




BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA


 Zariadenie musí byť nainštalované v priestoroch s obmedzeným prístupom.

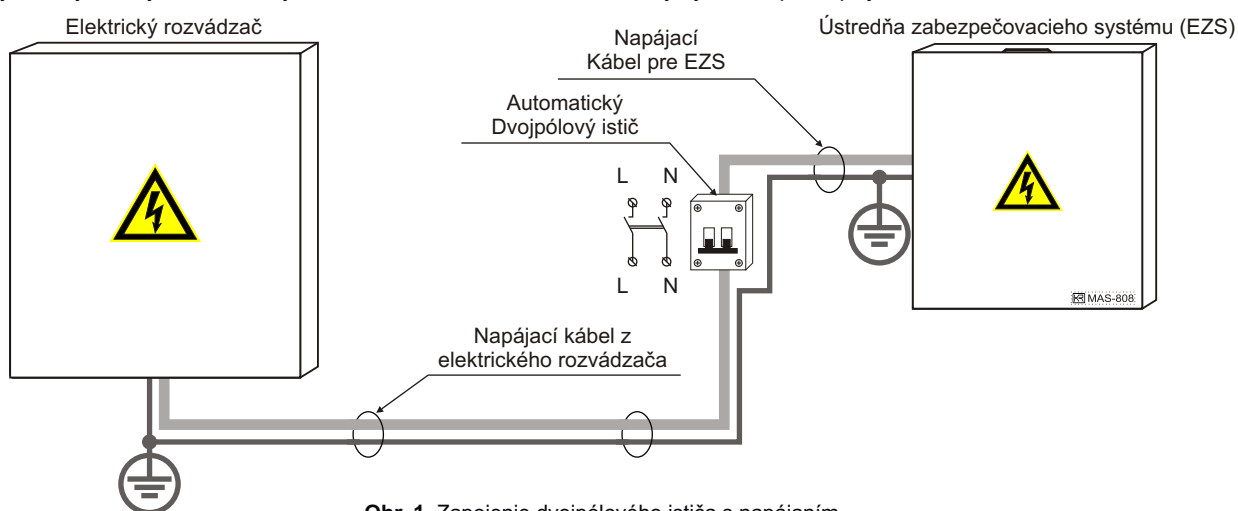
 Zariadenie musí byť riadne uzemnené. Farby vodičov napájania: Fáza - čierny alebo hnedý, Ochranný vodič(PE) - zeleno-žltý, Nula (N) - modrý. Káble, dvojito izolované, s minimálnou plochou prierezu 0.75mm² a pre napájanie z 230V musia byť použité.

Zariadenie používa dvojité napájanie: hlavné a záložné.


 Hlavný napájací zdroj:
 - primárne vinutie: ~230V, 50 Hz;
 - sekundárne vinutie: ~20V, 1.5A, 50Hz.
 Záložný zdroj: 12V, 7Ah/20 hod. kapacita, nabíjateľná, hermeticky uzavretá, bezúdržbová batéria.


 EZS Secolink je v súlade s bezpečnostnou normou EN 60950-1.
 Vyššie spomínané napájacie zdroje musia byť v súlade s bezpečnostnými normami EN 60950-1.
 Všetky zariadenia pripojené k EZS (sirény, snímače, PC na programovanie) musia byť v súlade s bezpečnostnými normami EN 60950-1.


 Odporúčame inštaláciu dvojpólového prúdového ističa pre prípad prúdového preťaženia, skrát, alebo nesprávneho uzemnenia. Vzdialenosť medzi kontaktami obvodového prerušovača nemôže byť väčší ako 3 mm, ochranný prúd prerušovača má byť v rozmedzí 0,5 - 2A.
 Ochranný istič by mal byť umiestnený v blízkosti krabice ústredne, a mal by byť ľahko prístupný.






Obr. 1. Zapojenie dvojpólového ističa s napájaním


 Montáž zariadenia musí byť vykonaná len na to vyškolenými osobami, ktoré spĺňajú bezpečnostné podmienky (povolenie na prácu na elektrických zariadeniach do 1000 V). V prípade poruchy zariadenia, len na to vyškolená osoba môže opravovať zariadenie, koncový užívateľ v prípade poruchy opäť má zavolať servisnú organizáciu/osobu na opravu systému. Užívateľia nemajú právo na opravu zariadenia.

 Pred inštaláciou vždy odpojte napájanie zariadenia, a to nasledovne:
 - prerušte napájanie 230V odpojením ističa;
 - odpojte záložnú batériu 12V.
 Použitie dvojpólovej poistky na kábloch je zakázaný.


 Moduly zabezpečovacieho systému sú vybavené LED indikátormi. Ak modul je pod napätím LED indikátor bliká. Stlačením tlačidla na klávesnici tiež môžeme odskúšať či je zariadenie pod prúdom. V prípade, že systém je pod napätím, displej na klávesnici bude podsvietený na 30s.

 Všeobecné bezpečnostné požiadavky:
 - nedotýkajte sa zdroju napájania, vedenia, ak systém je pod napätím;
 - je zakázané vykonávať montáž alebo servis počas búrky;
 - používajte výrobcom odporúčané batérie. Použitie nesprávnej batérie môže spôsobiť explóziu;
 - výmena batérie: uistite sa, že svorky sú izolované. Skratovanie svoriek môže spôsobiť explóziu.

 Pripojenie prázdnej batérie sa neodporúča. Aby sa predišlo poruchám systému odporúčame nabíjanie nových, alebo vybitých batérií adekvátnou nabíjačkou.
 Podľa direktívy EU 2006/66/EC a 93/86/EEC nefunkčné batérie musia byť recyklované podľa miestnych zákonov. Zber a separované skladovanie nepotrebných batérií je povinné!

 Pripojenie systému na elektrickú sieť má byť vykonaná podľa miestnych nariadení a odporúčaní.
 Koniec lankových káblov nemá byť ukončený pájkovaním ale izolačnými pinmi. Pripojenie týchto pinov má byť zabezpečený s príslušným mechanickým efektom.

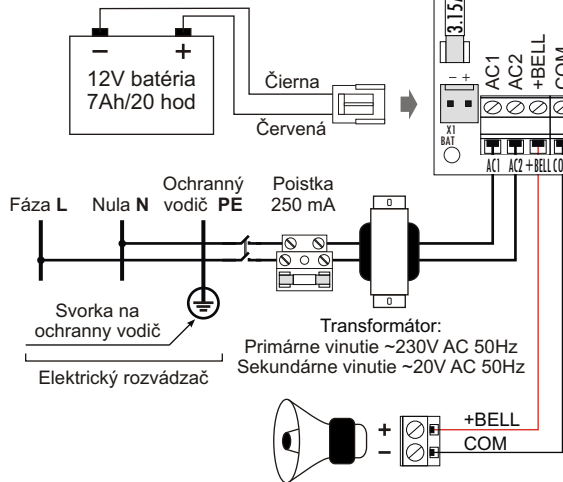
 Svorky TIP, RING, T-1, R-1 majú byť pripojené k analógovej PSTN linke. Pripojenie digitálnej ISDN linky môže spôsobiť škodu v zariadení.

