

DK Kabelové krabicové rozvodky

1,5 až 240 mm², IP 54-67

- Solidní, moderní a uživatelsky příjemný design, založený na zkušenostech více než 75 let výroby.
- Bez halogenů, bez silikonu
- Rychloupevňovací šrouby z nerezové oceli
- Příslušenství obsaženo v kabelové rozvodce
- Svorky odolné proti vibracím
- Bezúdržbové
- Kabelové rozvodky pro speciální aplikace



DK Kabelové krabicové rozvodky jsou testovány VDE a certifikovány v souladu s novým internacionálním standardem IEC 60670-22

DK Kabelové krabicové rozvodky odpovídají nařízením směrnici RoHS 2002/95/EC s odvoláním na technická data.

Standardní aplikace

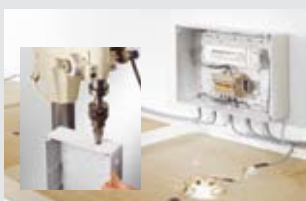
použitelné pro normální prostředí a/nebo chráněnou venkovní instalaci



- Stupeň krytí: **IP 54, IP 55, IP 65**
- Požární odolnost: Zkouška žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11: **750° C**, odolnost proti vzniku plamene, samozhášení
- Toxické vlastnosti: bez halogenů, bez silikonu



Kabelové vstupy metrickými předlisí
od 1,5 do 240 mm²
IP 65/IP 55
kabelové vstupy kabelovými vývodkami



Stěny skříňe bez předlisí, mohou být individuálně vrtány podle potřeby zákazníka
od 1,5 do 50 mm²
IP 65/IP 55



Kabelové vstupy metrickými předlisí a stuňovými vývodkami STM
od 1,5 do 50 mm²
IP 55



Kabelové vstupy metrickými předlisí
Pro vstupy pancéřovaných kabelů a vodičů
od 1,5 do 35 mm²
IP 65



Kabelové vstupy elastickými membránami a integrovanými vývodkami M20
do 4 mm²
IP 55



Kabelové vstupy vývodkami, kabely mohou být vkládány zepředu
od 1,5 do 4 mm²
IP 54



Kabelové vstupy elastickými membránami
od 1,5 do 6 mm²
IP 55

Speciální aplikace

použitelné pro normální prostředí a/nebo chráněnou venkovní instalaci



- Stupeň krytí: **IP 54, IP 55, IP 65**
- Požární odolnost: Zkouška žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11: **750° C**, odolnost proti vzniku plamene, samozhášení
- Toxické vlastnosti: bez halogenů, bez silikonu



Kabelové vstupy elastickými membránami dnem a stěnami skříňe a montáž a demontáž víka bez použití nástroje
od 1,5 do 2,5 mm²
IP 55



S bloky svorek pro hliníkové (Al) a měděné (Cu) vodiče
Kabelové vstupy metrickými předlisí
od 1,5 do 240 mm²
IP 65/55



Pro okruhy nouzového osvětlení s červeným víkem
Kabelové vstupy metrickými předlisí
od 1,5 do 4 mm²
IP 55/IP 65



Pro ekvipotenciální pospojování vodičů
Kabelové vstupy demontovatelnými vývodkami
od 1,5 do 25 mm²
IP 54



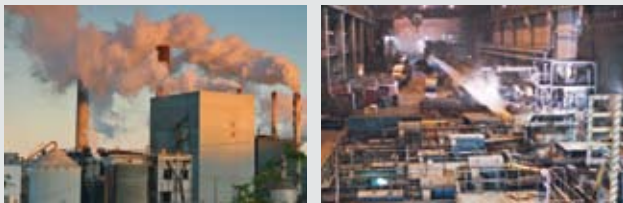
S rozbočovacími svorkami hlavního vedení
vstupy kabelů a vodičů metrickými předlisí
od 6 do 35 mm²
IP 55



S bloky svorek pro hliníkové (Al) a měděné (Cu) vodiče
vstupy kabelů a vodičů metrickými předlisí
od 1,5 do 4 mm²
IP 65/IP 55

Speciální aplikace

Použitelné ve venkovním a drsném prostředí



■ Stupeň krytí: IP 66

- Materiál: PC-GFS (Polykarbonát), sklolaminátový termoplast
- Požární odolnost: Zkouška žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11: **960° C**, UL Subject 94: V-0, odolnost proti vznícení, samozhášení
- Nízká toxicita, vyvíjí málo kouře, bez halogenů, bez silikonu
- Odolnost proti povětrnosti: odolnost proti UV, proti dešti a teplotní odolnost
- Odolnost proti nárazu IK 08 (5 Joule)
- Det Norske Veritas Certifikát č. No. E-9149



Pro venkovní instalace
Kabelové vstup/ trubkové vstupy metrickými předlisí
od 1,5 do 50 mm²
IP 66



Pro venkovní instalace
Stěny skříně bez předlisí, může být vrtáno individuálně
IP 66 / IP 65 (Nema 4X)
UL/CSA zkouška
od 1,5 do 50 mm²



Kabelové krabicové rozvodky v souladu s nařízeními norem pro stavby s požadavkem na strukturální ochranu proti požáru!

Speciální aplikace

Použitelné pro přímořské prostředí - aplikace při velké zátěži



■ Stupeň krytí: IP 66 / IP 67

- časově omezené ponoření do 1 metru, na max. 15 minut
- Materiál: PC (Polykarbonát) PC-5, nárazuvzdorný
- Požární odolnost: Zkouška žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11: **960° C**, UL Subject 94: 5V, odolnost proti vznícení, samozhášení
- Bez halogenů, bez silikonu, nízká toxicita
- Odolnost proti kyselinám a slané vodě: odolnost proti slané vodě, UV záření, teplotám (-40 až 70° C)
- Odolnost proti nárazu IK 08 (5 Joule)
- Det Norske Veritas Certifikát č. No. E-9150



Pro aplikace v přímořském prostředí a ve ztížených podmínkách
Kabelové vstupy metrickými předlisí
IP 66 / IP 67
od 1,5 do 35 mm²
Odolnost proti slané vodě

Speciální aplikace

Použitelnost v případě nebezpečí výbuchu v zónách 2 a 22



- V souladu se standardem 94/9/EG (ATEX)
- Stupeň krytí: IP 65
- Materiál: PC GFS a PC G1 (Polykarbonát), lakovaný nárazuvzdorný
- Požární odolnost:
Test žhavou smyčkou IEC 60 695-2-11: **960° C**, přísady tlumící vznik plamene, samozhášení
- nízká toxicita, bez halogenů, bez silikonu
- Odolnost proti nárazu IK 08 (5 Joule)



Kabelové krabicové rozvodky kabelové vstupy metrickými předlisy a kabelovými vývodkami AXM
od 1,5 do 25 mm²
IP 65



Svorkové skříně s bloky svorek pro měděné (Cu) vodiče
od 1,5 do 35 mm²
kabelové vstupy metrickými předlisy a kabelovými vývodkami AXM
IP 65



Prázdné skříně jako komponenty pro OEM aplikace
Prázdné skříně používané jako komponenty pro výrobu produktů/ochranných systémů používaných v nebezpečném prostředí.
kabelové vstupy metrickými předlisy a kabelovými vývodkami AXM
IP 65

Speciální aplikace

testováno na prodlouženou funkčnost v případě požáru



E30 až E90

- Pro bezpečnostní okruhy, které musí zůstat funkční při požáru a přímém působení ohně dostatečnou dobu a které zajišťují v souladu s národními předpisy požadavky požární ochrany na kabelové instalace.
- Stupeň krytí: IP 65
- Materiál: vysokoteplotní duraplastik nebo práškově lakovaný oceloplech
barva: oranžová, RAL 2003, bez halogenů
- Spojovací svorky vyrobeny z keramiky odolné vysokým teplotám
- Vyrobeno a testováno v souladu s IEC 60 670-22



Materiál: Duroplastik
Od 0,5 do 16 mm²
kabelové vstupy namontovanými vývodkami
IP 65

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem: izolací



Materiál: oceloplech, práškově lakovaný
Od 0,5 do 16 mm²
kabelové vstupy namontovanými vývodkami
IP 65

Mechanická odolnost: IK 10 (20 Joule)
Žádné přídatné zatížení zapříčiněné požárem, žádné toxické nebo korozivní emise.
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem je zajištěna prostřednictvím skříně



Kabelová krabicová rozvodka s připojeným kabelem po testování.

