

# Plastové ovládací a signalizační přístroje Harmony XB5 v zapuštěném provedení

Plastové ovládací a signalizační přístroje Harmony XB5 jsou nyní k dispozici také v zapuštěném provedení. Jejich moderní design upoutá na první pohled. Nová varianta doplní nabídku flexibilních a robustních tlačítek Schneider Electric s jednoduchou montáží.



Obr. 1. Tlačítka se montují do otvorů o průměru 30 mm

Ovládací a signalizační přístroje Harmony od Schneider Electric byly, jsou a budou první volbou náročných výrobců strojů i designu dbalých výrobců rozváděčů. Dokážou se vypořádat i s neustále se měnícími požadavky koncových uživatelů. Na ovládací panely strojů a rozváděčů, stejně jako v technologických celcích a stavbách, bylo instalováno již více než čtyři sta milionů ovladačů. Svým nezměnitelným provedením, tradiční spolehlivostí a snadnou ovladatelností si jak kovová (Harmony XB4), tak plastová (Harmony XB5) tlačítka získala mnoho příznivců mezi konstruktéry, techniky, údržbáři i výrobními manažery. Další jistě přibudou letos – kdy na český a slovenský trh vstupuje Harmony XB5F („F“ jako „flush“) čili zapuštěné provedení řady Harmony XB5.

## Zapuštěné provedení

Tlačítka Harmony XB5F se vyznačují dlouhodobou spolehlivostí a moderním designem za příznivou cenu. Nové zapuštěné provedení ovládacích a signalizačních přístrojů Harmony je určeno pro montáž do otvorů o průměru 30 mm (obr. 1). Zatímco obruba standardního provedení ovladačů (montáž do otvorů o průměru 22 mm) vystupuje přibližně 8,5 mm nad panel, u nového provedení jsou to jen 3 mm. Jimi osazené ovládací panely strojů a rozváděče získávají nový design, ale především to usnadňuje jejich údržbu a čištění (obr. 2). Har-

mony XB5F je možné použít také pro retrofit starších zařízení, osazených např. tlačítky řady T6 – stejný 30mm montážní otvor citelně zrychluje a zlevňuje rekonstrukci (obr. 3).

V zapuštěném provedení jsou k dispozici všechny základní ovládací prvky řady Harmony XB5 (obr. 4):

- ovládací hlavice stiskací s návratem nebo s funkcí stiskni–stiskni,
- ovládací hlavice otočné dvou- i třípolohové, s pevnými pozicemi nebo s návratem do střední polohy,
- ovládací hlavice otočné prosvětlené dvou- i třípolohové, s pevnými pozicemi nebo s návratem do střední polohy,
- ovládací hlavice otočné se zámkem, s pevnými pozicemi nebo s návratem do střední polohy v černé barvě,
- ovládací hlavice stiskací prosvětlené s návratem nebo s funkcí stiskni–stiskni (čočky lícující, s přesahem nebo zapuštěné),
- signálky (pouze pro integrovanou LED).



Obr. 2. Tlačítka Harmony XB5F je možné snadno ovládat i v rukavicích



Obr. 3. Tlačítka Harmony XB5F je možné použít i pro retrofit starších panelů

Ovládací přístroje Harmony XB5F dokážou citelně zlepšit estetický dojem z každého zařízení, kde jsou nainstalovány. A to bez zvýšení nákladů na ovládací prvky jako takové: veškeré příslušenství (spojovací díl, spínací jednotky a objímky LED) má totiž společně se standardním provedením Harmony XB5 (popř. i Harmony XB4).

## Další důraz na design: jasné barvy

Nové plastové ovládací a signalizační přístroje Harmony XB5F mají tělo ovládací hlavice v osvědčené antracitově šedé barvě. Hmatníky jsou dodávány v barvách podle ČSN EN



Obr. 4. V zapuštěném – flush – provedení jsou k dispozici všechny základní ovládací prvky řady Harmony XB5

60204-1: černá, rudá, žlutá, bílá, modrá a zelená. U všech neprosvětlených ovladačů byly změněny odstíny dvou barev. Nová modrá barva Pantone 298C a nová zelená barva Pantone 355C jsou jasněji rozpoznatelné i při větším znečištění ovladače. Změna se nevyhnula ani upevňovací matici. Její nová (opět) jasně zelená barva usnadňuje jak montáž v neosvětlených prostorech, tak identifikaci spolehlivého dodavatele. Všechny zmíněné barvy – logicky tedy celé ovladače – vynikají vysokou stálostí a odolností proti UV záření.

## Funkčnost i ve ztížených podmínkách

Ovládací prvky Harmony XB5 – ve standardním i novém zapuštěném provedení – garantují funkčnost i v náročných provozních podmínkách. Jsou certifikovány pro použití na všech kontinentech a splňují požadavky mezinárodních norem pro různé obory průmyslu, včetně námořní dopravy.

Díky moderním materiálům použitým při výrobě vynikají ovládací a signalizační přístroje této řady velkou odolností proti vniknutí vody a prachu, dosahují stupně krytí IP66, IP67, IP69 nebo IP69K. Odolnost proti rázu má hodnotu IK06. Spolehlivě pracují při teplotě od –40 do +70 °C.

