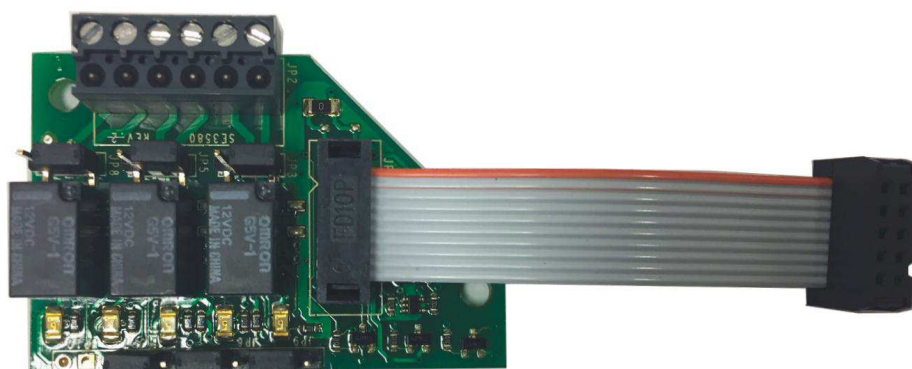


NÁVOD K OBSLUZE

Reléová karta snímačů řady SMART3

STS3REL



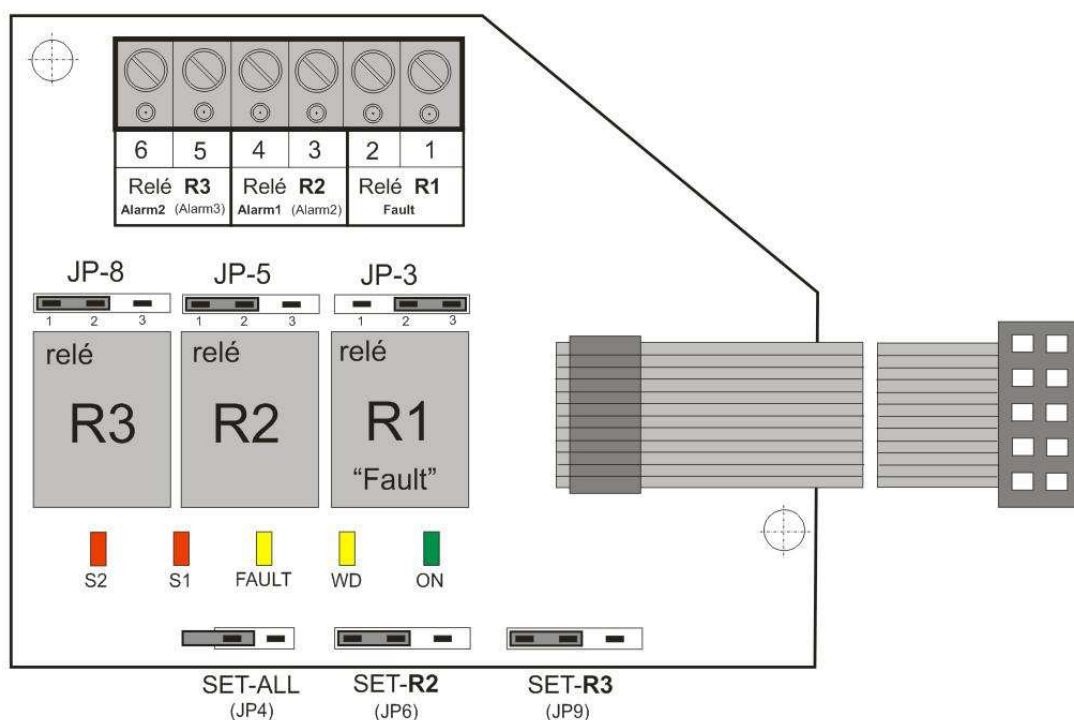
Revize 10 / 2018

STS3REL

Reléová karta snímačů řady SMART3

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Zatížení výstupních relé	24Vss / 1A

RELÉOVÁ DESKA
STS3REL



Reléová karta STS3REL je určena pro osazení do snímačů řady SMART3. Disponuje třemi výstupními bezpotenciálovými relé, které je možné využít pro funkce:

- **FAULT**
- **ALARM_1**: rozsah nastavení 05-25% rozsahu měření
- **ALARM_2**: rozsah nastavení 10-40% rozsahu měření
- **ALARM_3**: rozsah nastavení 20-60% rozsahu měření

Nastavení komparačních stupňů pro se provádí pomocí DIP přepínače umístěného na základní desce s elektronikou přístrojů řady SMART3 (viz popis instalace této karty).

