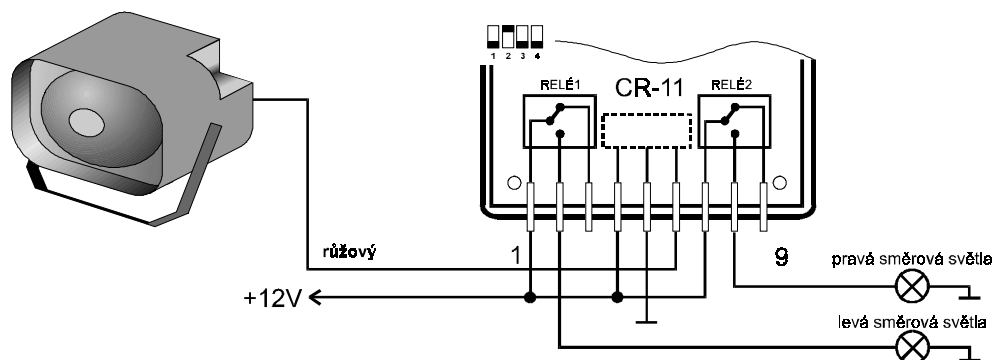
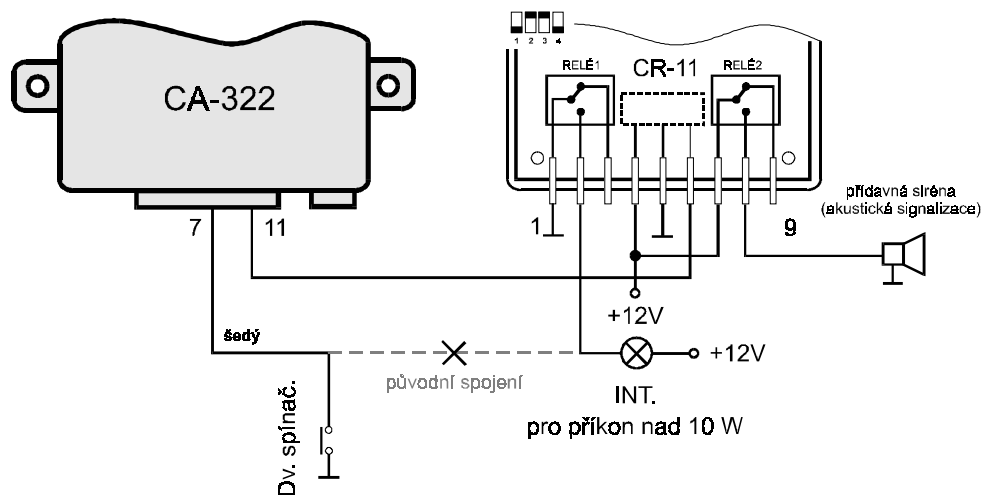


4) Indikace ovládání autoalarmu CA-10 pomocí směrových světel



Pro tuto aplikaci nastavte modul CR-11 do režimu č.3.

5) Akustická signalizace ovládání (CA-322), posílení výstupu prodlužovače osvětlení kabiny (CA-32x, CA-10)



Pro tuto aplikaci přepněte modul CR-11 do režimu číslo 7. V tomto případě siréna akusticky signalizuje zajištění a odjištění CA-322.

Relé 2 může též být využito pro řízení interiérového osvětlení o větším příkonu než 10W. Zapojení interiérového světla provedte uvedeným způsobem dle obrázku 5. Posílení výstupu prodlužovače osvětlení kabiny je použitelné pro CA-10, CA-320, CA-321 a CA-322. Zároveň zabránuje vybití akumulátoru vozidla, když zapomenete otevřené dveře a rozsvícenou stropní svítidlu.

Modul CR-11

- návod k použití

CR-11 je výstupní modul, kterým lze doplňovat autoalarmy Jablotron řady CA-320 a CA-10 o další doplňkové funkce. Výrobek se kromě napájení připojuje jedním vodičem k řídicí jednotce autoalarmu, jímž se realizuje přenos dat. V modulu jsou zabudována dvě výkonová relé, jejichž funkce jsou volitelné. Lze tak realizovat ovládání centrálních zámek, blokování vozu, nezávislé ovládání spotřebiče stiskem obou tlačítek dálkového ovladače a podobně. K autoalarmu je možno připojit i několik jednotek CR-11 současně (max. 4).

Technické parametry

napájecí napětí	typ 12 V ss (10-16 V)
spotřeba	v klidu 5 mA
	maximálně 300 mA (obě relé sepnuta)
zatížitelnost výstupních kontaktů	každý trvale 15 A
	maximálně 20 A (po dobu 30 sekund)
rozsah pracovních teplot	-40 až +85 °C
Výrobek je shodný s typem schváleným MD ČR č.o. 1141.	

