

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan®

Ing. Jindřich Bulva, Moeller Elektrotechnika s. r. o.

Společnost Moeller Elektrotechnika je významným dodavatelem nejen přístrojů pro domovní elektroinstalace, ale také průmyslových komponent. Jedním z nejoblíbenějších a odbornou veřejností kladně hodnocených produktů je systém ovládacích a signalizačních prvků nabízených pod značkou RMQ-Titan.

Tento modulární systém moderního tvaru s funkcemi v širokém rozsahu je vhodný pro použití na pracovních strojích, ovládacích panelech či dveřích rozváděčů.



Obr. 1. Ovládací hlavice s klíčem pro systém individuálního klíče

Pro velmi pohodlnou obsluhu jsou např. tlačítka přizpůsobena tvaru prstu.

Prvky LED z řady RMQ-Titan neselhávají náhle, ale postupně se snižuje intenzita jejich světla. Mohou svítit bez přerušení po dobu až 100 000 hodin. Speciální čočky a barevné LED poskytují vysokou spolehlivost za velmi atraktivní cenu. Také ovládací hlavice nouzového zastavení jsou k dispozici s možností prosvětlení, a tudíž není zapotřebí instalovat další signálku.

Přehled systému

Základem uvedeného modulárního systému jsou kontaktní prvky buď se šroubovými, nebo bezšroubovými svorkami. Tyto kontaktní prvky jsou uchyceny prostřednictvím upevňovacího adaptéru k tlačítku nebo ovládací hlavici – s otočným úchytem, otočnou hlavici či pro ovládání klíčem. Tlačítka i ovládací hlavice jsou k dispozici jako neprosvětlené nebo prosvětlené. Prosvětlené verze těchto prvků a signálky lze opět osadit šroubovými nebo bezšroubovými komponentami LED.

Čtyřpolohové kontaktní prvky

V řadě RMQ-Titan jsou v nabídce také ovládací hlavice se čtyřmi kontakty v řadě.

Jde o čtyřtlačítko, joystick, popř. čtyřpolohové ovládací hlavice.

Čtyřtlačítkem a čtyřpolohovým joystickem lze řídit pracovní stroje ve čtyřech směrech, kde je každému směru přiřazen jeden kontakt. Dále jsou k dispozici dvousměrné joysticky s horizontálním nebo vertikálním ovládním. Všechny je lze dodat s vratnou nebo aretovanou funkcí.

Čtyřpolohové ovládací hlavice přepínačů je možné zvolit s otočnou hlavici nebo s otočným úchytem. Přepínače mají čtyři polohy zapnuto a čtyři polohy vypnuto.

Bohaté příslušenství

Ke všem produktům firma Moeller nabízí bohatý sortiment příslušenství. Zmínit je třeba především popisovací štítky k ovládacím hlavicím, čelní desky, skříňky pro povrchovou montáž, záslepký a další. Pro ochranu tlačítek proti prachu, mouce nebo cementu jsou k dispozici také speciální membrány.

Uživatelské popisy

Ať jde o řídicí panel, přenosný pult operátora nebo rozváděč, RMQ-Titan je vhodný všude, kde jsou potřeba ovládací a signalizační prvky pro stroje či rozváděče. Všechny výplně tlačítek, signálky a nosiče štítků



Obr. 2. Tlačítko z řady RMQ-Titan se zkušebním ATEX vytištěným na čelním kroužku

mohou být popsány laserovými popisy odolnými proti otěru, které jsou vytvořeny z textů a symbolů podle požadavků zákazníka. Přitažlivý a ergonomický design, flexibilita a univerzálnost popisů této řady je činí vždy ideálním řešením.

Kompaktní přístroje

Z hlediska snadné manipulace a montáže jsou v nabídce ovládacích a signalizačních prvků i akustické hlásiče s přerušovaným či nepřerušovaným tónem, potenciometry či kompaktní signálky s objímkou BA 9s. Tyto signálky lze osadit žárovkami, výbojkami nebo diodami LED.

Kompletní přístroje

Pro standardní řešení, jako je zapnutí, zapnutí/vypnutí, nouzové zastavení, nouzové zastavení s ovládním klíčem atd., jsou k dispozici kompletní přístroje připravené k okamžitému použití. Mohou být dodány pro čelní montáž do panelu nebo ve skříňkách pro povrchovou montáž.



Obr. 3. Spínače FAK s krytím IP69 K vynikající robustností a působivým designem

Firma Moeller dále dodává nožní a ruční spínače FAK, jež jsou vyvinuty pro zvláště náročné úlohy s extrémně vysokým krytím IP69 K. Tyto spínače vynikají svou robustní konstrukcí a působivým designem.

Vysoké krytí

Kromě akustického hlásiče jsou všechny čelní prvky RMQ-Titan v krytí minimálně IP67, a zajišťují tak použití v téměř neomezeném rozsahu. Ovládací hlavice tlačítek a signálky jsou dokonce v krytí IP69 K. Mohou být proto čištěny vysokotlakými parními čistícími stroji; to je velmi výhodné v aplikacích, kde jsou kladeny vysoké požadavky na čistotu a hygienu.

