PC5010 v2.0 | PGM výstupy na této ústředně neumí zvlášť signalizovat alarm v jednotlivých blocích (PGM nerozliší ve kterém bloku je poplach) |
| PC 5108 a PC 5020 | Na ústředně PC 5020 lze použít pouze moduly PC 5108 v2 |

| | |
|--|--|
| Zóna na PC 5108 nefunguje | Zkontrolujte: – správné nastavení propojek na expandéru – přiřazení zóny do bloku – nadefinování správného typu zóny Nebo proveďte restart (Odpojení AC + baterie na 10 sekund) |
| Reset ústředny na tovární hodnoty | - Odpojte síťové napájení a baterii od ústředny - Odpojte všechny vodiče ze svorek Z1 a PGM1 a spojte ji drátovou propojkou - Připojte síťové napájení k ústředně, čekejte asi 30s - Rozpojte propojku, připojte nazpět vodiče do Z1 a PGM1 |
| Programování přístupových kódů | PC 585 • [*][5][Master kód], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte šipkami na LCD klávesnici, vložte nový 4-místný kód uživatele (stiskněte * pokud ho chcete smazat). Po vložení klávesnice 3x pípne. PC 1565-2P a PC 5010 • [*][5][Master kód], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte na LCD klávesnici, vložte nový 4-místný kód uživatele (stiskněte * pokud ho chcete smazat). Po vložení klávesnice 3x pípne. • Změna atributů kódu - [*][5][Master kód][9], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte na LCD klávesnici šipkami <ul style="list-style-type: none"> • kontrolka 1 – přiřazení do bloku 1 • kontrolka 2 – přiřazení do bloku 2 • kontrolka 3 – povoleno odpojení zón Pz: Implicitně je kód přiřazen do obou bloků PC 5020 • [*][5][Master kód], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte šipkami na LCD klávesnici, vložte nový 4-místný kód uživatele (stiskněte * pokud ho chcete smazat). Po vložení klávesnice 3x pípne. • Přiřazení kódu do bloku - [*][5][Master kód][8], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte na LCD klávesnici, <ul style="list-style-type: none"> • kontrolka 1-8 – přiřazení do bloku 1-8 • Změna atributů kódu - [*][5][Master kód][9], vložte číslo kódu [xx] nebo ho vyberte na LCD klávesnici šipkami <ul style="list-style-type: none"> • kontrolka 3 – povoleno odpojení zón • kontrolka 7 – signalizace zapnutí/vypnutí sirénou Pz: Implicitně je kód přiřazen do bloků 1 a 2 |
| Test chůzí | Slouží pro ověření poplachového stavu jednotlivých zón - ústředna musí být v deaktivovaném stavu - zkontrolujte, že tyto funkce jsou vypnuté - [016][3] a [014][8] - spuštění testu – zadejte v instalačním režimu [901] Poznámka: Při zapnutí této funkce je třeba, aby všechny zóny v systému byly zavřené. V opačném případě nelze test ukončit a musí se provést restart (odpojit AC a baterii na 10 sekund) Test nelze provádět za provozu ! |

| | |
|---|--|
| Ústředna neposílá Periodické testy | Odpojte ústřednu od napájení, chvíli počkejte, připojte napájení k ústředně, nastavte správný čas a pak periodický test bude chodit. V sekci [348] překontrolujte správný přenosový kód V sekci [378] překontrolujte čas, kdy má dojít k přenosu V sekci [377] překontrolujte cyklus testu ve dnech (např. 030) V sekci [702] nastavte volbu 3 do VYP (cyklus je ve dnech) |
| Zapnutí ústředny na baterii | Všechny ústředny DSC (PC585-PC5020 a PC4020) nelze zapnout pouze na baterii. Pokud to jde, tak je poškozený zdroj ústředny. |
| Změna zakončení a definice zón | Při změně zakončení zón (EOL > DEOL) musí být všechny zóny uzavřené. Po změně doporučujeme provést restart (Odpojení AC + baterie na 10 sekund) |
| Postup zapnutí ústředny | Při připojení napájení k ústředně je důležité, aby všechny zóny byly uzavřené |
| Sirénový výstup | Pokud měříte napětí mezi svorkami BELL + a BELL -, tak změříte napětí asi 6V. Přes svorku BELL - ústředna kontroluje celistvost obvodu sirény. Měření provádějte mezi svorkami BELL + a GND. |