Obsah dodávky

Modul CR-11, 2 konektory pro připojení do svorkovnice CA-32x, 10 izolovaných autodutinek, návod

Instalace

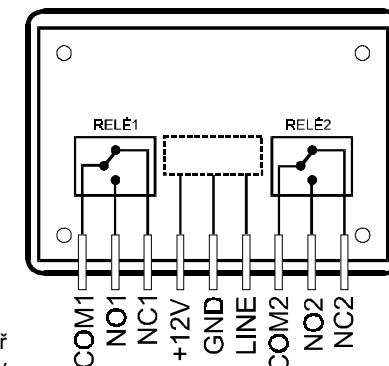
Instalaci modulu doporučujeme svěřit autorizovanému servisu. Neodborná montáž může poškodit vůz. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací nebo nevhodným použitím.

Před montáží doporučujeme odpojit akumulátor. U vozů vybavených airbagem nesmí být při manipulaci s akumulátorem (odpojení, připojení) nikdo přítomen v kabině. Pozor, některá zařízení ve vozidle vybavená pamětovými funkcemi se mohou vynulovat po odpojení akumulátoru.

Nově instalované vodiče bandážujte k původním svazkům. Pro naskřipovací spoje využívejte nářadí určené výhradně k tomuto účelu. Při instalaci se pokud možno vyhněte vrtání do kovových částí vozidla. Pokud vrtáte otvory, ujistěte se, že vrtáním nepoškodíte jinou část. Pokud modul používáte pro ovládání další přídavné výzbroje (centrální zamykání, elektrické ovládání oken atd.) dbejte pokynů výrobce těchto komponentů. Používejte pouze přídavnou výzbroj s odpovídajícím atestem. Výrobek není určen pro montáž do motorového prostoru vozu.








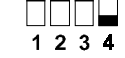
Popis připojovacího konektoru

- COM1 - pohyblivý kontakt relé 1
- NO1 - spínací kontakt relé 1
- NC1 - rozpinací kontakt relé 1
- +12V - kladný pól napájení z akumulátoru
- GND - záporný pól napájení (kostra)
- LINE - datová linka - spojit s výstupem AUX autoalarmu
- COM2 - pohyblivý kontakt relé 2
- NO2 - spínací kontakt relé 2
- NC2 - rozpinací kontakt relé 2



Nastavení funkce výstupních relé

Chování výstupních relé lze nastavit přepínači 1-4 uvnitř jednotky CR-11. Možnosti nastavení jsou popsány v následující tabulce. Jednotlivé funkce korespondují s činností vlastního autoalarmu (viz. příslušný manuál CA-10, CA-320, CA-321 nebo CA-322).

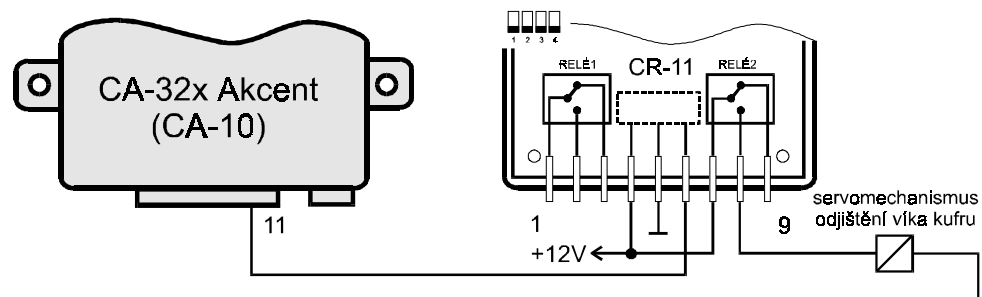
Režim č.	nastavení spínačů	Funkce relé 1	Funkce relé 2
1		stiskem obou tlačítek ovladače při zajištění autoalarmu relé sepne na 1s	stiskem obou tlačítek ovladače při odjištění autoalarmu relé sepne na 1s
2		stiskem obou tlačítek ovladače při zajištění autoalarmu relé přepne /*	stiskem obou tlačítek ovladače při odjištění autoalarmu relé přepne /*
3		levé směrové světlo (zajišťování, odjišťování, poplach)	pravé směrové světlo (zajišťování, odjišťování, poplach)
4		uzamknout (doba sepnutí relé se nastavuje v autoalarmu)	odemknout (doba sepnutí relé se nastavuje v autoalarmu)
5		imobilizace (relé sepne až po odjištění autoalarmu a následném zapnutí klíčku zapalování)	poplach (relé sepnuto stejnou dobu, jakou houká siréna autoalarmu)
6		imobilizace (relé sepne až po odjištění autoalarmu a následném zapnutí klíčku zapalování)	signalizace ovládání zajištěno (1 impuls) / odjištěno (2 impulsy)
7		osvětlení interiéru - relé kopíruje stav dveřních spínačů a prodlužuje osvětlení po nástupu do vozidla /**	signalizace ovládání zajištěno (1 impuls) / odjištěno (2 impulsy)
8		imobilizace (relé sepne až po odjištění autoalarmu a následném zapnutí klíčku zapalování)	osvětlení interiéru - relé kopíruje stav dveřních spínačů a prodlužuje osvětlení po nástupu do vozidla /**

