# Malé distribuční rozváděče

3-54 modulů, IP 40-65

- S novými pružinovými bezšroubovými PE / N svorkami FIXCONNECT.
- Bez halogenů, bez silikonu
- S originálním designem od firmy Hensel
- Prázdné rozváděče a jističové rozváděče KV pro speciální aplikace

# KV-malé rozváděče
## Obsah

**IP 40**

**12-36 modulů**

Kabelový vstup s předlisy pro metrické vývodky — Strana 82

Jističové rozváděče 12-36 modulů bez PE a N svorek — Strana 83

**IP 41 – IP 65**
**3 – 54 modulů**

Kabelový vstup elastickými membránami — Strana 84

**IP 54**
**3 – 54 modulů**

Jističové rozváděče 3 – 54 modulů s PE a N svorkami — Strany 85 - 87

Jističové rozváděče 3 – 54 modulů bez PE a N svorek — Strany 85 - 87

**IP 65**
**3 – 54 modulů**

Jističové rozváděče 3 – 54 modulů s PE a N svorkami — Strany 88 - 90

Jističové rozváděče 3 – 54 modulů bez PE a N svorek — Strany 88 - 90

**IP 54**
**12 – 54 modulů**

Trubkový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami — Strana 91

Jističové rozváděče 12 – 54 modulů bez PE a N svorek — Strany 92 - 93

**IP 65**
**Speciální jističové rozváděče**
**s uzavřeným prostorem pro montáž nemodulových přístrojů**

Kabelový vstup elastickými membránami — Strana 94

Rozváděče pro 12 – 36 modulů bez PE a N svorek — Strana 95 - 96

**Pojistkové rozváděče IP 55/IP 65**

Kabelový vstup s předlisy pro metrické vývodky a s elastickými membránami — Strana 97

Pojistkové rozváděče IP 55/IP 65 — Strana 98

# Obsah

| | | |
|---|---|---|
| **Prázdné rozváděče** | Strana | 99 |
| Prázdné rozváděče s kabelovým / trubkovým vstupem s předlisy pro metrické vývodky. | Strana | 100 |
| Prázdné rozváděče s kabelovým vstupem elastickými membránami | Strana | 100 |
| **Elektroměrové rozváděče** | Strany | 101 - 102 |
| **Příslušenství** | Strany | 104 - 107 |
| **Technické informace** | Strany | 109 - 114 |


**Dodatečné informace a pomůcky pro plánování (Např. CAD - knihovny) najdete na internetu www.hensel-electric.de**

# KV-malé rozváděče
## Jističové rozváděče IP 40, kabelový vstup s předlisy pro metrické vývodky

12 až 36 modulů:
přiložené pásky k zakrytí otvorů neobsazených přístroji na DIN lištu.

Kabelový / trubkový vstup s předlisy pro metrické vývodky.

Velká plocha pro popisování a mnoho prostoru pro rozšíření instalovaného zařízení.

Dostatek místa pro instalaci přístrojů a zapojování:
snadný přístup pro montáž přístrojů při umístění rozváděče na nižší místo.

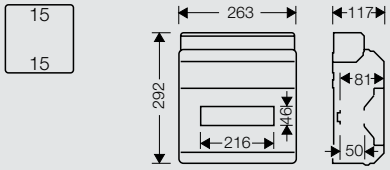
# KV-malé rozváděče

## Jističové rozváděče IP 40, kabelový vstup s předlisy pro metrické vývodky

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- **bez PE a N svorek**
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- materiál termoplast
- barva bílá, RAL 9016

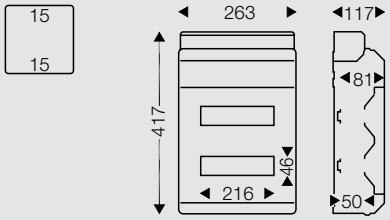
**12 modulových jednotek, 1 x 12 x 18 mm**
1-řadý
přiložené vývodky
1x STM 32, 4x STM 25, 8x STM 20

| | | |
|---|---|---|
| **KV 0112** | **IP 40** | s průhlednými dvířky |
| **KV 0212** | **IP 40** | s neprůhlednými dvířky |



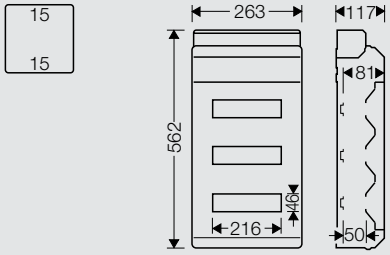
**24 modulových jednotek, 2 x 12 x 18 mm**
2-řadý
přiložené vývodky
1x STM 32, 4x STM 25, 8x STM 20

| | | |
|---|---|---|
| **KV 0124** | **IP 40** | s průhlednými dvířky |
| **KV 0224** | **IP 40** | s neprůhlednými dvířky |



**36 modulových jednotek, 3 x 12 x 18 mm**
3-řadý
přiložené vývodky
1x STM 32, 4x STM 25, 8x STM 20

| | | |
|---|---|---|
| **KV 0136** | **IP 40** | s průhlednými dvířky |
| **KV 0236** | **IP 40** | s neprůhlednými dvířky |




**Stěny skříně s předlisy pro montáž metrických vývodek pro vstupy kabelů**

**Stěna 15:** 8 x M 20, 4 x M 20/25, 1 x M 25/32

# KV-malé rozváděče
## Jističové rozváděče IP 41, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

Kabelový vstup integrovanými elastickými membránami.

Integrované oddělení pro příslušenství - všechno má své vlastní místo.

Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.

Bezšroubové pružinové svorky FIXCONNECT pro PE a N.

Dostatek místa pro instalaci přístrojů a zapojování: snadný přístup pro montáž přístrojů při umístění rozváděče na nižší místo.

12 až 54 modulů: přiložené pásky k zakrytí otvorů neobsazených přístroji na DIN lištu.

3 až 9 modulů: ochranný kryt může být vyřezán podle potřeby vybavení.

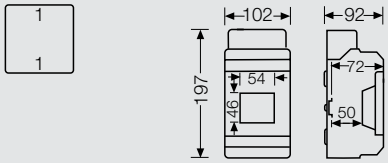
# KV-malé rozváděče

## Jističové rozváděče IP 54, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- vylamovací přístrojový kryt
- **FIXCONNECT®- svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

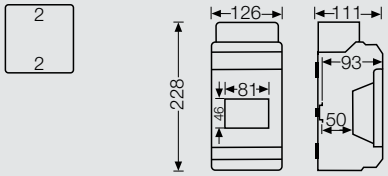
**3 modulové jednotky 1 x 3 x 18 mm**
1-řadý

| | |
|---|---|
| **KV 1503** | **IP 54** na PE/N počet x průřez: 1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 1603** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



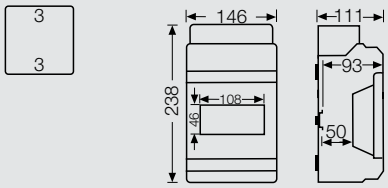
**4,5 modulové jednotky 1 x 4,5 x 18 mm**
1-řadý

| | |
|---|---|
| **KV 1504** | **IP 54** na PE/N počet x průřez: 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 1604** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



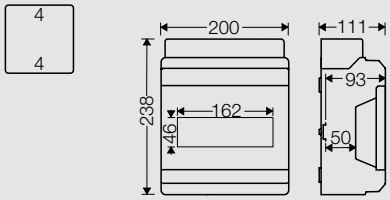
**6 modulových jednotek 1 x 6 x 18 mm**
1-řadý

| | |
|---|---|
| **KV 1506** | **IP 54** na PE/N počet x průřez: 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 1606** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