Ústředna DSC PC 4020



| | |
|---|--|
| Pager formát | <p>Používá pro informování zákazníka o poplachu. Nemusí se potvrzovat (jako formát Domácí telefon)</p> <p>Za telefonní číslo se musí vložit několik znaků E – 2sek. pauza (minimálně 3-5krát) – po tuto dobu bude uživatel prozváněn.</p> <p>Opět je zapotřebí nastavit identifikační číslo bloku systému a také přenosové kódy u událostí, které mají způsobit volání</p> <p>Pz: Pokud ústředna volá na mobil, který není přístupný (mobil nemá signál), tak informaci, (že ústředna volala) se uživatel nedozví</p> |
| Proudový odběr | <p>Z ústředny PC 4020 lze odebírat až 500mA</p> <p>Z modulu PC 4204 v2.1 lze odebírat až 1A</p> <p>Z modulu PC 4204 CX v3.0 lze odebírat až 2,2A</p> <p>Proudový odběr ze svorky AUX + a svorky Combust dohromady</p> |
| Hláška Zvláštní zapnutí v paměti událostí | <p>Objevuje se v těchto případech</p> <p>Zapnutí tlačítkem, DLS, bezdrátovým ovladačem,</p> <p>2. master kódem, kódem strážného</p> |
| Hláška Nebylo zapnuto v paměti událostí | <p>V době potvrzení zapnutí systému (bloku) byla některá ze zón otevřená. Klávesnice vydá dlouhý tón a je třeba znovu zadat kód pro aktivaci systému.</p> |
| Hláška Chyba při odchodu v paměti událostí | <p>Touto hláškou je signalizováno špatné zavření vstupních dveří po ukončení doby pro odchod. Tato funkce je aktivní pouze 5 sekund po uplynutí doby pro odchod.</p> |
| Typy klávesnic k ústřednám Maxsys PC4020 | <p>Výrobce nedoporučuje kombinovat v jednom systému klávesnice LCD4500 a LCD4501</p> <p>Připojte klávesnice LCD4500 k PC4020 v2.x</p> <p>Připojte klávesnice LCD4501 k PC4020 v3.x</p> |
| Zpráva Porucha zemnění | <p>Ústředna signalizuje snížení izolačního odporu vůči zemi.</p> <p>Je poškozena ochrana okolo komunikátoru nebo je poškozena izolace kabelu u drátů vedoucím k čidlu</p> <ul style="list-style-type: none">– Vliv vedení k čidlu zrušíte odpojením zón a vložením odporu přímo v ústředně.– Porucha nezmizí - poslat ústřednu na opravu.– Porucha zmizí – nalezněte zónu, která to dělá a je zapotřebí provést výměnu vedení k čidlu |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Přihlášení modulů | <p>Pokud nejde přihlásit modul do systému, tak prověřte zda modul nebyl už přihlášen v jiném systému, kde nebyl správně odhlášen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vraťte modul do původního systému a proveďte jeho odhlášení • Připojte na sběrnici moduly a proveďte HW reset ústředny • Pošlete modul na opravu |
| Zóny nefungují | Zóny budou správně fungovat, až je přihlásíte do bloku |
| PC 4204 | <p>- Pokud modul není přihlášen, tak napětí na AUX je asi 11Vss</p> <p>- Pokud je napětí na výstupu menší než 13,75V, tak zkontrolujte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • přítomnost napětí 16Vst na vstupu modulu • zda nedošlo k překročení povoleného proudového odběru • zda je použit transformátor o minimálním výkonu 40VA |
| Vyjmutí adresovatelných prvků | Před odpojením prvku ze sběrnice je třeba prvek vyjmout ze systému programově. V opačném případě detektor nelze použít v jiném systému. Při přemístění v rámci jedné sběrnice (ústředny) není odhlášení nutné. |
| Zapnutí ústředny na baterii | Všechny ústředny DSC (PC585-PC5020 a PC4020) nelze zapnout pouze na baterii. Pokud ústředna nastartuje pouze na baterii, tak je poškozený zdroj ústředny. |
| Změna zakončení a definice zón | Při změně zakončení zón (EOL > DEOL) musí být všechny zóny uzavřené. Po změně doporučujeme provést restart (Odpojení AC + baterie na 10 sekund). |
| Postup zapnutí ústředny | Při připojení napájení k ústředně je důležité, aby všechny zóny byly uzavřené. |

