

# STOP tlačítka, ovladače a signalizační prvky SCHLEGEL nejen k ovládání strojních zařízení

Přední výrobce SCHLEGEL Elektrokontakt od roku 1945 dlouhodobě vyvíjí, vyrábí a navrhuje tlačítka, přepínače, ovládací a signalizační panely, kontakty, jednoduše ovládací prvky pro všechna průmyslová odvětví, převážně se zaměřením na výrobu strojů a průmyslovou automatizaci.

Bc. Robin Kurka, DiS.,  
GHV Trading, spol. s r.o.

## Představení sortimentu

Sortiment společnosti Schlegel obsahuje celou škálu řad základních tlačítek, nouzových STOP tlačítek, signálků, hlavic konektorů a zásuvek, otočných a páčkových přepínačů včetně kontaktních bloků a modulů. Ovladače jsou vyráběny s důrazem na variabilitu a flexibilitu, tj. každý ovladač je svým způsobem originál, který je možné si sestavit dle vlastních požadavků a potřeb.

Jejich usazení je převážně do panelu, na desku plošných spojů (PCB) nebo nově použitím konektorů M12 k rychlému připojení zejména v oblasti automatizace. Přepínače a tlačítka se vyznačují svou dlouhou životností, přibližně 1 mil. cyklů sepnutí, vysokou kvalitou, vzhledem a spolehlivostí.

Společnost je držitel několika německých ocenění v oblasti designu, návrhu a vývoje, naposled poprvé v historii se stala

Produkty společnosti  
Schlegel



vítězem ceny „German Innovation Award“, za inovativní vývoj sériového testovacího zařízení pro testování nouzových STOP tlačítek v kategorii „Elektronické technologie“, kde bylo v soutěži předloženo cca. 700 produktových novinek od různých výrobců. Testovací zařízení dokáže během devíti sekund otestovat všechny aspekty týkající se bezpečnosti použití nouzových STOP tlačítek. Společnost Schlegel sama nouzová STOP tlačítka vyrábí a touto cenou stanovila standardy bezpečnosti na trhu.

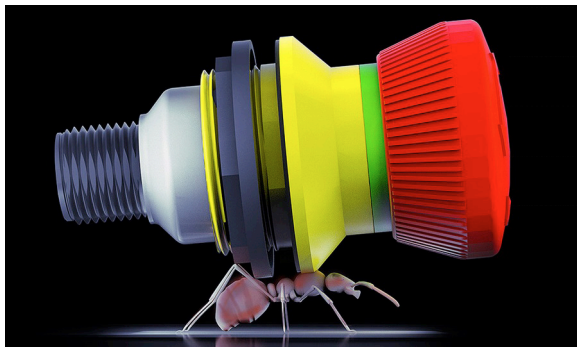
## Aplikace & Použití

Ovladače jsou navrženy jak pro použití v běžných aplikacích, tak i pro speciální nebo náročná prostředí. Jejich využití je především v ovládání a signalizaci výrobních, montážních zařízení a obráběcích CNC strojů, strojních výtahů, jeřábů a pásů, těžké dopravní a těžební techniky, umístěny jsou na skříních elektrických rozvaděčů, drobných strojních zařízeních a využívány jsou rovněž i ve veřejných dopravních prostředcích jakou jsou autobusy, vlaky, tramvaje, trolejbusy a metra. Ovladače jsou využívány i v aplikacích s vysokým důrazem na vzhled produktu, v zařízeních s malým napětím jako je oblast automatizace nebo v speciálních prostředích vyznačující se nízkými teplotami až do  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Ovladače jsou schopny pracovat se jmenovitým napětím v rozsahu 0,02 – 440 V a proudem 0,01 – 16 A v závislosti na zvoleném kontaktu. Hlavními výhodami je jejich nerozbitné a pevné provedení se stupněm krytí od IP 65 až po IP 69K spolu se snadnou a rychlou montáží.