Kabelové krabicové rozvodky s FIXCONNECT®-svorkovnicí pro chráněné instalace

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



KC 9045 	Zástrčková svorková technologie FIXCONNECT®	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1 x 1,5-4 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	139x119x70 mm
KC 9255 	Zástrčková svorková technologie FIXCONNECT®	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1 x 2,5-10 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	200x160x98 mm
KC 9355 	Zástrčková svorková technologie FIXCONNECT®	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1 x 2,5-16 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	210x260x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace s vnějším upevněním

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 9125 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
D 9120 Z 	bez svorek		88x88x53 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 9025 Z 	bez svorek	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
D 9020 Z 	bez svorek		88x88x53 mm
D 9045 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát	98x98x61 mm
D 9040 Z 	bez svorek		98x98x61 mm
K 9065 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát	139x119x70 mm
K 9060 Z 	bez svorek		139x119x70 mm

K 9105 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
K 9100 Z 	bez svorek		167x125x82 mm
K 9255 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s	200x160x98 mm
K 9250 Z 	bez svorek		200x160x98 mm
K 9350 	bez svorek		210x260x117 mm
K 9502 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s	210x310x117 mm
K 9355	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 2 x 50 mm ² s	210x260x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

Kabelové vývodky: AKM/ASM se objednávají samostatně (viz systém LES)

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



K 9504	se svorkami	4-pól. 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s	210x310x117 mm
K 9505	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s	210x310x117 mm
K 9500 	bez svorek		210x310x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

kabelové vstupy pomocí přírub – viz příslušenství

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Materiál: termoplast



K 7055	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s	300x450x170 mm
K 7004	se svorkami	4-pól. 4 x 16-70 mm ² s	300x450x170 mm
K 7005	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 16-70 mm ² s	300x450x170 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

Materiál vodiče: Cu/Alu

kabelové vstupy pomocí přírub – viz příslušenství

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Materiál: termoplast



K 1204	se svorkami	4-pól. 2 x 16-150 mm ² / 4 x 16-70 mm ²	300x450x170 mm
K 1205	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 2 x 16-150 mm ² / 4 x 16-70 mm ²	300x450x170 mm
K 2404	se svorkami	4-pól. 2 x 25-185/240 mm ² / 4 x 25-120 mm ²	300x600x170 mm
K 2405	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 2 x 25-185/240 mm ² / 4 x 25-120 mm ²	300x600x170 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace s vnějším upevněním

stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 8120	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	88x88x53 mm
---------------	------------	--	-------------

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 8020	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	88x88x53 mm
D 8040	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	98x98x58 mm
K 8060	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	139x119x70 mm
K 8100	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	167x125x82 mm
K 8250	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 40	200x160x98 mm
K 8350	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	210x260x117 mm
K 8500	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	210x310x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky pro chráněné instalace

stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



K 8105	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
K 8255	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s	200x160x98 mm

Kabelové krabicové rozvodky s elastickými těsnícími membránami pro kabelové vstupy a s integrovanými závity M20

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



DN 2000	bez svorek		85x85x51 mm
DN 2030	bez svorek	Příbal: Kabelové vývodky	85x85x51 mm
DN 2035	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol, 4 x 2,5 mm ² sol, 3 x 4 mm ² sol Příbal: Kabelové vývodky	85x85x51 mm

Kabelové krabicové rozvodky s FIXCONNECT®-svorkovnicí pro chráněné instalace

pro kabelový kanál- a trubkové instalace

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 54, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast








DPC 9225	Zástrčková svorková technologie FIXCONNECT®	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1 x 1,5-2,5 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	139x119x49 mm
-----------------	---	--	---------------

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
pro kabelový kanál- a trubkové instalace**

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 54, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast







DP 9025 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x49 mm
DP 9020 	bez svorek		88x88x49 mm
DP 9221 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	139x119x49 mm
DP 9222 	se svorkami	2 svorkovnice 5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	139x119x49 mm
DP 9220 	bez svorek		139x119x49 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
s elastickými těsnícími membránami pro kabelové vývody
Kabelové vývodky: 10 kabelových vstupů s pružnými membránami**

Krytí: IP 55, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast







DE 9325 Z 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát,	88x88x47 mm
DE 9320 Z 	bez svorek		88x88x47 mm
DE 9345 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát	98x98x52 mm
DE 9340 	bez svorek		98x98x52 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
s elastickými těsnícími membránami pro kabelové vývody
Připojení vedení: 10 kabelových vstupů s pružnými membránami**

Krytí: IP 55, Barevný odstín: bílá, RAL 9016, Materiál: termoplast



DE 9326 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x47 mm
DE 9321 	bez svorek		88x88x47 mm
DE 9346 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát	98x98x52 mm
DE 9341 	bez svorek		98x98x52 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace**

Materiál vodiče: Cu/Alu

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),
Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 9041	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f), 4 x 2,5 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	98x98x61 mm
K 9061	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f), 4 x 2,5 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f), 4 x 4 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f)	139x119x70 mm
K 9351	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 6 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f), 4 x 10 mm ² drát(sol)/slaněný vodič(f), 4 x 16 mm ² sol/sf	260x210x117 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
Materiál vodiče: Cu/Alu
Kabelové vývody vestavěnými přírubami viz. příslušenství
plombovatelná**

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Materiál: termoplast,



K 7042	se svorkami	4-pól. 2 x 16-70 mm ²	300x450x170 mm
K 1204	se svorkami	4-pól. 2 x 16-150 mm ² / 4 x 16-70 mm ²	300x450x170 mm
K 1205	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 2 x 16-150 mm ² / 4 x 16-70 mm ²	300x450x170 mm
K 2404	se svorkami	4-pól. 2 x 25-185/240 mm ² / 4 x 25-120 mm ²	300x600x170 mm
K 2405	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 2 x 25-185/240 mm ² / 4 x 25-120 mm ²	300x600x170 mm

Kabelové krabicové rozvodky

Bez halogenů, odolné proti povětrnostním vlivům

Kabelové vývodky: **ASM se objednávají samostatně (viz systém LES)**

Krytí: IP 66, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Materiál: termoplast



KF 9025	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
KF 9020	bez svorek		88x88x53 mm
KF 9045	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát	98x98x61 mm
KF 9040	bez svorek		98x98x61 mm
KF 9065	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát	139x119x70 mm
KF 9060	bez svorek		139x119x70 mm
KF 9105	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
KF 9100	bez svorek		167x125x82 mm
KF 9255	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s	200x160x98 mm
KF 9250	bez svorek		200x160x98 mm
KF 9355	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 2 x 50 mm ² s	210x260x117 mm
KF 9350	bez svorek		210x260x117 mm
KF 9505	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s	210x310x117 mm
KF 9500	bez svorek		210x310x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky

Bez halogenů, odolné proti povětrnostním vlivům

Kabelové vývodky: **ASS se objednávají samostatně (viz systém LES)**

Krytí: IP 66, Barevný odstín: černý, RAL 9011, Materiál: termoplast



KF 5025	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
----------------	-------------	---	-------------

KF 5020	bez svorek		88x88x53 mm
KF 5045	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	98x98x61 mm
KF 5040	bez svorek		98x98x61 mm
KF 5065	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát	139x119x70 mm
KF 5060	bez svorek		139x119x70 mm
KF 5105	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
KF 5100	bez svorek		167x125x82 mm
KF 5255	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s	200x160x98 mm
KF 5250	bez svorek		200x160x98 mm
KF 5355	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s	210x260x117 mm
KF 5350	bez svorek		210x260x117 mm
KF 5505	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s	210x310x117 mm
KF 5500	bez svorek		210x310x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky



Bez halogenů, odolné proti povětrnostním vlivům

stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 66, Barevný odstín: šedé, RAL 7032, Materiál: termoplast










KF 8020	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	88x88x53 mm
KF 8040	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	98x98x58 mm
KF 8060	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	139x119x70 mm
KF 8100	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	167x125x82 mm
KF 8250	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 40	200x160x98 mm

KF 8350 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	210x260x117 mm
KF 8500 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	210x310x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky Bez halogenů, odolné proti povětrnostním vlivům stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 66, Barevný odstín: černý, RAL 9011, Materiál: termoplast















KF 4020 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	88x88x53 mm
KF 4040 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	98x98x58 mm
KF 4060 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	139x119x70 mm
KF 4100 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	167x125x82 mm
KF 4250 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 40	200x160x98 mm
KF 4350 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	210x260x117 mm
KF 4500 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	310x210x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky s „offshore” použitím Kabelové vývodky: ASS se objednávají samostatně (viz systém LES)

