

Schlegel – kvalita a preciznost tradičního výrobce z Německa

David Šenk, GHV Trading, spol. s r. o.



Již druhým rokem společnost GHV Trading dodává na český trh ovládací a indikační prvky německé firmy Georg Schlegel GmbH. Od svého založení v roce 1945 firma zaměřila svůj výrobní program na přepínací a indikační prvky pro elektrická zařízení.



Obr. 1. Rok 1952 – vývoj prvního tlačítka

Díky mnohaletému působení v oboru si společnost vysloužila pověst kvalitního výrobce. Vedle vysoké technické úrovně a precizního provedení nabízejí výrobky i velmi líbivý a výrazný design. Tento trend přinesl firmě Schlegel mnoho ocenění, poslední zatím za novou řadu ovladačů Rondex M (*iF product design award 2008* – obr. 2).

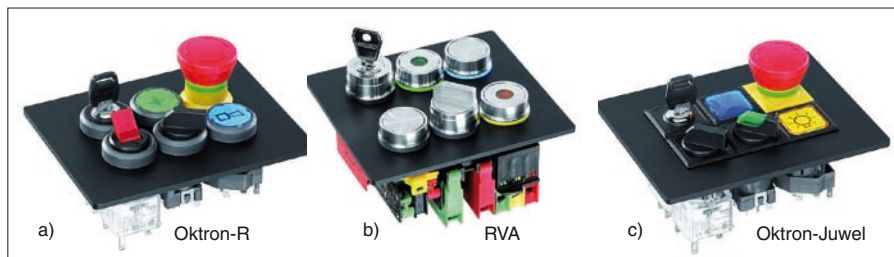


Obr. 2. Rondex M

V současnosti má firma okolo sto padesáti zaměstnanců a řadí se ke čtyřem největším evropským výrobcům této techniky. Hlavní předností produktů firmy Schlegel zůstává vysoká kvalita, ergonomie, funkčnost a originální design. Další výhodou je opravdu široký sortiment ovladačů, přepínačů, tlačítek, bezpečnostních tlačítek apod. Samozřejmostí je možnost podsvícení.

Všechny ovladače mají krytí IP65. U vybraných typů lze pomocí silikonových krytek zvýšit krytí až na IP67. Speciální fóliová tlačítka mají krytí dokonce IP69. Takto široký sortiment není jednoduché rozdělit, nejběžnější je řazení podle velikosti a tvaru montážního otvoru:

- kruhový s průměrem 16 mm (obr. 3a):
 - Oktron,
 - Oktron-R,
 - S16,
 - Quartron,
 - RX;
- kruhový s průměrem 22 mm (obr. 3b):
 - Rontron-Q-Juwel,
 - Rontron-R-Juwel,
 - RX-Juwel,
 - Rondex,
 - DUX-Basic,
 - RVA,
 - DUX-Standard,
 - QUARTEX-R;

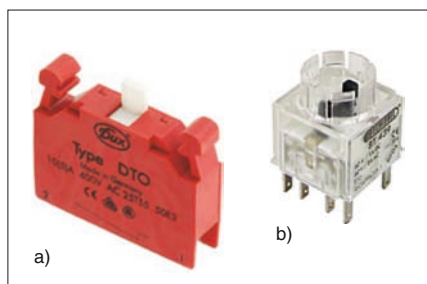


Obr. 3. Tlačítka různých velikostí a montážních otvorů

- kruhový s průměrem 30 mm:
 - Kombitast-R;
- čtvercový 24 × 24 nebo 26 × 26 mm (obr. 3c):
 - Quartron-Juwel,
 - Quartex-Juwel.

Kontaktní jednotky tvoří nezanedbatelnou část výrobního programu firmy a svým rozsahem směle konkurují ovládacím hlavnicím. Dělí se na dva základní typy, a to:

- **Modulové kontaktní jednotky** – zde si zákazník sestavuje podobu spínacích i rozpínacích kontaktů sám. Každý jednotlivý modul (obr. 4a) vykonává specifickou funkci. Na jednu ovládací hlavici lze aplikovat až osm modulů různých typů. Jedná se samozřejmě o moduly spí-



Obr. 4. Kontaktní jednotky – a) modulová, b) sdružená

načí a rozpínací, dále moduly pro osvětlení nebo se západkovou funkcí. Umožňují spínat proudy do 5 A. Připojení je pomocí šroubů či pružin. Tyto kontaktní jednotky lze kombinovat jen s vybranými typy ovládacích hlavice.

- **Sdružené kontaktní jednotky** – většinou kombinace spínacích nebo rozpínacích kontaktů (obr. 4b). Na jednu hlavici je možné použít vždy jen jednu kontaktní jednotku. Operační dráha může být podle konstrukce a použití jednotky buď 3, nebo 6 mm. Umožňují spínat proudy do 100 mA (elektronické) nebo do 3 A (silové), připojení je pomocí šroubů, konektorů fas-

ton nebo na desku plošných spojů. I tady platí, že je lze kombinovat jen s určitými ovládacími hlavnicemi.

