

Programovatelný komparátor SET KSJ 2

NÁVOD



AMS hladinoměry s.r.o.
Křenová 409/52, 602 00 Brno
Tel.: +420 543 254 599
internet: <http://www.amshladinomery.cz>
e.mail: info@amshladinomery.cz

1.1. Pojmy

Rozsah měření = proud

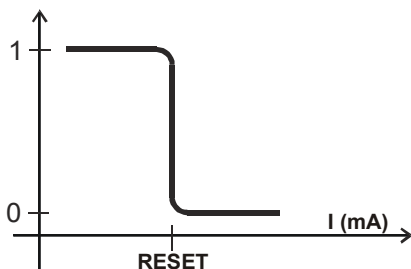
Relé, silový kontakt relé = relé osazené na výstupu spínací jednotky řady KSJ. ...

1.2. Programování

Programovatelné komparační jednotky KSJ... využívají ke své funkci programovací systém „Multi click“. Jednoduchým naprogramováním dojde k požadovanému nastavení funkce komparační jednotky. Programování lze provádět i během provozu zařízení.

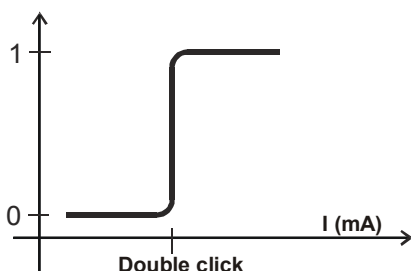
Nastavení od výrobce – funkce (RESET).

Výrobce dodává komparační jednotku nastavenou na polovinu měřicího rozsahu, tzv. hodnota RESET. Během provozu, kdy dochází k programování a přepisování veličin obsluhou je možné jednoduchým způsobem nastavit výchozí hodnotu jednotky a to funkcí **RESET**. **Tuto funkci vyvoláte 5-ti násobným stlačením programovacího tlačítka programátoru v časovém sledu cca. 0,5 sekundy. Snímač odpoví 5-ti násobným zablikáním diody LED. Tímto je funkce potvrzena. Výstupní relé je ve stavu rozepnuto a po dosažení nastavené hodnoty měřicího rozsahu dojde k jeho sepnutí.**



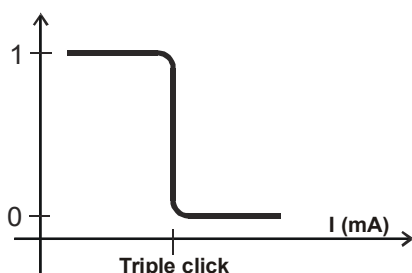
Funkce sepnutí výstupního relé (DOUBLE CLICK)

Funkce slouží ke spínání návazných zařízení při dosažení požadované úrovně měření. V klidovém stavu je kontakt silového relé rozepnut. Po dosažení nastavené hodnoty dojde k sepnutí relé. Při programování postupujeme následovně: **Zadáme funkci RESET, nastavíme požadovanou hodnotu sepnutí (odpovídající hodnotu proudového rozsahu). Dvou násobným stlačením programovacího tlačítka (Double click) vyvoláme funkci sepnutí relé. Dioda LED odpoví dvou násobným zablikáním a tímto je funkce potvrzena. Relé odpadne a při dosažení takto zadané úrovně dojde vždy k jeho sepnutí.**

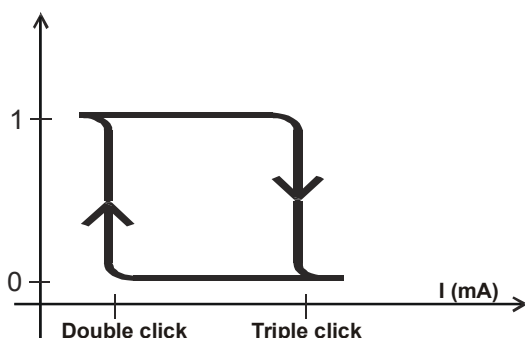


Funkce rozepnutí výstupního relé (TRIPLE CLICK)