Krytí: IP 66 / IP 67, Barevný odstín: černý, RAL 9011, Materiál: termoplast








KD 5025 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
KD 5020 	bez svorek		88x88x53 mm
KD 5045 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát,	98x98x61 mm
KD 5040 	bez svorek		98x98x61 mm
KD 5065 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát	139x119x70 mm
KD 5060 	bez svorek		139x119x70 mm

KD 5105 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
KD 5100 	bez svorek		167x125x82 mm
KD 5255 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s,	200x160x98 mm
KD 5250 	bez svorek		200x160x98 mm
KD 5355 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 2 x 50 mm ² s	210x260x117 mm
KD 5350 	bez svorek		210x260x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky „offshore” použití stěny rozvodnic bez kabelového vývodu

Krytí: IP 66 / IP 67, Barevný odstín: černý, RAL 9011, Materiál: termoplast



KD 4020 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	88x88x53 mm
KD 4040 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 20	98x98x58 mm
KD 4060 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 32	139x119x70 mm
KD 4100 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 40	167x125x82 mm
KD 4250 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	200x160x98 mm
KD 4350 	bez svorek	využitelná plocha pro přívod vedení max. M 50	260x210x117 mm

FK Kabelová krabicová rozvodka

Zkoušky: Testováno výrobcí kabelů Dätwyler, Eupen, Studer, Prysmian a Nexans na třídy zachování funkčnosti E30 a E90, viz osvědčení o zkoušce č.: P-MPA-E-08-021, download z internetové stránky www.hensel-electric.de

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 65, Barevný odstín: oranžový, RAL 2003, Materiál: Duroplast



FK 7045	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm ² sol drát, 4 x 1,5 mm ² sol drát, 2 x 2,5 mm ² sol drát, 2 x 4 mm ² sol drát,	122x122x59 mm
FK 7105	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát,	168x143x72 mm
FK 7165	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² sol drát	243x168x85 mm

FK Kabelová krabicová rozvodka

Zkoušky: Testováno výrobcí kabelů Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli a Lynenwert na třídy zachování funkčnosti E30 a E90, viz osvědčení o zkoušce č.: P-MPA-E-02-032, download z internetové stránky www.hensel-electric.de

Namontované kabelové vývodky

Krytí: IP 66, Barevný odstín: oranžový, RAL 2003, Materiál: Ocelový plech



FK 9025	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm ² sol drát, 4 x 1,5 mm ² sol drát, 2 x 2,5 mm ² sol drát, 2 x 4 mm ² sol drát	150x150x80 mm
FK 9105	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát,	150x150x80 mm
FK 9255	Spojovací svorka ze žáruvzdorné keramiky	5 - ti pól. na každý pól 4 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² sol drát	200x200x80 mm

FK Kabelová krabicová rozvodka

Zkoušky: Testováno výrobcí kabelů Dätwyler a Nexans na třídy zachování funkčnosti E30, viz osvědčení o zkoušce č.: P-MPA-E-02-032, download z internetové stránky www.hensel-electric.de

Namontované kabelové vývodky

Krytí: IP 66, Barevný odstín: oranžový, RAL 2003, Materiál: Ocelový plech



FK 9259	Řadová svorkovnice ze žáruvzdorné keramiky	5pólový každý, 1,5-10 mm ² sol drát,	200x200x80 mm
----------------	--	---	---------------

Nástrčné kabelové vývodky

pro vnitřní prostory a chráněnou vnější instalaci

Krytí: IP 66, Barevný odstín: oranžový, RAL 2003, Materiál: termoplast



EDKF 32	pro předtlis M 32	Rozsah utěsnění Ø 8-23 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
EDKF 40	pro předtlis M 40	Rozsah utěsnění Ø 11-30 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm

**Kabelové krabicové rozvodky pro oblast Ex
použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu v zóně 2 a zóně 22
odpovídá směrnicí ATEX 100a**

Kabelové vývodky: AXM se objednávají samostatně

Kabelové vývodky: Uzavírací zátky 5x VXM 20 jako příbal,

AXM se objednávají samostatně

Krytí: IP 65, Barevný odstín: černý, RAL 9011, Materiál: termoplast



KX 2025 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	88x88x53 mm
KX 2045 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát	98x98x61 mm
KX 2065 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát	139x119x70 mm
KX 2105 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s	167x125x82 mm
KX 2255 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 2 x 35 mm ² s	200x160x98 mm

Šroubovací zátky

použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu v zóně 2 a zóně 22

Pro použití s krabicovými rozvodkami KX..

pro uzavření nepoužívaných předlisů

Krytí: IP 65, Barevný odstín: černý, RAL 9005, Materiál: termoplast



VXM 20 	pro předlis M 20	Vyvrtní průstupu Ø 20,3 mm
VXM 25 	pro předlis M 25	Vyvrtní průstupu Ø 25,3 mm
VXM 32 	pro předlis M 32	Vyvrtní průstupu Ø 32,3 mm
VXM 40 	pro předlis M 40	Vyvrtní průstupu Ø 40,3 mm

**Ucpávkové vývodky pro prostředí s nebezpečím výbuchu
s odlehčením tahu kabelu a kontramaticí**

Pro použití s krabicovými rozvodkami KX..

Krytí: IP 65, Barevný odstín: černý, RAL 9005, Materiál: termoplast



AXM 20 	pro předlis M 20	Rozsah utěsnění Ø 5,5-13 mm	Vyvrtní průstupu Ø 20,5 mm
AXM 25 	pro předlis M 25	Rozsah utěsnění Ø 8-17 mm	Vyvrtní průstupu Ø 25,5 mm
AXM 32 	pro předlis M 32	Rozsah utěsnění Ø 12-21 mm	Vyvrtní průstupu Ø 32,5 mm
AXM 40 	pro předlis M 40	Rozsah utěsnění Ø 17-28 mm	Vyvrtní průstupu Ø 40,5 mm
AXM 50 	pro předlis M 50	Rozsah utěsnění Ø 22-35 mm	Vyvrtní průstupu Ø 50,5 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
pro proudové okruhy s bezpečnostním označením
Příbal: Kabelové vývodky**

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



D 9225 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát,	88x88x53 mm
D 9220 	bez svorek		88x88x53 mm
D 9245 	se svorkami	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát,	98x98x61 mm
D 9240 	bez svorek		98x98x61 mm

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
s ekvipotencionální svorkovnicí**

Příbal: Kabelové vývodky

Krytí: IP 54, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



DP 9026	se svorkami	1-pól. 1 x 4-25 mm ² , 5 x 4-10 mm ² (16 mm ² sol)	88x88x49 mm
----------------	-------------	---	-------------

**Kabelové krabicové rozvodky
pro chráněné instalace
Příbal: Kabelové vývodky**

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast,



K 9259	s odbočovacími svorkami hlavního vedení	4-pól. Přívodní svorky: vodič jednožilový, slaněný (r) 10-25 mm ² , Cu Přívodní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 6-16 mm ² , Cu Výstupní svorky: jednodrátový nebo více-drátový vodič (r) 6-16 mm ² , Cu Výstupní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 4-10 mm ² , Cu	200x160x98 mm
---------------	---	---	---------------

Kabelové krabicové rozvodky

pro chráněné instalace

Kabelové vývodky: AKM/ASM se objednávají samostatně

(viz systém LES)

Krytí: IP 55 (ESM), Krytí: IP 65 (viz systém LES),

Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



K 9508	s odbočovacími svorkami hlavního vedení	4-pól. Přívodní svorky: vodič jednožilový, slaněný (r) 10-25 mm ² , Cu Přívodní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 6-16 mm ² , Cu Výstupní svorky: jednodrátový nebo více-drátový vodič (n) 6-16 mm ² , Cu Výstupní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 4-10 mm ² , Cu	310x210x117 mm
K 9509	s odbočovacími svorkami hlavního vedení	4-pól. Přívodní svorky: vodič jednožilový, slaněný (r) 16-35 mm ² , Cu Přívodní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 10-25 mm ² , Cu Výstupní svorky: jednodrátový nebo více-drátový vodič (n) 10-25 mm ² , Cu Výstupní svorky: slaněný vodič opatřený kabelovou dutinkou (f) 6-16 mm ² , Cu	310x210x117 mm

Kabelové krabicové rozvodky s řadovými svorkami

pro chráněné instalace

Kabelové vývodky: ESM/AKM se objednávají samostatně

(viz systém LES)