 Modul LAN800 je navrhnutý na pripojenie k lokálnej sieti v rámci miestnosti, alebo priestorov. Je zakázané pripájanie modulu k WAN, MAN alebo k lokálnej sieťovej IT infraštruktúre.

 Dodržujte miestne zákony pri likvidácii nefunkčných elektronických zariadení. Je zakázané nefunkčné zariadenia dávať do domáceho odpadu. Táto skutočnosť vyplýva z nariadenia EU č. 2002/96/EC.

Inštalácia ústredne

Pre správny chod systému, ústredne potrebujú náhradné napájanie z 12V/7Ah dobijateľnej batérie. Táto batéria slúži ako záložný zdroj pri výpadku napätia. V prípade, že systém má väčšiu spotrebu ako ústredňa dokáže dodať, tiež sa použije táto batéria. Vysoká spotreba môže nastať v prípadoch, keď sa pustí siréna alebo rádiové vysielanie. Väčšinou tie udalosti netrvajú dlhšie ako pár minút, tým pádom batéria sa nevybíja.



Obr. 2. Zapojenie napájania, PSTN linky a sirény bez batérie

Uzemnenie dverí na ústredni

Miesto uzemnenia

Použite vodič pre spojenie Dverí s miestom uzemnenia.

Pozor! Nezakrývajte ventilačné otvory krabice!

Nechajte minimálne 10 cm prázdneho miesta medzi ventilačným otvorom a susedným povrchom. Vysoká teplota môže ovplyvniť maximálnu veľkosť prúdu na výstupoch +AUX a +PGM.

Prípevnenie napájacieho kábla ku krabici

Napájací kábel pre EZS

Zadná strana krabice

Rýchloviazacie pásky

Používajte rýchloviazacie pásky na prípevnenie káblov ku krabici.

Inštalácia modulov do krabice

Príchytky

Základná doska PAS8xx

Krabica

Základná doska a moduly musia byť prípevnené v krabici (CAS8, CAS8M, CAS32) pomocou umelohmotných príchytek. Montážne diery na krabici korešpondujú s montážnymi dierami na moduloch. Pred inštaláciou modulov, nezabudnite umiestniť príchytky na príslušné miesta.

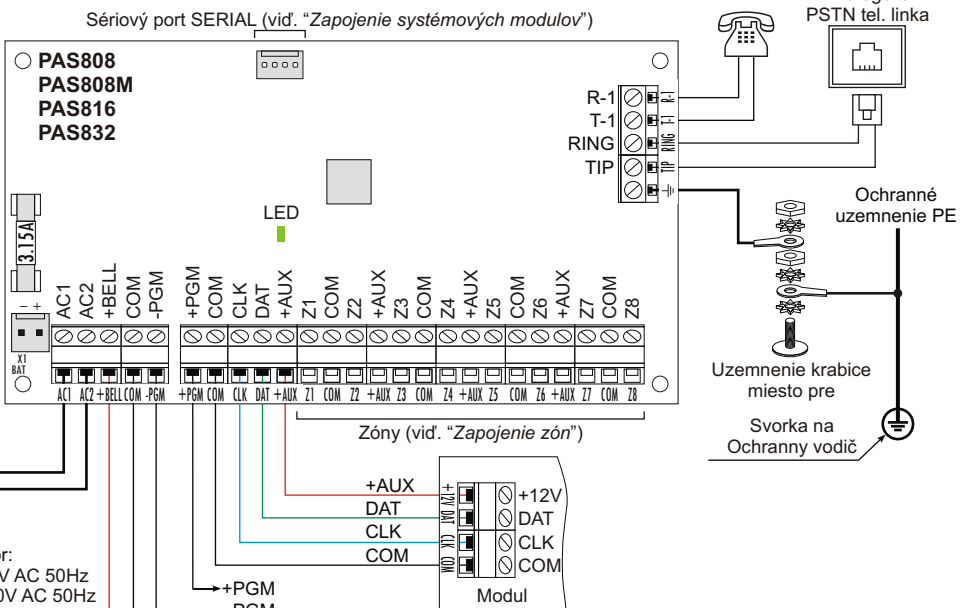
Používajte tamper spínač na ochranu ústredne

V predvolenom nastavení pri ústredniach PAS8xx zóna Z6 je nastavená na detekciu sabotáže ústredne. Otvorenie krabice keď je systém vypnutý spôsobí poruchovú udalosť, keď je systém zapnutý spustí alarm. Ak tamperový spínač nie je používaný, zónu Z6 môžeme použiť ako obyčajnú zónu.

CAS8, CAS8M

Tamperový spínač prípevnený ku krabici

Service Mode:	←Nastavenie systému
Nastavenie systému:	←Moduly
Moduly:	←Nastavenia
M00	←Použ Tamper
	Nie



Šablóna. Programovanie sirénového výstupu

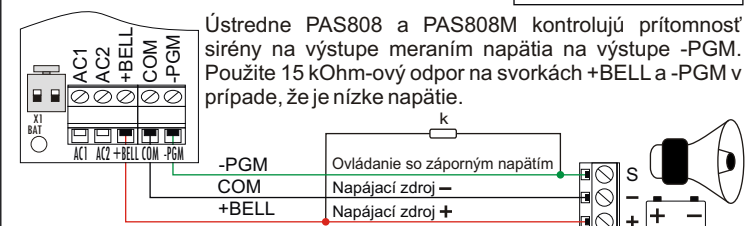
Zabezpečovacie systémy Secolink sú dodávané so šablónou ktorá je predinštalovaná v pamäti klávesnice. Táto šablóna obsahuje sadu najčastejšie používaných systémových nastavení. Počas prvého štartu systému klávesnica pošle všetky nastavenia do ostatných modulov a po tejto procedúre systém bude nastavený nasledovne 1 partíciou a 8 zón:

- ♦ Z1 - pre vchodové dvere s magnetickým kontaktom;
 - ♦ Z2 - PIR snímač na príchodovej, odchodovej trase;
 - ♦ Z3, Z4 - PIR snímače;
 - ♦ Z5 - dymový snímač;
 - ♦ Z6 - tamper ústredne;
- PGM výstupy:
- ♦ +BELL (O01) siréna bez záložného zdroja;
 - ♦ -PGM (O02) zapína sirénu so záložným zdrojom;
 - ♦ +PGM (O03) zabezpečuje +12V pre dymové snímače. Pozri stranu 6 - "Príklady zapojenia".

EZS Secolink obsahujú rôzne šablóny pre jednotlivé krajiny. Pozrite nálepku na klávesnici pre zistenie číslo krajiny. Napr.: KM20B_MY.

Poznámky: vo väčšine šablónov výstup +BELL je nastavený na sirény bez záložného akumulátora (viď. Obr. 2). Ak chcete použiť batériu so záložným akumulátorom, musíte zmeniť typ výstupu +BELL (O01) na "Napájanie". Postup na túto zmenu vidíte na vpravo.