Zálohování zabezpečovacích ústředn

Podle normy musí být zajištěno dobití baterie do 24 hodin. Z této podmínky a ze známého nabíjecího proudu lze snadno zjistit max. kapacitu baterie, kterou lze použít.

| Typ ústředny (modulu) | Informace, max. kapacita baterie, transformátor | Skříň |
|-------------------------------|---|--|
| PC 585 | Při standardním nabíjecím proudu baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 500mA dohromady | Do skříně dodávané s ústřednou lze umístit 7Ah baterii bez transformátoru, nebo 1,2Ah baterii a transformátor Tr3. Pokud chcete do skříně ústředny umístit baterii 7Ah i Tr3, tak v objednávce specifikujte skříň PC 5003. Pro 17Ah baterii se musí použít skříň PC 4002 (PC 4001) |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie 17Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 150mA dohromady | |
| PC 1565-2P PC 5010 | Při standardním nabíjecím proudu baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 500mA dohromady | Do skříně dodávané s ústřednou lze umístit 7Ah baterii a transformátor Tr3 Současně lze do této krabice umístit 2 moduly PC 5108 |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie 17Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 150mA dohromady | V tomto případě použijte skříň PC 4002 (PC 4001). Lze do ní umístit 17Ah baterii a transformátor Tr3. |
| PC 5020 | Při standardním nabíjecím proudu baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 500mA dohromady | Do skříně dodávané s ústřednou lze umístit až 17Ah baterii a transformátor Tr3. Současně lze do této krabice umístit 2 moduly PC 5108 |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie 17Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 150mA dohromady | |
| PC 4020 | Lze připojit baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 500mA dohromady | Do skříně dodávané s ústřednou lze umístit až 17Ah baterii a transformátor Tr3. Současně lze do této krabice umístit až 2 moduly (PC 4108, PC 4216) |
| PC 6010 | Při standardním nabíjecím proudu baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 1,7A dohromady | Do skříně dodávané s ústřednou lze umístit až 17Ah baterii a transformátor Tr3. Současně lze do této krabice umístit až 2 moduly (PC 6108, PC 6216) |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie až 34Ah, trafo ARZ 130, výstupy AUX+Combus lze zatížit 650mA dohromady | |

| | | |
|--|---|---|
| PC 5200 PC 5204 PC 4204 | Lze připojit baterie 7Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit až 1A dohromady | Pro tento zdroj použijte skříň PC 5003. Lze do ní umístit 7Ah baterii a transformátor Tr3. |
| PC 6204 PC 4204 CX PC 6204 v3.0 | Při nízkém nabíjecím proudu baterie 17Ah, trafo Tr3, výstupy AUX+Combus lze zatížit 2,2A dohromady | Pro tento zdroj použijte skříň PC 4002 (PC 4001). Pokud budete zatěžovat zdroj max. proudem, tak musíte použít transformátor 75VA (nebo ARZ 130) |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie 26Ah, trafo ARZ 130, výstupy AUX+Combus lze zatížit 1,8A dohromady | Pro tento zdroj použijte skříň PC 4002 (PC 4001). (ve skříni je umístěný pouze zdroj a transformátor) Dále je nutné použít samostatný kryt baterie (pouze na baterii). |