ATEX

V souladu se směrnicí pro výrobce 94/9/ES ATEX (závazná od června 2003) nabízí společnost Moeller přístroje výrobných

řad RMQ-Titan a FAK. Spínače jsou schváleny pro skupinu přístrojů II, oblast použití „všude, kromě hornictví“ a pro kategorií 3 (běžná bezpečnost). Osvědčení o schválení má zkušební číslo BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Skříňky, tlačítka, sig-



Obr. 4. Tlačítko STOP se zkušebním číslem ATEX vytištěným na krytu

nálky atd., stejně jako nožní a ruční spínače, mají provozní označení II3D IP5X T85°C. Podle směrnice pro provozovatele 1999/92/ES (závazná od června 2006) mohou být schvá-

lené přístroje se zkušebním číslem BVS 06 ATEX E023U, BVS 06ATEX E024 používány v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3. Přístroje v nastavbových krytech s osvědčením ATEX se používají v prašných prostředích s nebezpečím výbuchu, např. v mlýnech, brusárnách kovů, závodech na obrábění a zpracování dřeva, cementárnách, v hliníkářském průmyslu, krmivářském průmyslu, ve skladech a úpravárnách obilí, v zemědělství nebo ve farmaceutickém průmyslu.

Novinky

V sortimentu firmy Moeller se nově objevují dvojité kontaktní prvky. Jsou k dispozici ve trojím provedení – dva spínací kontakty, dva rozpínací kontakty a jeden spínací + jeden rozpínací kontakt. Pro zřetelné rozeznání funkce daného kontaktu jsou rozlišeny zelenou a červenou barvou. Dvojité kontakty jsou v bezšroubovém provedení a uplatní se převážně při umísťování spínacích prvků do stísněných prostor, popř. jako pomocné kontakty pro jističe řady NZM a LZM k připojení více samostatných pomocných obvodů, např. pro připojení k PLC, tlačítka nouzového zastavení apod.



Obr. 5. Barevné rozlišení pro zřetelné rozeznání funkce daného kontaktu

Dále firma Moeller nabízí konektor RJ45 a konektor USB v designu RMQ-Titan s čelním kroužkem titanové barvy, který je vhodný pro aplikace s nezbytným přenosem dat.



WAPROTUBE® – specialista na teplem smrštitelné trubice

Waprotube® – specialista v oboru teplem smrštitelných trubíc, kabelových souborů do 1 kV a trubiček ze skleněného vlákna oznamuje vydání nového katalogu, který mohou zákazníci bezplatně obdržet od společnosti Wapro, spol. s r. o. Katalog obsahuje široké spektrum optimálních řešení požadavků průmyslu, elektrotechniky a elektroniky s využitím teplem smrštitelných trubíc nebo izolačních trubiček ze skleněného vlákna Waprotube®.

Nedílnou součástí sortimentu jsou i trubičky certifikované celosvětově uznávanými zkušebnami – americkou UL a kanadskou CSA. Katalog obsahuje přehledný index celého sortimentu s následně seřazenými jednotlivými stranami s podrobnými technickými údaji.

Komplexnost katalogu podtrhuje přítomnost montážního příslušenství v podobě plynové a elektrické horkovzdušné pistole. Plynová pistole je vyvinuta speciálně pro smršťování teplem smrštitelných trubíc a její konstrukce

umožňuje přesnou práci v každé pozici bez připojení elektrické sítě či plynového hadicového přívodu. S elektrickou pistolí je možné pohodlně manipulovat, přičemž lze nastavit teploty v rozsahu od 50 do 600 °C.

Nový katalog Waprotube® si lze objednat a další technické informace získat na adrese obchodního a zákaznického servisu společnosti WAPRO spol. s r. o.:

tel.: +420 582 334 677, e-mail: info@wapro.cz, http://www.wapro.cz

Teplem smrštitelné trubice | Trubičky ze skleněného vlákna

WAPROTUBE®

- kvalita
- zajímavé ceny
- řešení pro každý případ
- rychlé dodací lhůty
- certifikace CSA/UL

UL LISTED
tUV CERT
EN ISO 9001:2000
www.wapro.eu

WAPRO®
WIRING & CLAMPING EXPERTS
Tel.: (+420) 582 334 677 / E-mail: info@wapro.cz

WAPRO®
WIRING & CLAMPING EXPERTS
www.wapro.cz

Dodržujete normu ČSN EN 50146:2000 pro kabelové vázací pásy?

S certifikovanými WAPRO pásy ANO

...nebo raději riskujete?

Tel.: (+420) 582 334 677 / E-mail: info@wapro.cz

ELEKTRO

články aktuálních i minulých čísel časopisu ELEKTRO najdete na

www.eel.cz