INSTALACE KARTY STS3REL

Kartu STS3REL objednávejte již vmontovanou do přístroje řady SMART3. Pokud bude nutné tuto kartu vmontovat dodatečně, doporučujeme dodržet následující postup montáže:

1. Kartu STS3REL objednávejte již vmontovanou do přístroje řady SMART3. Pokud bude nutné tuto kartu vmontovat dodatečně, doporučujeme dodržet následující postup montáže:
2. odpojte snímač SMART3 od napájení a demontujte jeho čelní víko
3. na základní desce s jeho elektronikou nastavte pomocí DIP přepínače kombinaci pinů tak, aby odpovídala Vaším požadavkům pro jednotlivé komparace osazované karty (viz nastavení dále v textu).
4. přemístěte jumper (JP) na elektronice snímače z pozice „5-6“ do pozice „1-2“
5. do základní desky snímače nasuňte opatrně dva distanční sloupky dodávané s reléovou kartou
6. proveďte propojení plochého kabelu karty STS3REL s patřičným konektorem na základné desce snímače (viz návod k obsluze) a kartu připevněte pomocí dvou šroubů M3x5 k již vloženým distančním sloupkům
7. proveďte nastavení této karty pomocí jumperů, t.j. volbu pozitivní /negativní logika a přiřazení poplachových stupňů jednotlivým relé (viz nastavení dále v textu)
8. proveďte elektrické propojení reléových výstupů této karty s požadovanými obvody v systému MaR
9. proveďte zpětnou montáž čelního víka snímače
10. nyní můžete snímač opětovně připojit k napájení
11. proveďte funkční zkoušku této instalace pomocí testovacího plynu aplikovaného na snímač

POPIS FUNKCE JEDNOTLIVÝ JUMPERŮ (JP) A VÝSTUPNÍCH RELÉ:

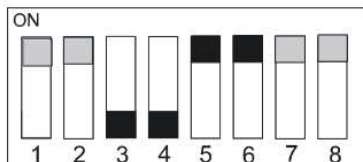
JP-3 Jumper mezi 1-2, relé R1= "NC" JP-3 Jumper mezi 2-3, relé R1= "NO"	SET-ALL (JP4) Výstupní relé se po připojení k napájení přeplojí do provozní polohy. V případě ALARMU či výpadku napájení se vrátí do výchozí polohy - deaktivují se. SET-ALL (JP4) Výstupní relé se přeplojí - aktivují se - pouze v případě ALARMU. V ostatních případech jsou deaktivována.
JP-5 Jumper mezi 1-2, relé R2= "NC" JP-5 Jumper mezi 2-3, relé R2= "NO"	SET-R2 (JP6) Výstupní relé "R2" je přiřazeno: 1. Alarmovému stupni SET-R2 (JP6) Výstupní relé "R2" je přiřazeno: 2. Alarmovému stupni
JP-8 Jumper mezi 1-2, relé R3= "NC" JP-8 Jumper mezi 2-3, relé R3= "NO"	SET-R3 (JP9) Výstupní relé "R3" je přiřazeno: 2. Alarmovému stupni SET-R3 (JP9) Výstupní relé "R3" je přiřazeno: 3. Alarmovému stupni

UPOZORNĚNÍ:

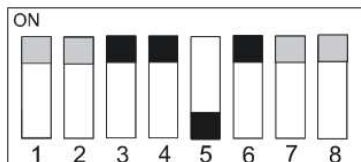
všechna uvedená schémata jsou zakreslena pro kartu **nezapojenou** do přístrojové elektroniky (!)

Pomocí DIP přepínače na desce s elektronikou snímačů řady **SMART3** lze volit komparační meze pro jednotlivé alarmy následujícím způsobem (popsáno v % rozsahu měření snímače):

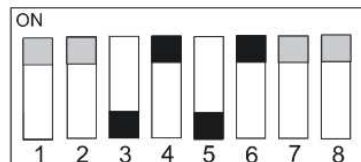
1. SET-UP: 5-10-20



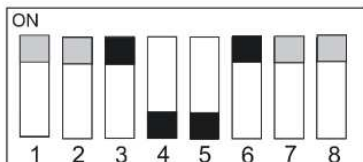
2. SET-UP: 10-15-25



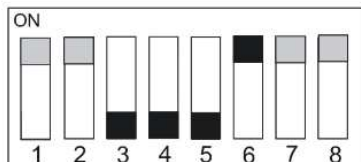
3. SET-UP: 10-15-30



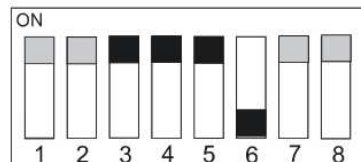
4. SET-UP: 10-20-30



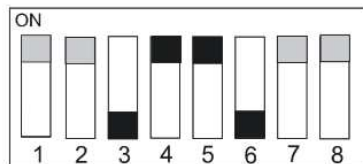
5. SET-UP: 10-25-35



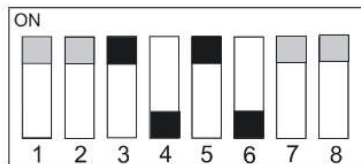
6. SET-UP: 15-25-40



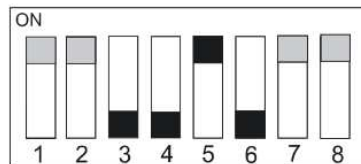
7. SET-UP: 15-30-45



8. SET-UP: 25-35-50



9. SET-UP: 20-40-60



PIN číslo 1, 7 a 8:

tyto PINY jsou určeny pouze pro servisní účely a nedoporučujeme s nimi manipulovat.

PIN číslo 2:

ON lineární analogový výstupní signál 4-20mA korespondující plnému rozsahu 0-100%DMV

OFF.... výstupní signál 10-20mA – použitelný pro zapojení k ústřednám systému EPS (nutno konzultovat s výrobcem)