| | | |
|----------------|--|---|
| PS 1520 | Lze připojit baterie 7Ah, trafo Tr3, celkový odběr nesmí překročit 1,5A (nabíjení baterie 350mA + výstup max. 1,15A) | Pro tento zdroj použijte skříň PC 5003. Lze do ní umístit 7Ah baterii a transformátor Tr3. |
| PS 3020 | Lze připojit baterie 7Ah, trafo Tr3, celkový odběr nesmí překročit 3A (nabíjení baterie 350mA + výstup max. 2,65A) | Pro tento zdroj použijte skříň PC 5003. Lze do ní umístit 7Ah baterii a transformátor Tr3. |
| PS 3085 | Při standardním nabíjecím proudu baterie 7Ah, trafo Tr3, celkový odběr nesmí překročit 3A (nabíjení baterie 500mA + výstup max. 2,5A) | Pro tento zdroj použijte skříň PC 5003. Lze do ní umístit 7Ah baterii a transformátor Tr3. |
| | Při vysokém nabíjecím proudu baterie 48Ah, trafo ARZ 130, celkový odběr (nabíjení baterie + výstup) nesmí překročit 3A | Pro tento zdroj použijte skříň PC 4002 (PC 4001). (ve skříni je umístěný pouze zdroj a transformátor) Dále je nutné použít samostatný kryt baterie (pouze na baterii). |
| | Poznámka: Při testování zdroje musí být vždy připojená baterie. Pokud baterie není připojená, tak na výstupu AUX je napětí 11V. (25s je na výstupu 11V a 5s je na výstupu 13,85V) | |
| BAQ 35T | Lze připojit baterie 15Ah, celkový odběr nesmí překročit 3A | Pro tento zdroj použijte skříň PC 4002 (PC 4001). |

| Pomocný materiál | Skříň |
|--------------------------------|---|
| baterie do 7Ah | lze umístit do těchto skříní - PC 5003, PC 4002, PC 4001 lze umístit do skříně PC 5002 pokud v ní nebude TR3 |
| baterie do 17Ah | lze umístit do těchto skříní - PC 4002, PC 4001 |
| baterie do 24Ah a vyšší | pro baterii se musí použít samostatný kryt akumulátorů |
| transformátor ARZ 130 | lze umístit do těchto skříní - PC 4002, PC 4001 |

PGM výstupy ústředěn DSC

| Typ ústředny (modulu) | Název výstupu | Spínaný pól | Proudové zatížení |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------------|
| PC 510 (PC 500) | PGM 1, PGM 2 | - | 50mA |
| PC 560 (PC 550) | PGM | - | 50mA |
| PC 1000 | PGM | - | 50mA |
| PC 1500 (PC 1550) | PGM | - | 300mA |
| PC 1510 | PGM | - | 300mA |
| PC 1580 | PGM 1 | - | 300mA |
| | PGM 2 | - | 50mA |
| PC 2500 (PC 2550) | PGM | - | 50mA |
| PC 2510 | PGM | - | 300mA |
| PC 2585 | PGM 1, PGM 2 | - | 50mA |
| | PGM 3, PGM 4 | - | 50mA |
| PC 3000 | PGM | - | 50mA |
| PC 3010 | PGM | - | 50mA |
| PC 585 (má PC-Link) | PGM 1 | - | 300mA |
| | PGM 2 | - | 50mA |
| PC 1565-2P (má PC-Link) | PGM 1 | - | 300mA |
| | PGM 2 | - | 50mA |
| PC 5010 v1 | PGM 1 | - | 50mA |
| | PGM 2 | - | 1A |
| PC 5010 v2 (má PC-Link) | PGM 1 | - | 300mA |
| | PGM 2 | - | 50mA |
| PC 5020 (má PC-Link) | PGM 1 | - | 50mA |
| | PGM 2 | - | 300mA |
| | PGM 3, PGM 4 | - | 50mA |
| PC 5204 | Q1-Q4 | - | 3A |
| PC 5208 | Q1-Q8 | - | 50mA |
| PC 4020 v1 a v2 | S AUX | + | 500mA |
| | BELL- | - | 700mA |
| | PGM 1 | - | 3A |
| PC 4020 v3.x (má PC-Link) | S AUX | + | 300mA |
| | BELL- | - | 700mA |
| | PGM 1 | + | 50mA |
| | PGM 2 | + | 170mA |
| PC 4204 | 4 reléové kontakty | | 2A, 30Vss |
| PC 4216 | Q1-Q16 | + | 50mA |
| PC 6010 (má PC-Link) | S AUX | + | 200mA |
| | BELL- | - | 200mA, 2A krátce |
| | PGM 1 | + | 50mA |
| | PGM 2 | + | 50mA |
| PC 6204 | 4 reléové kontakty | | 2A, 30Vss |
| PC 6216 | Q1-Q16 | - | 30mA |

PGM výstup nastavený na funkci

Signalizace systémových událostí (poplach s pamětí)