Funkce slouží k rozpínání návazných zařízení při dosažení požadované úrovně měření. V klidovém stavu je kontakt silového relé sepnut. Po dosažení nastavené hodnoty dojde k rozepnutí kontaktu relé. Při programování postupujeme následovně: **Zadáme funkci RESET, nastavíme požadovanou hodnotu rozepnutí (odpovídající hodnotu proudového rozsahu). Tří násobným stlačením programovacího tlačítka (Triple click) vyvoláme funkci rozepnutí relé. Dioda LED odpoví tří násobným zablikáním a tímto je funkce potvrzena. Relé sepne a při dosažení takto zadané úrovně dojde vždy k jeho rozepnutí.**

**Funkce napouštění a vypouštění kapaliny (LEVEL)**

Funkce slouží k ovládání návazných zařízení (ovládání čerpadla a ventilu) pro cyklické napouštění a vypouštění nádrže kapalinou. Při programování postupujeme následovně: **Zadáme funkci RESET. Nastavíme požadovanou hodnotu rozepnutí relé (nastavením odpovídající hodnoty proudového rozsahu). Tří násobným stlačením programovacího tlačítka (Triple click) vyvoláme funkci rozepnutí relé. Dioda LED odpoví tří násobným zablikáním a tímto je funkce potvrzena. Relé sepne. Při dosažení takto zadané úrovně dojde vždy k jeho rozepnutí. Dále nastavíme požadovanou hodnotu sepnutí relé (nastavením odpovídající hodnoty proudového rozsahu). Dvou násobným stlačením programovacího tlačítka (Double click) vyvoláme funkci sepnutí relé. Dioda LED odpoví dvou násobným zablikáním a tímto je funkce potvrzena. Při dosažení takto zadané úrovně dojde vždy k jeho sepnutí. Silové relé obsahuje přepínací kontakt, kdy jedna jeho část slouží k ovládání čerpadla, druhá část k ovládání vypouštěcího ventilu. (Jedná se o ukázkovou aplikaci, využití ponecháváme na Vaší fantazii)**



Funkce LEVEL lze rovněž využít k nastavení požadované hystereze. Při servisním nastavení (funkce RESET) je hystereze přednastavena na úroveň 0,5% rozsahu.

VAROVÁNÍ

Nesnažte se zařízení rozebírat nebo upravovat některou jeho část, pokud to není výslovně uvedeno v návodu k obsluze. Rozebírání nebo úprava mohou vést k poškození a ztrátě bezpečnostních parametrů pro které je výrobek konstruován. Uvnitř zařízení nejsou žádné komponenty, které by měly být přístupné uživateli. Úpravy a opravy by měl provádět pouze kvalifikovaný servisní pracovník pověřený výrobcem.

V zájmu zabránění úrazu napětím se v žádném případě při poškození přístroje nedotýkejte vnitřních dílů zařízení, které jsou vlivem poškození obnaženy.

Zařízení přestaňte používat, pokud upadlo nebo má poškozený plášť.

Zabraňte tomu, aby zařízení přišlo do kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami, nebo bylo do nich dokonce ponořeno. Kapalina nesmí do zařízení proniknout! Nastane-li situace, že se do zařízení dostane voda nebo jiné substance, okamžitě vypněte napájení, může dojít k porušení bezpečnostních parametrů, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Pro čištění nepoužívejte substance obsahující organická rozpouštědla, benzin nebo jiné hořlavé kapaliny. Používání těchto kapalin může vést k poškození pláště přístroje, případně ke vzniku požáru.

Pravidelně kontrolujte napájecí svorky zařízení, při znečištění odstraňte prach a nečistoty. Zvláště v prašných a vlhkých prostředích.

UPOZORNĚNÍ

Vyvarujte se používání, umístování nebo skladování zařízení na místech, která jsou vystavena silnému slunečnímu záření nebo vysokým teplotám. Vysoké teploty mohou způsobit porušení bezpečnostních parametrů.

Zařízení neskladujte v místech s vysokou vlhkostí. Vyvarujte se problémů, které vznikají v důsledku kondenzace vody při přechodu z chladného prostředí do teplého. Zařízení začněte používat až po vyrovnání teplot.

Vyvarujte se silných magnetických polí, nepoužívejte nikdy v blízkosti silných magnetických polí v blízkosti elektrických motorů nebo jiných přístrojů generujících silná elektromagnetická pole. Vystavení zařízení takto silnému poli může způsobit jeho chybnou funkci.