**9 modulových jednotek 1 x 9 x 18 mm**
1-řadý

| | |
|---|---|
| **KV 1509** | **IP 54** na PE/N počet x průřez: 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu |
| **KV 1609** | **IP 54 bez PE a N svorek** |

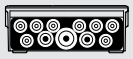



**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 1:** 3 x ø 7-16 mm

**Stěna 2:** 4 x ø 7-16 mm, 1 x ø 10-20 mm

**Stěna 3:** 4 x ø 7-16 mm, 2 x ø 10-20 mm, 1 x ø 10-24 mm



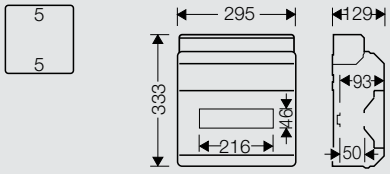
**Stěna 4:** 8 x ø 7-16 mm, 2 x ø 10-20 mm, 1 x ø 10-24 mm

# KV-malé rozváděče

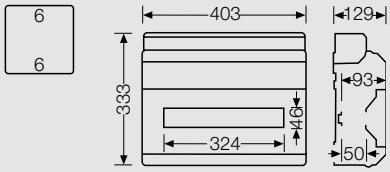
## Jističové rozváděče IP 54, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- **FIXCONNECT®- svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

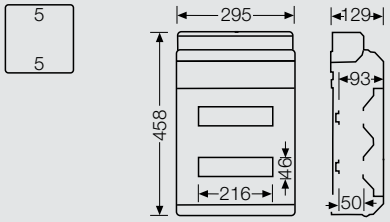
| | |
|---|---|
| | **12 modulových jednotek 1 x 12 x 18 mm**<br>1-řadý |
| **KV 1512** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu |
| **KV 1612** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



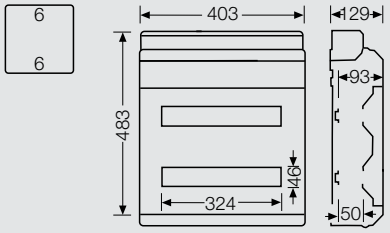
| | |
|---|---|
| | **18 modulových jednotek 1 x 18 x 18 mm**<br>1-řadý |
| **KV 1518** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>4 x 25 mm², 16 x 4 mm², Cu |
| **KV 1618** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



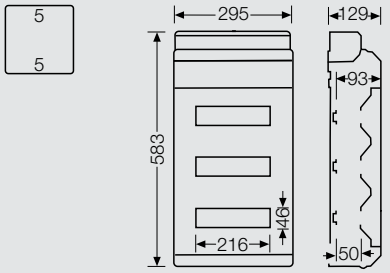
| | |
|---|---|
| | **24 modulových jednotek 2 x 12 x 18 mm**<br>2-řadý |
| **KV 2524** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 2624** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



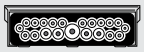
| | |
|---|---|
| | **36 modulových jednotek 2 x 18 x 18 mm**<br>2-řadý |
| **KV 2536** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>8 x 25 mm², 34 x 4 mm², Cu |
| **KV 2636** | **IP 54 bez PE a N svorek** |



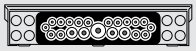
| | |
|---|---|
| | **36 modulových jednotek 3 x 12 x 18 mm**<br>3-řadý |
| **KV 3536** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 3636** | **IP 54 bez PE a N svorek** |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**



**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



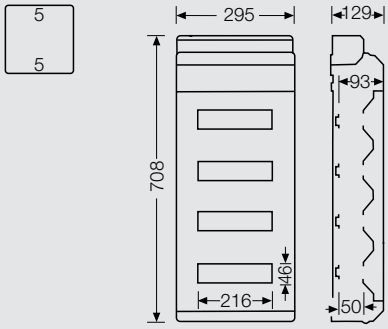
**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20

# KV-malé rozváděče

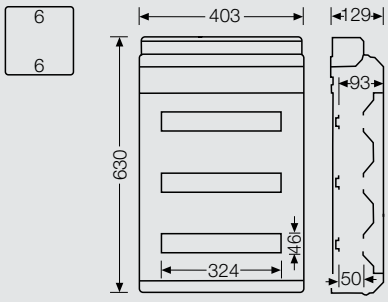
## Jističové rozváděče IP 54, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- **FIXCONNECT®- svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

| | |
|---|---|
| | **48 modulových jednotek 4 x 12 x 18 mm**<br>4-řadý |
| **KV 4548** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 4648** | **IP 54 bez PE a N svorek** |

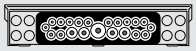


| | |
|---|---|
| | **54 modulových jednotek 3 x 18 x 18 mm**<br>3-řadý |
| **KV 3554** | **IP 54** na PE/N počet x průřez:<br>8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu |
| **KV 3654** | **IP 54 bez PE a N svorek** |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



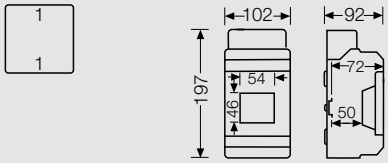
**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20

# KV-malé rozváděče

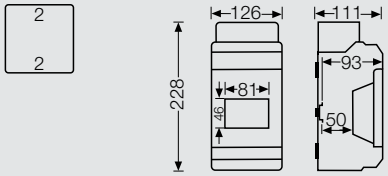
## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- vylamovací přístrojový kryt
- **FIXCONNECT®- svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

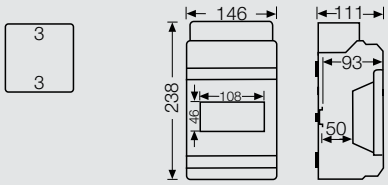
| | **3 modulové jednotky 1 x 3 x 18 mm**<br>1-řadý |
|---|---|
| **KV 9103** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 8103** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



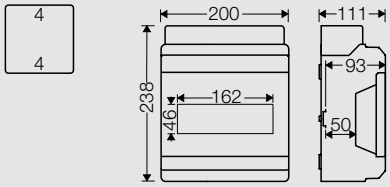
| | **4,5 modulové jednotky 1 x 4,5 x 18 mm**<br>1-řadý |
|---|---|
| **KV 9104** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 8104** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



| | **6 modulových jednotek 1 x 6 x 18 mm**<br>1-řadý |
|---|---|
| **KV 9106 Z** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |
| **KV 8106** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



| | **9 modulových jednotek 1 x 9 x 18 mm**<br>1-řadý |
|---|---|
| **KV 9109** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu |
| **KV 8109** | **IP 65 bez PE a N svorek** |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 1:** 3 x ø 7-16 mm

**Stěna 2:** 4 x ø 7-16 mm, 1 x ø 10-20 mm

**Stěna 3:** 4 x ø 7-16 mm, 2 x ø 10-20 mm, 1 x ø 10-24 mm

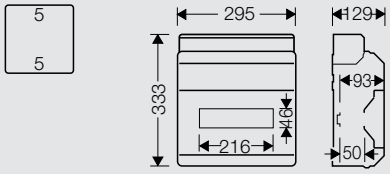
**Stěna 4:** 8 x ø 7-16 mm, 2 x ø 10-20 mm, 1 x ø 10-24 mm

# KV-malé rozváděče

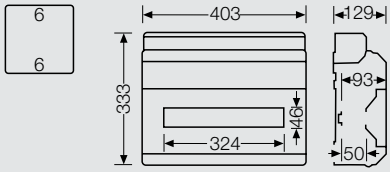
## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- **FIXCONNECT®-svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