## Vzhled & Rozdělení

Kompletní ovladač (tlačítko, přepínač, signálka, zásuvky atd.) je složen z hlavice ovladače a kontaktní jednotky, která se dodává zvlášť. Do pojmu „hlavice ovladače“ jsou zařazeny všechny hlavice tlačítek, kontrolky a signálky (světelných nebo zvukových), USB a jiných zásuvek, páčkových



Nouzové STOP tlačítko pro konektor M12



Hlavice pro připojení mnoha typů konektů

přepínačů, přepínačů s klíčkem a nouzový STOP tlačítek. Hlavice jsou rozděleny do jednotlivých řad podle charakterizujícího vzhledu ovladače, ochranným krytím IP a výřezem k montáži, které jsou pojmenovány. Řady hlavic ovladačů se odlišují nejen svými viditelnými rozměry, ale i materiálem ze kterého jsou vyrobeny. K dispozici jsou tak řady hlavic z plastu nebo nerez, zapuštěné nebo vysunuté, kulatého tvaru od  $\varnothing 24\text{ mm}$  do  $\varnothing 36\text{ mm}$  nebo čtvercového tvaru od  $25 \times 25\text{ mm}$  do  $30 \times 30\text{ mm}$ . Zvláštní kategorií jsou ovladače v antivandalním provedení a přepínače, tlačítka, signálky s připojením na konektor M12. Výběr hlavice ovladače a příslušné kontaktní jednotky tak závisí na požadované funkci, kterou má ovladač splňovat tj. 1x NO, 2x NC se signálkou atd. Tlačítka si pak lze





### Sestavení kompletního ovladače

libovolně poskládat zvolením vhodné kombinace barvy čelního hmatníku a symbolu nebo nápisu na popisovacím štítku, které se dodávají zvlášť, což zajišťuje širokou variabilitu výběru ovladače s rozmanitými možnostmi vzhledu. Trochu samostatnou kapitolou jsou hlavice, které splňují funkci na připojení nejrozličnějších typů konektorů USB, RJ45, HDMI, VGA, RS232 atd.

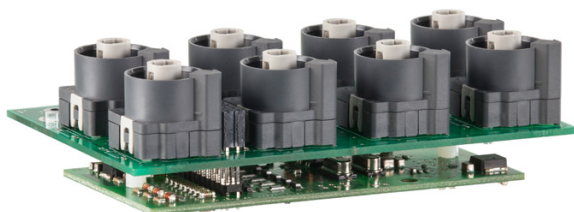
Pro požadavek na osvětlení tlačítek, páčkových prepínačů, prepínačů s klíčkem, kontrolky a signálky jsou dostupné klasické žárovky nebo LED žárovky s velkou svítivostí. Kontaktní jednotky určené pro prosvětlení hlavic ovladačů jsou vybaveny patičkami typu BA9s, T5,5K nebo W2x4,6d v závislosti na zvoleném typu žárovky. Žárovky pro osvětlení jsou dostupné v různém barevném provedení a jmenovitým napětím od 6 V až s maximální hodnotou napětí 250 V AC/DC. Kontaktní jednotky nabízejí rozličné kombinace spínačů a roz-

pínačů kontaktů, které zajišťují celkovou funkci ovladače.

### Montáž & Zapojení

Postup připojení kontaktních bloků k hlavicím ovladačů závisí na tom, zda jsou hlavice ovladače určeny na desku plošných spojů, které se na PCB desku jednoduše připevňují nebo na montáž do panelu. Pro umístění ovladače na panel se kontaktní jednotky připojují ke spodní části hlavice ovladače tak, že se rotačním pohybem zasunou do těla hlavice. Rozpojení probíhá zpětným postupem. Zapojení konektorů kompletně sestaveného ovladače probíhá přes koncovky typu faston, drobných svorkovnic nebo připevňování na desku plošných spojů.

### Ovládací a signalizační PCB panel



**GHV Trading, spol. s r.o.**  
Edisonova 3, 612 00 Brno  
E-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)  
Tel. CZ: +420 541 235 532  
Tel. SK: +421 255 640 293  
[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz)

### Odborný / nekomerční tip

Text