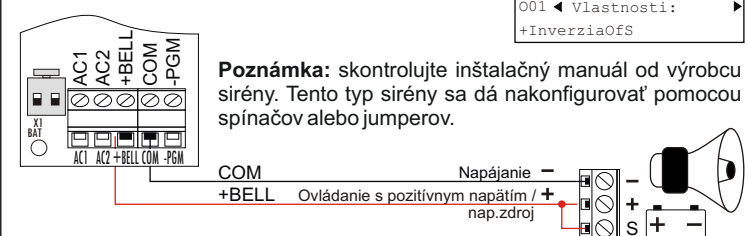
Service Mode:	←Nastavenie systému
Nastavenie systému:	←PGM Výstupy
O01	←Definícia:
	Napájací zdroj



Obr. 3. Inštalácia trojvodičovej sirény so záložným zdrojom

Poznámka: v prípade inštalácie dvojvodičovej sirény so záložným zdrojom (Obr. 4), inštalátor musí vykonať zmeny v programe. Tento typ sirény používa záložný zdroj na zvukovú signalizáciu a púšťanie signalizácie nastane pri strate napätia zo základnej dosky ústredne. Používajte možnosť inverzie PGM.

Service Mode:	←Nastavenie systému
Nastavenie systému:	←PGM výstupy
O01	←Definícia:
	Požiar/Vlamanie
O01	←Vlastnosti:
	+InverziaOfS



Obr. 4. Inštalácia dvojvodičovej sirény. Siréna obsahuje záložný zdroj

Technické parametre a ďalšie informácie

Maximálne zaťaženie a technické parametre ústredne PAS8xx	
Maximálny dlhodobý výstupný prúd ústredne: ($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{+PGM} + I_{BAT_CHARGE} \leq 1,2\text{ A}$)	1,2 A
Maximálny prúd na výstupe +AUX:	+0,9 A
Maximálny prúd na výstupe +BELL (pre PAS808, PAS808M):	+0,9 A
Maximálny prúd na výstupe +BELL (pre nove verzie PAS816, PAS832):	+2,0 A
Maximálny prúd na vstupe -PGM:	-0,05 A
Maximálny prúd na výstupe +PGM:	+0,9 A
Maximálny nabíjaci prúd:	+0,4 A
Ústredňa odpojí záložný akumulátor ak napätie je nižšie ako:	9,5 V
Minimálne napätie na AC1-AC2:	~16 V
Poznámka: pri ~16V maximálny prúd zo zdroja ústredne je 0.7 A	
Maximálne napätie na AC1-AC2:	~22 V
Poznámka: pri ~16V maximálny prúd zo zdroja ústredne je 0.7 A	
Maximálne napätie na +AUX, +BELL, +PGM výstupoch:	+13,9 V
Minimálne napätie na +AUX, +BELL, +PGM výstupoch:	+12,0 V
Maximálny prúd pre rýchle poisťky v obvode pre akumulátor:	3,15 A
Maximálny prúd pre pomalé poisťky v obvode pre striedavý prúd:	250 mA
Maximálny príkon:	150 mA

Inštalácia klávesnice

Na pripavenie zadného plastového krytu k stene používajte len samorezné vrtú so zapustenou hlavou (3x30 PH). Pred zapínaním systému sa uistite, že hlavy skrutiek sú riadne zapustené a nemôžu sa dotýkať elektroniky klávesnice. Iné typy skrutiek môžu spôsobiť skrat a trvale poškodiť klávesnicu.

Obnovenie servisného PIN na predvolenú hodnotu

Pre obnovenie predvolenej hodnoty servisného PIN-u (0000) postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- odpojte ústredňu od napájania 230V;
- odpojte ústredňu od záložného zdroja;
- zoskratujte -PGM a Z1;
- obnovte napájanie 230V;

Po obnovení servisného PIN-u (0000) a systém je v servisnom režime, užívateľské PIN kódy obnovíte nasledovne:

- nezablokujte servisný režim (nestlačte [ENT]);
- pomocou šípiek sa môžete navigovať v hlavnom menu;
- nájdite: Hlavné menu/Nastavenia/Užívateľia zadajte PIN "0000" Reset PIN to default/ a potvrdíte.

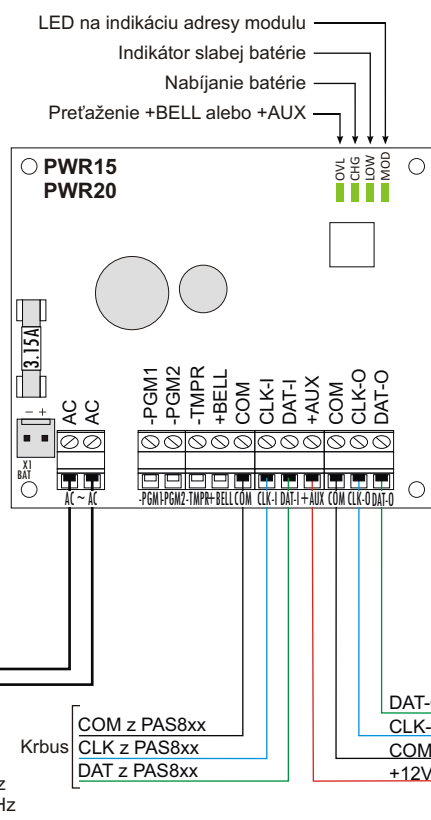
Púšťanie systému bez napájania 230V

Pripojte 12V záložný zdroj pripaleným BAT konektorom. Pomocou vodiča na krátku dobu pripojte záporný pól akumulátora na COM svorku ústredne PAS8xx. Systém sa spustí, ale porucha straty napájania bude prítomná.

Rozsah prevádzkovej teploty: -20°C na +55°C		
Predpokladaná životnosť ústrední PAS808, PAS808M pri okolitej teplote 40°C:	9 rokov	Poznámka: teploty nad 40°C môžu skrátiť životnosť zariadenia.
Predpokladaná životnosť ústrední PAS816, PAS832 pri okolitej teplote 40°C:	12 rokov	Poznámka: zlá ventilácia krabice ústredne môže zvýšiť okolitú teplotu.

Zapojenie modulov vo veľkých, alebo v systémoch s vyššou bezpečnosťou

Maximálne zaťaženie a technické parametre modulov PWR15, PWR20	
Maximálny dlhodobý výstupný prúd z PWR15:	1,5 A
Maximálny dlhodobý výstupný prúd z PWR20:	2,0 A
($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{BAT_CHARGE}$)	
Maximálny prúd na výstupe +AUX:	+1 A
Maximálny prúd na výstupe +BELL:	+2 A
Maximálny prúd na vstupe -PGM1:	-0,05 A
Maximálny prúd na vstupe -PGM2:	-0,05 A
Maximálny nabíjaci prúd akumulátora:	0,4 A
Ústredňa odpojí záložný akumulátor ak napätie je nižšie ako:	9,5 V