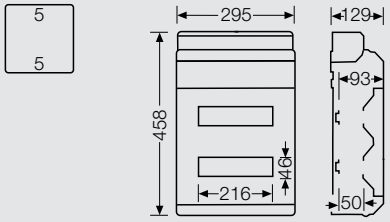
| | |
|---|---|
| | **12 modulových jednotek 1 x 12 x 18 mm**<br>1-řadý |
| **KV 9112 Z** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu |
| **KV 8112** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



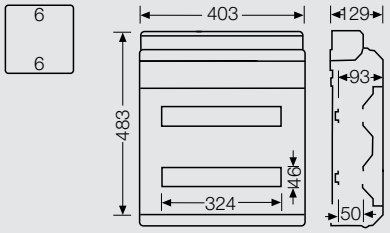
| | |
|---|---|
| | **18 modulových jednotek 1 x 18 x 18 mm**<br>1-řadý |
| **KV 9118** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>4 x 25 mm², 16 x 4 mm², Cu |
| **KV 8118** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



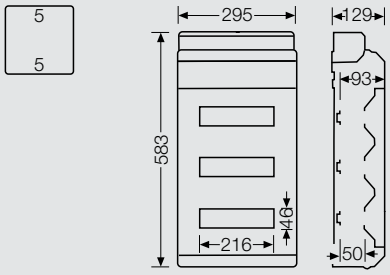
| | |
|---|---|
| | **24 modulových jednotek 2 x 12 x 18 mm**<br>2-řadý |
| **KV 9224 Z** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 8224** | **IP 65 bez PE a N svorek** |



| | |
|---|---|
| | **36 modulových jednotek 2 x 18 x 18 mm**<br>2-řadý |
| **KV 9236** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu |
| **KV 8236** | **IP 65 bez PE a N svorek** |

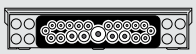


| | |
|---|---|
| | **36 modulových jednotek 3 x 12 x 18 mm**<br>3-řadý |
| **KV 9336 Z** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 8336** | **IP 65 bez PE a N svorek** |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



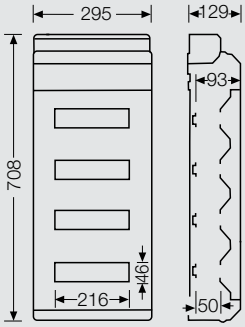
**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20

# KV-malé rozváděče

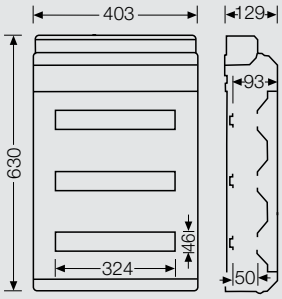
## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- **FIXCONNECT®- svorkovnice pro PE a N**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC

| | **48 modulových jednotek 4 x 12 x 18 mm**<br>4-řadý |
|---|---|
| **KV 9448** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |
| **KV 8448** | **IP 65 bez PE a N svorek** |

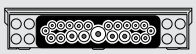


| | **54 modulových jednotek 3 x 18 x 18 mm** |
|---|---|
| **KV 9354** | **IP 65** na PE/N počet x průřez:<br>8 x 25 mm², 34 x 4 mm², Cu |
| **KV 8354** | **IP 65 bez PE a N svorek** |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20

# KV-malé rozváděče
## Jističové rozváděče IP 54, trubkový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

12 až 54 modulů:
přiložené pásky k zakrytí otvorů neobsazených přístroji na DIN lištu.

Trubkový vstup integrovanými membránami.

Dostatek místa pro instalaci přístrojů a zapojování:

Integrované oddělení pro příslušenství - všechno má své vlastní místo.

Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.

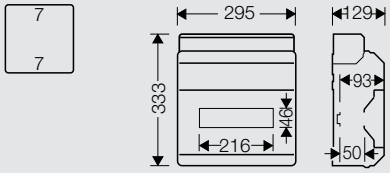
# KV-malé rozváděče

## Jističové rozváděče IP 54, trubkový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- s průhlednými dvířky
- s clonou kabelů
- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s přiloženými pásky k zakrytí otvorů neobsazených přístroji na DIN lištu
- **bez PE + N svorek**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC
- stupeň ochrany IP 54

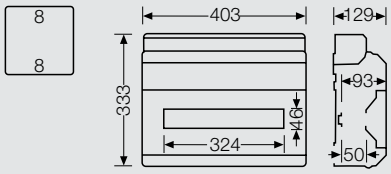
**KV 1712** **IP 54**

**12 modulů, 1 x 12 x 18 mm**
1-řadý



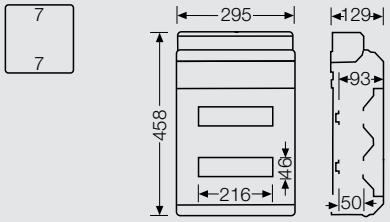
**KV 1718** **IP 54**

**18 modulů, 1 x 18 x 18 mm**
1-řadý



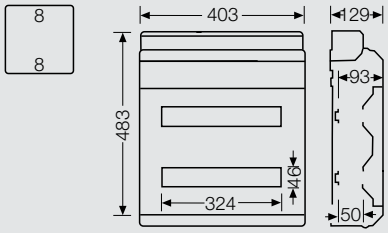
**KV 2724** **IP 54**

**24 modulů, 2 x 12 x 18 mm**
2-řadý



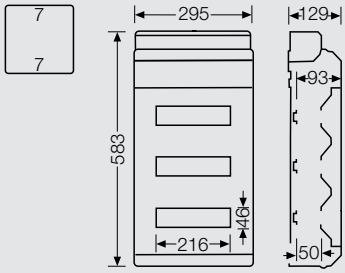
**KV 2736** **IP 54**

**36 modulů, 2 x 18 x 18 mm**
2-řadý



**KV 3736** **IP 54**

**36 modulů, 3 x 12 x 18 mm**
3-řadý




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 7:** 2 x M 20, 2 x M 25, 1 x M 32/40

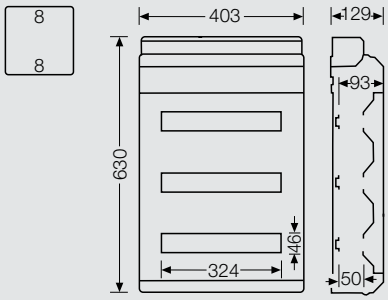
**Stěna 8:** 4 x M 20, 2 x M 25/32, 1 x M 32/40

# KV-malé rozváděče

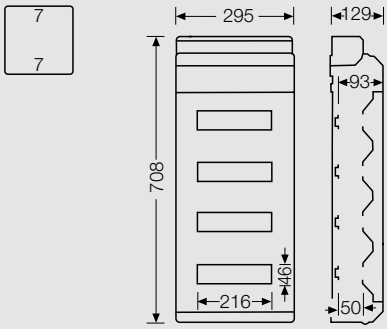
## Jističové rozváděče IP 54, trubkový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- s průhlednými dvířky
- s clonou kabelů
- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- s přiloženými pásky k zakrytí otvorů neobsazených přístroji na DIN lištu
- **bez PE + N svorek**
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC
- stupeň ochrany IP 54

| KV 3754 | IP 54 |
|---|---|
| | **54 modulů, 3 x 18 x 18 mm**<br>3-řadý |



| KV 4748 | IP 54 |
|---|---|
| | **48 modulů, 4 x 12 x 18 mm**<br>4-řadý |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 7:** 2 x M 20, 2 x M 25, 1 x M 32/40

**Stěna 8:** 4 x M 20, 2 x M 25/32, 1 x M 32/40

# KV-malé rozváděče

## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami, s prostorem pro montáž nemodulových přístrojů, které nevyžadují obsluhu

Kompaktní, pro uživatele příjemné řešení, opticky optimalizováno.