PGM výstup nastavený na funkci **Signalizace systémových událostí (10)** umožňuje vybrat pomocí atributů PGM výstupu, které typy zón ho budou aktivovat. Výstup je trvale sepnutý až do vložení platného kódu.

| Typ zóny (sekce 001 - 004) | | Atribut výstupu (501 - 514) |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 07 | 24 Hod Požární zpožděná | Požární |
| 08 | 24 Hod Požární | Požární |
| 87 | 24 Hod Požární zpožděná bezdrátová | Požární |
| 88 | 24 Hod Požární bezdrátová | Požární |
| 09 | 24 Hod Kontrolní | Kontrolní |
| 10 | 24 Hod Kontrolní Buzzer | Kontrolní |
| 11 | 24 Hod Bezpečnostní | Bezpečnostní |
| 12 | 24 Hod Přepadení | Přepadení * |
| 13 | 24 Hod Plyn | Prioritní |
| 14 | 24 Hod Teplota | Prioritní |
| 15 | 24 Hod Lékařská | Lékař |
| 16 | 24 Hod Tíseň | Tíseň |
| 17 | 24 Hod Nouze | Lékař |
| 18 | 24 Hod Sprinkler | Prioritní |
| 19 | 24 Hod Voda | Kontrolní |
| 20 | 24 Hod Mráz | Kontrolní |
| 21 | 24 Hod Tamper s pamětí | Prioritní ** |

Všechny ostatní typy zón (01, 02, 03, 04, 05, 06, 25) aktivují výstup s atributem Bezpečnostní, mimo zóny 24 Hod Signal. bez alarmu (26), která neaktivuje žádný výstup

* Alarm na této zóně není signalizován na displeji klávesnice

** Po alarmu na této zóně lze blok zapnout až po vstupu do Instalačního režimu a po jeho opuštění.

Sirénový výstup se spíná dle nastavení atributů zón č. 1 a 2 pro jednotlivé zóny jednotlivých zón (sekce 101-164)

Ústředna průběžně kontroluje některé možné poruchové stavy. Výskyt poruchy je signalizován rozsvícením kontrolky **Porucha** a dvěma krátkými tóny bzučáku klávesnice každých 10 sekund.

Pokud chcete zjistit o jakou poruchu se jedná, vložte na klávesnici [*][2].

| Porucha | Příčina | Řešení problému |
|---------------------------------|---|--|
| [1] požadavek servisu | Stiskněte klávesu [1] pro bližší specifikaci poruchy | |
| [1] nízké napětí baterií | Napětí na ústředně kleslo pod 11,5V. Porucha zmizí až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V. | Poznámka: pokud je baterie nová, počkejte 1h na její nabití <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst) • Odpojte baterii a změřte na ní napětí – musí být min. 13,75V • Připojte baterii a odpojte AC napětí – napětí na baterii musí být min. 12,5V |
| [2] závada na obvodu sirény | Došlo k přerušení obvodu sirény (BELL + a BELL -) | <ul style="list-style-type: none"> • Odpojte vodiče ze svorek BELL + a BELL – a změřte odpor smyčky. Pokud je odpor nekonečno, tak jsou poškozené vodiče nebo siréna • Zapojte odpor 1k a zkontrolujte, zda porucha zmizí (když ne – vadná ústředna) |
| [3] všeobecná systémová porucha | PC5204 výstup 1 otevřená smyčka | <ul style="list-style-type: none"> • Výstup 1 není použit – zapojte mezi svorky O1 a AUX odpor 1k • Výstup 1 je použit – odpojte vodiče ze svorek O1 a AUX a pokud je odpor smyčky nekonečno, tak jsou poškozené vedení nebo siréna. |
| | PC5204 porucha zdroje | <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst) • Odpojte vše ze svorky AUX a změřte na ní napětí – musí být min. 13,75V • Vyměňte baterii – je vybitá nebo vadná |
| | PC5400 vypnutá tiskárna | Zkontrolujte tiskárnu – zda je zapnutá, zda má kabel,... |
| [4] tamper systému | Narušen tamper kontakt na některém modulu | Zkratujte tamper svorku a COM na modulech připojených ke sběrnici KEYBUS |
| | Bezdrátový přijímač – detekováno VF rušení | Vypnutí detekce VF rušení: [*][8][Inst. kód][804][90] zapněte volbu [7] |