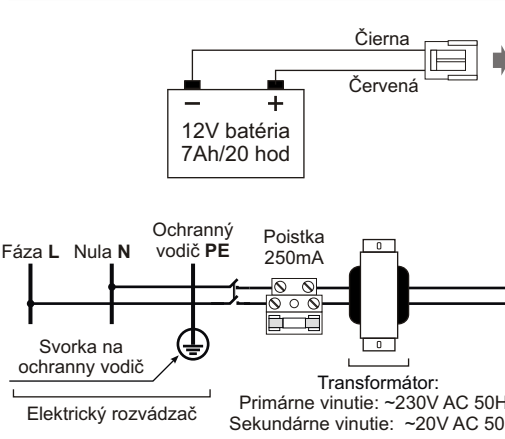


Bezpečné zapojenie vonkajšej sirény

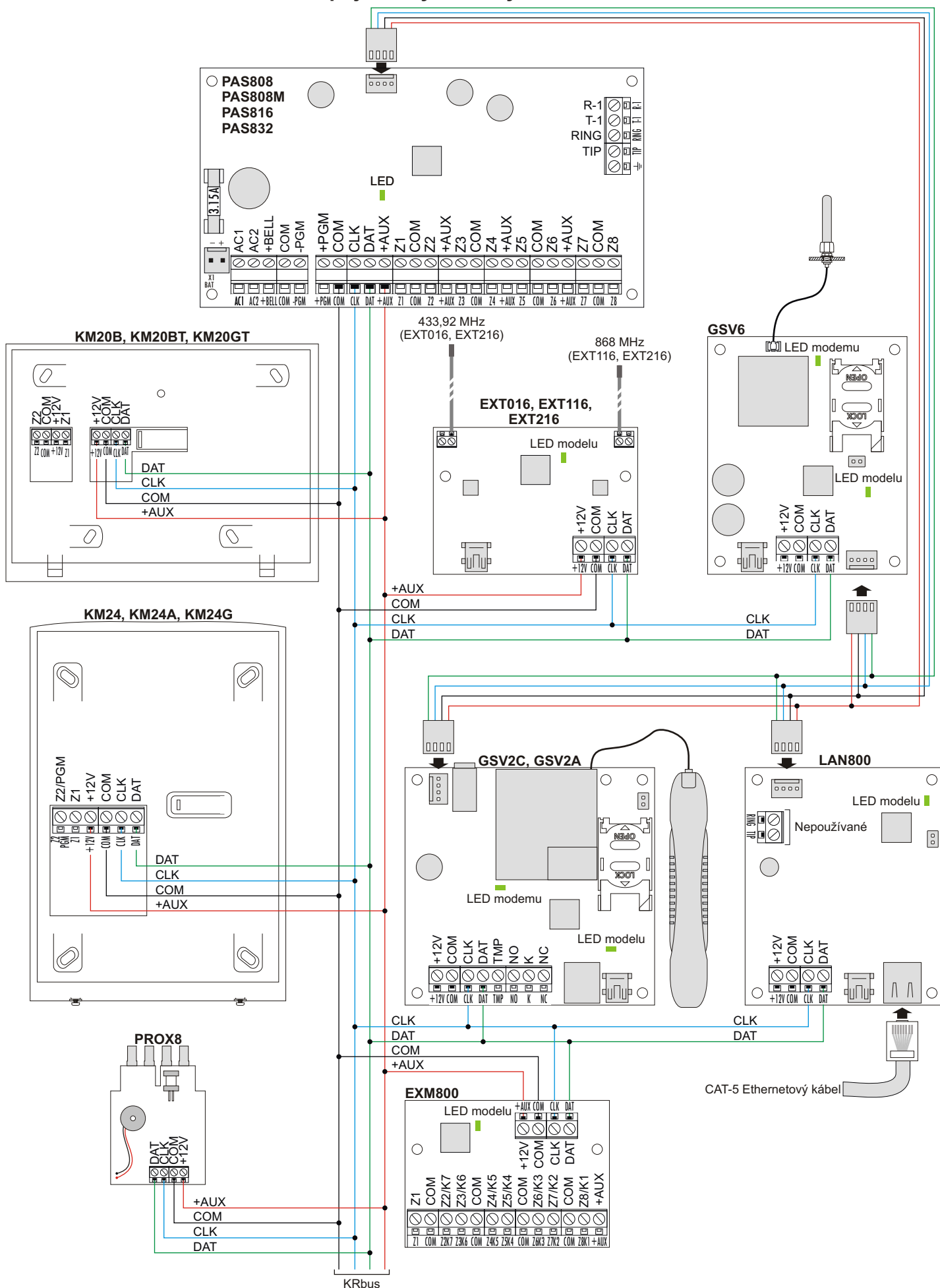
Používajte samostatný transformátor na napájanie modulov PWR15 alebo PWR20. V prípade, že zabezpečovací systém obsahuje modul PWR15 alebo PWR20, vonkajšiu sirénu odporúčame pripojiť k týmto zariadeniam. Zariadenie treba pripojiť cez +BELL, -PGM1, (-PGM2), COM svorky tak, ako je zobrazené na strane 2. V tomto prípade porucha záložného akumulátora alebo porucha sirény nijako neovplyvní chod zabezpečovacieho systému.

PWR20 - zdroj napájania s predĺžením zbernice

Opakovanie systémovej zbernice je perfektným riešením v prípade, ak niektoré systémove moduly (PROX8, EXT) sú umiestnené mimo chráneného areálu, alebo nie sú chránené snímačmi. Doporučujeme všetky zariadenia ktoré sú mimo chránený priestor alebo blízko k dverám pripojiť cez opakovač zbernice. V prípade ak zbernica bude sabotovaná/skratovaná tak príslušný opakovač (PWR20) zistí túto skutočnosť a zbernicu odpojí od hlavnej zbernice. Svorky CLK-I, DAT-I sú vstupy hlavnej zbernice a CLK-O, DAT-O sú výstupy opakovanej zbernice. Pre napájanie používajte +AUX výstupy modulu PWR20.



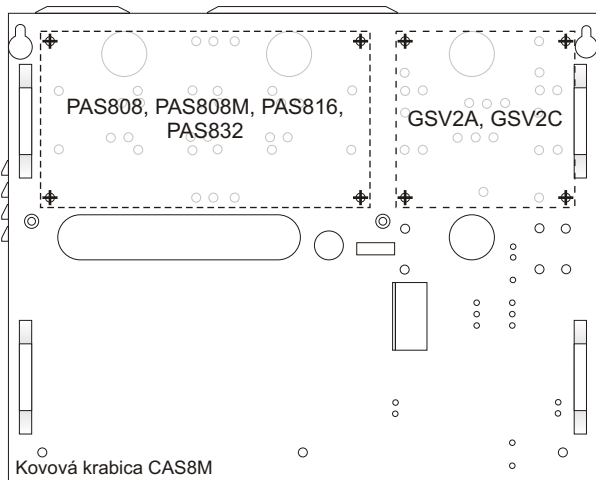
Zapojenie systémových modulov



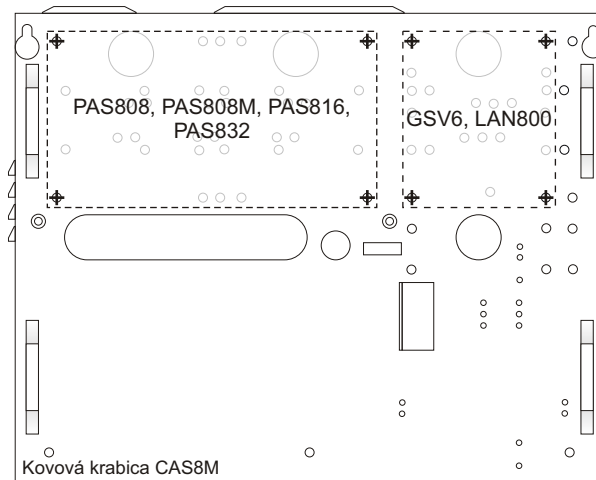
Inštalácia modulov v krabiciach CAS8M a CAS8

Križe a pomlčky znázorňujú najčastejšie umiestnenia modulov v krabici. Montážne diery na moduloch zodpovedajú dieram na krabici. Nezabudnite pripevniť umelohmotnú príchytku zo zadnej strany krabice.