Předmontáž a zapojování je možné již na dílně za předpokladu, že jsou pro připojení rozváděče připraveny vstupní svorky.

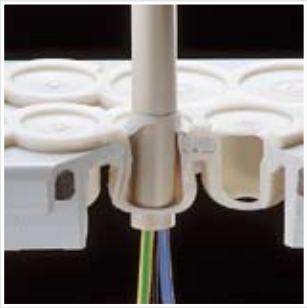
Přídavný prostor nad DIN lištami je pro použití elektrických přístrojů, které nejsou ručně obsluhované. Vestavná hloubka 72 mm. Vestavná výška max.125 mm resp. 150 mm.

Umožňuje propojení krátkými propojkami.

Vybavení DIN lištami (dimenzováno v souladu s normou DIN 43 880) může být instalováno ve stejném prostoru.

Integrované oddělení pro příslušenství - všechno má své vlastní místo.

Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.

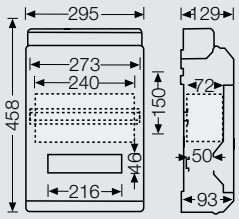


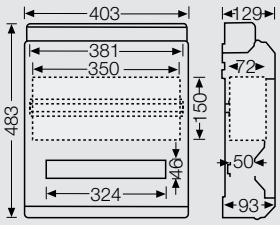
Kabelový vstup integrovanými elastickými membránami.

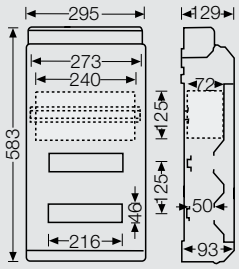
# KV-malé rozváděče

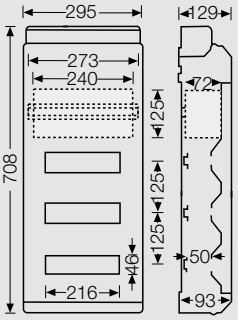
## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami.

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- pro přístroje a svorky s max. hloubkou 72 mm.
- **bez PE a N svorek**
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC
- krytí IP 65

| | | | |
|---|---|---|---|
| **KV 9220** | **12 modulových jednotek 1 x 12 x 18 mm + 1 DIN nosná lišta délka 273 mm**<br>1-řadý | 5<br>5 |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **KV 9230** | **18 modulových jednotek 1 x 18 x 18 mm + 1 DIN nosná lišta délka 381 mm**<br>1-řadý | 6<br>6 |  |

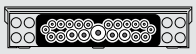
| | | | |
|---|---|---|---|
| **KV 9330** | **24 modulových jednotek 2 x 12 x 18 mm + 1 DIN nosná lišta délka 273 mm**<br>2-řadý | 5<br>5 |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **KV 9440** | **36 modulových jednotek 3 x 12 x 18 mm + 1 DIN nosná lišta délka 273 mm**<br>3-řadý | 5<br>5 |  |



**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



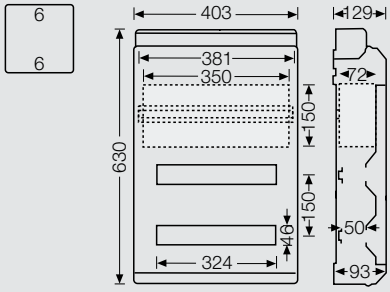
**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20

# KV-malé rozváděče

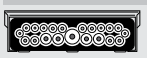
## Jističové rozváděče IP 65, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami.

- k upevnění přístrojů nacvaknutím na DIN nosnou lištu s kloboukovým profilem 35 mm
- pro přístroje a svorky s max. hloubkou 72 mm.
- **bez PE a N svorek**
- s clonou kabelů
- s průhlednými dvířky
- s krycí deskou pro modulové přístroje
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035
- jmenovité izolační napětí 400 V AC
- krytí IP 65

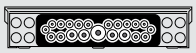
| | |
|---|---|
| **KV 9350** | **36 modulových jednotek 2 x 18 x 18 mm + 1 DIN nosná lišta délka 381 mm** |
| | 2-řadý |



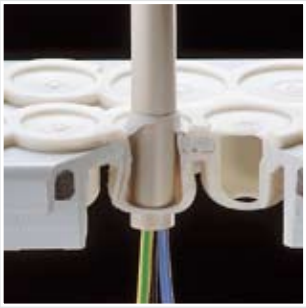

**Stěny skříně s těsnícími membránami:**



**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm



**Stěna 6:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm, 8 x M 20



Kabelový vstup integrovanými elastickými membránami.

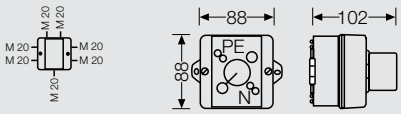
Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.

# KV-malé rozváděče
## Pojistkové rozváděče IP 55/IP 65

- pojistkový spodek pro závitové pojistky
- se svorkami PE a N pro Cu vodiče
- jmenovité izolační napětí 400 V AC
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035

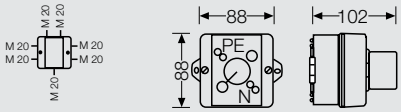
**SD 1222** **1 x 25 A**

na PE/N počet x průřez
3 x 4 mm², Cu
pojistková velikost D II Diazed
s vnějšími úchytkami a šroubovacím průhledným krytem
víko a spodní díl plombovatelné
krytí IP 55 (s vývodkami ESM)
krytí IP 65 (s vývodkami ASM)
koeficient zatížení 0,8
(kabelové vstupy předlisy)
přiložené vývodky 2 ESM 20
(rozsah utěsnění vývodky Ø 6-13 mm)



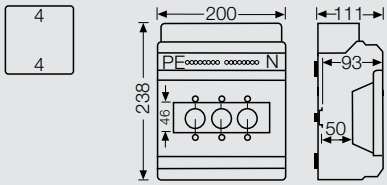
**SD 1221** **1 x 25 A**

na PE/N počet x průřez
3 x 4 mm², Cu
pojistková velikost D II Diazed
s vnějšími úchytkami a šroubovacím průhledným krytem
plombovatelné s příslušenstvím PL 7
krytí IP 55 (s vývodkami ESM)
krytí IP 65 (s vývodkami ASM)
koeficient zatížení 0,8
(kabelové vstupy předlisy)
přiložené vývodky 2 ESM 20
(rozsah utěsnění vývodky Ø 6-13 mm)



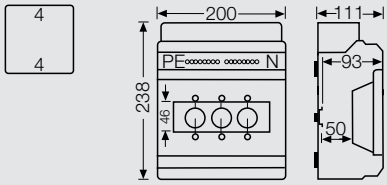
**KV 9325** **3 x 25 A**

na PE/N počet x průřez 2 x 25 mm²,
3 x 4 mm², Cu
pojistková velikost D II Diazed
krytí IP 65
koeficient zatížení 0,9
integrované elastické těsnící membrány
pro přívod kabelu
s průhlednými dvířky
s clonou kabelů



**KV 9363** **3 x 63 A**

na PE/N počet x průřez 2 x 25 mm²,
3 x 4 mm², Cu
pojistková velikost D III Diazed
krytí IP 65
koeficient zatížení 0,9
integrované elastické těsnící membrány
pro přívod kabelu
plombovatelné
s průhlednými dvířky
s clonou kabelů

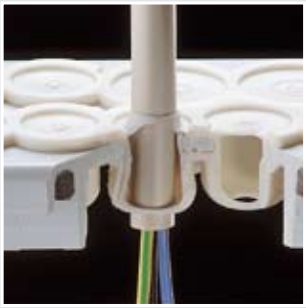



**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 4:** 8 x ø 7-16 mm, 2 x ø 10-20 mm, 1 x ø 10-24 mm

KG prázdné rozváděče:
Kabelový / trubkový vstup s předlisy pro metrické vývodky.

Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.



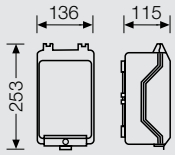
Kabelový vstup integrovanými elastickými membránami.

# KV-malé rozváděče
## Prázdné rozváděče IP 55/IP 65

- plombovatelné
- uzávěr pomocí nástroje
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035

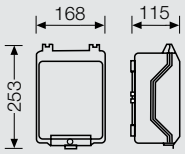
### KG 9001

s průhlednými otevíracími dvířky
max. vestavná hloubka 95 mm při vestavbě montážní desky, 89 mm při vestavbě montážní lišty
**krytí IP 55 (ESM)**
přiložené vývodky 2x ESM 25 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-17 mm), 1x ESM 32 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-23 mm)
**IP 65 (ASM)**



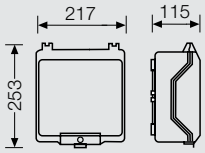
### KG 9002

nosné lišty nebo montážní desky je nutno objednat zvlášť
max. vestavná hloubka 95 mm při vestavbě montážní desky, 89 mm při vestavbě montážní lišty
**krytí IP 55 (ESM)**
přiložené vývodky 2x ESM 25 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-17 mm), 1x ESM 32 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-23 mm)
**IP 65 (ASM)**



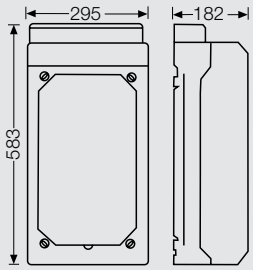
### KG 9003

s průhlednými otevíracími dvířky
max. vestavná hloubka 95 mm při vestavbě montážní desky, 89 mm při vestavbě montážní lišty
**krytí IP 55 (ESM)**
přiložené vývodky 2x ESM 25 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-17 mm), 1x ESM 32 (rozsah utěsnění vývodky Ø 9-23 mm)
**IP 65 (ASM)**



### KV 9331

s průhledným víkem
k vestavbě přístrojů pomocí vestavné montážní desky
max. vestavná hloubka 160 mm
**krytí IP 65**
**s integrovanými elastickými těsnícími membránami jako kabelové vývodky**
s clonou kabelů




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**

**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm

**Stěna 7:** 2 x M 20, 2 x M 25, 1 x M 32/40

**Stěna 8:** 4 x M 20, 2 x M 25/32, 1 x M 32/40

**Stěna 9:** 6 x M 20, 2 x M 25/32, 1 x M 32/40

# KV-malé rozváděče

## Elektroměrové rozváděče, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

Kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami.

Šrouby vyrobené z nerezové oceli V2A.

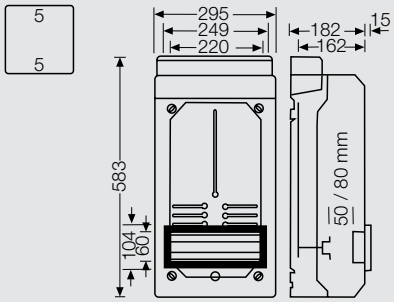
Plombovatelné

# KV-malé rozváděče

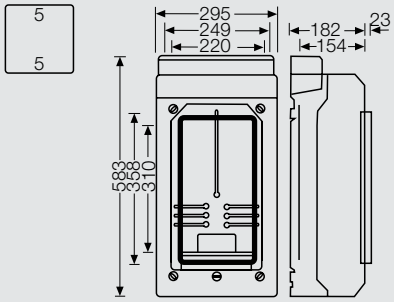
## Elektroměrové rozváděče, kabelový vstup integrovanými elastickými těsnícími membránami

- s elektroměrovou montážní deskou a elektroměrovými upevňovacími šrouby
- s clonou kabelů
- s průhledným víkem
- uzávěry víka ovládané nástrojem
- plombovatelné
- materiál termoplast
- barva šedá, RAL 7035

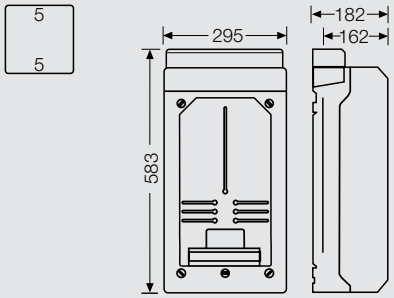
| KV 9337 | **s odklápěcím okénkem a krycí deskou pro 12 modulových přístrojových jednotek** |
|---|---|
| | max. vestavná hloubka 162 mm<br>s DIN lištou<br>krytí IP 65 |



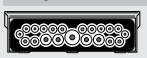
| KV 9338 | **normalizované okénko plombovatelné** |
|---|---|
| | pro otevírání nástrojem nebo ruční otevírání<br>pro měření maxima, spínací hodiny<br>s otvorem pro visací zámek (max. 6 mm²)<br>rozměr otevřeného okénka 140 x 310 mm<br>max. vestavná hloubka 154 mm<br>s DIN lištou<br>krytí IP 54 |



| KV 9339 | |
|---|---|
| | max. vestavná hloubka 162 mm<br>s DIN lištou<br>krytí IP 65 |




**Stěny skříně s těsnícími membránami:**



**Stěna 5:** 8 x ø 7-12 mm, 8 x ø 7-14 mm, 4 x ø 11-20 mm, 1 x ø 16-29 mm

Propojovací vývodky, montážní desky,
Vývodky, montážní desky, DIN lišty 104
PE + N bezšroubové pružinové svorky FIXCONNECT 105
PE + N šroubové svorky 106
Clony kabelových vývodů 106
Zámky, plombování 107

# KV-malé rozváděče
## Příslušenství

**EVS 16** **spojovací násuvné vývodky**

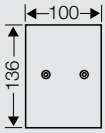
krytí IP 54
pro vodorovné spojení boků dvou skříní
použití pro vodiče do průměru 19 mm

**AVS 16** **spojovací kabelová vývodka**

krytí IP 65
pro vodorovné spojení boků dvou skříní
použití pro vodiče do průměru15 mm

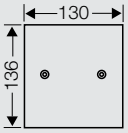
**KG MP 01** **montážní deska pro KG 9001**

materiál umělá hmota
síla materiálu 4 mm
s upevňovacími šrouby



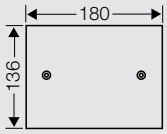
**KG MP 02** **montážní deska pro KG 9002**

materiál umělá hmota
síla materiálu 4 mm
s upevňovacími šrouby



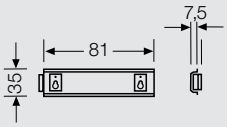
**KG MP 03** **montážní deska pro KG 9003**

materiál umělá hmota
síla materiálu 4 mm
s upevňovacími šrouby



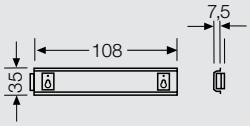
**KG TS 01** **nosná lišta DIN pro KG 9001**

(podle normy DIN EN 50 022)
pro přístroje nebo svorky s pružinovým upevněním
nebo nacvaknutím
s upevňovacími šrouby



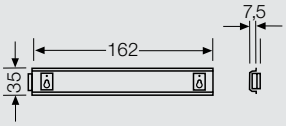
**KG TS 02** **nosná lišta DIN pro KG 9002**

(podle normy DIN EN 50 022)
pro přístroje nebo svorky s pružinovým upevněním
nebo nacvaknutím
s upevňovacími šrouby



