

# Profil 45

## Novinky v sortimentu ABB s. r. o., Elektro-Praga

Ing. Lubomír Šrek, ABB s. r. o., Elektro-Praga

Přístroje řady Profil 45 vyhovují požadavkům na nové varianty flexibilních instalací, které umožňují rychlé, bezpečné, čisté a přesné realizace elektrických rozvodů, ať jde o vedení napájecí, nebo datová. Využitím těchto přístrojů v kombinaci s elektroinstalačními kanály, popř. podlahovými rozvody, se lze vyhnout někdy komplikovaným a nevzhled-



Obr. 1. Barevná provedení zásuvek

a karmínové (RAL 3003), jsou nově v nabídce také zásuvky v barvách zelená (RAL 6018), oranžová (RAL 2004) a modrá (RAL 5005) (obr. 1). Společně se základním provedením zásuvek, které jsou k dispozici jak s dětskými clonkami, tak bez nich, lze řešit i určitou diferenciaci obvodů pomocí kódovaných zásuvek (obr. 2). Tyto kódované zásuvky

nedovolí připojení libovolné vidlice, ale lze do nich zasunout jen vidlici opatřenou odlišovacím adaptérem, tzv. klíčem (obr. 3). Provozovatel opatří těmito klíči (obr. 4) jen vidlice těch zařízení, která chce do takto ošetřené instalace připojovat. Může tak dosáhnout minimálního vzájemného působení rozvodů vyhrazených např. pro napájení telekomunikačních zařízení s napájením pro jiné funkce budovy. Vhodně se tímto způsobem může dosáhnout oddělení napájení zařízení citlivých na rušení od



Obr. 2. Kódovaná zásuvka s ochranou před přepětím s optickou signalizací poruchy



Obr. 3. Vidlice opatřená odlišovacím adaptérem kódované zásuvky



Obr. 4. Odlišovací adaptér na vidlice pro kódované zásuvky

ným kabelovým rozvodům a přitom dosáhnout i jednoznačného oddělení napájecích a datových obvodů. V řadě Profil 45 od ABB s. r. o., Elektro-Praga, jsou zahrnuty přístroje nezbytné k realizaci instalací jak v obytných, tak průmyslových objektech. Vedle stávajícího sortimentu zásuvek 16 A, 250 V AC o vestavném rozměru 45 × 45 mm, s dutinkami natočenými o 32° vzhledem k vodorovné ose, jenž se vyrábí v barvě bílé (RAL 9010)



Obr. 5. Zásuvkový modul 45 × 45 pro Modular-Jack



Obr. 6. Záslepka 45 × 45



Obr. 7. Orientační osvětlení 45 × 45 červené barvy

zařízení rušivých, a omezit tak možnost připojování spotřebičů, které mohou působit jako zdroje rušení, popř. odebírajících neúměrný výkon, apod.

Zásuvky s dětskými clonkami i zásuvky kódované mají rovněž přepětovou ochranu. Pro instalační kanály jsou určeny zásuvky s optickou signalizací poruchy. Do podlahových krabic jsou vhodné zásuvky s přepětovou ochranou s akustickou signalizací poruchy. Zmenšená vestavná hloubka těch-

>>



Obr. 8. Krabice 3903N-C06541 M z řady Variant+ pro Profil 45

to zásuvek, která činí 35 mm, umožňuje jejich jednoduchou instalaci v obou jmenovaných systémech.

Pro datové a telefonní rozvody jsou určeny zásuvkové moduly o rozměrech 45 × 45 (obr. 5) nebo modul poloviční 22,5 × 45. Oba tyto moduly jsou vhodné pro konektory RJ-45 a RJ-12 typu Modular-Jack (keystone). Zásuvkové moduly jsou jednonásobné s clonkou uzavíranou pérkem. Dodávány jsou bez konektorové zásuvky Modular-Jack, jejíž volba je sice ponechána na zákazníkovi, ale je možné si vybrat i z nabídky ABB.

Modul 45 × 45 je přizpůsoben pro označení malou ikonkou podle konkrétního použití. Barva vlastních zásuvkových modulů je bílá.

Úplnou novinkou jsou záslepky. K dispozici je jak záslepka rozměru 45 × 45 (obr. 6), tak záslepka poloviční 22,5 × 45.

Dalšími přístroji, kterých lze využít např. v aplikacích s elektroinstalačními kanály, jsou

orientační osvětlení LED. Svými vestavnými rozměry 45 × 45 zapadají rovněž do řady Profil 45, a lze je tedy využít společně s ostatními prvky této řady. V nabídce orientačních osvětlení jsou v současné době barvy bílá, zelená, modrá a červená (obr. 7). Jmenovitý proud těchto osvětlovacích modulů je 10 mA.