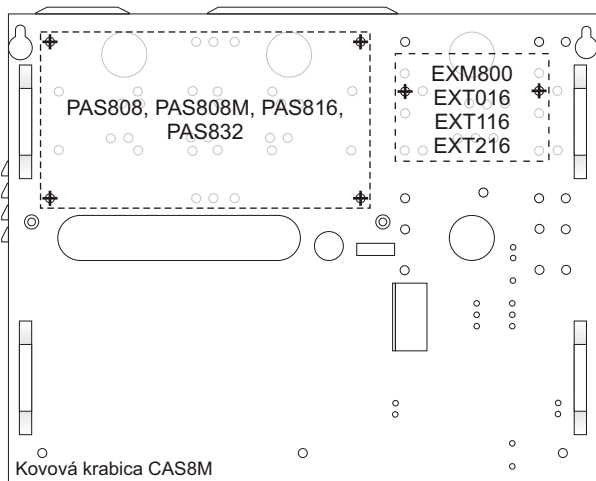
Inštalácia ústredne a GSM/GPRS modulu



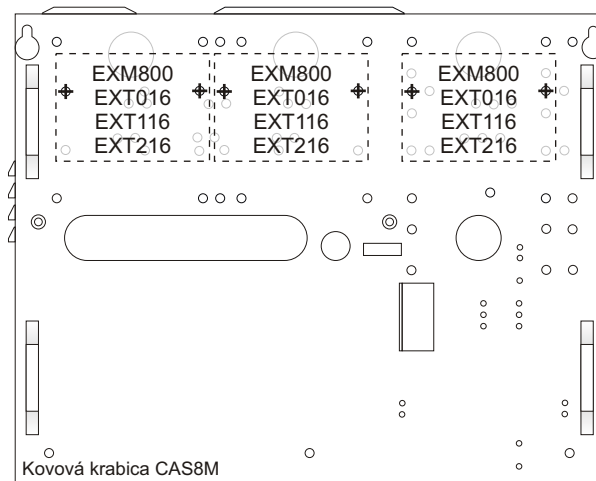
Inštalácia ústredne a GSM/GPRS alebo LAN modulu



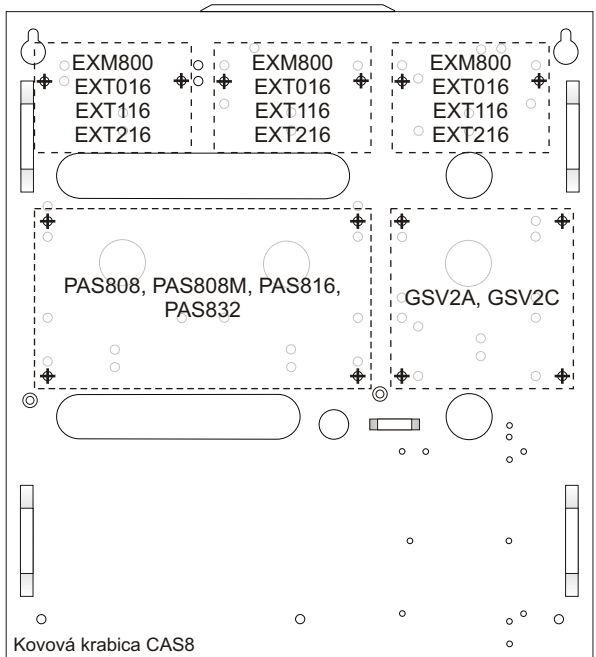
Inštalácia ústredne a expandéru zón alebo PGM výstupov