Krytí: IP 65, Barevný odstín: šedé, RAL 7035, Materiál: termoplast



RD 9123	3 řadové svorkovnice WKM 2,5/15:	1,5-2,5 mm ²	88x88x53 mm
RD 9125	5 řadové svorkovnice WKM 2,5/15:	1,5-2,5 mm ²	88x88x53 mm
RD 9127	7 řadové svorkovnice WKM 2,5/15:	1,5-2,5 mm ²	88x88x53 mm
RD 9045	5 řadové svorkovnice WKM 4/15:	1,5-4 mm ²	98x98x61 mm
RD 9041	10 řadové svorkovnice WKM 4/15:	1,5-4 mm ²	98x98x61 mm
RK 9062	12 řadové svorkovnice WK 4/U:	1,5-4 mm ²	119x139x70 mm
RK 9064	14 řadové svorkovnice WK 4/U:	1,5-4 mm ²	119x139x70 mm
RK 9109	19 řadové svorkovnice WK 4/U:	1,5-4 mm ²	167x125x82 mm
RK 9104	24 řadové svorkovnice WK 4/U:	1,5-4 mm ²	167x125x82 mm

Nosná lišta

pro montáž řadových svorek, k montáži do prázdných kabelových krabicových rozvodek, s upevňovacími šrouby



TSD 02	max. instalační hloubka 32 mm pro kabelové krabicové rozvodky D x020, D x120, KF x020 kloboukový profil 15 mm
TSD 04	max. instalační hloubka 40 mm pro kabelové krabicové rozvodky D x040, KF x040 kloboukový profil 15 mm
TSK 06	max. instalační hloubka 44,5 mm pro kabelové krabicové rozvodky K x060, KF x060 kloboukový profil 35 mm
TSK 10	max. instalační hloubka 56,5 mm pro kabelové krabicové rozvodky K x100, KF x100 kloboukový profil 35 mm
TSK 25	max. instalační hloubka 71,5 mm pro kabelové krabicové rozvodky K x250, KF x250 kloboukový profil 35 mm
TSK 35	max. instalační hloubka 71,5 mm pro kabelové krabicové rozvodky K x350, KF x350, KD x350 kloboukový profil 35 mm
TSK 50	max. instalační hloubka 80,5 mm pro kabelové krabicové rozvodky K x500, KF x500 kloboukový profil 35 mm

Systém zajištění kabelu proti vytržení

Sada 10 x 6 kusů odlehčovačů tahu kabelu



KHR 01	30 Kus pro průměr kabelu: 6,5 - 10 mm 30 Kus pro průměr kabelu: 10 - 14 mm
KHR 02	30 Kus pro průměr kabelu: 10 - 14 mm 30 Kus pro průměr kabelu: 13 - 16 mm

Sada svorek

k montáži do prázdných kabelových rozvodek

včetně upevňovacích prvků



DKL 04	5 - ti pól. na každý pól 6 x 1,5 mm ² sol drát, 4 x 2,5 mm ² sol drát, 3 x 4 mm ² sol drát, 2 x 6 mm ² sol drát
KKL 06	5 - ti pól. na každý pól 4 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 3 x 6 mm ² sol drát, 2 x 10 mm ² sol drát
KLS 10	Proudové zatížení 63 A 5 - ti pól. na každý pól 6 x 2,5 mm ² sol drát, 4 x 4 mm ² sol drát, 4 x 6 mm ² sol drát, 4 x 10 mm ² sol drát, 2 x 16 mm ² s
KLS 25	Proudové zatížení 102 A 5 - ti pól. na každý pól 6 x 6 mm ² sol drát, 6 x 10 mm ² sol, f*, 4 x 16 mm ² s, f*, 4 x 25 mm ² s, f*, 2 x 35 mm ² s, f*
KLS 50	Proudové zatížení 150 A 4-pól. 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s
KLS 51	Proudové zatížení 150 A 5 - ti pól. na každý pól 6 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s
KLS 54	Proudové zatížení 216 A 4-pól. 4 x 16 mm ² s, 4 x 25 mm ² s, 4 x 35 mm ² s, 4 x 50 mm ² s, 4 x 70 mm ² s

KLS 55 Proudové zatížení 216 A
5 - tí pól.
na každý pól 4 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s,
4 x 70 mm² s

Sada svorek



FC L 45 FIXCONNECT® sada svorek obsahující 5 svorek a 2 DIN lišty,
jmenovitý proud 32 A
5-pól., 4 x 1 x 1,5-4 mm² r/f
kompletní s přípevňovacími díly

FC L 04 FIXCONNECT® bezšroubová svorka 1,5-4 mm², Cu
1-pól., 4 x 1,5-4 mm² r/f
obsahuje 4 přípevňovací sady
pro instalaci na DIN lištu, 15 mm kloboukový profil
jmenovitý proud 32 A

Vnější závěsy

přichytka na stěnu pro vnější upevnění kabelových krabicových rozvodek
typ D,K,KF,KD
2 kusy



DK AL 2

Montážní držáky

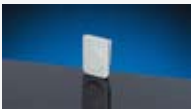
pro rychlou instalaci kabelových rozvodek DE 9220. a DN 20 ..
10 ks



DE MB 10

Násuvná ucpávka pro dodatečná vybavení

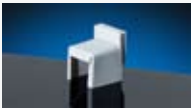
Krytí: IP 54, pro dodatečné vybavení, Rozsah utěsnění: Ø 10-13,5 mm,
pro kabelové krabicové rozvodky DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221,
DP 9222, DP 9026



DPS 02

Násuvný lištový adaptér

Krytí: IP 54, pro mini-lišty 20 x 20 mm, Rozsah utěsnění: průměr kabelu
10-13,5 mm, pro kabelové krabicové rozvodky DP 9020, DP 9220,
DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



EKA 20

Násuvný trubkový adaptér

Krytí: IP 54, pro instalační trubky, Rozsah utěsnění: průměr kabelu
10-13,5 mm, pro kabelové krabicové rozvodky DP 9020, DP 9220,
DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026



ERA 20

Plombovací sada



PLS 06 pro kabelové krabicové rozvodky 2,5 mm²: D 9x2x, D 8x2x, DE 9x2x, DP 9x2x,
KF 9x2x, KF 8x2x, KF 7x2x, KF 5x2x, RD 9x2x
pro kabelové krabicové rozvodky 4 mm²: D 9x4x, D 8x4x, DE 9x4x, KF 9x4x,
KF 8x4x, KF 7x4x, KF 5x4x, RD 9x4x
pro kabelové krabicové rozvodky 6 mm²: K 9x6x, K 8x6x, KF 9x6x, KF 8x6x,
KF 7x6x, KF 5x6x, RD 9x6x

PLS 50 pro kabelové krabicové rozvodky 10 mm²: K 91xx, K 81xx, KF 91xx, KF 81xx,
KF 71xx, KF 51xx
pro kabelové krabicové rozvodky 25 mm²: K 925x, K 825x, KF 925x, KF 825x,
KF 725x, KF 525x, RK 91xx
pro kabelové krabicové rozvodky 35/50 mm²: K 93xx, K 95xx, K 83xx, K 85xx,
KF 93xx, KF 95xx, KF 83xx, KF 85xx, KF 53xx, KF 55xx, KF 45xx

Vnější závěsy

pro vnější upevnění Mi skříně

Montážní sada obsahuje 4 upevňovací závěsy, 4 šrouby



Mi AL 40

Montážní příruba

Stěna skříně 300 mm



Mi FM 40 s upevňovacími klínky a těsněním
Předlisý: 2 x M 25/32, 5 x M 32/40

Mi FM 50 s upevňovacími klínky a těsněním
Předlisý: 2 x M 20, 4 x M 32/40/50

Mi FM 60 s upevňovacími klínky a těsněním
Předlisý: 3 x M 40/50/63,

Mi FM 63 se zvětšeným prostorem pro montáž kabelu
Předlisý: 3 x M 40/50/63,

Kabelová vývodka dělená



Mi FP 70 s upevňovacími klínky a těsněním
pro 1 kabely, max. 72 mm vnější průměr, krytí IP 65
Stěna skříně 300 mm
Rozsah utěsnění 2 x po Ø 30-72 mm

Mi FP 72 s upevňovacími klínky a těsněním
pro 2 kabely, max. 72 mm vnější průměr, krytí IP 65
Stěna skříně 300 mm
Rozsah utěsnění 2 x po Ø 30-72 mm

Mi FP 82 pro 2 kabely, max. 72 mm vnější průměr, krytí IP 54 jen při použití odlehčení v
tahu (např. Mi ZE 62)
Stěna skříně 300 mm
Rozsah utěsnění 2 x po Ø 30-72 mm

Odlehčovač tahu kabelu

pro 2 kabely s max. 60 mm vnějším průměrem, s připevňovací lištou délky 284 mm, použitelný pouze s kabelovou koncovkou Mi FP 82



