

### Inštalácia

Senzor pripevnite na rovný podklad v rozvádzači.

### Napájanie

K svorkám **V+** a **GND** pripojte napájanie v rozsahu 10 – 60 VDC. Prítomnosť napájania signalizuje svietenie žltej LED diódy.

### Zapojenie TAMP a LOOP

K svorkám TAMP pripojte ďalšie tampery a kontakty rozvádzača. Ak bude senzor prevádzkovaný bez ďalších bezpotenciálových kontaktov (tamperov), skratujte svorky TAMP medzi sebou. Výstup LOOP zapojte do alarmového vstupu prepínača alebo PLC.

### Detekcia otrasov

Detekcia je signalizovaná zapnutím rezistora s hodnotou 3,3 kOhm a rozsvietením červenej LED diódy ALARM. Pre zmenu citlivosti pripojte detektor pomocou zbernice RS485 k prevodníku a podľa registrov Modbus zmeňte hodnotu citlivosti.

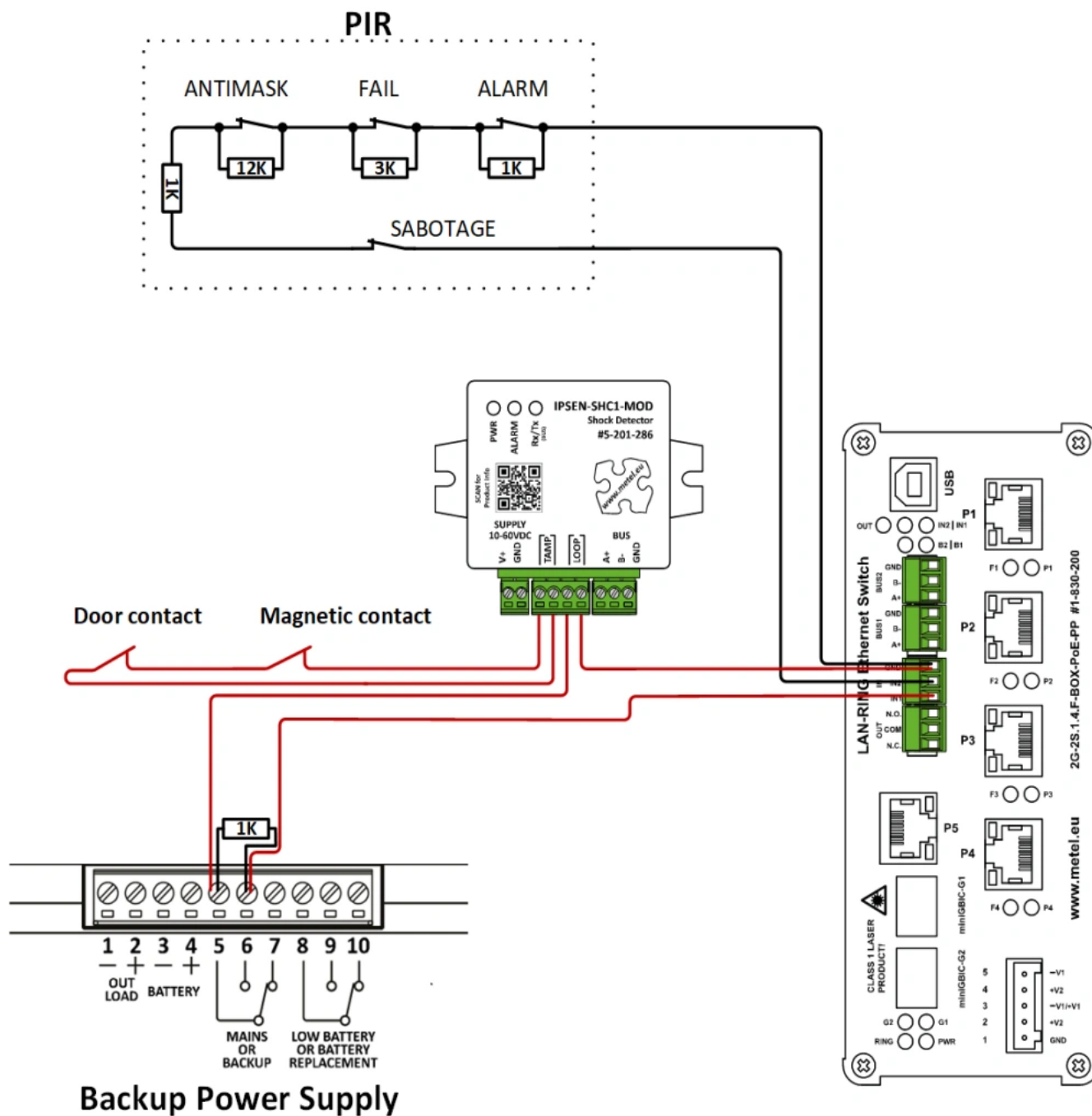
### Tabuľka hodnôt na výstupe LOOP

| TAMP      | Otrasy     | Hodnota LOOP |
|-----------|------------|--------------|
| Zapnuté   | Bez alarmu | 1 kOhm       |
| Pripojené | Alarm      | 4,3 kOhm     |
| Odpojené  | Bez alarmu | 13 kOhm      |
| Odpojené  | Alarm      | 16,3 kOhm    |

# Návod na použitie SHC1-MOD

Návody

## Príklad zapojenia



## Východiskové nastavenia komunikácie

ID zariadenia: 1 | Rýchlosť: 115 200 | Parita: žiadna | Dátové bity: 8 | Stop bit: 1

## Modbusové registre

|                     | Predmet                     | Typ | R/W | Hodnota                                    | Offset  |
|---------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------------|---------|
| Zariadenie          | Verzia FW hlavná            | u16 | R   |                                            | 1010    |
|                     | Verzia vedľajšieho firmvéru | u16 | R   |                                            | 1011    |
|                     | Verzia FW - revízia         | u32 | R   |                                            | 1012-13 |
|                     | Reštart                     | u16 | RW  | 55203 = reštart                            | 1201    |
|                     | Napätie na doske            | u16 | R   | 105 = 10,5 V                               | 1311    |
| Nastavenie zbernice | Prenosová rýchlosť          | u16 | RW  | 192 = 19,2 kbps<br>1152 = 115,2 kbps       | 2110    |
|                     | Dátové bity                 | u16 | RW  | 8 = 8b, 9 = 9b                             | 2111    |