| | | |
|--|--|---|
| <p>[5] ztráta komunikace</p> | <p>Došlo ke ztrátě komunikace s některým modulem na sběrnici</p> <p>Klávesnice je nesprávně přiřazena do slotu</p> | <p>Po přihlášení modulů do systému ústředna jejich přítomnost trvale kontroluje. Pokud se odstraní modul, nebo se klávesnice přihlásí do jiného slotu, tak se musí provést reset a znovu načtení modulů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prohlédněte si pomocí DLS 2002 nebo LCD klávesnice paměť událostí, kde bude zapsán modul, který způsobil poruchu • Reset a znovu načtení modulů: [*][8][Inst. kód][902], čekejte 1 minutu, zadejte [903] a zkontrolujte zda se načetly všechny moduly |
| <p>[6] VF rušení</p> | <p>Bezdrátový přijímač – detekováno VF rušení (pouze PC 5020)</p> | <p>Vypnutí detekce VF rušení: [*][8][Inst. kód][804][90] zapněte volbu [7]</p> |
| <p>[7] PC5204 nízké napětí baterie</p> | <p>Baterie na PC5204 má napětí menší než 11,5Vss Porucha zmizí až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V.</p> | <p>Viz. [1] nízké napětí baterií na předchozí stránce</p> |
| <p>[8] PC5204 výpadek AC napájení</p> | <p>Porucha napájení na modulu PC5204</p> | <p>Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst). Pokud je potřeba, vyměňte transformátor.</p> |
| <p>[2] Přerušení AC napájení</p> | <p>Přerušený přívod síťového napájení</p> | <p>Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst). Pokud je potřeba, vyměňte transformátor</p> |
| <p>[3] Porucha telefonní linky (TLM)</p> | <p>Napětí mezi svorkami RING a TIP pokleslo pod 3Vss</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Změřte napětí mezi svorkami RING a TIP na ústředně • Telefon není vyzvednut - asi 35 až 50Vss • Telefon je vyzvednut - asi 5Vss • Zkontrolujte vodiče přívodní telefonní linky |
| <p>[4] Selhání komunikace (FTC)</p> | <p>Došlo k chybě při komunikaci na PCO</p> | <p>Připojte tester telefonní linky do svorek RING a TIP na ústředně a zkontrolujte následující stavy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, že je telefonní linka zapojena do svorek RING a TIP • Když se ozve volané číslo neexistuje • Zkontrolujte správnost naprogramovaného tel. čísla • Ústředna neodpovídá na handshake • Zkontrolujte, zda naprogramovaný komunikační formát je podporován na PCO. |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Ústředna vysílá data několikrát aniž by přijala handshake • Zkontrolujte, zda je správně naprogramované objektové číslo a přenosové kódy <p>Poznámka: Contact ID a pulsní formáty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naprogramujte Hex[A] pro přenos 0 SIA formát • Naprogramujte 0 pro přenos 0 |
| [5] Porucha zóny | Stisknutím klávesy [5] zjistíte, na které zóně došlo k poruše | |
| | Došlo ke zkratu bezpečnostní zóny při použití DEOL zakončení, nebo při přerušení požární zóny | <p>Stisknutím klávesy [5] zjistíte, na které zóně došlo k poruše</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, že požární zóny mají použit odpor 5,6kOhm • Odpojte smyčku ze svorek Z a COM a změňte její odpor • Zkrat na smyčce mohou způsobit poškozené vodiče • Připojte odpor 5,6k do svorek Zx a COM na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila. |
| | Došlo ke ztrátě spojení s bezdrátovou zónou | <ul style="list-style-type: none"> • Pokud dojde k poruše okamžitě, tak došlo k problému s HW zónou • Tato zóna je už použitá na PC5108 • Tato zóna je už použitá jako klávesnicová zóna • Drátové zóny musí být zakončeny R • Změňte sílu signálu pomocí testu bezdrátových prvků – sekce [904] • Je-li výsledek testu “špatný” umístěte detektor na jiné místo • Pokud je na novém místě výsledek testu “dobrý”, tak je zapotřebí změnit umístění detektoru • Pokud detektor na různých místech dává stále výsledek testu “špatný”, tak je zapotřebí vyměnit detektor |

