

ELEKTROTECHNIKA

# Řešení pro průmysl

## Elektroinstalační materiál



- Odolné produkty pro standardní, náročné i kritické aplikace nejen v průmyslu
- Průmyslové vidlice a zásuvky
- Odpínače v krytu
- Zásuvkové nabíjecí boxy



---

# Obsah

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| <b>004</b> | <b>Průmyslové vidlice a zásuvky</b>             |
| <b>012</b> | <b>Trojpólové odpínače vysoké<br/>kvality</b>   |
| <b>014</b> | <b>Odpínače ONE20</b>                           |
| <b>016</b> | <b>Zásuvkové boxy<br/>a AC nabíjecí sloupky</b> |

# Průmyslové vidlice a zásuvky

## Produkty pro náročné použití

Průmyslové vidlice a zásuvky od ABB jsou součástí komplexního programu kvalitních nízkonapěťových přístrojů, v tomto případě určených pro průmysl, stavebnictví i obnovu a modernizaci instalací v těchto odvětvích.



ABB se zabývá výrobou průmyslových vidlic a zásuvek již déle než 60 let. Dlouhodobá zkušenost ve vývoji a výrobě těchto produktů se odráží v nabídce, široké škále vysoce kvalitních, designově robustních a ergonomických výrobků. Portfolio produktů zahrnuje výrobky až do jmenovitého proudu 125 A a napětí 690 V. Všechna zařízení jsou testována a schvalována podle norem IEC.

Konstrukce a použitý materiál jsou neustále zlepšovány dle požadavků a zkušeností zákazníků. To vše s ohledem na potřebu ochrany životního prostředí.

Průmyslové vidlice a zásuvky od ABB jsou určeny k použití v podmínkách průmyslových provozů a ve stavebnictví, zkrátka v podmínkách s vysokým důrazem na bezpečnost, trvanlivost, spolehlivost a úsporu nákladů našich zákazníků.



**CRITICAL  
& SAFE**

**Kritické a bezpečné**  
výrobky pro nejvyšší bezpečnost  
určené pro pevné instalace



**EASY  
& SAFE**

**Jednoduché a bezpečné**  
výrobky pro použití v lehkém  
průmyslu a domovní výstavbě



**TOUGH  
& SAFE**

**Náročné a bezpečné**  
výrobky pro nejlepší výkon v náročných  
podmínkách a těžkém průmyslu



**FAST  
& SAFE**

**Rychlé a bezpečné**  
výrobky pro rychlé a spolehlivé  
připojení vodičů

- **Bezpečnost**  
výrobky jsou testovány a schvalovány nezávislými laboratořemi
- **Trvanlivost**  
použité materiály zaručují dlouhodobé užití v náročných podmínkách a prostředích
- **Spolehlivost**  
vysoce kvalitní kontakty zajišťují maximální spolehlivost
- **Úspora nákladů**  
vše je navrženo pro snadnou a rychlou montáž
- **Úspora času**  
bezšroubové připojovací svorky ušetří až 60 % času potřebného pro připojení vodičů

V nabídce průmyslových vidlic a zásuvek od ABB naleznete vše, co potřebujete. Jeden dodavatel pro všechny vaše požadavky a s dostupností po celém světě.

#### Vynikající pro práci

Požadavky na vidlice a zásuvky jsou velice různorodé. Rozdílné použití a rozdílné prostředí si vyžadují odpovídající produkt. Pro snazší výběr kombinace, která by nejlépe odpovídala způsobu použití, jsme naše výrobky rozdělili do kategorií. Všechny skupiny však mají jeden společný cíl – bezpečnost!

#### Dokonalé provedení, dokonalý výkon

Všechny zásuvky a vidlice z našeho sortimentu vyhovují vysokým kvalitativním požadavkům a normám tak, aby splňovaly požadavky v konkrétních specifických podmínkách. Navzájem se ale liší, aby byly schopny plnit různé úkoly. Některé jsou vyrobeny z tvrzeného plastu PBT, jiné jsou kovové. Část je vybavena pokročilými funkcemi, jiná část je zaměřena jednoznačně na funkčnost. Některé proto mají obecnější použití, zatímco jiné jsou určeny ke speciálním účelům. Ideální pro náročné zákazníky a jejich individuální potřeby.

#### Vysoká produktivita a maximální spolehlivost

Výsledkem volby našich průmyslových vidlic a zásuvek je, že se můžete spolehnout na jejich pomoc při udržení vysoké efektivity vašeho provozu. Již žádné neplánované nebo nežádoucí přerušení výroby. Naše výrobky jsou spolehlivé, prodlouží životnost vašich zařízení na maximum a umožní vysokou míru flexibility podle aktuálních potřeb.

#### Maximální bezpečnost

Ještě důležitější nežli spolehlivost je bezpečnost. Volbou průmyslových vidlic a zásuvek ABB, optimalizovaných pro různé účely, minimalizujete riziko elektrických zkratů. Stejně tak zabezpečíte

maximální ochranu osob, které se dostanou do styku s vaším zařízením.