**KG TS 03** **nosná lišta DIN pro KG 9003**

(podle normy DIN EN 50 022)
pro přístroje nebo svorky s pružinovým upevněním
nebo nacvaknutím
s upevňovacími šrouby



| | |
|---|---|
| **KV FC 03** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče se 3 modulovými jednotkami**<br>na PE/N počet x průřez 1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 04** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče se 4,5 modulovými jednotkami**<br>na PE/N počet x průřez 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 06** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče se 6 modulovými jednotkami**<br>na PE/N počet x průřez 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 09** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče s 9 modulovými jednotkami**<br>na PE/N počet x průřez 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 12** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče s 12-54 modulovými jednotkami a prázdné rozváděče KV**<br>na PE/N počet x průřez 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 18** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče s 18 modulovými řadami**<br>na PE/N počet x průřez 4 x 25 mm², 16 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 24** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče s 12-54 modulovými jednotkami a prázdné rozváděče KV**<br>na PE/N počet x průřez 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV FC 36** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **FIXCONNECT – Systém pružinových bezšroubových svorek pro malé rozváděče s 18 modulovými řadami .**<br>na PE/N počet x průřez 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV NP 16** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **šroubová svorkovnice k dodatečné montáži v malých rozváděčích KV 01../ KV 02..**<br>PE+N: 16 x 16 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV NP 32** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **šroubová svorkovnice k dodatečné montáži v malých rozváděčích KV 01../ KV 02..**<br>PE+N: 32 x 16 mm², Cu |

# KV-malé rozváděče
## Příslušenství

| | |
|---|---|
| **KG PN 01** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **pro KG 9001**<br>na PE/N počet x průřez 3 x 25 mm², 3 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KG PN 02** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **pro KG 9002**<br>na PE/N počet x průřez 3 x 25 mm², 5 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KG PN 03** | **N- a PE- svorkovnice** |
| | **pro KG 9003**<br>na PE/N počet x průřez 4 x 25 mm², 7 x 4 mm², Cu |

| | |
|---|---|
| **KV EB 03** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče se 3 modulovými jednotkami**<br>jako náhradní (1 clona kabelového vývodu je součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 04** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče se 4,5 modulovými jednotkami**<br>jako náhradní (1 clona kabelového vývodu je součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 06** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče se 6 modulovými jednotkami**<br>jako náhradní (1 clona kabelového vývodu je součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 09** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče s 9 modulovými jednotkami, KV 9325 a KV 9363**<br>pro KV 9325, KV 9363<br>jako náhradní (1 clona kabelového vývodu je součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 12** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče s 12 modulovými jednotkami v řadě**<br>se přiobjednává jen v případě nutnosti současného použití na horní i spodní straně rozváděče (1 ks je vždy součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 18** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče s 18 modulovými jednotkami v řadě**<br>přiobjednává se jen v případě nutnosti současného použití na horní i spodní straně rozváděče (1 ks je vždy součástí výrobku) |

| | |
|---|---|
| **KV EB 26** | **clona kabelového vývodu** |
| | **pro malé rozváděče KV 0112, KV 0212, KV 0124, KV 0224, KV 0136, KV 0236**<br>přiobjednává se jen v případě nutnosti současného použití na horní i spodní straně rozváděče (1 ks je vždy součástí výrobku) |

# KV-malé rozváděče
## Příslušenství

| | |
|---|---|
| **KV ES 1** | **vestavěný zámek** |
| | **pro malé rozváděče s 12-54 modulovými jednotkami**<br>s profilovanou válcovou vložkou<br>se dvěma klíči |

| | |
|---|---|
| **KV ES 2** | **náhradní klíče** |
| | **pro dveřní zámek KV ES 1 nebo KV ES 3**<br>2 kusy |

| | |
|---|---|
| **KV ES 3** | **vestavěný zámek** |
| | **pro malé rozváděče s 3-9 modulovými jednotkami**<br>s profilovanou válcovou vložkou<br>se dvěma klíči |

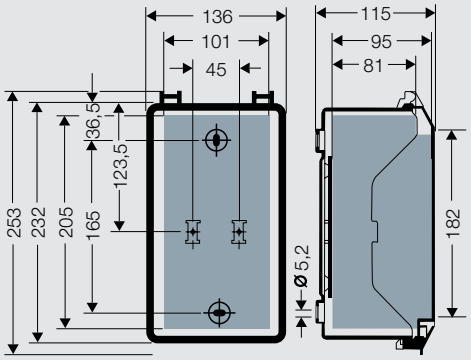
| | |
|---|---|
| **KV PL 2** | **plombovací sada** |
| | **pro malé rozváděče s 12-54 modulovými jednotkami**<br>k plombování spodního a horního dílu rozváděče (dvířka se dají plombovat bez dodatečného dílu) |

| | |
|---|---|
| **KV PL 3** | **plombovací sada** |
| | **pro malé rozváděče s 3-9 modulovými jednotkami**<br>k plombování spodního a horního dílu rozváděče (dvířka se dají plombovat bez dodatečného dílu) |

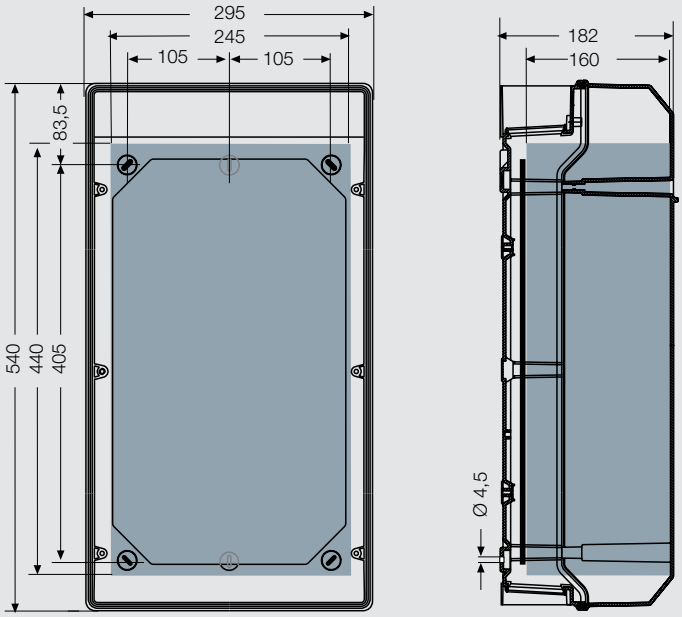
| | |
|---|---|
| **PL 7** | **plombovací sada** |
| | **pro SD 1221**<br>materiál kov |

| | |
|---|---|
| Rozměry skříní | 109 - 110 |
| Sestavování rozváděčů | 111 |
| Svorkovnice | 112 |
| Normy | 113 |
| Provozní podmínky a prostředí | 114 |
| Vlastnosti materiálu | 114 |