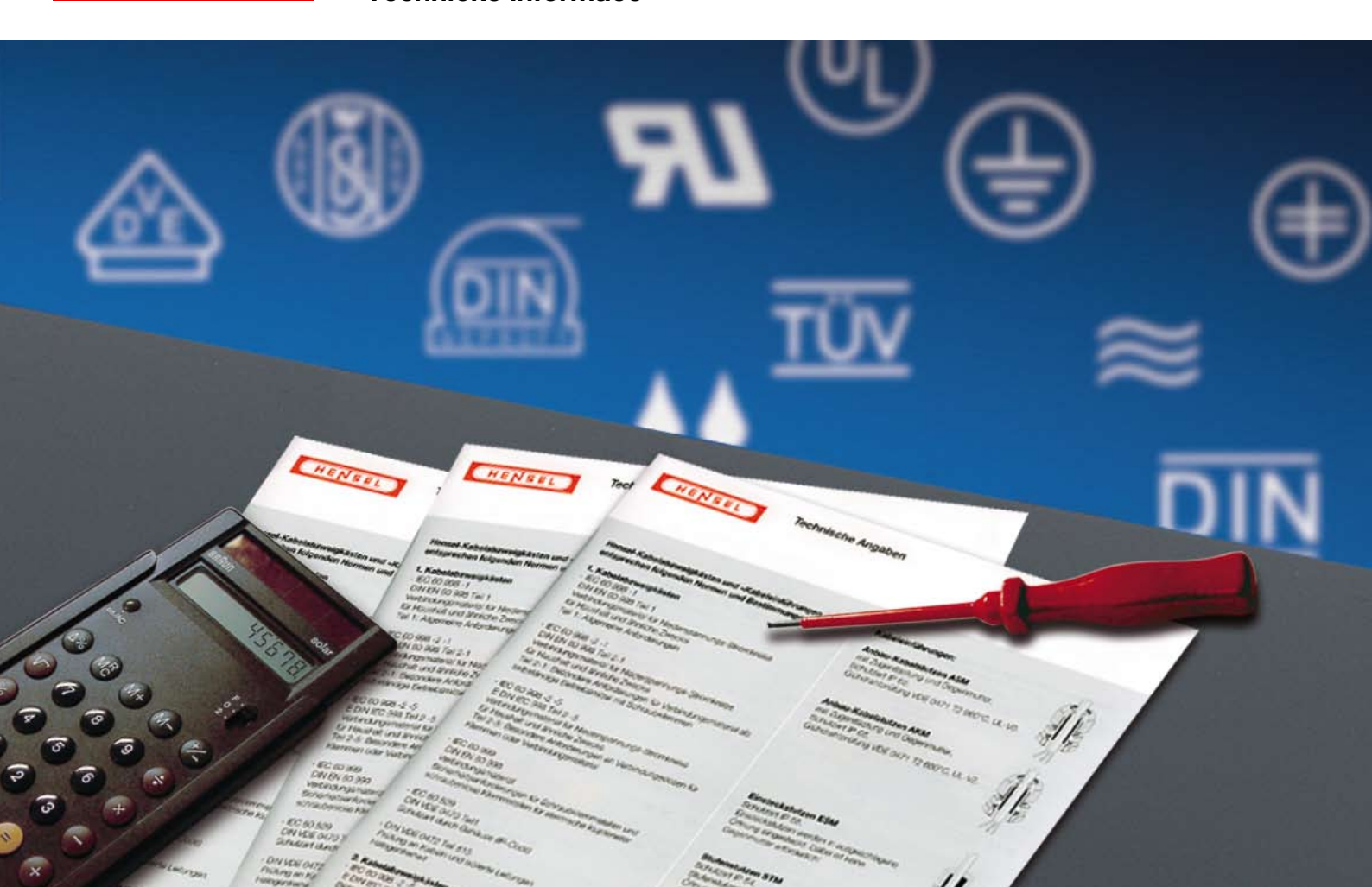
Mi ZE 62

Ochrana před prachem-prachový uzávěr

pro zakrytí a utěsnění otvorů ve víku skříně Mi, pro velikost skříní 1 až 4



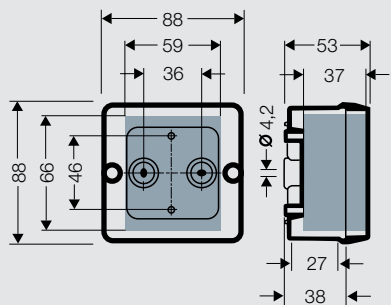
Mi SA 2



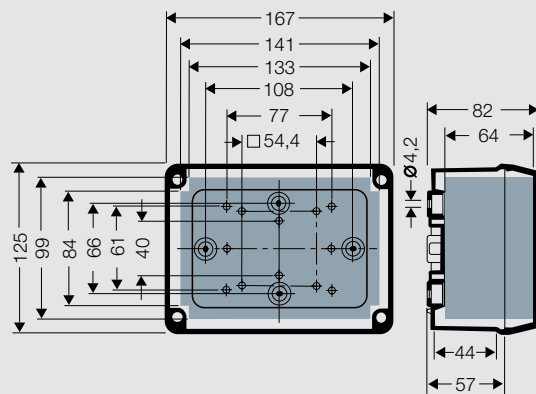
Rozměry	20 - 21
Svorkovnice	22 - 24
Normy a předpisy	24
Provozní podmínky a prostředí	25 - 26
FK- Kabelové krabicové rozvodky s prodlouženou funkcí	27
Oblasti z nebezpečím výbuchu podle ATEX	28 - 29

Rozměrové výkresy

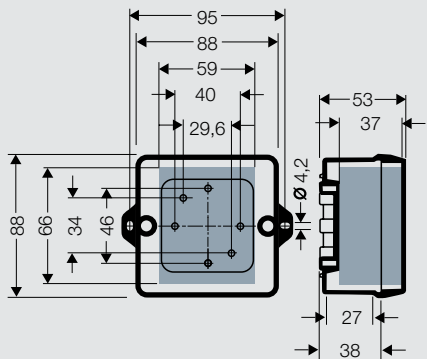
D 6020
D 8020
D 9020
D 9220
KF 4020
KF 5020
KF 7020
KF 8020
KF 9020
DM 9020



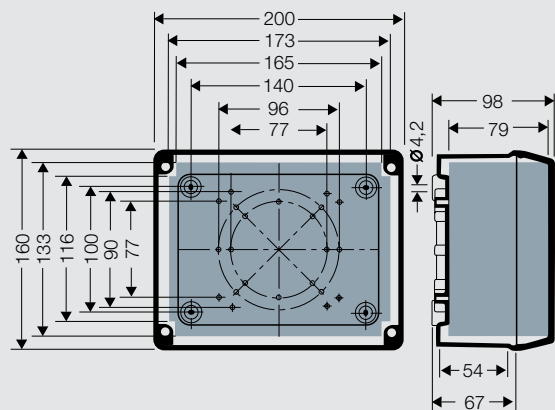
K 6100
K 8100
K 9100
KF 4100
KF 5100
KF 7100
KF 8100
KF 9100



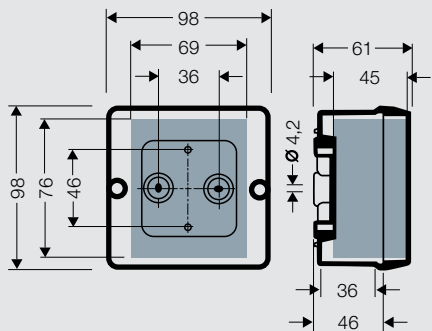
D 6120
D 8120
D 9120



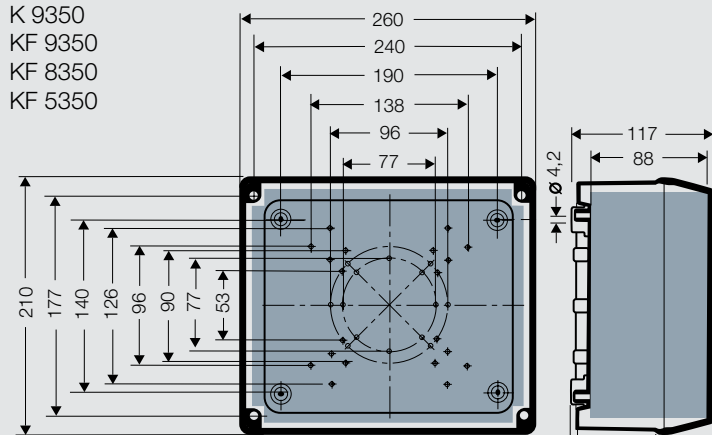
K 6250
K 8250
K 9250
KF 4250
KF 5250
KF 7250
KF 8250
KF 9250