| | | |
|---|---|---|
| [6] Tamper zóny | Stisknutím klávesy [6] zjistíte, na které zóně došlo k poruše | |
| | Došlo k narušení tamper kontaktu zóny při použití DEOL zakončení | <ul style="list-style-type: none"> • Odpojte smyčku ze svorek Z a COM a změřte její odpor • Pokud je odpor smyčky nekonečno, tak jsou poškozené vodiče • Připojte odpor 5,6k do svorek Zx a COM na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila. |
| | Došlo k narušení tamper kontaktu na bezdrátovém detektoru | <ul style="list-style-type: none"> • Změřte sílu signálu pomocí testu bezdrátových prvků – sekce [904] • Otevřete a zavřete tamper kontakt • Pokud nedejde k testu, vyměňte detektor |
| [7] Nízké napětí baterií bezdrátových zařízení | Stisknutím klávesy [7] zjistíte, které zóny a ovladače mají vybitou baterii | |
| | Jedno nebo více bezdrátových zařízení má vybitou baterii | Nahradte baterie Poznámka: Ke smazání Poruchy dojde až po narušení detektoru a odeslání zprávy do přijímače |
| [8] Ztráta systémového času | Po připojení napájení k ústředně je nutné nastavit systémový čas | Vložte [*][6][Master kód][1] Vložte čas a datum ve formátu: HH:MM MM/DD/RR Například: 6:00 29.6.2005 Vložte: [06][00][06][29][05] |

Přehledová tabulka

| Ústředna | Instalační kód | zakonč. odpor | zakončení | bloků | zón (bezdrát.) | klávesnice |
|------------|-------------------------|---------------|-----------|-------|----------------|---|
| PC 500 | 0500 | 1k | EOL | 1 | 4+1 | PC500RK SL40 |
| PC 510 | 0510 | 5k6 | EOL | 1 | 4+1 | |
| PC 550 | 0550 | 1k | EOL | 1 | 4+1 | |
| PC 560 | 0560 | 5k6 | EOL | 1 | 4+1 | |
| PC 1000 | 1000 | 1k | EOL | 1 | 6 | PC1000RK |
| PC 1500 | 1500 | 1k | EOL | 1 | 6 | PC1500RK |
| PC 1510 | | 5k6 | EOL | 1 | 6 | PC1550RK |
| PC 1550 | | 1k | EOL | 1 | 6 | PC3000RK |
| PC 1580 | 1575 | 5k6 | DEOL | 1 | 6 | PC1575RK LCD5500 |
| PC 2500 | 2500 | 1k | EOL | 2 | 6 | PC2550RK PC3000RK LCD 600 |
| PC 2510 | 2550 | 5k6 | EOL | 2 | 8 | |
| PC 2550 | | 1k | EOL | 2 | 8 | |
| PC 2585 | 2585 | 5k6 | DEOL | 2 | 8 | |
| PC 3000 | 3000 | 1k | EOL | 2 | 16 | PC3000RK |
| PC 3010 | | 5k6 | EOL | 2 | 16 | LCD 600 |
| PC 4000 | 4000 | 2k2 | DEOL | 8 | 16-128 | LCD 4500 |
| PC 585 | 5555,1575, 0580,0575 | 5k6 | DEOL | 1 | 4-8 (32) | PC1555RK PC5509 PC5508 PC5501 LCD5500 |
| PC 1565-2P | 5555,1565 | 5k6 | DEOL | 2 | 6-8 (8) | PC5508 |
| PC 5010 | 5010,5555 | 5k6 | DEOL | 2 | 8-32 (32) | PC5516 |
| PC 5020 | 5555 | 5k6 | DEOL | 8 | 8-64 (32) | PC5532 PC5501 LCD5500 RF5501-433 |
| PC 4020 | 4020,5555 402000 | 5k6 | DEOL | 8 | 16-128 (64) | LCD 4500 LCD 4501 |
| PC 6010 | 5555 | 5k6 | DEOL | 32 | 16-256 (-) | LCD 6501 |
| PC 5108 | | 5k6 | DEOL | | 8 | |
| PC 4108 | | 5k6 | DEOL | | 8 | |
| PC 4116 | | 5k6, 2k2 | DEOL | | 16 | |



