

# Ovládací a signalizační prvky SCHLEGEL

## Vítěz soutěže German Innovation Award 2020

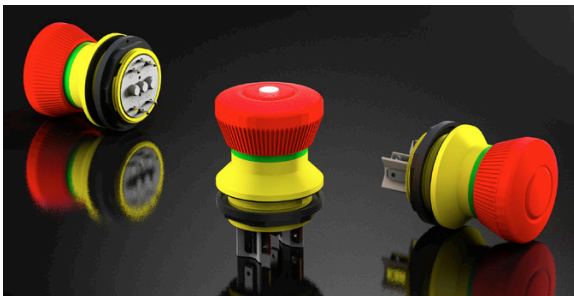
Společnost SCHLEGEL Elektrokontakt dlouhodobě vyrábí a navrhuje tlačítka, přepínače, ovládací a signalizační panely určené pro celou oblast průmyslového odvětví, převážně se zaměřením na výrobu strojů nebo průmyslovou automatizaci.



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. Jejich usazení je převážně do panelu nebo na desku plošných spojů (PCB). Vyznačují se svou dlouhou životností – přibližně 1 mil. cyklů sepnutí, vysokou kvalitou, vzhledem a spolehlivostí.

Výrobce je poprvé v historii 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. 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.

Nouzová STOP tlačítka



### Použití & Aplikace

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 a obráběcích CNC strojů, strojních výtahů a jeřábů, těžké dopravní techniky a využívány jsou rovněž ve veřejných dopravních prostředcích (autobusy, vlaky, tramvaje, trolejbusy a metra). Lze je však využít i v aplikacích s vysokým důrazem na vzhled produktu, v zařízeních s malým napětím nebo speciálních prostředích vyznačující se nízkými teplotami až do  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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, zásuvka atd..) je složen z hlavičky ovladače a kontaktní jednotky, která se dodává zvlášť. Do pojmu „hlavičky ovladače“ jsou zařazeny všechny hlavičky tlačítek, kontrolky a signálky (světelných nebo zvukových), USB a jiných zásuvek, páčkových přepínačů, přepínačů s klíčkem a nouzových STOP tlačítek. Hlavičky jsou rozděleny do jednotlivých řad podle charakterizujícího vzhledu

ovladače, které jsou pojmenovány. Řady hlavice ovladačů se odlišují nejen svými viditelnými rozměry, ale i materiálem ze kterého jsou vyrobeny. K dispozici jsou tak řady hlavice z plastu nebo nerez, zapuštěné nebo vysunutě, kulatého tvaru od Ø 24 mm do Ø 36 mm nebo čtvercového tvaru od 25 x 25 mm do 30 x 30 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. Tlačítka si pak lze 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.

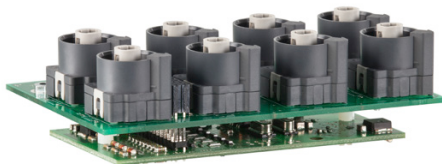
Pro požadavek na osvětlení tlačítek, páčkových přepínačů, přepínačů s klíčkem, kontrolky a signálky jsou dostupné klasické žárovky nebo LED žárovky s velkou svítivostí. Kontaktní jednotky určené pro prosvětlení hlavice ovladačů jsou vybaveny patičkami typu BA9s, T5,5K nebo W2x4,6d v závislosti na zvoleném 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 nabízí rozličné kombinace spínacích a rozpínacích kontaktů, které zajišťují celkovou funkci ovladače.

## Montáž & Zapojení

Postup připojení kontaktních bloků k hlavici ovladačů závisí na tom, zda jsou hlavice ovladače určeny na desku plošných spojů, které se na PCB desku jednoduše připájí nebo na montáž do panelu. Pro umístění



Tlačítko s konektorem M12 s vysokým krytím IP65/IP67



Ovládací a signalizační PCB panel

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, pomocí šroubů nebo připájení na desku plošných spojů.



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

Sestavení  
kompletního ovladače



hmatník



štítek



hlavice



žárovka



kontakty