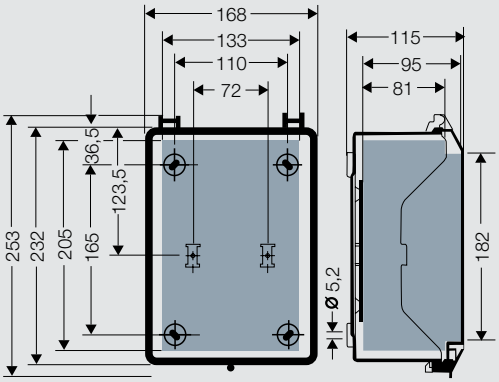
KG 9001



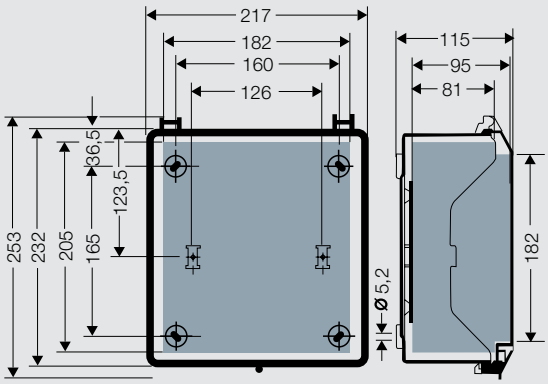

KV 9331




KG 9002



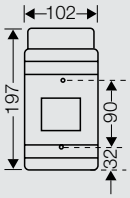

KG 9003



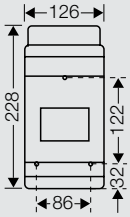

= vnitřní prostor
využitelný pro instalaci

# KV-malé rozváděče
## Technické informace
## Rozměry skříní

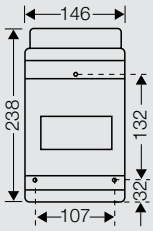
KV 1503
KV 9103



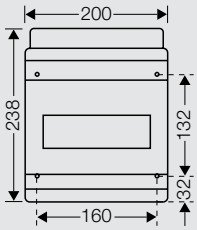

KV 1504
KV 9104



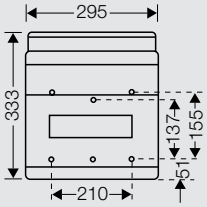

KV 1506
KV 9106



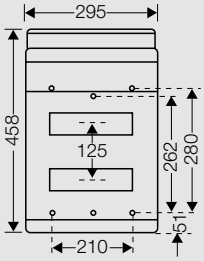

KV 1509
KV 9109
KV 9325
KV 9336



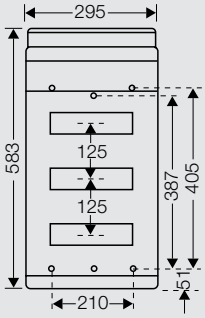

KV 1512
KV 9112



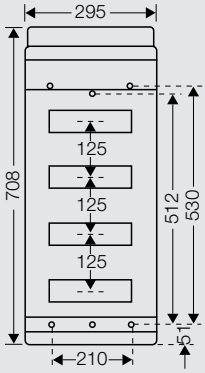

KV 2524
KV 9224



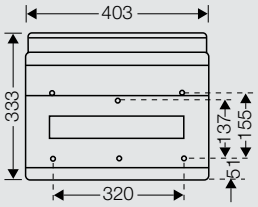

KV 3536
KV 9336



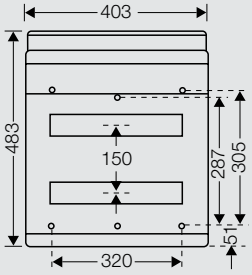

KV 4548
KV 9448



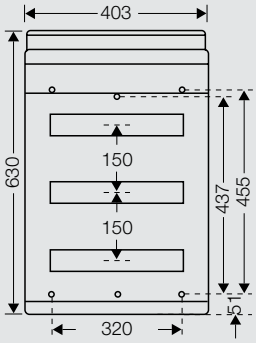

KV 1518
KV 9118



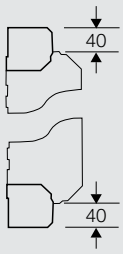

KV 2536
KV 9236




KV 3554
KV 9354

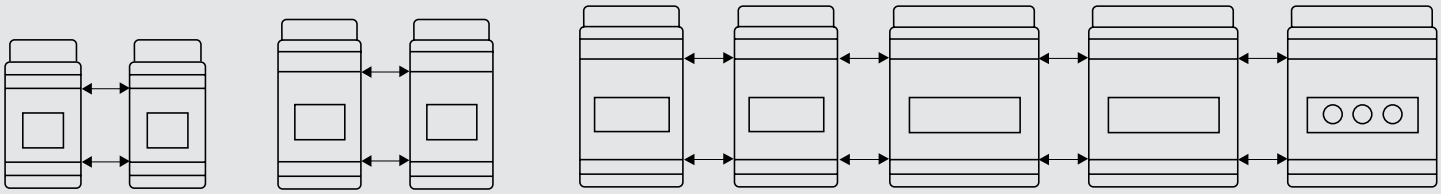



Montáž na stěnu pomocí šroubů do průměru 4,5mm.

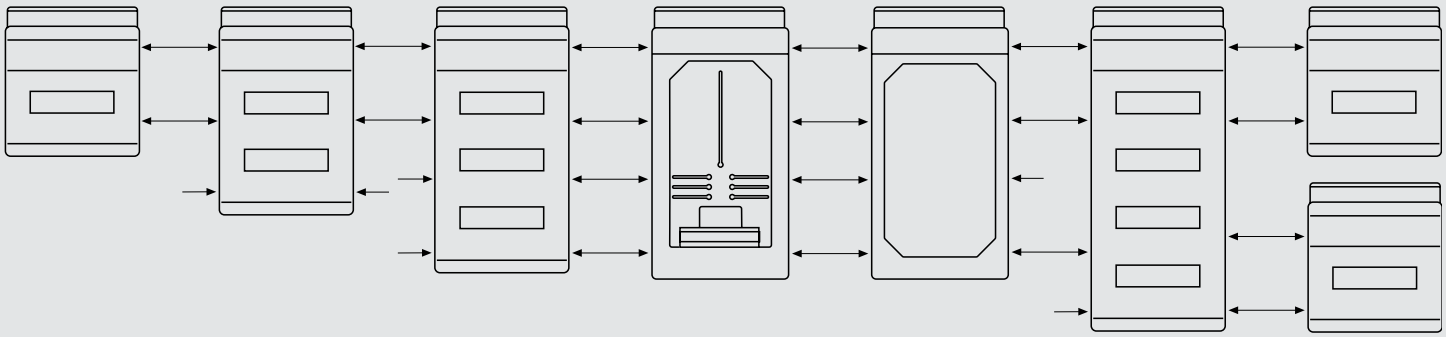



Kabelová clona pro malé rozváděče 12-54 přístrojových jednotek je použitelná na horní i dolní stěnu rozváděče

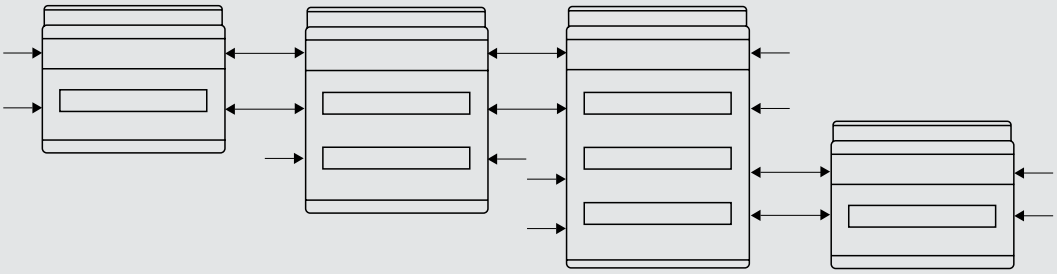
**Rozváděče KV 90 se mohou spojovat do vodorovných kombinací viz. spodní obrázky.**
- V krytí IP 65 se spojovacími kabelovými vývodkami s maticemi AVS 16.
- V krytí IP 54 se spojovacími násuvnými vývodkami EVS 16.