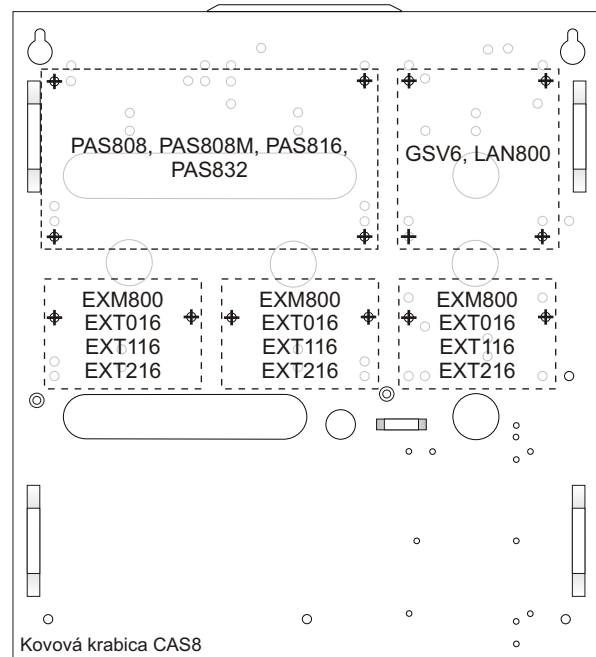
Inštalácia viacerých expandérov



Inštalácia ústredne, expandéru a GSM/GPRS modulu

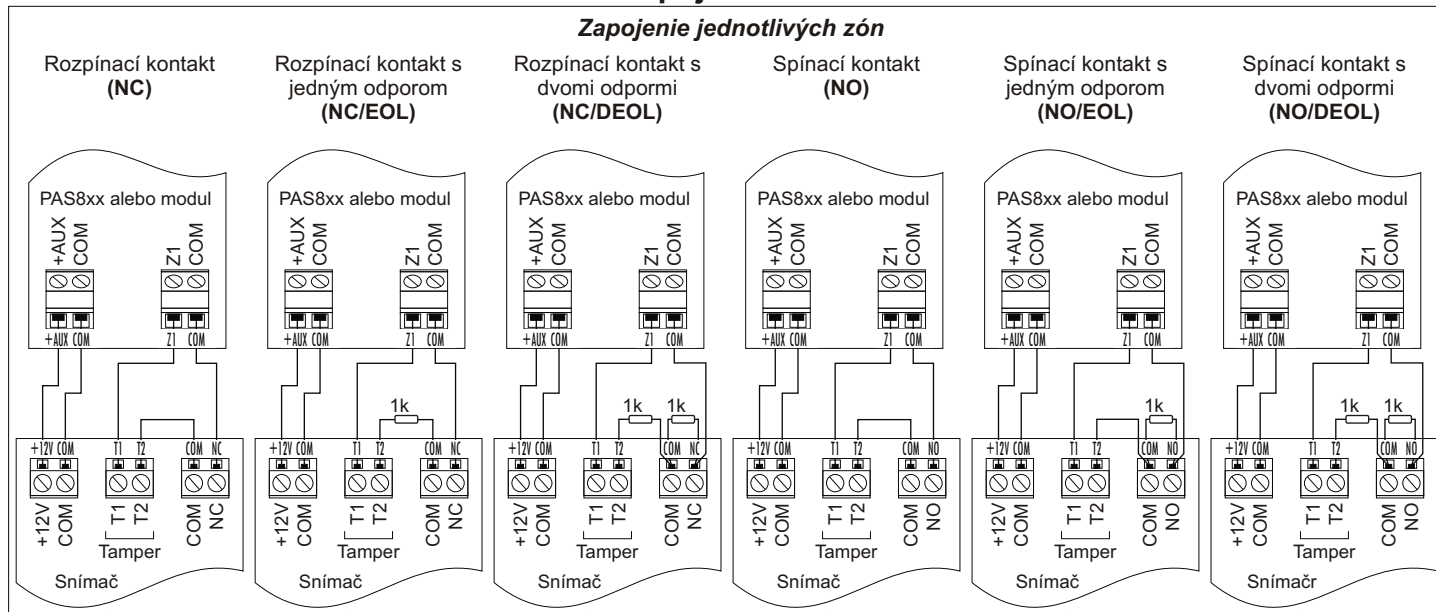


Inštalácia ústredne, expandéru a GSM/GPRS alebo LAN modulu

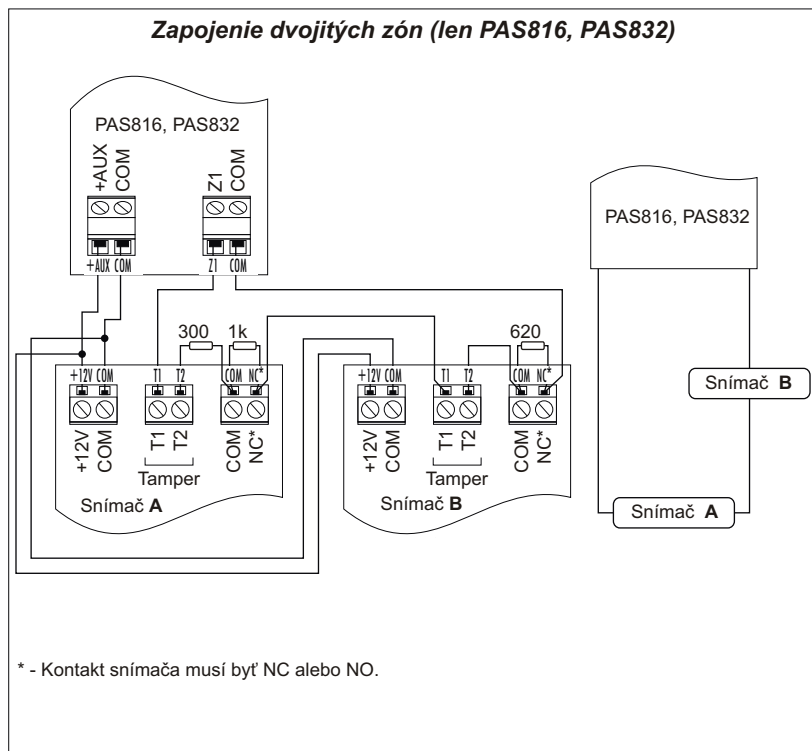


Zapojenie zón

Zapojenie jednotlivých zón

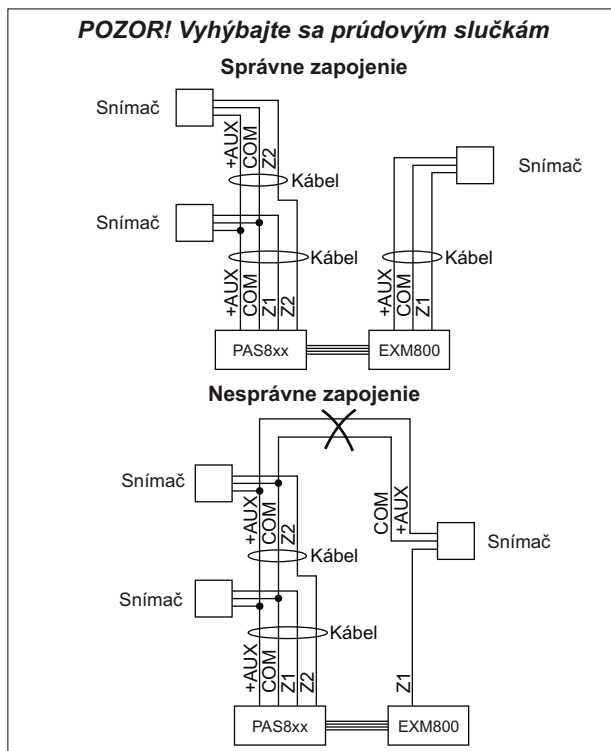


Zapojenie dvojítých zón (len PAS816, PAS832)



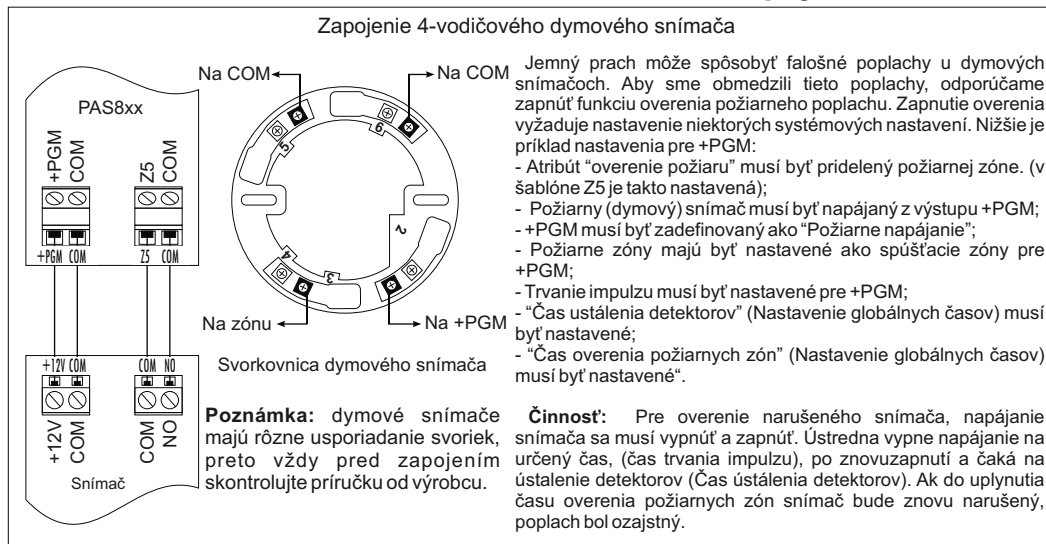
* - Kontakt snímača musí byť NC alebo NO.