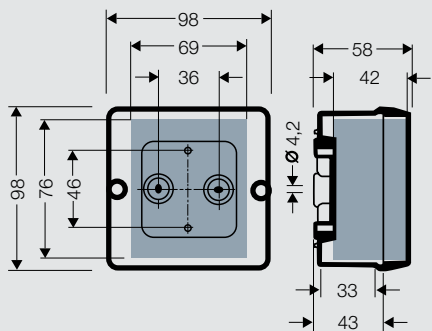
D 6040
D 9040
KF 5040
KF 9040
DM 9040
DM 9140



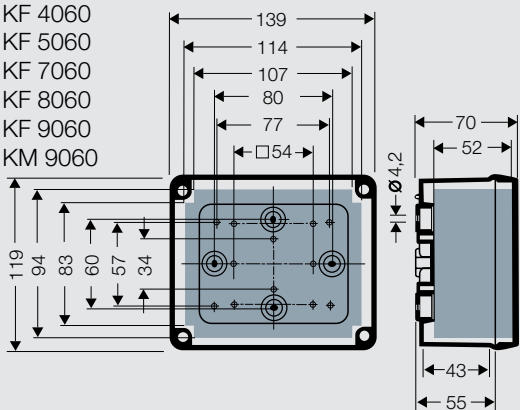
K 9350
KF 9350
KF 8350
KF 5350



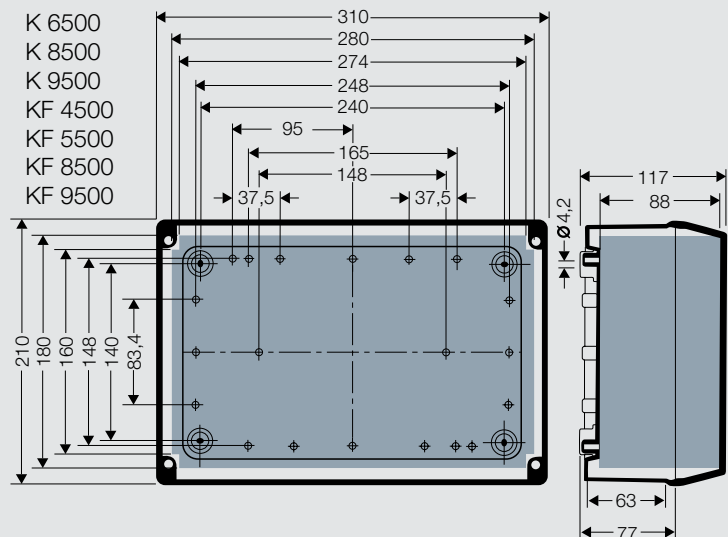
D 8040
KF 4040
KF 7040
KF 8040



K 6060
K 8060
K 9060
KF 4060
KF 5060
KF 7060
KF 8060
KF 9060
KM 9060



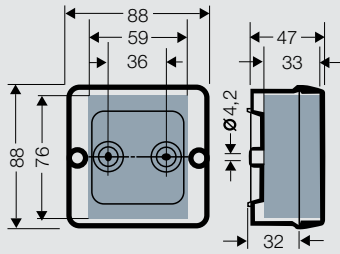
K 6500
K 8500
K 9500
KF 4500
KF 5500
KF 8500
KF 9500



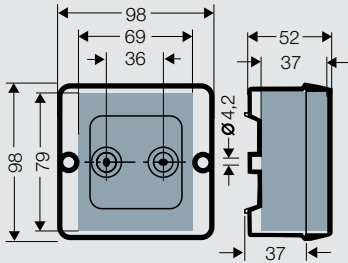
■ = vnitřní prostor využitelný pro instalaci

Rozměrové výkresy

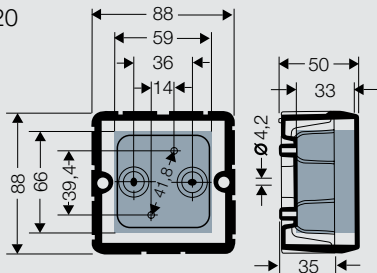
DE 9320
DE 9321



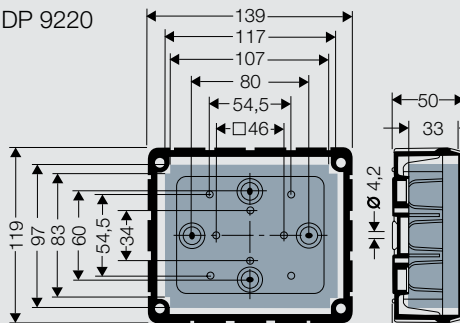
DE 9340
DE 9341



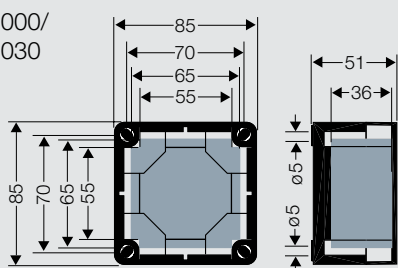
DP 9020



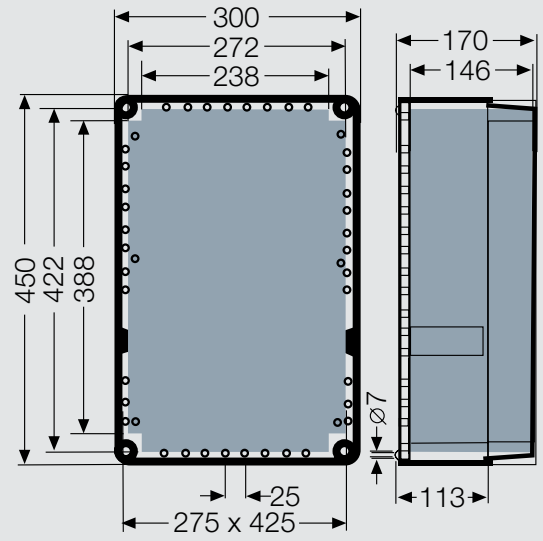
DP 9220



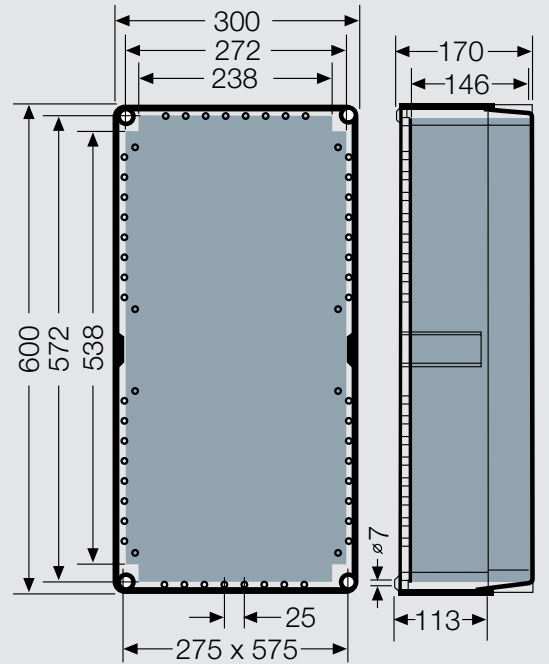
DN 2000/
DN 2030



K 7004
K 7005
K 7042
K 7052
K 1204
K 1205







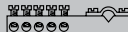
K 2404
K 2405



 = vnitřní prostor využitelný pro instalaci

Svorkovnice



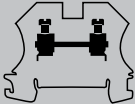
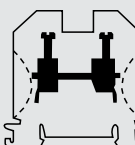
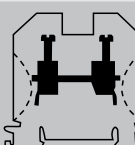


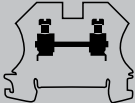
Svorkovnice pro měděné vodiče (Cu)

název svorkovnice	vestavěny v kabelových rozvodkách	počet svorkových míst na 1 pól	průřezy spojovaných vodičů	počet připojitelných vodičů do svorky	utahovací moment	proudová zatížitelnost	jmenovitý připojitelný průřez svorky																					
DKL 04	D 9025 D 9125 D 9225 D 9245 D 9045 DP 9025 DP 9221 DP 9222 DE 9325 DE 9326 DE 9345 DE 9346 KF 5025 KF 5045 KF 9025 KF 9045 KX 2025 KX 2045	1	6 sol 4 sol 2,5 sol 1,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-6	1,5 Nm	–	6 mm ²																					
	KKL 06							1	10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-4	1,5 Nm	–	10 mm ²															
														KLS 10	2	16 s 10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol, f ¹	1-2 1-4 1-4 1-4 2-6	2 Nm	63 A	16 mm ²								
																					KLS 25	2	35 s, f ¹ 25 s, f ¹ 16 s, f ¹ 10 sol, f ¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Nm	102 A	35 mm ²	
																												KLS 54
	KLS 55							4	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4	6 Nm	170 A L1-3 + N	35 mm ² 89 A (PE) 50 mm ²															
														K 9355 KF 9355 KF 5355	Přívod 2 Vývod 2	35 r 35 r	1-2 1-2	4 Nm 3 Nm	100 A	35 mm ²								
																					K 9259 K 9508	Přívod 2 Vývod 4	25 r 16 r	1-2 1-4	3 Nm	80 A	25 mm ²	
																												K 9509 K 9508
	Svorkovnice pro vyrovnání potenciálu: DP 9026 1 x svorka 4-25 mm ² pro přímé připojení a 5 x svorka 4-10 mm ² (16 mm ² sol)																											

Upozornění: spojování vodičů s různými průřezy v jedné svorce není dovoleno.