#### Průmyslové vidlice a zásuvky od ABB – kompletní nabídka

- Schváleno podle normy IEC 60 309-1, -2, -4
- Rozmezí od 16 A až do 125 A
- IP 44 (voděodolné), IP 67 (vodotěsné) a IP 69 (odolné proti tryskající vysokotlaké horké vodě)



- Všechny kontakty jsou samočisticí – jsou kalibrovány tak, aby si v průběhu času zachovaly stálý kontaktní tlak, kvalitu a výkon
- Vidlice a zásuvky pro zatížení jmenovitým proudem 63 A a 125 A mají nosiče kolíků a zdířek vyrobeny z polyamidu zpevněného skelnými vlákny
- Pro výrobky ze skupin Critical & Safe a Tough & Safe jsou všechny externí šrouby vyrobeny z nerezavějící oceli
- Jasné označení svorek uvnitř a na přední straně zařízení
- Zásuvky s blokováním vypínačem pro vertikální nebo horizontální montáž
- Základní přístroje s jmenovitými proudy 16 A a 32 A jsou k dispozici také v provedení s bezšroubovými svorkami

# Průmyslové vidlice a zásuvky

## Hodinový diagram IEC 60 309-2

—  
01 Hodinový diagram  
IEC 60 309-2

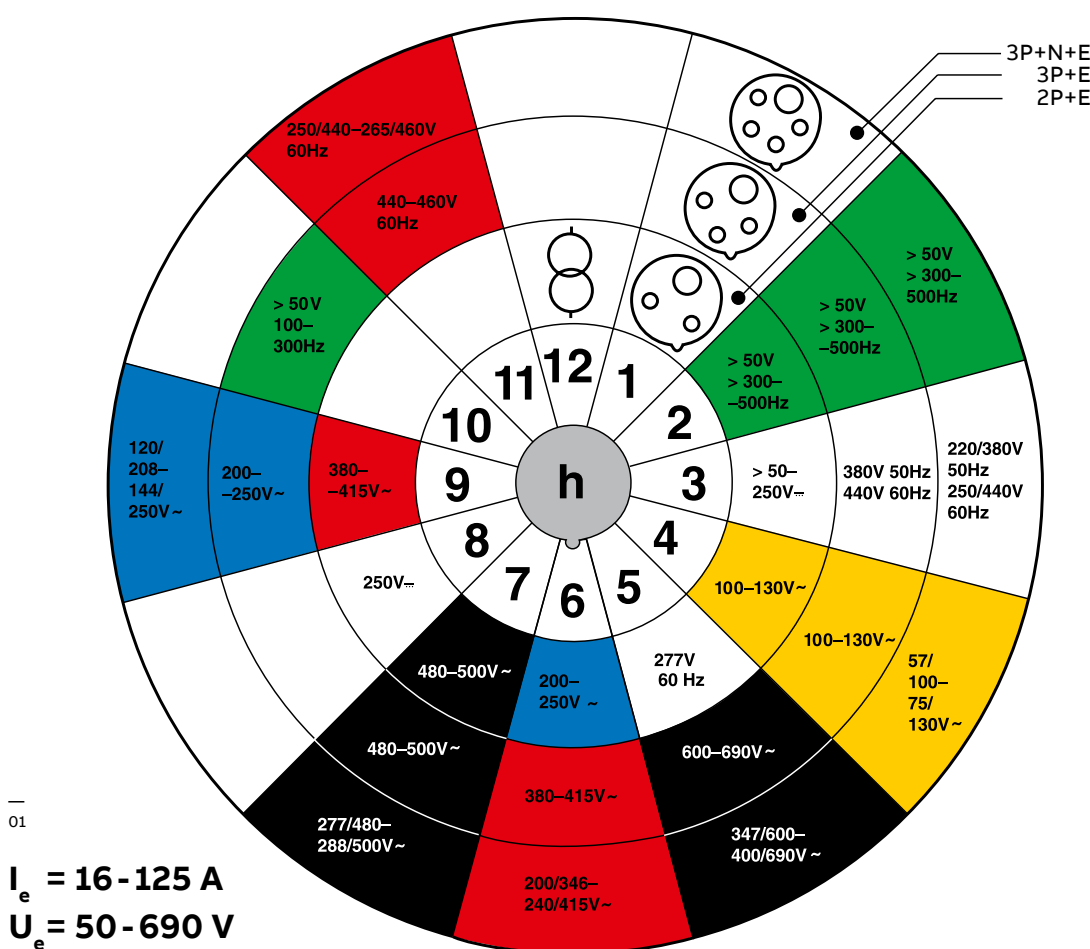
—  
02 Typ 416EC6  
(pro 3P+N+E)

—  
03 Typ 316EC6  
(pro 3P+E)

—  
04 Typ 216EC6  
(pro 2P+E)

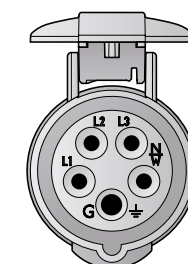
Dle normy (CEE / IEC) IEC 60 309-2 musí být zne-  
možněno vzájemné propojení přístrojů s rozdílnými  
hodnotami proudu, napětí, kmitočtu a počtem  
pólů. Poloha zemnicí dutinky, resp. kolíku  
vůči vodící drážce, která je vždy v poloze „6 ho-  
din“, je pro různé hodnoty rozdílná. Pro tyto hod-  
noty diagram rovněž určuje barevné provedení

pouzder pro jejich snadné a rychlé rozlišení.  
Rozměry přístrojů se také mění v závislosti na  
hodnotách proudu. V rámci normy CEE / IEC, musí  
být kolíky i zdířky v zařízeních rozmístěny rozdílně  
dle různého počtu pólů a zemnicí kolík a dutinka  
musí být rozměrnější než ostatní kolíky a dutinky.  
To vše s ohledem na zvýšení bezpečnosti.