Ostatní výrobky

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------|----------|-----------------------------------|------------|----------|
| Napájení GSM brány VT-10 | Pokud není využitý sirénový výstup na ústředně DSC pro sirénu, tak lze GSM bránu napájet ze svorek BELL + a AUX -. Pokud je výstup použit, tak musíte použít samostatný zálohovaný 12V zdroj např. PS1520, BAQ35T | | | | | | | | | |
| Přenos zpráv na pult PCO přes GSM | Pokud dochází k chybám při přenosu na pult PCO, tak - zkontrolujte sílu signálu (3 bliknutí nemusí stačit) - změňte umístění brány a umístění antény (musí být roztažená) - pokud nefunguje formát Contact ID, tak zkuste použít 4+2 | | | | | | | | | |
| USB – RS 232 | Použití například pro nové notebooky, které mají pouze USB Funkční typ – Převodník od firmy ST Lab (čip PL2303) Jak zjistit/změnit použitý virtuální COM port: Win9x – obsadí se první volný port Ovládací panely – Systém – Správce zařízení – Porty – USB to Serial Port (COMx) Win XP – lze nastavit jaký COM port bude zařízení používat Ovládací panely – Systém – Hardware - Správce zařízení – Porty – Prolific USB to Serial Port (COMx) – Vlastnosti – Nastavení portu – Upřesnit – Číslo portu COM | | | | | | | | | |
| Držák pro detektory | Pro detektory, které nemají držák lze použít Nástěnný držák DM-W nebo Stropní držák DM-C Platí pro detektory BV-201, F2-201, WLS 904, AMB 300 | | | | | | | | | |
| Jablotron JA-6x | Ústředna nezavolá nebo pošle jen některé SMS zprávy Pokud je vše správně nastaveno, tak problém je zpravidla v tom, že uživatel zadá svůj kód (vypne ústřednu) dříve, než komunikátor ústředny provede zavolání nebo posílání SMS zprávy. | | | | | | | | | |
| PC 2510 a PC 2585 signalizace vybité baterie | Po výměně baterie je zapotřebí ještě provést test systému nebo zapnout a vypnout systém. Teprve potom zmizí porucha baterie na klávesnici. | | | | | | | | | |
| Rozdíl mezi PC 1510 v3.0 a v4.0 | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">verze 3.0</td> <td style="text-align: right;">verze 4.0</td> </tr> <tr> <td>Sekce [17] Systémové časy</td> <td style="text-align: right;">2-místné</td> <td style="text-align: right;">3-místné</td> </tr> <tr> <td>Sekce [34] Šestý konfigurační kód</td> <td style="text-align: right;">neexistuje</td> <td style="text-align: right;">existuje</td> </tr> </table> <p style="color: red;">Hlasitou dobu pro odchod lze zapnout pouze u v4.0 – sekce[34], kontrolku č.1 zapnout</p> | | verze 3.0 | verze 4.0 | Sekce [17] Systémové časy | 2-místné | 3-místné | Sekce [34] Šestý konfigurační kód | neexistuje | existuje |
| | verze 3.0 | verze 4.0 | | | | | | | | |
| Sekce [17] Systémové časy | 2-místné | 3-místné | | | | | | | | |
| Sekce [34] Šestý konfigurační kód | neexistuje | existuje | | | | | | | | |
| Rozdíl mezi PC 5132 na 433 a 900 MHz | 900MHz – bezdrátový přijímač má anténky vyvedené mimo kryt 433MHz – bezdrátový přijímač má anténky schované v krytu | | | | | | | | | |
| Napájení DSC ústředn | Provozní napětí (při nabití baterii) by nemělo klesnout pod 13,5V Pokud je napětí nižší, tak je systém zpravidla přetížen. | | | | | | | | | |
| Připojení venkovní sirény k DSC ústřednám | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vložte akumulátor do sirény. Siréna ještě není aktivovaná a proto nehouká a lze v ní ponechat baterii i 14 dní. 2. Zapojte sirénu do ústředny pomocí 5 vodičů a připojte svorku BELL+ (dojde k aktivaci sirény). 3. Vyčkejte 30s a pak proveďte test sirény. | | | | | | | | | |

Vlastní tipy a triky

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |