

## Ozvučení IP kamer.

Konstrukce a princip umístění kamer při snímání zájmové scény degraduje zvukovou složku záznamu. Mikrofon je umístěn přímo v kameře, nebo je nutné připojit zdroj zvuku další kabeláží.

Byl řešen požadavek na dokumentaci rozhovoru v klientském místě, zde dochází k verbálním útokům a vyhrožování zaměstnancům klientského centra.

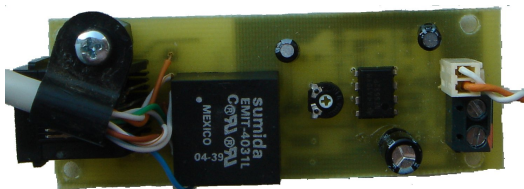
Instalovaná IP kamera (napájená po PoE) sledující celý prostor klientského centra při osazení mikrofonního zesilovače poskytovala zvukový doprovod v kvalitě, která neumožňovala využití ozvučeného záznamu k dalšímu použití.

Při řešení požadavku ozvučení bylo nutno využít jen stávající rozvody, nejsou povoleny stavební úpravy – nemožnost instalace dalšího vedení.

K technickému řešení byla využita dodávaná sonda MISON1 a vyvinuty další komponenty. K realizaci je důsledně použity datové rozvody strukturované kabeláže. Vlastní instalace je velmi jednoduchá prostřednictvím konektorových spojů.

V původní realizaci byly kamery napájeny po PoE, vyvinuté moduly je však možno využít i při napájení kamer přes externí zdroj napájení.

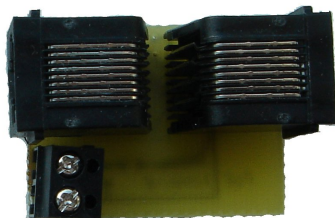
### Modul sloučení dat se zvukem POESLUC1



Modul slouží ke sloučení dat, napájení PoE a přenosu zvukového doprovodu směrem k IP kameře prostřednictvím strukturovaných datových rozvodů.

Rozměry: 30 x 79 x 20 mm

### Modul oddělení dat a zvuku POEODDEL1



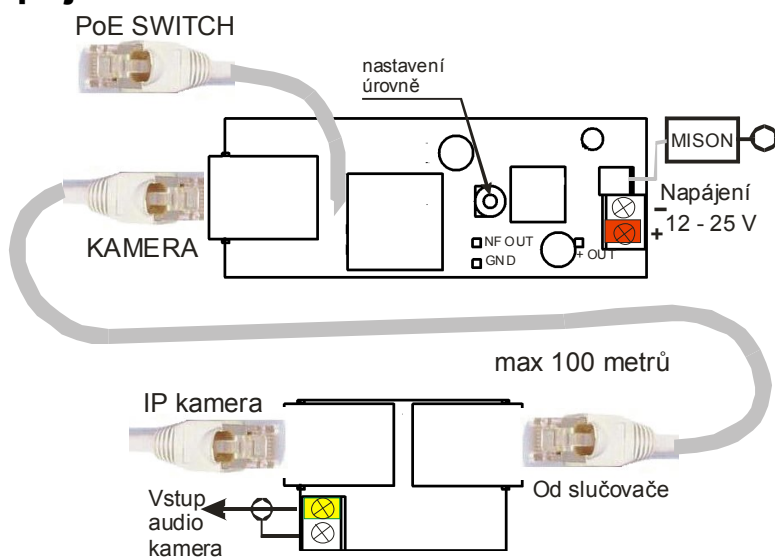
Modul slouží k oddělení dat, napájení PoE od zvukového doprovodu.

Rozměry: 39 x 28 x 20 mm

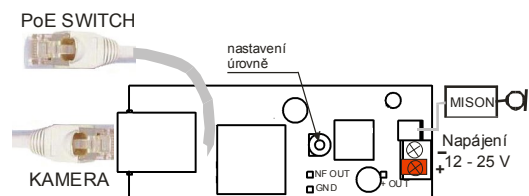
## Instalace a zprovoznění:

1. Zprovozněte kameru prostřednictvím IE.
2. Odpojte datový kabel od SWITCHe.
3. Připojte u kamery modul POEODDEL.
4. Připojte ke kameře konektor zvukového doprovodu.
5. Připojte u SWITCHe modul POESLUC.
6. Připojte sondu MISON1.
7. Zapněte externí napájení pro zvuk.
8. Připojte modul POESLUC ke SWITCHi.
9. Zkontrolujte funkci.
10. Nastavte úroveň zesílení (hlasitost zvukového doprovodu) na modulu POEODDEL.

## Princip zapojení:



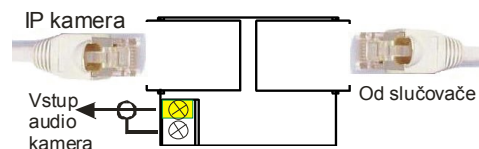
## Modul POEODDEL:



Svorky NF OUT; + OUT a GND umožňují připojení příslušného zesilovače. Příkladně NFVZS. Při použití příslušenství je nutno dbát velikosti napájecího napětí příslušenství. Vývod + OUT odpovídá napětí na vstupních svorkách.

Integrovaná ochrana proti přepólování.

## Modul POEODDEL



V základní verzi je uvažován výstup na „linkové“ úrovni ( $1 V_{SS}$ ). V případě nutných úprav vstupní úrovně je modul připraven k instalaci děliče.