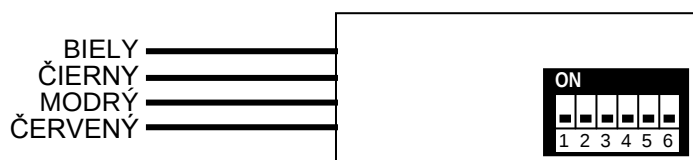


POPIS MODULU

Modul ADR-64-MOD je zariadením slúžiacim na zmenu bežného poplašného detektora (NO, NC) na detektor adresný. Takéto detektory spolupracujú s expandérom adresných vstupov CA-64 ADR poplašnej ústredne CA-64. Vzhľadom na malé rozmery (37x19x8 mm) je modul prispôsobený na priamu montáž do detektora.



POPIS VODIČOV:

BIELY	- COM (zem)
ČIERNY	- INT (dáta – linka modulov)
MODRÝ	- NC/NO (vstup signálu detektora)
ČERVENÝ	- +12V (napájací vstup modulu)

ČINNOSŤ MODULU

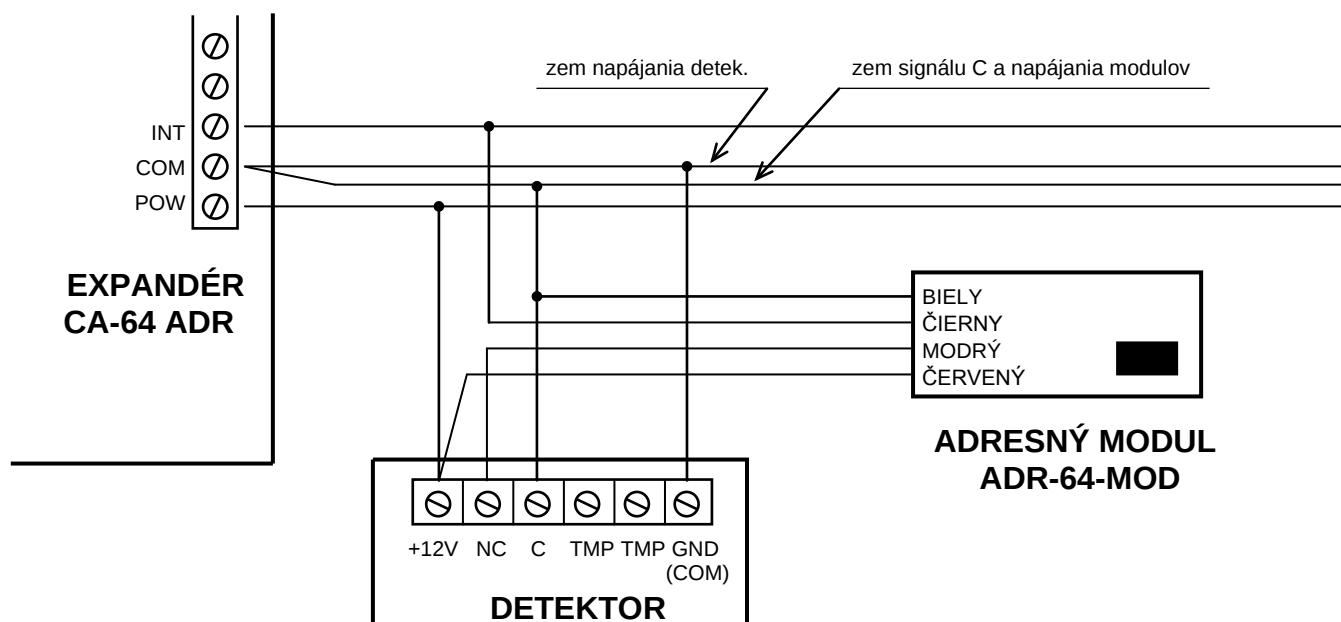
Na vstup NC/NO (modrý vodič) sa privádza zem COM cez kontakty (C,NC) detektora. Modul, využívajúc číslcový prenos, vodičom INT (čierna farba) informuje expandér o stave kontaktov detektora (zatvorné/otvorené). Expandér interpretuje obdržané dáta a závisle od naprogramovaných nastavení zasiela informácie o stave vstupu do ústredne. Stav kontaktov každého detektora je prenášaný niekoľko krát za sekundu.