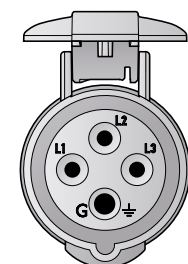


—  
01

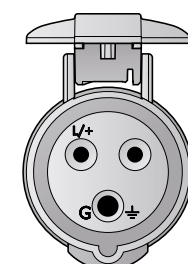
$I_e = 16 - 125 \text{ A}$   
 $U_e = 50 - 690 \text{ V}$



—  
02



—  
03



—  
04

—  
Význam označení jednotlivých částí kódu

| Příklad: 416P6W – 4 = počet pólů, 16 = jmenovitý proud, P = druh přístroje, 6 = pozice zemnění dle hodinového diagramu, W = stupeň krytí |                 |                            |              |                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Počet pólů                                                                                                                               | Jmenovitý proud | Druh přístroje             | Stupeň krytí |                                                                                               |  |
| 2 2P+E                                                                                                                                   | 16 16 A         | P / EP Vidlice             | bez značky   | IP 44 voděodolné                                                                              |  |
| 3 3P+E                                                                                                                                   | 32 32 A         | C / EC Zásuvka spojovací   | W            | IP 67 vodotěsné nebo IP 67 / IP 69 vodotěsné a odolné proti tryskající vysokotlaké horké vodě |  |
| 4 3P+N+E                                                                                                                                 | 63 63 A         | RS / ERS Zásuvka nástěnná  |              |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                          | 125 125 A       | R Zásuvka vestavná         | WH           | IP 67 vodotěsné, pro těžký průmysl                                                            |  |
|                                                                                                                                          |                 | BS / EBS Přívodka nástěnná |              |                                                                                               |  |
|                                                                                                                                          |                 | B Přívodka vestavná        |              |                                                                                               |  |

# Kritické a bezpečné



Řada pro použití s vysokými požadavky na bezpečnost, trvanlivost a výkon. Dokonalá pro použití s častým připojováním a odpojováním.

- 01 Zásuvka 16 A
- 02 Zásuvka 32 A
- 03 Zásuvka 63 A
- 04 Zásuvka 16-32 A
- 05 Zásuvka 63 A
- 06 Zásuvka 125 A
- 07 Zásuvka 16-32 A
- 08 Zásuvka 63-125 A

Kryt je vyroben z PBT nebo hliníku. PBT je odolný plast určený do prostředí těžkého průmyslu, který odolá většině chemických látek používaných v těchto provozech. Hliníkový kryt je vyroben ze směsi hliníku a křemíku nazývaného Silumin, který poskytuje jedinečnou ochranu proti korozi. Při své robustnosti je odolný i proti nárazu a slunečnímu záření.

## Vlastnosti

- IP 67 – vodotěsné
- IP 44 – voděodolné
- IP 67 / IP 69 – vodotěsné a odolné proti tryskající vysokotlaké horké vodě
- 16-125 A, 50-690 V AC
- IEC 60 309-1, -2, -4
- Všechny venkovní šrouby jsou vyrobeny z nerezavějící oceli

## Použití

- Těžký nebo chemický průmysl
- Letiště
- Nemocnice
- ... až po jaderné elektrárny

**Zásuvky s blokováním vypínačem 16-63 A**  
Typ MHS, vodorovná montáž, plastový kryt, IP 67



01



02



03

**Zásuvky s blokováním vypínačem 16-125 A**  
Typ MM, svislá montáž, pouzdro z hliníkové slitiny, IP 44



04



05



06

**Zásuvky s blokováním vypínačem 16-125 A**  
Typ MVS Heavy Duty, svislá montáž, plastový kryt, IP 67 / IP 69



07



08

## Jednoduché a bezpečné



Kvalita je samozřejmá. Easy&Safe je naše základní řada průmyslových vidlic a zásuvek. Tato řada disponuje adekvátní funkcí s jedinečným designem.

- 01 Vidlice 16 A
- 02 Vidlice 32 A
- 03 Zásuvka spojovací 16 A
- 04 Zásuvka spojovací 32 A
- 05 Zásuvka nástěnná 16 A
- 06 Zásuvka nástěnná 32 A
- 07 Přívodka nástěnná 16 A
- 08 Přívodka nástěnná 32 A
- 09 Zásuvka vestavná 16 A
- 10 Zásuvka vestavná 32 A
- 11 Přívodka vestavná 16 A
- 12 Přívodka vestavná 32 A

Spojovací zásuvky a vidlice jsou vybaveny pružným košem s převlečnou maticí, která utěsní každý průměr kabelu a zároveň zabezpečí dostatečné upevnění přívodního kabelu v tahu. Díky bajonetovému zámku se kryt zásuvky po zapojení jednoduchým pootočením uzavře. Přehledné označení připojovacích svorek činí použití těchto výrobků jednoduché a bezpečné. Materiál pouzder PA6 je zvolen pro své vynikající vlastnosti. Při použití v elektrotechnice tak zaručuje splnění vysokých požadavků na kvalitu a bezpečnost.

### Vlastnosti

- IP 44 (voděodolné) a IP 67 (vodotěsné)
- 16-32 A, 50-690 V AC
- IEC 60 309-1, -2
- Plastový kryt vyrobený z PA6

### Použití

- Venkovní i vnitřní instalace
- Lehký průmysl
- Stavebnictví
- Zemědělství
- Domovní a bytová výstavba

### Vidlice, 16-32 A, IP 67



01

02

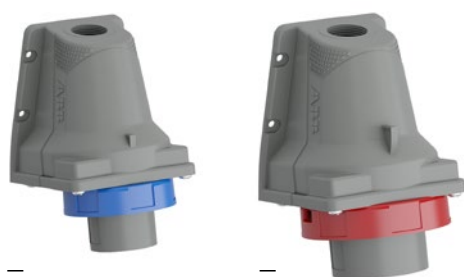
### Zásuvky spojovací, 16-32 A, IP 67



03

04

### Přívodky nástěnné, 16-32 A, IP 67



05

06

### Zásuvky nástěnné, 16-32 A, IP 67



07

08

### Přívodky vestavné, 16-32 A, IP 67



09

10

### Zásuvky vestavné, 16-32 A, IP 67



11

12

- 
- 01 Vidlice, 16 A
- 
- 02 Vidlice, 32 A
- 
- 03 Zásuvka spojovací 16 A
- 
- 04 Zásuvka spojovací 32 A
- 
- 05 Zásuvka nástěnná 16 A
- 
- 06 Zásuvka nástěnná 32 A
- 
- 07 Přívodka nástěnná 16 A
- 
- 08 Přívodka nástěnná 32 A
- 
- 09 Zásuvka vestavná 16-32 A
- 
- 10 Zásuvka vestavná 16-32 A
- 
- 11 Zásuvka vestavná 16-32 A
- 
- 12 Přívodka vestavná 16 A
- 
- 13 Přívodka vestavná 16-32 A