|                     | Parita                      | u16 | RW  | 78 = Žiadna<br>69 = párne<br>79 = Nepárne  | 2112    |
|                     | Stop bity                   | u16 | RW  | 10 = 1, 20 = 2, 15 = 1,5                   | 2113    |
|                     | Adresa MODBUS               | u16 | RW  | 1 - 247                                    | 2120    |
| Stav                | Cievka relé                 | bit | R   | 1 = zapnuté                                | 3001    |
|                     | Došlo k otrasu              | bit | R   | 1 = aktívne, 0 = ostatné                   | 3002    |
|                     | Nedošlo k otrasu            | bit | R   | 1 = bez otrasu, 0 = ostatné                | 3003    |
|                     | Vstupy DI#16 - DI#01        | u16 | R   | 0x0000 - 0x0FFF                            | 3001    |
| Ovládanie           | Alarmové relé               | bit | RW  | 1 = aktivuje alarm<br>0 = deaktivuje alarm | 4001    |
|                     | Funkcia alarmového relé     | u16 | RW  | 1 = Manuálny<br>10 = Automatický (1)       | 4201    |

| Predmet                             |                      | Typ | R/W | Hodnota                                                                                  | Offset |
|-------------------------------------|----------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Detekcia                            | Prah aktivity        | u16 | RW  | 255 - Nízka citlivosť<br>8 - Predvolená citlivosť <sup>(1)</sup><br>1 - Vysoká citlivosť | 6101   |
| Detekcia                            | Prah neaktivity      | u16 | RW  | 255 - Nízka citlivosť<br>8 - Predvolená citlivosť <sup>(1)</sup><br>1 - Vysoká citlivosť | 6102   |
| Detekcia                            | Minimálny čas alarmu | u16 | RW  | 5 = 5 sekúnd                                                                             | 6103   |
| <sup>(1)</sup> = predvolená hodnota |                      |     |     |                                                                                          |        |

Alarmové relé je možné ovládať iba v manuálnom režime, v autonómnom režime nemá žiadny vplyv.

Po odpojení napájania je výstup aktívny (rovnako, ako keby bol aktivovaný vibračný alarm).