

# Pro bezproblémový provoz - Zelio Control

Ing. Martin Chromec, Schneider Electric CZ, s. r. o.

V plně automatizovaných průmyslových procesech nelze riskovat zastavení výrobních linek vlivem jakýchkoliv poruch. Pro ochranu těchto zařízení je proto nezbytné jejich monitorování. Jedině tak lze předejít poruchám s vysoce nákladnými následky.

Spolehlivými hlídači průmyslových úloh jsou měřicí a kontrolní relé Zelio Control. Sledují a detekují neobvyklé provozní podmínky, čímž zajišťují kontrolu úlohy z hlediska sledovaných veličin a informují uživatele o případných neobvyklých stavech. Díky včasnému zásahu obsluhy jsou příslušné úlohy chráněny před vážnými a mnohdy velmi nákladnými poruchami.



Obr. 1. Příklad použití relé Zelio Control

Měřicí a kontrolní relé Zelio Control hlídají parametry nejen elektrických veličin. Mohou být používána samostatně či jako součást větších řídicích celků (obr. 1).

## Relé Zelio Control lze využít pro hlídání kvality a mezí parametrů:

- třífázových sítí, měření fáze. Relé je určeno zejména pro použití s třífázovými motory; umožňuje včasné detekování poruch třífázo-

vých elektrických sítí, jako je např. jednofázový provoz nebo přehřátí vlivem poruchy sítě. Indikuje požadavky na vykonání údržby nebo na úpravu provozu, aby se zbytečně nezvyšovaly provozní náklady vlivem výpadku, opravy nebo výměny motoru atd.

- Prodlužuje životnost třífázových motorů; - napětí. Relé monitoruje úroveň vstupního napětí a porovnává ho s nastavenými mezemi. V režimu „window/okno“ relé pouze kontroluje, zda napětí zůstává v určených mezích;
- proudu, měření podproudu a nadproudu;
- frekvence sítě, monitorování změn frekvence 50 nebo 60Hz střídavého signálu připojeného na vstup měřicího obvodu.

## Relé Zelio Control mohou dále sledovat:

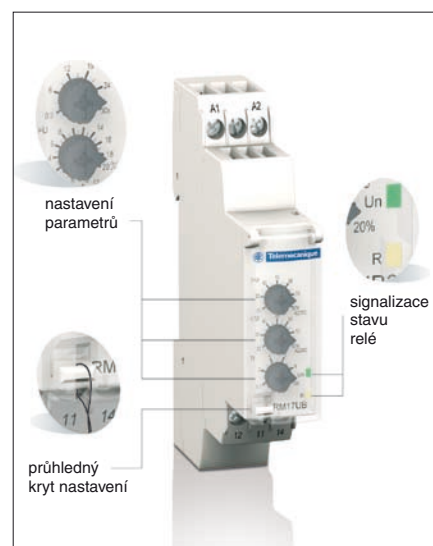
- provozní rychlost s využitím impulzů vysílaných z čidel do relé v závislosti na otáčkách nebo rychlosti pohybu,
- teplotu výtahových aplikací pro splnění požadavků EN81,
- řízení úrovně výšky vodivých i nevodivých materiálů,
- hlídání správného chodu jedno- nebo třífázových čerpadel.

Výhodou ucelené nabídky Zelio Control je možnost vybrat si potřebnou verzi. Modulární provedení nabízí moduly šířky 17,5 nebo 35 mm, průmyslové 22,5 mm.

K mnoha dalším výhodám použití nové řady Zelio Control patří např. optimalizace z pohledu napájení, kontrola vlastního nastavení či měření efektivních hodnot veličin (tím je zajištěna odolnost proti rušením vyskytující se v síti). Velmi vítány je i ochranný kryt s možností zaplombování (obr. 2).

Díky všem svým vlastnostem a možností měřicí a kontrolní relé Zelio Control plní všechny požadavky z hlediska monitorování, informování, řízení a ochrany průmyslových úloh.

V nabídce společnosti Schneider Electric patří měřicí a kontrolní relé Zelio Control značky Telemecanique do ucelené skupiny prvků pomocného spínání a řízení označovaných společným názvem Zelio. „Rodina“ zahrnuje také patiová relé Zelio Relay, časová relé Zelio Time nebo významného pomocníka v mnoha aplikacích, inteligentní relé Zelio Logic.



Obr. 2. Vzhled a možnosti modulárního provedení

Další informace mohou zájemci získat na adrese:

**Schneider Electric CZ, s. r. o.**  
**Thámová 13**  
**186 00 Praha 8**  
**Zákaznické centrum**  
**tel.: 382 766 333**  
**e-mail: info@cz.schneider-electric.com**  
**www.schneider-electric.cz**

## ■ Ve společnosti Schneider Electric vyvrcholil projekt Pomozte dětem!

Ze sbírky Pomozte dětem! putovalo do jihozápadního regionu na podporu nejrůznějších projektů téměř 5 milionů korun. Ty si nakonec rozdělilo devět organizací, jejichž projekty pečlivě vybírala komise složená ze zástupců nadace NROS, odborné veřejnosti, partnerů, dárců, organizátorů sbírkových akcí a také médií včetně České televize. Nejvyšší částku, celkem 300 tisíc ko-

run, obdržel v jihozápadním regionu projekt s názvem „To bude ale ŠVAGRjízda“ občanského sdružení Švagr, jež se věnuje zejména pořádání integračních akcí pro děti a mládež se zdravotním, mentálním a sociálním handicapem z ústavního i rodinného prostředí.

200 tisíc korun, svěřila komise píseckému Klubu Krteček na projekt „Krtěček jde na výlet“. Tuto neziskovou organizaci, starající se o zdravotně postižené děti, podporuje již několik let také spo-

lečnost Schneider Electric a její zaměstnanci. Ti přispívají i píseckému dětskému domovu.

Společnost Schneider Electric spolupracuje s nadací NROS již od roku 2000, loni na podzim se na dva roky stala dokonce generálním partnerem projektu. Kromě této významné podpory v oblasti provozních nákladů na projekt přispěla společnost přímo na konto charitativního projektu Pomozte dětem! částkou přes 1 800 000 korun.