**Vidlice, 16-32 A, IP 44**

01

02

**Zásuvky spojovací, 16-32 A, IP 44**

03

04

**Zásuvky nástěnné, 16-32 A, IP 44**

05

06

**Přívodky nástěnné, 16-32 A, IP 44**

07

08

**Zásuvky vestavné, 16-32 A, IP 44****Přímá nebo šikmá příruba, unifikovaná nebo minimalizovaná**

09

10

11

**Přívodky vestavné, 16-32 A, IP 44****Přímá nebo minimalizovaná příruba**

12

13

## Náročné a bezpečné



Řada pro použití v prostředích kladoucích důraz na vysokou funkčnost a bezpečnost.

- 01 Vidlice 16 A
- 02 Vidlice 32 A
- 03 Vidlice 63 A
- 04 Vidlice 125 A
- 05 Vidlice 63 A
- 06 Zásuvka spojovací 63 A
- 07 Zásuvka spojovací 16 A
- 08 Zásuvka spojovací 32 A
- 09 Zásuvka spojovací 63 A
- 10 Zásuvka spojovací 125 A

Robustní kryt je vyroben z plastu PBT. Řada Tough & Safe je použitelná jako vodotěsná (IP 67, 16-125 A) a voděodolná (IP 44, 63 A). Přístroje jsou vybaveny vnitřními a vnějšími kabelovými odlehčovacími sponami. Produkty o jmenovitém proudu 125 A jsou vybaveny dvěma šrouby u každé svorky.

### Vlastnosti

- IP 67 / IP 69 – vodotěsné a odolné proti tryskající vysokotlaké horké vodě
- IP 44 voděodolné
- 16-125 A, 50-690 V AC
- IEC 60 309-1, -2
- Všechny venkovní šrouby jsou vyrobeny z nerezavějící oceli

### Použití

- Průmysl / dílny
- Doly
- Staveniště
- Gastro zařízení / sklady

### Vidlice, plastový kryt, 16-125 A, IP 67 / IP 69



01



02



03



04

### Vidlice, plastový kryt, 63 A, IP 44



05

### Zásuvka spojovací, plastový kryt, 63 A, IP 44



06

### Zásuvky spojovací, plastový kryt, 16-125 A, IP 67 / IP 69



07



08



09



10

# Rychlé a bezpečné



Nově doplňujeme naše portfolio průmyslových vidlic a zásuvek o přístroje s možností bezšroubového připojení přívodních vodičů Fast&Safe.

- 01 Vidlice 32 A
- 02 Zásuvka spojovací 16 A
- 03 Zásuvka vestavná 16 A
- 04 Přívodka vestavná 16 A
- 05 Přívodka vestavná 32 A
- 06 Zásuvka nástěnná 32 A
- 07 Přívodka nástěnná 32 A

**Tento typ připojovacích svorek dosud v naší nabídce průmyslových vidlic a zásuvek úplně chyběl. Díky vyplnění této mezery nyní můžeme nabídnout v tomto sortimentu komplexní produktové portfolio.**

Bezšroubové svorky se v dnešní produktivně zaměřené době těší stále větší oblíbenosti. Toto provedení svorek může ušetřit až šedesát procent času nezbytného pro připojení vodičů v porovnání s klasickými šroubovými svorkami a díky tlaku přítlačné pružiny zde nedochází k nežádoucímu povolování spoje „tečením“ materiálu vlivem zahřívání vodiče.

Průmyslové vidlice a zásuvky jsou viditelnou součástí ve většině elektroinstalací, proto kromě vysoké kvality, která je u našich produktů samozřejmostí, se i naše nové bezšroubové prvky pyšní velmi atraktivním designem.

## Vlastnosti

- IP 44 voděodolné
- 16 - 32 A, 100 - 415 V AC
- IEC 60 309-1, -2

## Použití

- Venkovní i vnitřní instalace
- Lehký průmysl
- Stavebnictví
- Zemědělství
- Domovní a bytová výstavba



**Vidlice, 16 a 32 A, IP 44**



— 01

**Zásuvka spojovací, 16 a 32 A, IP 44**



— 02

**Zásuvky vestavné, 16 a 32 A, IP 44**



— 03

**Přívodky vestavné, 16 a 32 A, IP 44**



— 04



— 05

**Zásuvky nástěnné, 16 a 32 A, IP 44**



— 06

**Přívodky nástěnné, 16 a 32 A, IP 44**



— 07

# Trojpólové odpínače vysoké kvality

## Pro dlouhodobé a bezpečné používání

Kvalitní trojpólové odpínače z produkce ABB plně vyhovují IEC 60947-3. Byly vyvinuty s maximálním důrazem na osobní bezpečnost. Nespočet zdokonalení vedl také k co nejnižším nárokům na jejich montáž.