Přičte-li se k tomu flexibilita, nelze se divit, že tlačítka Harmony nacházejí uplatnění v celém průmyslu – u výrobců strojů i rozváděčů, v potravinářství, ve vodním hospodářství, stejně jako v těžebním nebo petrochemickém průmyslu.

O tom, že Schneider Electric inovace „prostě umí“, svědčí také úspěch, kterého

stačily za necelých dvanáct měsíců na trhu dosáhnout novinky roku 2017. Zmínit lze např. kompletní potenciometry s integrovaným rezistorem, konektory USB a RJ45, přesné časovače nebo třífázové signálky pro snadné sledování fází.

### Lídr je jen jeden

Schneider Electric je přední světová firma vyrábějící ovládací a signalizační přístroje. Po celém světě je nabízí prostřednictvím více než 17 000 prodejních míst. Přináší tak

bezkonkurenční nabídku z pohledu spolehlivosti, rozsahu a invence – navíc skvěle zasaženou do platformy EcoStruxure, podporující internet věcí.

*Antonín Zajíček, Schneider Electric*

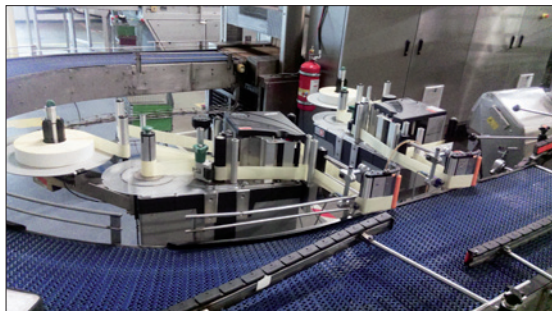
## S tandemem aplikátorů s termotransferovou tiskárnou se výroba nezastaví

Mnozí čtenáři znají situaci, kdy v balícím stroji došly etikety, není termotransferová tisková páska, obsluha nepohlídala spotřební materiál, a linka se proto zastavila. To je prostož, který lze eliminovat: pomocí dvou aplikátorů na automatické lince (obr. 1) se výroba nezastaví ani při nedostatku etiket nebo jiné neočekávané chybě. Dojde k automatickému přepnutí na druhý aplikátor, aby obsluha mohla etikety doplnit nebo vyřešit chybový stav, aniž by linka musela zastavit. Je tak zabezpečena maximální produkce a ziskovost a omezují se ztráty.

Jedním z velkých problémů je prostož pro doplnění spotřebních materiálů do jednotlivých zařízení. Tyto prostože se mohou promítnout do konečné ceny finálního produktu, a snížit tak konkurenceschopnost.

Proto společnost Leonardo Technology přišla s nápadem zapojení dvou aplikátorů s termotransferovou tiskárnou etiket NOVEXX ALX 734 do tandemu na jedné výrobní lince. Aplikátory Novexx jsou mezi

sebou propojeny a vzájemně komunikují. Aplikuje vždy jen jeden aplikátor, ale v případě chyby, výpadku, nečekané poruchy nebo nedostatku etiket dojde k automatickému pře-



Obr. 1. Tandemový aplikátor na dopravníku balicí linky

přepnutí na druhý aplikátor, aby se linka nezastavila. Vše postupuje bez zásahu obsluhy, zcela automaticky a bez vynechání etikety.

Robustní termotransferové tiskárny s automatickým aplikátorem etiket NOVEXX ALX 734 jsou speciálně vyvinuté pro identifikaci výrobků v průmyslu v nepřetržitém provozu bez ohledu na množství produkce.

Vlastní aplikace etiket je jednoduchá. Jde o nabídnutí etikety z aplikátoru, která se na produkt při jeho pohybu na dopravníku přenesou. Tiskový manažer je naprogramován v softwaru NiceLabel a posílá údaje do tisku před aplikací. Vždy jen jeden aktivní aplikátor přebírá funkci aplikace etikety a druhý, záložní je připraven ve správný okamžik nahradit nefunkční aplikátor.

Přínosy:

- eliminace prostožů ve výrobě při nutném doplnění spotřebního materiálu,
- celkové zvýšení konkurenceschopnosti zvýšením produkce,
- velmi odolné průmyslové zařízení určené pro nepřetržitý provoz,
- proměnná rychlost aplikace závislá na rychlosti dopravníku s detekcí produktu,
- připojení do podnikové sítě se softwarem NiceLabel.

Čtenářům, které tandemový aplikátor zaujal, vytvoří technici společnosti Leonardo Technology „řešení na míru“.

Více informací zájemci nalezou na [www.LT.cz](http://www.LT.cz).

*(Leonardo Technology)*



## Komponenty pro automatizaci

- robustní enkodéry pro extrémní aplikace
- SMRS absolutní enkodéry s rozhraním BISS-C
- Flexibilní měřicí systém s měřicím kolem



MEGATRON, s. r. o., Mrštíkova 16, 100 00 Praha 10  
tel.: 274 780 972, [info@megatron.cz](mailto:info@megatron.cz), [www.megatron.cz](http://www.megatron.cz)