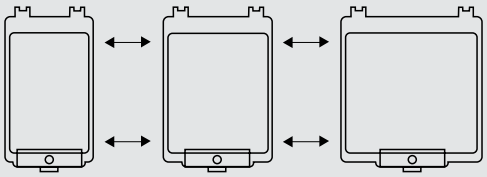
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KV 9103<br>KV 4103<br>KV 1503 | KV 9103<br>KV 4103<br>KV 1503 | KV 9104<br>KV 4104<br>KV 1504 | KV 9104<br>KV 4104<br>KV 1504 | KV 9106<br>KV 4106<br>KV 1506 | KV 9106<br>KV 4106<br>KV 1506 | KV 9109<br>KV 4109<br>KV 1509 | KV 9109<br>KV 4109<br>KV 1509 | KV 9325<br>KV 9363 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KV 1512<br>KV 9112 | KV 2524<br>KV 9224<br>KV 9220 | KV 3536<br>KV 9336<br>KV 9330 | KV 9339<br>KV 9338<br>KV 9337 | KV 9331 | KV 4548<br>KV 9448<br>KV 9440 | KV 1512<br>KV 9112 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| KV 1518<br>KV 9118 | KV 2536<br>KV 9236<br>KV 9230 | KV 3554<br>KV 9354<br>KV 9350 | KV 1518<br>KV 9118 |



| | | |
|---|---|---|
| KG 9001 | KG 9002 | KG 9003 |

## Svorky N a PE – FIXCONNECT

**Připojovací možnosti PE a N-svorek**

| Svorková jednotka | | přiřazený profil vodiče | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Max. počet | od - do | | Max. počet | od - do. |
| Šroubová svorka 25 mm² | | 1 | 25 mm², Cu, s | | 1 | 25 mm², Cu, f |
| | | 1 | 16 mm², Cu, s | | 1 | 16 mm², Cu, f |
| | | 1 | 10 mm², Cu, sol | | 1 | 10 mm², Cu, f |
| | | 3 | 6 mm², Cu, sol | Upozornění: Zkoušena jako propojovací svorka pro více vodičů stejných průřezů v jednom proudovém okruhu. | 1 | 6 mm², Cu, f |
| | | 3 | 4 mm², Cu, sol | | 1 | 4 mm², Cu, f |
| | | 4 | 2,5 mm², Cu, sol | | 1 | 2,5 mm², Cu, f |
| | | 4 | 1,5 mm², Cu, sol | | 1 | 1,5 mm², Cu, f |
| Pružinová svorka 4 mm² | | 1 | 1,5-4 mm², Cu, sol | | 1 | 1,5 - 4 mm², Cu, f **Bez koncové dutinky: svorka musí být při vložení vodiče otevírána nástrojem.** |

**Proudové zatížení 80 A** Šroubové svorky jsou zajištěny proti samovolnému uvolnění

### Vybavení a počet

| Počet modulových jednotek | PE-svorka: do 4 mm² | PE-svorka: do 25 mm² | N-svorka: do 4 mm² | N-svorka: 25 mm² | N-svorka: vsuvná propojka |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4x4 mm² | 1x25 mm² | 4x4 mm² | 1x25 mm² | |
| 4,5<br>6 | 4x4 mm² | 2x25 mm² | 4x4 mm² | 2x25 mm² | |
| 9 | 8x4 mm² | 2x25 mm² | 8x4 mm² | 2x25 mm² | |
| 12 | 12x4 mm² | 2x25 mm² | 12x4 mm² | 3x25 mm² | |
| 18 | 16x4 mm² | 4x25 mm² | 16x4 mm² | 4x25 mm² | |
| 24<br>36 (třířadý)<br>48 | 24x4 mm² | 6x25 mm² | 24x4 mm² | 6x25 mm² | |
| 36 (dvouřadý)<br>54 | 32x4 mm² | 8x25 mm² | 32x4 mm² | 8x25 mm² | |

**Jističové a pojistkové rozvodnice odpovídají následujícím normám a ustanovením:**

- DIN VDE 0603 Montáž malých a elektroměrových rozváděčů AC 400 V
- DIN 43 871 Montáž malých rozváděčů pro vestavné přístroje do 63 A
- ČSN EN 60439-3 - Rozváděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze.
- DIN 43880 - Instalační vestavné přístroje, rozměry skříně a vnitřní rozměry.
- DIN 49 510 D- Systém, pojistkové spodky
- ČSN EN 60 999 - Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče
- Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně)
- ČSN EN 60529-1 Stupně ochrany krytem (krytí IP-kód)

**1) Typy na které se tyto normy vztahují: KV 1512, KV 2524, KV 3536, KV 4548, KV 9112, KV 9224, KV 9336, KV 9448**

**Tabulka: Ztrátový výkon závitových pojistek a průřezy připojovacích vodičů**

| Systém závitových pojistek | Ztrátový výkon pojistky včetně pojistkového spodku při $I_{th\,2}$ | Upevnění | Jmenovité napětí AC | Jmenovité napětí DC | Průřezy připojovaných jednožilových víceżilových a slaněných*) vodičů |
|---|---|---|---|---|---|
| D II 25 A Závit E 27 | asi 4 W | Šrouby | 500 V | 500 V | 1,5-6 mm² |
| D III 63 A Závit E 33 | asi 7 W | Šrouby | 500 V | 500 V | 1,5-16 mm² |

***) jen s nalisovanou dutinkou nebo kabelovým okem.**

# KV-malé rozváděče
## Technické informace
## Provozní podmínky a prostředí, vlastnosti materiálu

| | KV-malé rozváděče | | Kabelové vývodky | |
|---|---|---|---|---|
| | **KV-malé rozváděče** | **Prázdné rozvodnice** | **ESM ..., EVS 16** | **AVS 16** |
| **Prostředí** | **Provedení IP 54/65:**<br>vhodné do vnitřních prostor a chráněných venkovních instalacích podle DIN VDE 0100 část 737, | | | |
| | **Odolnost při občasném čištění (přímém ostřiku)**<br>dovolená maxima při čištění tlakovou vodou bez čistících přísad<br>tlak vody max. 65 barů, tepl. vody max. 50° C, vzdálenost ≥ 0,5 m<br>**Rozvodnice a kabelové vývodky musí mít krytí alespoň IP 65** | | | |
| **Teplota okolí**<br>- Průměrná 24-hodinová hodnota<br>- Maximální hodnota<br>- Minimální hodnota | <br>+ 35° C<br>+ 40° C<br>– 25° C | <br>—<br>+ 60° C<br>– 25° C | <br>+ 35° C<br>+ 40° C<br>– 25° C | <br>+ 55° C<br>+ 70° C<br>– 25° C |
| **Atmosférické** podmínky | 50% až 40° C<br>100% až 25° C | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| **Požární** při vnitřní poruše | **Požadavky** norem a zákonů na elektrické přístroje | **Minimální požadavky**<br>- zkouška žhavou smyčkou podle VDE 0471 T2:<br>- 650° C pro skříně a vývodky<br>- 850° C pro nosiče elektrických vodivých dílů | | |
| **Zkouška**<br>- žhavou smyčkou dle ČSN EN 60695-2-10 a Stupeň samozhášivosti (UL 94) | <br>750° C<br>V-2<br>těžce hořlavé samozhášivé | <br>750° C<br>V-2<br>těžce hořlavé samozhášivé | <br>750° C<br>–<br>těžce hořlavé samozhášivé | <br>750° C<br>V-2<br>těžce hořlavé samozhášivé |
| **Mechanická odolnost** | IK08 (5 Joule) | IK08 (5 Joule) | – | – |
| **Toxicita** | bez halogenů [1]<br>bez silikonů | bez halogenů [1]<br>bez silikonů | bez halogenů [1]<br>bez silikonů | bez halogenů [1]<br>bez silikonů |

[1] **„Bez halogenů“ odpovídá zkoušce kabelů a izolovaných vodičů - podle ČSN EN 50267.**

**Vlastnosti materiálu viz technické informace**