### Odpínače odpovídající evropským standardům pro strojní zařízení

Dle normy EN 60204 „Bezpečnost strojních zařízení a elektrických zařízení strojů“ musí být tyto stroje odpojeny od elektrického napájení během údržby nebo opravy. Aby se zamezilo neúmyslnému či neoprávněnému spuštění, je nutno odpínač nainstalovat v napájecím okruhu strojního zařízení v případech:

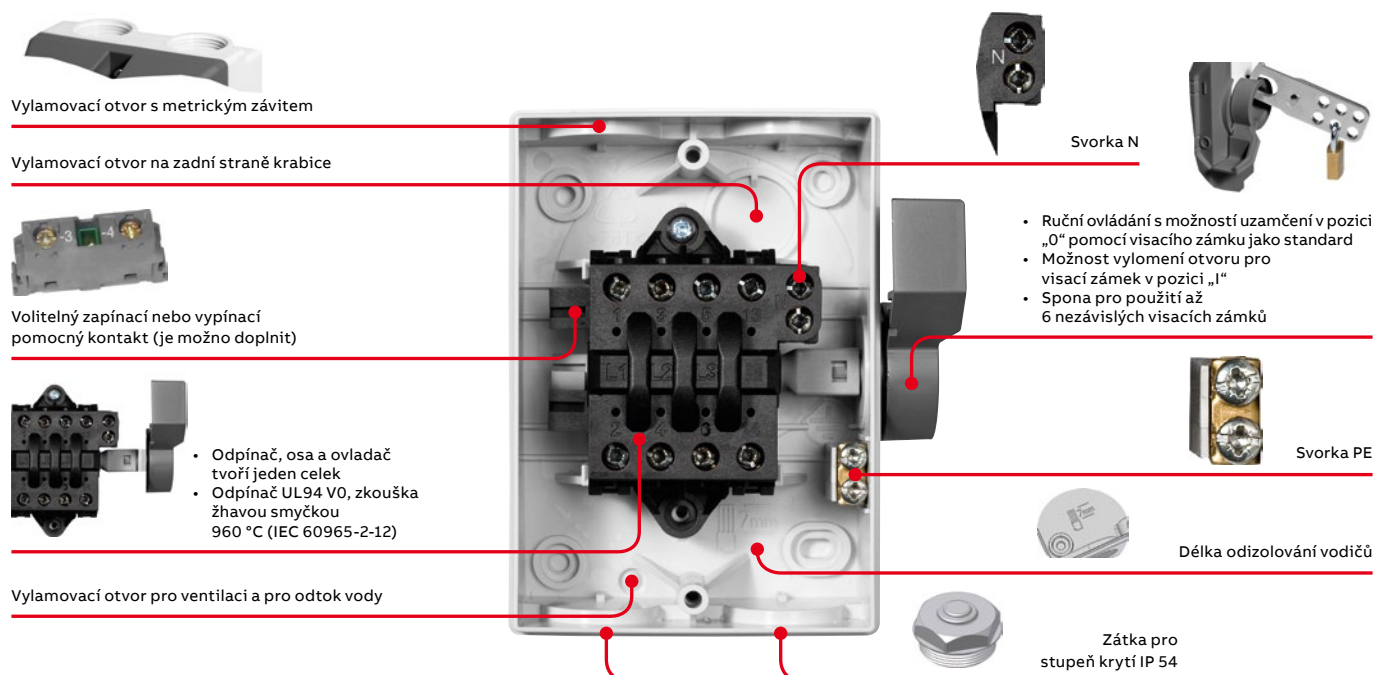
- Umístění stroje mezi velkým počtem pracovníků
- U stroje, který může být spuštěn ze vzdáleného místa
- U stroje, který může být spuštěn automaticky nebo za použití počítače
- U stroje, který není vidět z místa, kde se spouští
- U stroje s komplexním ovládacím systémem
- V místech, kde hrozí závažné riziko zranění osob v případech nežádoucího spuštění

Tyto trojpólové odpínače splňují izolační požadavky pro odpojení a přitom jsou schopné zapínat, vést a vypínat proudy za normálních podmínek obvodu, zatímco prostý odpojovač nemůže být používán pro spínání a vypínání nebo jako nouzový vypínač.

### Plastové uzavřené odpínače s bočním ovládáním

- Stupeň krytí: IP 65, IEC 60529
- Stupeň ochrany bez víka, krytu: IP 20, IEC 60529
- Zapouzdření v PBT, UL94 V1, zkouška žhavou smyčkou 850 °C (IEC 60695-2-12)
- Odolnost vůči UV záření: F 1, UL 746C
- Splňují normu IEC 60947-3 pro odpínače, EN 60204 „Bezpečnost strojních zařízení a elektrických zařízení strojů“

## Snadná instalace, snadná montáž



### Odpínače – řada BW, KSE

|              | Pro zátěž 400 V |        | Průřez vodičů |           | Stupeň krytí | Materiál pouzdra | Barva skříně / víka      | Ovladač | Objednací číslo |
|--------------|-----------------|--------|---------------|-----------|--------------|------------------|--------------------------|---------|-----------------|
| Typ          | AC-22A          | AC-23A | fázových      | zemnicího |              |                  |                          |         |                 |
| BW 325 W/TPN | 25 A            | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | bílá / bílá              | boční   | 2CMA142402R1000 |
| BW 325 TPN   | 25 A            | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / tmavě šedá | boční   | 2CMA142403R1000 |
| BW 340 TPN   | 40 A            | 25 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / tmavě šedá | boční   | 2CMA142408R1000 |
| KSE 325 TPN  | 25 A            | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | hliník           | šedá / tmavě šedá        | boční   | 2CMA142412R1000 |
| KSE 340 TPN  | 40 A            | 25 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | hliník           | šedá / tmavě šedá        | boční   | 2CMA142415R1000 |
| KSE 363 TPN  | 63 A            | 45 A   | 1,5-35        | 16        | IP 65        | hliník           | světle šedá / tmavě šedá | čelní   | 2CMA144580R1000 |
| KSE 380 TPN  | 80 A            | 75 A   | 1,5-35        | 25        | IP 65        | hliník           | světle šedá / tmavě šedá | čelní   | 2CMA144583R1000 |
| KSE 3100 TPN | 100 A           | 80 A   | 10-70         | 70        | IP 65        | hliník           | světle šedá / tmavě šedá | čelní   | 2CMA144585R1000 |

Pomocné kontakty nejsou součástí odpínače, pro níže vyjmenované typy lze kontakty objednat jako příslušenství.