Do výrobního programu patří i svorkovnice. Jsou vhodné pro průmyslové aplikace, distribuci a měření, pro výtahy apod. Lze vybírat z různých typů připojení vodiče:

- šroubové,
- pružinové,
- IDC systém (Phoenix).

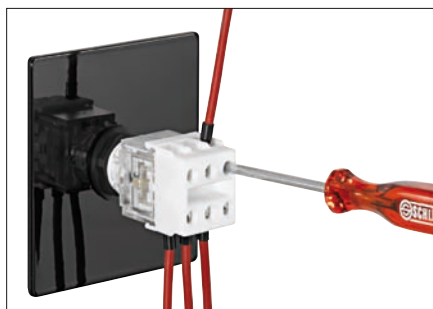
Svorkovnice se šroubovým připojením patří mezi nejmenší na trhu vzhledem k jejich výšce, šířce a délce pro příslušný průřez vodiče. Další výhodou oproti konkurenci je relativně velký připojovací prostor svorkovnice. Pružinové svorkovnice, a zejména svorkovnice se zářezovým systémem (IDC), kde není třeba odstraňovat izolaci vodiče, významně zkracují celkovou dobu montáže. Svorkovnice se dodávají pro průřezy vodičů od 2,5 do 240 mm².

Ve snaze vyjít svým zákazníkům co nejvíce vstříc společnost Schlegel neustále inovuje svůj sortiment a doplňuje ho o nové výrobky.

Dále jsou v tomto článku popsány některé z nich za rok 2008.

Nové kontaktní jednotky řady B...

Vůbec poprvé jsou sdružené kontaktní jednotky dostupné se šroubovým při-



Obr. 5. Nové kontaktní jednotky řady B...

pojením. Umožňují připojení do průřezu 2,5 mm². Vodiče se připojují postranně šrouby, které se dotahují na zadní straně jednotky. Výhodou je malá montážní hloubka. Systém upínání je použit z řadových svorkovnic (OSK), který je charakteristický dobrým rozložením upínací síly na vodič a ochrannou proti uvolnění.

Kontaktní jednotky s chybovým vypnutím

Dobře známý bezpečnostní systém pro jednotky typu M... je nyní dostupný také pro typ D... a pro typ A... (sdružené) s připojením na konektory faston. Tento patentovaný systém se používá pro vyloučení chybné montáže ovládací hlavice na kontaktní jednotku. Celý systém je založen na pomocném kontaktu, kte-

lý se jednoduše otevře při uvolnění ovládací hlavice z jednotky. Další výhodou je okamžité vypnutí instalace při mechanickém poškození ovládací hlavice. Lze je kombinovat s všemi typy bezpečnostních tlačítek.



Obr. 6. Kontaktní jednotky s chybovým vypnutím

Ovládání bezdrátově

Další novinkou, kterou firma Schlegel uvedla na trh, jsou nové modulové jednotky. Poprvé byly tyto výrobky prezentovány na letošním veletrhu Vienna-Tec. Kontaktní jednotky označení DMF_A a DMF_B umožňují bezdrátový přenos signálu bez nutnosti interního napájení vysílače. Energie potřebná k přenosu je vytvářena malým elektrickým



Obr. 7. Kontaktní jednotky pro bezdrátový přenos

generátorem využívajícím pohyb samotného tlačítka při stisknutí.

Mezi hlavní výhody patří:

- provoz bez napájení a bez údržby (není nutné měnit baterie),
 - montáž bez instalace kabelů nebo vodičů,
 - dosah signálu až 300 m (ve volném prostoru),
 - protokol EnOcen,
 - jednoduché nastavení přijímače,
 - malá montážní hloubka,
 - možnost kombinace s různými ovladači.
- Tento článek obsahuje pouze základní informace o výrobním programu firmy Schlegel. Další informace mohou zájemci získat v inzzerátu na této straně nebo na adrese: <http://www.ghvtrading.cz>



Akční nabídka měřicích přístrojů



www.ghvtrading.cz



- **Scopometry FLUKE řady 190 a 120** se SW a příslušenstvím za cenu základního přístroje.

Ušetříte až 15 000 Kč

- **Další špičkové měřicí přístroje za akční ceny:**

- profesionální multimetry **FLUKE 289/FVF2**

14 300 Kč

- provozní multimetry **FLUKE 115**

2 500 Kč

- procesní kleškové kalibrátory **FLUKE 771**

8 630 Kč

- zkoušečky **FLUKE T100, T120 a T140**

od 1 140 Kč

Všechny ceny a slevy jsou bez DPH. Nabídka platí do 31. 12. 2008 popř. do vyprodání zásob. Akční nabídky na jednotlivé přístroje nelze kumulovat s dalšími akcemi a slevami.



GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
 tel. CZ: +420 541 235 532-4, fax: +420 541 235 387, tel. SK: +421 265 411 540
 e-mail: ghv@ghvtrading.cz