POZOR! Vyhýbajte sa prúdovým slučkám

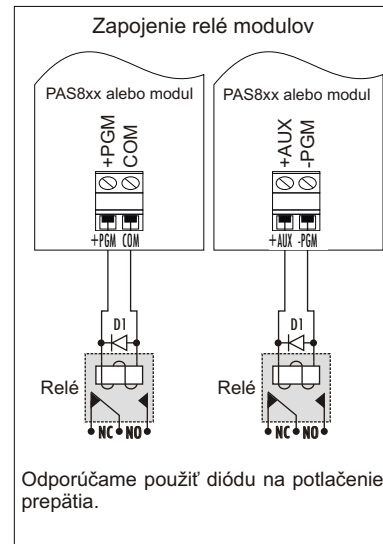


Ukázkové zapojenie

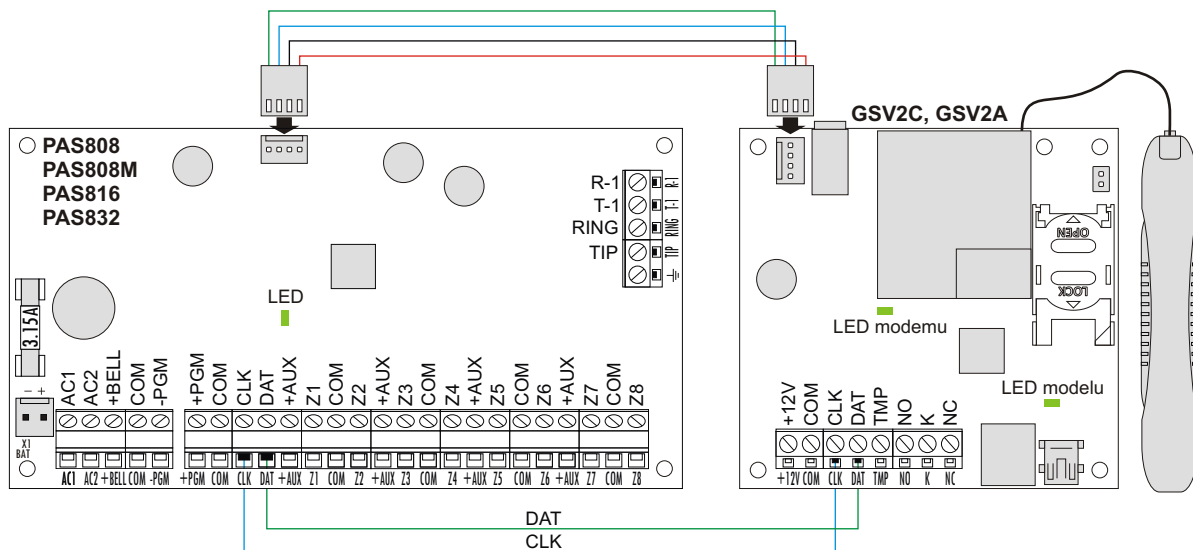
Zapojenie 4-vodičového dymového snímača



Zapojenie relé modulov



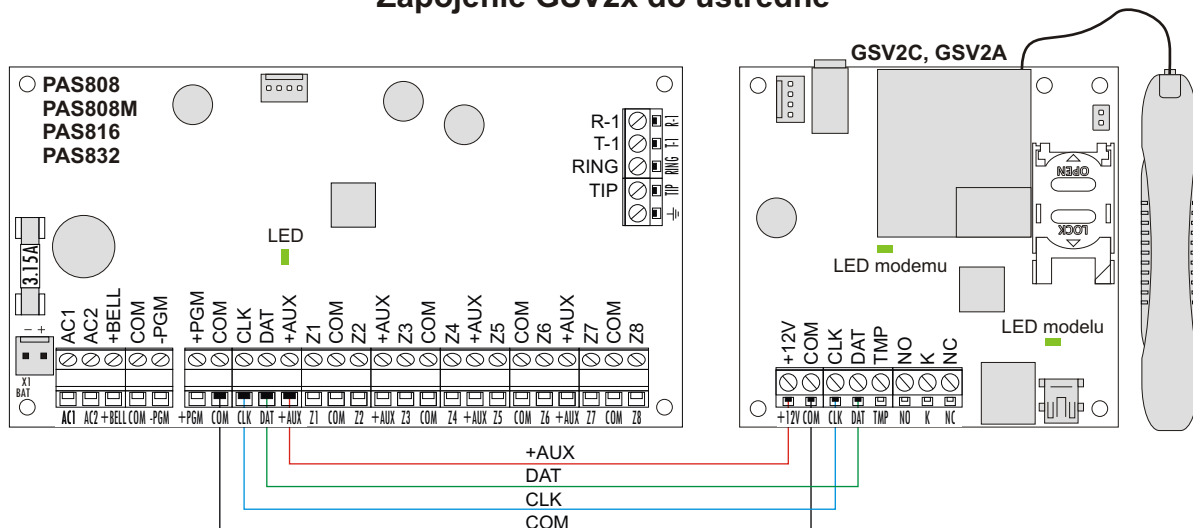
Zapojenie GSV2x do ústredne



Zapojenie podľa tejto schémy zabezpečí, že aj po skrate na +AUX, COM, CLK, DAT svorkách, modul dokáže poslať správu na PCO alebo majiteľovi objektu.

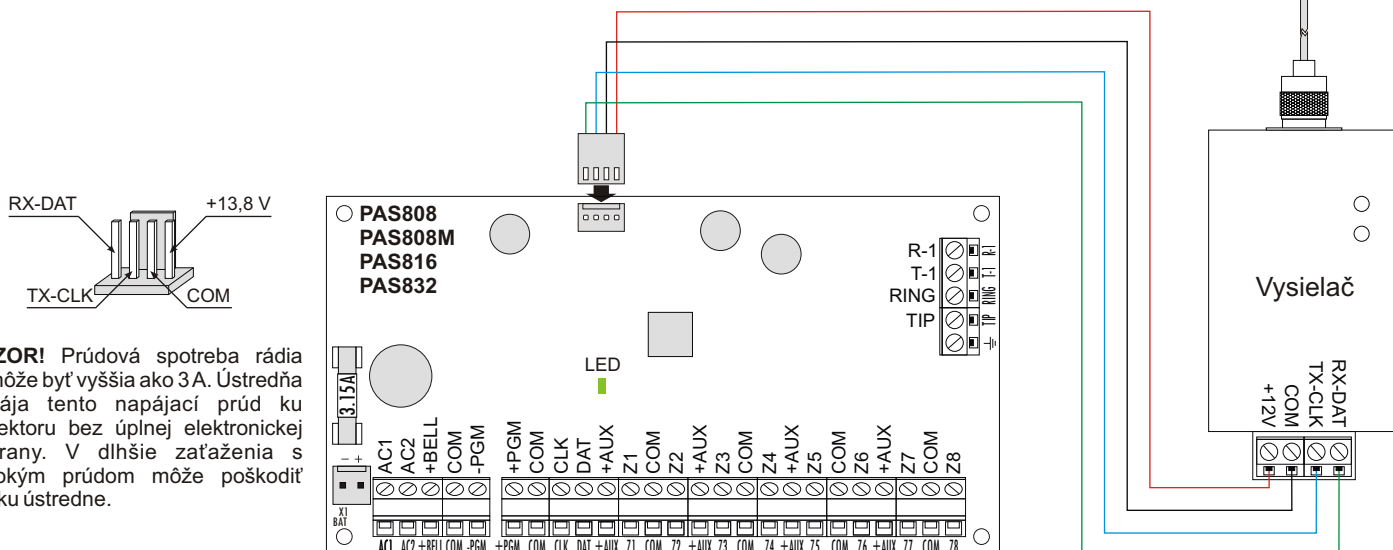
POZOR! Vyhnete sa slučkám, nespájajte +AUX, COM na ústredni s +AUX, COM svorkami na GSV2x. Modul je napájaný cez 4-vodičový kábel.