**Odpínače s pomocným kontaktem – řada BWS, LBAS, BWS Y**

| Typ          | Pro zátěž |        | Průřez vodičů |           | Stupeň krytí | Materiál pouzdra | Barva skříně / víka      | Ovladač | Objednací číslo |
|--------------|-----------|--------|---------------|-----------|--------------|------------------|--------------------------|---------|-----------------|
|              | AC-22A    | AC-23A | fázových      | zemnicího |              |                  |                          |         |                 |
| BWS 316 TPN  | 25 A      | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / tmavě šedá | boční   | 2CMA142417R1000 |
| BWS 325 TPN  | 40 A      | 25 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / tmavě šedá | boční   | 2CMA142420R1000 |
| LBAS 316 TPN | 25 A      | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | hliník           | šedá / tmavě šedá        | boční   | 2CMA142430R1000 |
| LBAS 325 TPN | 40 A      | 25 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | hliník           | šedá / tmavě šedá        | boční   | 2CMA142432R1000 |
| BWS 316Y TPN | 25 A      | 16 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / žlutá      | boční   | 2CMA142423R1000 |
| BWS 325Y TPN | 40 A      | 25 A   | 1-10          | 10        | IP 65        | PBT              | světle šedá / žlutá      | boční   | 2CMA142426R1000 |

Jeden spínací pomocný kontakt je součástí odpínače a další kontakty nelze doplnit.

### Přídavné pomocné kontakty

| <b>Typ</b> | <b>Funkce</b> | <b>Pro odpínače</b>                  | <b>Montáž na stranu odpínače</b> | <b>Max. kusů na odpínač</b> | <b>Objednací číslo</b> |
|------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| OBEA10     | Spínací 1/0   | BW 325 W TPN, BW 325 TPN, BW 340 TPN | levou                            | 1                           | 1SCA022190R3000        |
| OA1G10     | Spínací 1/0   | KSE 363 TPN, KSE 380 TPN             | pravou                           | 1                           | 1SCA022353R4970        |
| OA1G01     | Rozpínací 0/1 | KSE 363 TPN, KSE 380 TPN             | levou                            | 1                           | 1SCA022353R4890        |

# ONE20

## Odpínače v krytu pro rezidenční a komerční instalace

Díky vysoké technické spolehlivosti a modernímu vzhledu představují odpínače v krytu ONE20 optimální řešení pro obytné, komerční a jednoduché průmyslové instalace.



Odpínače ONE20 je možno použít jako hlavní vypínače, případně odpínače pro místní fyzické odpojení různých aplikací, např. systémů topení, ventilace, klimatizace, vodních čerpadel, tepelných čerpadel, nebo osvětlení, a to jak v obytných, tak komerčních instalacích.

### Vysoká kvalita

ABB je synonymem kvality: každý odpínač ONE20 je před expedicí vyzkoušen a projde schvalovacím procesem.

Pouzdro je vyrobeno z trvanlivých materiálů s vysokou odolností vůči UV záření. Odpínače proto lze použít jak ve vnitřním, tak i venkovním prostředí.

### Snadná a rychlá instalace

Součástí dodávky jsou dvě kabelové průchodky, které je možno snadno instalovat do připravených závitových vylamovacích kabelových vstupů. Vše potřebné pro připojení je již součástí dodávky.

—  
01 ONE20M\_W  
—  
02 ONE20M\_G  
—  
03 ONE20M\_Y

### Jednoduchý a moderní design

Kompaktní kryt má jednotnou velikost pro 2-, 3- a 4pólové provedení odpínače. ONE20 je dodáván ve třech barvách.

### Maximalizovaná bezpečnost

ONE20 není jen spínač, ale odpínač se všemi vlastnostmi, které tomuto druhu přístrojů přísluší. Ovládací páčku je možno zajistit až třemi visacími zámky ve vypnuté (OFF) poloze a jedním visacím zámekem v zapnuté (ON) poloze.

### Vlastnosti

- K dispozici ve 2-, 3- a 4pólové verzi
- Tepelný proud ( $I_{th}$ ) = 20 A
- Barevné možnosti: bílá, tmavě šedá, červenožlutá
- Spolehlivá funkce ve vnitřním i venkovním prostředí
- Díky stupni ochrany krytu IP 67 je odpínač odolný vůči průniku vody, prachu a nečistot
- V kombinaci stupně ochrany IP 67 spolu s odolností vůči UV záření a materiálu testovaném při teplotě do  $-30\text{ °C}$  jsou odpínače vhodné pro montáž i do náročných povětrnostních podmínek