Svorkovnice

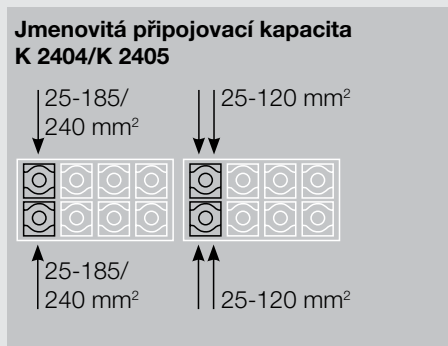
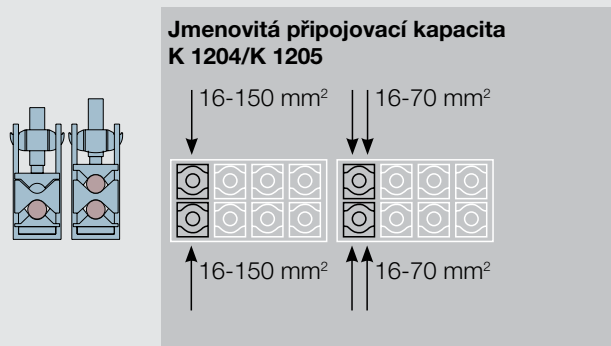
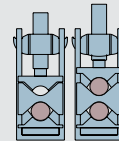
Řadové svorky pro Cu a Al vodiče

vestavěny v kabelových rozvodkách	typ	počet svorkových míst na 1 pól	přřazené průřezy v mm ²	počet vodičů na 1 pól	Druhy vodičů f = sláněný f ¹ = sláněný s nalisovanou dutinkou sol = jednožilový s = vícežilový	utahovací moment	proudová zatížitelnost	provedení svorkovnice	Mezinárodní schvalovací protokoly							
									CH/SEV	N/Nemko	DK/Demko	NL/KEMA	SF/SETI	Canada/CSA	USA/UL	
Výrobce Weidmüller																
D 9041	AKZ 2,5 jmenovité izolační napětí AC/DC 250 V	4	2,5 1,5	4	f/f ¹ sol = 0,5-2,5 s = 1,5-2,5	0,5 Nm	20 A		•				•	•	•	
K 9061	AKZ 4 jmenovité izolační napětí AC/DC 400 V	4	4 2,5 1,5	4	f/sol = 0,5-4 s = 1,5-4 f ¹ = 0,5-2,5	0,6 Nm	20 A		•	•	•	•		•	•	
K 9101	WDU 6 jmenovité izolační napětí AC/DC 690 V	4	6 4	4	f/sol = 0,5-10 s = 1,5-10 f ¹ = 0,5-6	1,2 Nm	41 A		•	•	•	•	•	•	•	
K 9251	WDU 16 N jmenovité izolační napětí AC/DC 400 V	4	16 10 6	4	f ¹ /sol = 1,5-16 f/s = 1,5-25	3,0 Nm	76 A		•	•		•	•	•	•	
K 9501	WDU 35 jmenovité izolační napětí AC/DC 690 V	4	35 25 16	4	sol = 2,5-16 s = 2,5-50 f/f ¹ = 2,5-35	4,0 Nm	125 A		•	•		•	•	•	•	
Výrobce Wieland:																
RD 9123, RD 9125, RD 9127	WKM 2,5/15 jmenovité izolační napětí AC/DC 500 V	2	2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-2,5 sol = 0,5-4 s = 1,5-2,5	0,5 Nm	24 A		•		•			•	•	
RD 9045, RD 9041	WKM 4/15 jmenovité izolační napětí AC/DC 500 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,6 Nm	32 A		•					•	•	
RK 9062 RK 9064 RK 9109 RK 9104	WK 4/U jmenovité izolační napětí AC/DC 690 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,6 Nm	41 A		•	•	•	•	•	•	•	

Svorkovnice, Normy a ustanovení

Svorkovnice pro měděné (Cu) a hliníkové (Alu) vodiče

vestavený v kabelových rozvodkách	počet svorkových míst na 1 pól	jmenovitá připojovací kapacita svorek podle typu vodiče				utahovací moment	proudová zatížitelnost	jmenovitý připojitelný průřez svorky
								
		sol (kruhový)	s (kruhový)	sol (sektorový)	s (sektorový)			
K 7042/K 7052	2	10-50	16-95	50-95	35-95	20 Nm	160 A	95 mm²
K 1204/K 1205	2	16-50	16-150	50-150	35-150	20 Nm	250 A	150 mm²
	4	16-50	16-70	50-70	35-70	20 Nm	250 A	
K 2404/K 2405	2	25-50	25-240	50-185	35-240	40 Nm	400 A	240 mm²
	4	25-50	25-120	50-120	35-120	40 Nm	400 A	



Hensel - krabicové rozvodky a kabelová vedení odpovídají následujícím normám a ustanovením:

1. Kabelové krabicové rozvodky

- ČSN EN 60999
Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky
- ČSN EN 60998-1
Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60998-2-1
Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely - Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami
- ČSN EN 60 529
stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- ČSN EN 50267
Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru – Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálu z kabelů.
- IEC 60998-2-5
E DIN IEC 998 Díl 2-5
Spojovací materiál obvodů nn pro domácnosti a podobné účely Díl 2-5 Zvláštní požadavky pro svorkovnice a spojovací materiál

2. Krabicové rozvodky s řadovými svorkovnicemi

- ČSN EN 60947-7-1
Spínací a řídicí přístroje nn - Část 7-1: Pomocná zařízení - Svorkovnice pro měděné vodiče
- IEC 60998-2-5
E DIN IEC 998 Díl 2-5
Spojovací materiál obvodů nn pro domácnosti a podobné účely Díl 2-5 Zvláštní požadavky pro svorkovnice a spojovací materiál
- ČSN EN 60 529
stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

3. Kabelové vstupy

- ČSN EN 60423
Trubkové systémy pro elektrické instalace. Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závitů pro trubky a příslušenství

	rozvodnice se svorkami		vývodky	rozvodnice se svorkami	
	D ... , DP ... , DPC ... , DE ... , KC ... , K ... , RD ... , RK ...	K 7004/5 K 1204/5 K 2404/5 Mi FM ..	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF ...	KD ...
Rozsah použití	Vhodné pro vnitřní rozvody a pro chráněné venkovní rozvody podle DIN VDE 0100 díl 737			Vhodné pro nechráněné venkovní rozvody podle DIN VDE 0100 díl 737	
	Odolnost při občasných čistících postupech (přímém ostřiku) max. tlakovou vodou bez čistících přísad - tlak vody: max. 65 barů - teplota vody: 50° C - vzdálenost větší než 0,5 m Krytí rozvodky a kabelových vývodů alespoň IP 65				
Okolní teplota - střední hodnota za 24 hodin - maximální teplota - minimální teplota	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C	
Relativní vlhkost - krátkodobě	50% až 40° C 100% až 25° C	50% až 40° C 100% až 25° C	- -	50% až 40° C 100% až 25° C	
Požární ochrana při vnitřní poruše	Požadavky předmětových norem a zákonů na zařízení		Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10 - 650°C pro skříně a vývodky - 850°C pro elektricky živé části		
při zvýšeném riziku nebo nebezpečí	Požadavky na elektrická zařízení a přístroje v prostředích a provozovnách s nebezpečím požáru např. DIN VDE 0100 Díl 482, předpisy, zákony		Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10 - 650°C pro skříně a vývodky - 850°C pro instalace v dutých stěnách - použití těžce hořlavých kabelů a vodičů		
Teplotní zkoušky - zkouška žhavou smyčkou ČSN EN 60695-2-10 - UL Subject 94	750° C V-2 těžce hořlavý a samozhášivý	960° C V-2 těžce hořlavý a samozhášivý	750° C - těžce hořlavý a samozhášivý	960° C V-0 těžce hořlavý a samozhášivý	960° C V-5 těžce hořlavý a samozhášivý
Mechanická odolnost	IK07 (2 Joule)	IK08 (5 Joule)	-	IK08 (5 Joule)	
Toxicita	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	