/* Každým stiskem obou tlačítek ovladače autoalarmu mění relé svůj stav (zapne, vypne, zapne...). Relé též automaticky rozepne, pokud je sepnuto déle než 15 minut, nebo pokud je změněn stav autoalarmu (zajištění / odjištění).

/** Interiér je po zavření dveří osvětlen do zapnutí klíčku zapalování, max. 1 min. Pokud zůstanou dveře trvale otevřené, relé po 15 minutách automaticky rozepne (vypne osvětlení)

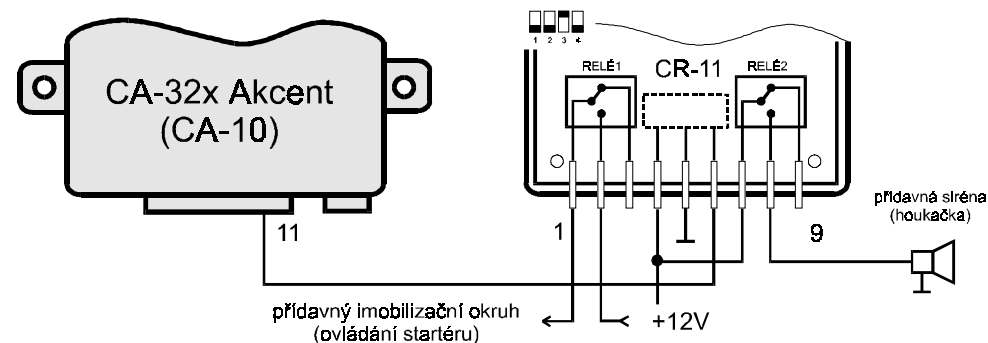
Příklady použití

1) Ovládání servomechanismu víka kufru stiskem obou tlačítek dálkového ovladače



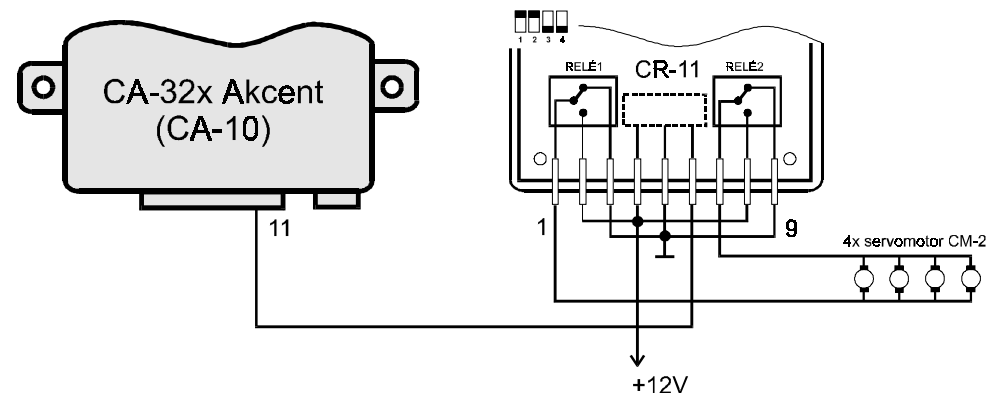
Pro tuto aplikaci přepněte modul CR-11 do režimu číslo 1 a v nastavení autoalarmu zablokujte Panic poplach. Víko kufru tak bude možné odjistit současným stiskem obou tlačítek ovladače (při odjištění autoalarmu). Stejně zapojení platí též pro autoalarm CA-10.

2) Přídavná imobilizace a přídavná siréna



Pro tuto aplikaci přepněte modul CR-11 do režimu číslo 5. Přídavná imobilizace zvyšuje ochranu vozu, protože ani případné vyhledání jednotky autoalarmu pachatelem neumožní odblokovat zapalování vozidla. Stejně zapojení platí též pro autoalarm CA-10.

3) Dodatečná instalace centrálního zamykání



Pro ovládání servomotorů přepněte modul CR-11 do režimu číslo 4 a v autoalarmu nastavte délku impulsů pro centrální zamykání 0.3s. Stejně zapojení platí i pro autoalarm CA-10.