—  
**Stupeň ochrany krytem IP67. Dvě kabelové průchodky M20 s krytím IP67 jsou součástí dodávky**

| Počet pólů                                         | Velikost krytu [mm] |       |         | Typ      | Objednací kód   |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|----------|-----------------|
|                                                    | Výška               | Šířka | Hloubka |          |                 |
| Barva krytu: bílá. Barva ovládací páčky: bílá.     |                     |       |         |          |                 |
| 2                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M2W | 1SCA138456R1001 |
| 3                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M3W | 1SCA138457R1001 |
| 4                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M4W | 1SCA138459R1001 |
| Barva krytu: šedá. Barva ovládací páčky: šedá.     |                     |       |         |          |                 |
| 2                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M2G | 1SCA135532R1001 |
| 3                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M3G | 1SCA135535R1001 |
| 4                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M4G | 1SCA135538R1001 |
| Barva krytu: žlutá. Barva ovládací páčky: červená. |                     |       |         |          |                 |
| 2                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M2Y | 1SCA135533R1001 |
| 3                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M3Y | 1SCA135536R1001 |
| 4                                                  | 92                  | 65    | 84      | ONE20M4Y | 1SCA135540R1001 |

### Technické údaje

| Údaje podle ČSN EN 60947-3                                               |                              | ONE20M2_                        |                     | ONE20M3_                        | ONE20M4_                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Jmenovité impulsní výdržné napětí $U_{imp}$                              | kV                           | 6                               |                     | 6                               | 6                               |
| Pracovní teplota                                                         |                              | $-30\text{ °C}...+60\text{ °C}$ |                     | $-30\text{ °C}...+60\text{ °C}$ | $-30\text{ °C}...+60\text{ °C}$ |
| Jmenovité pracovní napětí $U_e$                                          | V                            | 240                             |                     | 415                             | 415                             |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$                                          | V                            | 690                             |                     | 690                             | 690                             |
| Jmenovitý tepelný proud a jmenovitý pracovní proud AC20/DC20             | Teplota okolí $40\text{ °C}$ | A                               | 20                  | 20                              | 20                              |
| Jmenovitý pracovní proud, AC-21A a AC-22A                                | 240 V<br>až 415 V            | A                               | 20                  | 20                              | 20                              |
| Jmenovitý pracovní proud, AC-23A                                         | 230 V<br>až 400 V            | A/kW<br>A/kW                    | 9,8/2,6<br>15,2/7,5 | 9,8/2,6<br>15,2/7,5             | 9,8/2,6<br>15,2/7,5             |
| Jmenovitý pracovní proud a výkon, AC-3A                                  | 230 V<br>až 400 V            | A/kW<br>A/kW                    | 8,4/2,2<br>11,3/5,5 | 8,4/2,2<br>11,3/5,5             | 8,4/2,2<br>11,3/5,5             |
| Jmenovitý podmíněný zkratový proud, $I_p$ (ef.), s předřazenou pojistkou |                              | kA                              | 1                   | 1                               | 1                               |
| Maximální předřazená pojistka                                            |                              | A                               | 20                  | 20                              | 20                              |
| Průřez Cu vodiče vhodný pro svorku                                       |                              | mm <sup>2</sup>                 | 0,5-4               | 0,5-4                           | 0,5-4                           |
| Průměr kabelu pro průchodku v dodávce                                    |                              | mm                              | 7-12                | 7-12                            | 7-12                            |

# Zásuvkové boxy a AC nabíjecí sloupky

## Pro dočasné napájení a nabíjení

Veřejné užívání zdrojů elektrické energie vyžaduje spolehlivý výkon, maximální bezpečnost a vysokou odolnost přípojných bodů. Využijte kombinace skandinávských zkušeností a zaručené kvality českých výrobků.



Zásuvkové boxy a nabíjecí sloupky jsou nejen bezpečnější alternativou pohyblivých přívodů. Díky provedení v různých verzích velikostí i osazení obslouží široké spektrum potřeb bezpečného přívodu elektrické energie. V nabídce najdete jednofázová i třífázová provedení s jednoduchým zásuvkovým osazením, ale i větší boxy s vlastním elektroměrem a dalšími možnostmi osazení modulárními přístroji na DIN lištu.



### Zahrada

Malý praktický zásuvkový box určený pro veřejné parky, zahrady, tržiště a prakticky všude tam, kde potřebujete dočasné elektrické napájení. Montáž na stěnu nebo na sloupek. Toto řešení je mnohem bezpečnější než zapojování vidlic a pohyblivých zásuvek položených na zemi.

### Všeobecné technické údaje

- Připojení: 6 mm<sup>2</sup>
- Napětí: 230/400 V, 50 Hz
- Stupeň krytí: IP 44
- Proud: 16 A
- Hmotnost: 3,8 / 3,9 / 3,9 kg

| Typ  | Objednací číslo | Zásuvkové výstupy | RCBO/RCD/MCB  | Elektroměr |
|------|-----------------|-------------------|---------------|------------|
| CW20 | 2CMA100223R1000 | 2× 2P+PE          |               |            |
| CW50 | 2CMA100224R1000 | 2× 2P+PE          | 1× RCBO DS201 |            |
| CWA1 | 2CMA177358R1000 |                   |               |            |



### Servis

Servisní zásuvkové boxy jsou ideální pro parkoviště nákladních vozidel a autobusů. Vhodné jsou i pro privátní bydlení. Provedení s jednofázovým i trojfázovým připojením. Na výběr máte mezi boxy montovanými na sloupek a na stěnu.