PRIPOJENIE MODULU NA DETEKTOR

Možné sú dva spôsoby pripojenia modulu na detektor:

1. Pripojenie **bez kontroly sabotáže**.

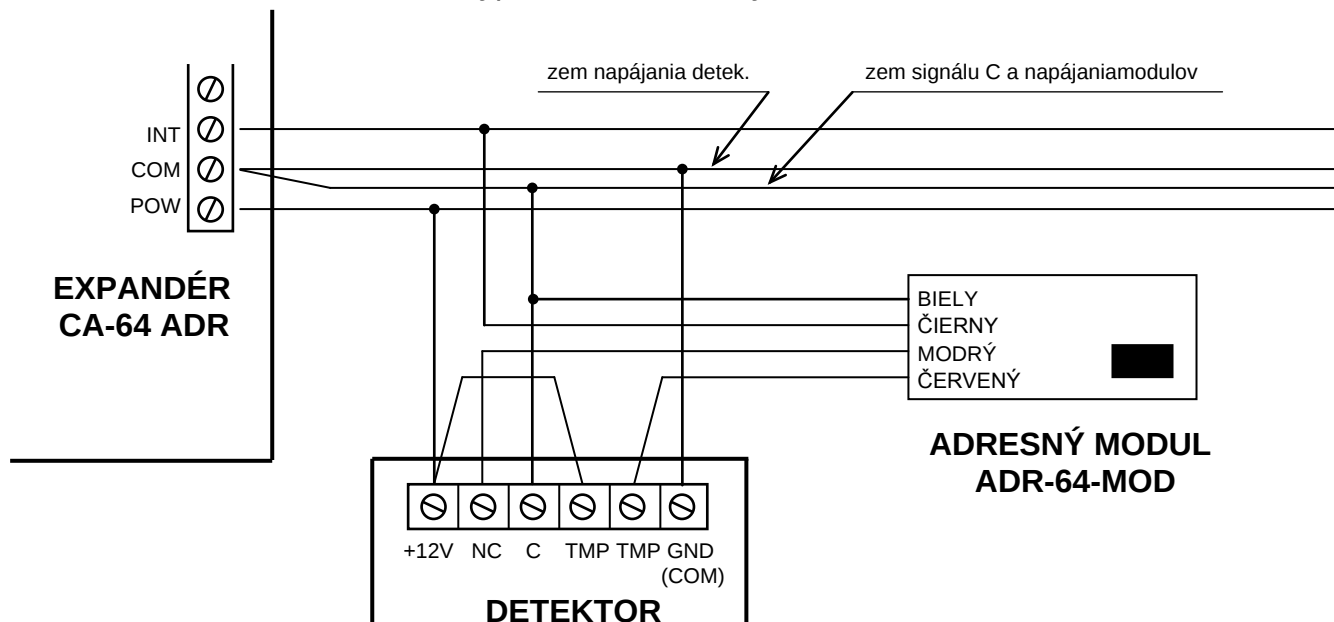
Pri tomto pripojení musí protisabotážny obvod (tamper) TMP detektora zostať pripojený na osobitný 24-hodinový obvod. V programe DLOAD64 treba vybrať pre daný vstup typ ako **NO** alebo **NC**, zhodne s typom pripojeného detektora.



2. Pripojenie s kontrolou sabotáže (tampera).

Pri tomto pripojení je protisabotážny obvod (tamper) TMP detektora pripojený na obvod napájania modulu a jeho stav je kontrolovaný linkou INT. V programe DLOAD64 treba vybrať pre daný vstup typ ako **2EOL/NO** alebo **2EOL/NC**, zhodne s typom pripojeného detektora.

Upozornenie: Určenie typu vstupu ako EOL je ústredňou chápané ako pripojenie detektora typu NC bez kontroly sabotáže.



Maximálna vzdialenosť detektora od expandéra CA-64 ADR je 1000m. Detektory spolu s modulami musia byť napájané z výstupu POW expandéra. Zem napájania detektorov **GND** treba prepojiť osobitným vodičom, okrem vodiča zeme signálu **C** a napájania adresného modulu (pozri obrázky).

ADRESOVANIE

Adresný modul je vybavený sústavou šiestich prepínačov, ktoré umožňujú nastaviť adresu modulu na vnútornej linke expandéra. Je možné nastavenie 64-och rôznych adries.

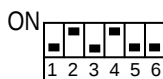
Na určenie **adresy modulu**, treba spočítať hodnoty, zodpovedajúce prepínačom nastaveným na pozíciu **ON** (podľa tabuľky).

Číslo prepínača	1	2	3	4	5	6
Zodpovedajúca hodnota	1	2	4	8	16	32

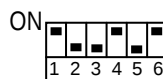
Príklady adresovania modulov a číslovania vstupov v poplašnom systéme CA-64:



adresa = 4
vstup = 21



adresa = 2+8=10
vstup = 27



Adr. = 1+8+32=41
vstup = 58

Číslo vstupu v systéme CA-64 sa nastavuje pripočítaním číslice 17 k skutočnej adrese modulu nastavenej prepínačmi. Znamená to, že modul s adresou 0 (nula) bude predstavovať vstup 17 v poplašnom systéme, vstup 64 zodpovedá modulu číslo 47 (17+47=64). Adresy modulov vyššie ako 47 nie sú expandérom CA-64 ADR kontrolované, aj napriek tomu, že prepínače na module umožňujú nastavenie vyššej adresy v hodnotách od 0 do 63. **Moduly s identickými adresami sú chápané ako jeden modul** – nedoporučuje sa nastavovať také isté adresy modulov, nakoľko proces identifikácie vstupov expandéra v systéme CA-64 bude chápať všetky moduly s identickými adresami ako jeden vstup.