Všechny přístroje řady Profil 45 nacházejí uplatnění jednak tradičně v rozvodech s elektroinstalačními kanály s podlahovými krabicemi, jednak nově v DESKboxech, popř. přímo ve speciálních krabicích umožňujících fixaci přístrojů o rozměrech 45 × 45 mm. Mezi takové patří např. i krabice 3903N-C06541 M z řady Variant+ (obr. 8), do níž lze vložit kterýkoliv přístroj z řady Profil 45.

Další informace mohou zájemci získat na adrese:

<http://www.abb-epj.cz>

## Ukazatele polohy sepnutí firmy Weigel

Ing. Ladislav Julínek, GHV Trading, spol. s r. o.

Německá firma Weigel je tradičním výrobcem rozváděčových měřicích přístrojů. Letos v červnu uplyne 90 let od jejího založení. Již téměř dvacet let je známa i českým elektro-technickým firmám. V současné době vyrábí a úspěšně dodává široký sortiment analogových ampérmetrů, voltmetrů, fázoměrů, wattmetrů, synchronoskopů, počítadel provozních hodin a dalších produktů, jako jsou např. ukazatele polohy sepnutí PI/PIR 25/29/36.

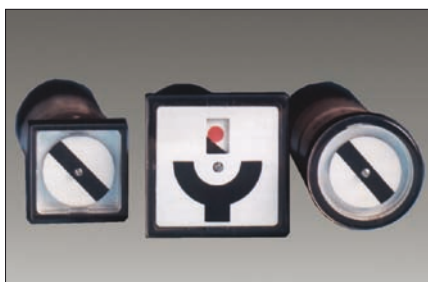
### Popis

Ukazatele polohy sepnutí PI/PIR 25/29/36 se symbolem přímky a symbolem oddělovacím (obr. 1) se používají v elektrických zařízeních k dálkové indikaci poloh spínačů jako samostatné indikátory se symboly propojení ve spínacích schématech rozváděčů v rozvodnách a velinech nebo mohou vytvářet souvislá pole indikátorů v mozaikách.

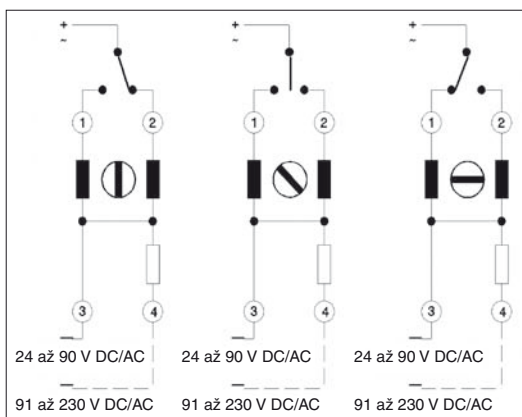
Tabulka s napěťovými parametry podle typu

Typ	Napětí
PI	24 až 230 V DC
PIR	24 až 230 V AC

Firma dodává také ukazatele sepnutí se zvláštním symbolem pro indikaci provozního stavu příslušného stroje nebo zařízení, např. šoupátek ventilů, a se symbolem úhlu pro použití v elektrárnách a chemickém průmyslu. Šroubové přípojovací svorky umožňují připojení vodičů do maximálního průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>.



Obr. 1. Ukazatele polohy sepnutí PI/PIR 25/29/36



Obr. 2. Schémata připojení

Magnetoelektrické měřicí ústrojí s otočným magnetem zajišťuje precizní polohu čelního terčíku. Vnitřní oteplení indikátoru je zcela zanedbatelné, neboť užití měřicího ústrojí se vyznačuje extrémně nízkou vlastní spotřebou.

Proud protékající cívkou vytváří magnetické pole. Otočný magnet a čelní terčík se symbolem jsou upevněny axiálně na společné ose. Pólové nástavce určují polohu symbolu. Její externí korekce není nutná. Schémata připojení jsou na obr. 2.

### Zvláštní symbol

Tento symbol se dvěma barevnými sektory (např. červený/zelený) se používá pro indikaci provozního stavu stroje nebo zařízení.

Mají-li oba sektory stejnou barvu, znamená to, že stroj je zapnutý nebo vypnutý. Mají-li oba sektory dvě dvojice různých barev, znamená to, že ukazatel je bez proudu (porucha stroje).

Příklady ukazatelů sepnutí:

1. PI 29-1 – kruhové průřecí Ø 29 mm se symbolem přímky pro napětí 24 V až 230 V DC,
2. PIR 29-1 – kruhové průřecí Ø 29 mm se symbolem přímky pro napětí 24 až 230 V AC.

### Závěr

Návod k obsluze s podrobnými technickými údaji lze získat u pracovníků firmy GHV Trading Brno, která zastupuje firmu Weigel na českém a slovenském trhu.

Další informace mohou zájemci získat také na webových stránkách společnosti:

<http://www.ghvtrading.cz>