### Všeobecné technické údaje

- Připojení: 6 mm<sup>2</sup>
- Napětí: 230/400 V, 50 Hz
- Stupeň krytí: IP 44
- Proud: 16 A
- Hmotnost: 3,8 / 3,9 / 3,9 kg

| Typ       | Objednací číslo | Zásuvkové výstupy    | RCBO/RCD/MCB                                    | Elektroměr |
|-----------|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------|
| CWB16K    | 2CMA100228R1000 | 2× 2P+PE             | 2× RCBO DS201                                   |            |
| CWB31E16K | 2CMA100232R1000 | 2× 2P+PE             | 1× RCBO DS201                                   | OD1365     |
| CWF16K    | 2CMA100229R1000 | 1× 2P+PE<br>1× 416R6 | 1× S203 C16<br>1× S201 C16<br>1× F204 A-40/0,03 |            |
| CWF10K    | 2CMA177452R1000 | 1× 216R6<br>1× 416R6 | 1× S203 C16<br>1× S201 C16<br>1× F204 A-40/0,03 |            |



Karavany



Přístaviště



Dobíjecí stanoviště



### Volný čas

Řešení pro parkoviště karavanů a přístaviště ve dvou velikostech boxů. Kromě běžných jističů (MCB), proudových chráničů (RCD) a proudových chráničů s jističem (RCBO) mohou být jednotky vybaveny také elektroměrem, který je ověřen a schválen podle MID (Směrnice o měřicích přístrojích 2004/22/ES vydaná Evropskou komisí). Větší zásuvkové boxy umožňují přidat další komponenty, např. pro dálkové odečítání spotřeby, kontrolu a řízení.

### Všeobecné technické údaje

- Připojení: 5× 16 mm<sup>2</sup>
- Napětí: 230/400 V, 50 Hz
- Stupeň krytí: IP 44
- Proud: 16 A
- Hmotnost: 5,4 / 5,6 / 5,8 kg

| Typ        | Objednávací číslo | Zásuvkové výstupy | RCBO/RCD/MCB  | Elektroměr |
|------------|-------------------|-------------------|---------------|------------|
| CWB1C16K   | 2CMA100230R1000   | 2× 216R6          | 2× RCBO DS201 |            |
| CWB30E16K  | 2CMA100231R1000   | 2× 216R6          | 2× RCBO DS201 | 2× OD1365  |
| CWFB2216EK | 2CMA177452R1000   | 2× 216R6          | 2× RCBO DS201 | 2× OD1365  |

### AC Nabíjecí sloupky

Nabíjecí sloupky pro domácí použití nebo pro autoparky a soukromá parkoviště. Jednotka má robustní provedení s vestavěným sloupkem, což znamená, že můžete využít prostor pro zapojení a další elektrické vybavení, např. komunikační moduly pro platební systémy. Na liště DIN uvnitř jednotky lze nainstalovat až 35 modulů DIN. Nabíjecí sloupky jsou dodávány jako kompletní jednotky s mechanickým zámkem.

### Všeobecné technické údaje

- Výška: 1,4 m
- Připojení: 5× 25 mm<sup>2</sup> Cu (průběžná montáž)
- Napětí: 230/400 V, 50 Hz
- Stupeň krytí: IP 44
- Proud: 16 A
- Hmotnost: 21 kg

| Typ    | Objednávací číslo | Zásuvkové výstupy | RCBO/RCD/MCB  | Elektroměr |
|--------|-------------------|-------------------|---------------|------------|
| CWL10  | 2CMA100225R1000   | 2× 2P+PE          | 2× RCBO DS201 |            |
| CWL11  | 2CMA100226R1000   | 2× 2P+PE          | 2× RCBO DS201 | 2× OD1365  |
| CWL12* | 2CMA100227R1000   | 2× 2P+PE          | 2× RCBO DS201 |            |

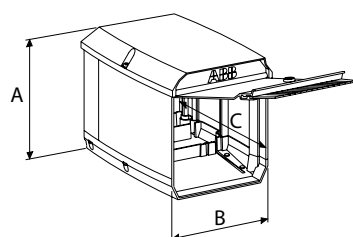
\* Ovládání zapnutí a vypnutí (2× stykač ESB 40)

### Příslušenství pro všechny zásuvkové boxy

|                                   | Typ     | Objednací číslo | Hmotnost [kg] |
|-----------------------------------|---------|-----------------|---------------|
| Sloupek s 2 přírubami, Ø 108 mm   | CWF108B | 2CMA177269R1000 | 11,3          |
| Sloupek s 1 přírubou, Ø 108 mm    | CWF108F | 2CMA177270R1000 | 12,4          |
| Patka dvojitá, pro zásuvkový box  | CWC1    | 2CMA177392R1000 | 0,7           |
| Deska montážní, na stěnu          | CWC6    | 2CMA100233R1000 | 0,7           |
| Kryt přední, pro prázdný box CWA1 | CWC5    | 2CMA177369R1000 | 0,2           |

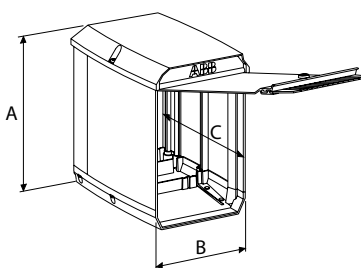


### Rozměry zásuvkových boxů



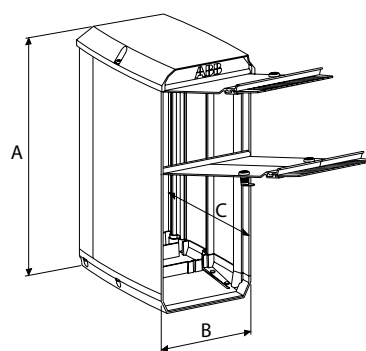
#### Zahrada

A: 210 mm  
B: 175 mm  
C: 165 mm



#### Zahrada / Servis / Volný čas

A: 310 mm  
B: 175 mm  
C: 165 mm



#### Volný čas

A: 435 mm  
B: 175 mm  
C: 165 mm



---

**ABB s.r.o.**

**Elektrotechnika**

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: [epj.jablonec@cz.abb.com](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)

[nizke-napeti.cz.abb.com](http://nizke-napeti.cz.abb.com)



2CHC420011B4601-7/2020

---

**Chraňme  
přírodu.  
Společně!**



---

**Stahuj. Zhlédni. Sdílej.**  
Elektronická  
verze tiskoviny