Zapojenie GSV2x do ústredne



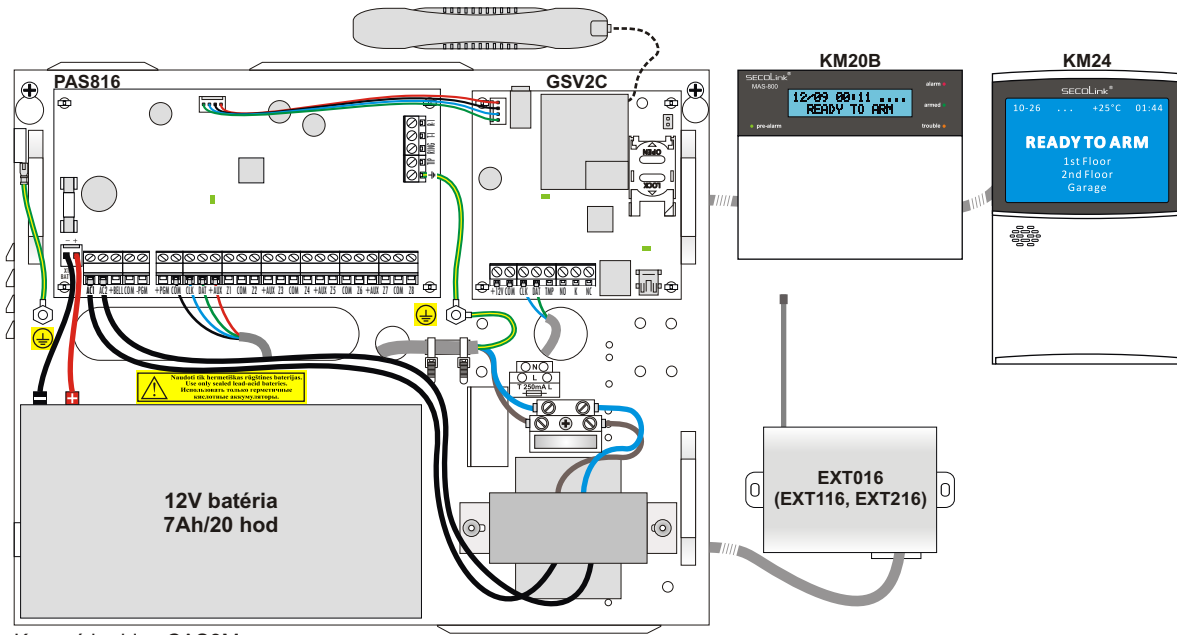
Ak krabica EZS je umiestnená na mieste kde je slabý GSM signál, jediná možnosť je premiestnenie GSV modulu na vhodnejšie miesto. Ak vzdialenosť od ústredne je viac ako 5m, dbajte na priemer napájacieho vodiča.

Zapojenie rádiového vysielača do ústredne (sériový interface)



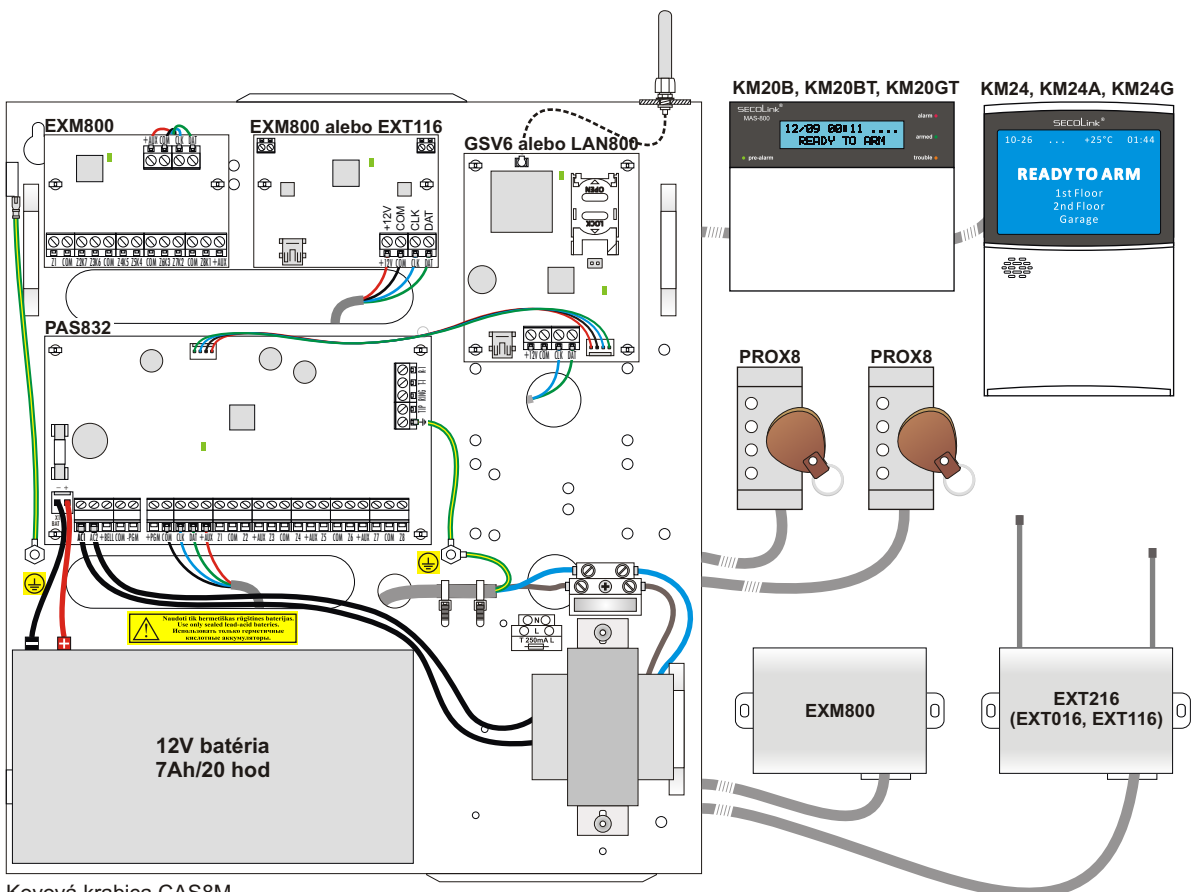
POZOR! Prúdová spotreba rádia nemôže byť vyššia ako 3A. Ústredňa pripája tento napájací prúd ku konektoru bez úplnej elektronickej ochrany. V dlhšie zataženia s vysokým prúdom môže poškodiť dosku ústredne.

Klasický príklad inštalácie - SECOLINK PAS816



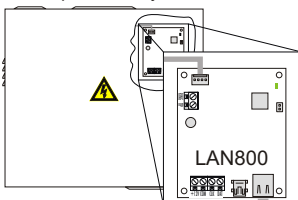
Kovová krabica CAS8M

Klasický príklad inštalácie - SECOLINK PAS832



Kovová krabica CAS8M

Zabezpečovací systém



Bezpečnostná výstraha ak systém obsahuje LAN800 modul!

Modul LAN800 je navrhnutý na pripojenie k lokálnej sieti v rámci miestnosti, alebo priestorov. Je zakázané pripájanie modulu k WAN, MAN alebo k lokálnej sieťovej IT infraštruktúre