¹⁾„Bez halogenů“ odpovídá zkoušce kabelů a izolovaných vodičů podle ČSN EN 50267.

	prázdné rozvodnice D ..., DP ..., DE ..., K 9..., K 8...	vývodky EKA 20, ERA 20, DPS 02	prázdné rozvodnice KF ...	prázdné rozvodnice KD ...
Rozsah použití	Vhodné pro vnitřní rozvodny a pro chráněné venkovní rozvodny podle DIN VDE 0100 díl 737		Vhodné pro nechráněné venkovní rozvodny podle DIN VDE 0100 díl 737	
	Odolnost při občasných čistících postupech (přímém ostřiku) max. tlakovou vodou bez čistících přísad - tlak vody: max. 65 barů - teplota vody: 50° C - vzdálenost větší než 0,5 m Krytí rozvodky a kabelových vývodů alespoň IP 65			
Okolní teplota - střední hodnota za 24 hodin - maximální teplota - minimální teplota	- + 40° C - 25° C	+ 35° C + 60° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C	+ 55° C + 70° C - 25° C
Požární ochrana při vnitřní poruše	Požadavky předmětových norem a zákonů na zařízení	Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10 - 650°C pro skříně a vývodky - 850°C pro elektricky živé části		
při zvýšeném riziku nebo nebezpečí	Požadavky na elektrická zařízení a přístroje v prostředích a provozovných s nebezpečím požáru např. DIN VDE 0100 Díl 482, předpisy, zákony	Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou podle ČSN EN 60695-2-10 - 650°C pro skříně a vývodky - 850°C pro instalace v dutých stěnách - použití těžce hořlavých kabelů a vodičů		
Teplotní zkoušky - zkouška žhavou smyčkou ČSN EN 60695-2-10 - UL Subject 94	750° C V-2 těžce hořlavý a samozhášivý	750° C - těžce hořlavý a samozhášivý	960° C V-0 těžce hořlavý a samozhášivý	960° C 5V těžce hořlavý a samozhášivý
Mechanická odolnost	IK07 (2 Joule)	-	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)
Toxicita	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu

¹⁾„Bez halogenů“ odpovídá zkoušce kabelů a izolovaných vodičů podle DIN VDE 0472-813/IEC 754-2.

Vlastnosti materiálu viz. technické údaje.

	rozvodnice se svorkami		prázdné rozvodnice	vývodky
	KX ...	RX ...	LX ...	AXM ...
Rozsah použití	Vhodné pro vnitřní rozvodny a pro chráněné venkovní rozvodny podle DIN VDE 0100 díl 737			
Okolní teplota - střední hodnota za 24 hodin - maximální teplota - minimální teplota	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 40° C	+ 35° C + 40° C - 20° C
Relativní vlhkost - krátkodobě	50% až 40° C 100% až 25° C	50% až 40° C 100% až 25° C	- -	- -
Teplotní zkoušky - zkouška žhavou smyčkou ČSN EN 60695-2-10	960° C těžce hořlavý a samozhášivý	960° C těžce hořlavý a samozhášivý	960° C těžce hořlavý a samozhášivý	960° C těžce hořlavý a samozhášivý
Mechanická odolnost	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)	-
Toxicita	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu	bez halogenů ¹⁾ bez silikonu

¹⁾„Bez halogenů“ odpovídá zkoušce kabelů a izolovaných vodičů podle ČSN EN 50267.

Kabelové krabicové rozvodky s prodlouženou funkčností

Normy a ustanovení:

ČSN EN 60998-1

ČSN EN 60998-2-1

IEC 60 998 -2 -5

E DIN IEC 998 díl 2-5

ČSN EN 60529

ČSN EN 60947-7-1

ČSN EN 50262

DIN 4102 díl 2

DIN 4102 díl 12

Plánovací postup:

Požadavky stavebně-technických norem na použití v budovách
(Předpisy pro schvalování staveb)

Požadavky na:

- nouzové prostory, chodby
- nouzová schodiště
- nouzové východy

Je dodržena potřebná prodloužená funkčnost elektrických zařízení při požáru?

Prodloužená funkčnost E 30

- nouzové osvětlení
- osobní výtahy
- požární signalizace
- zabezpečovací zařízení
- přirozené odvětrávání se samovolným odtahem

Prodloužená funkčnost E 90

- automatické vodní protipožární zařízení
- automatický odvod spalin a ochrana nouzových schodišť před kouřem pomocí vzduchotechniky
- požární a nouzové nemocniční výtahy

Výběr materiálu podle:

1. Prodloužená funkčnost E 30 / E 90?
2. Jsou potřebné odbočovací nebo spojovací rozvodky?
3. Při instalaci v budově - oddělte od ostatních kabelových systémů!
4. Způsob instalace (samostatně/sběrníkový systém/kabelové žlaby)?
5. Možnosti upevnění na stavební konstrukci (ukotvení/ systém hmoždinek)?
6. Osvědčení použitých materiálů včetně zkušebních protokolů?

Výběr materiálu podle:

1. Podle možnosti instalace zařízení
2. Nouzové odbočovací/spojovací rozvodky

Všechny vybrané komponenty musí být zkoušeny společně a musí odpovídat všeobecným stavebně-technickým normám a předpisům pro stavby.

Odborné provedení

Označení a vystavení protokolu o shodě

Rozsah použití:

	FK 9xx5	FK 9259
Rozsah použití	Vhodné pro vnitřní rozvody a pro chráněné venkovní rozvody dle DIN VDE 0100 díl 737	
Okolní teplota		
- střední teplota	+ 35° C	+ 35° C
- maximální teplota	+ 40° C	+ 40° C
- minimální teplota	- 25° C	- 5° C
Relativní vlhkost		
- krátkodobě	50 % při 40° C 100 % při 25° C	50 % při 40° C 100 % při 25° C
Materiál	Oceloplech, práškově lakováno, pastelová oranž RAL 2003, bez halogenů	

Oblasti s nebezpečím výbuchu podle ATEX

- V nových instalacích směřjí být po 01.01.2003 instalovány jen taková zařízení, která odpovídají Direktivě ES 94/9/ES (ATEX 100a).
- Tyto oblasti jsou od 01.05.2004 upraveny národními předměťovými normami a zákonnými předpisy.
- Byly provedeny změny s ohledem na rozdělení prostředí s nebezpečím výbuchu prachu a nebezpečím výbuchu plynu.

Definice oblastí:

Prostředí s nebezpečím výbuchu plynu

Zóna 0

Oblast, kde se trvale nebo dlouhodobě vyskytuje výbušná atmosféra ze směsi hořlavé látky a vzduchu ve formě plynu, páry nebo mlhy.

Zóna 1

Oblast, kde se uvažuje za normálních podmínek s občasným výskytem výbušné atmosféry ze směsi hořlavé látky a vzduchu ve formě plynu, páry nebo mlhy.

Zóna 2

Oblast, kde se za normálních podmínek neuvažuje s výskytem výbušné atmosféry ze směsi hořlavé látky a vzduchu ve formě plynu, páry nebo mlhy. Výbušná atmosféra se tam může vyskytovat jen krátkodobě.

Prostředí s nebezpečím výbuchu prachu

Zóna 20

Oblast, kde se trvale nebo dlouhodobě vyskytuje výbušná atmosféra ve formě směsi hořlavého prachu se vzduchem.

Zóna 21

Oblast, kde se uvažuje za normálních podmínek s občasným výskytem výbušné atmosféry ze směsi hořlavého prachu se vzduchem.

Zóna 22

Oblast, kde se neuvažuje za normálních podmínek s občasným výskytem výbušné atmosféry ze směsi hořlavého prachu se vzduchem. Výbušná atmosféra se tam může vyskytovat jen krátkodobě.

Rozdělení oblastí se dále nachází v normách:

ČSN EN 60079-14 (květen 2004)

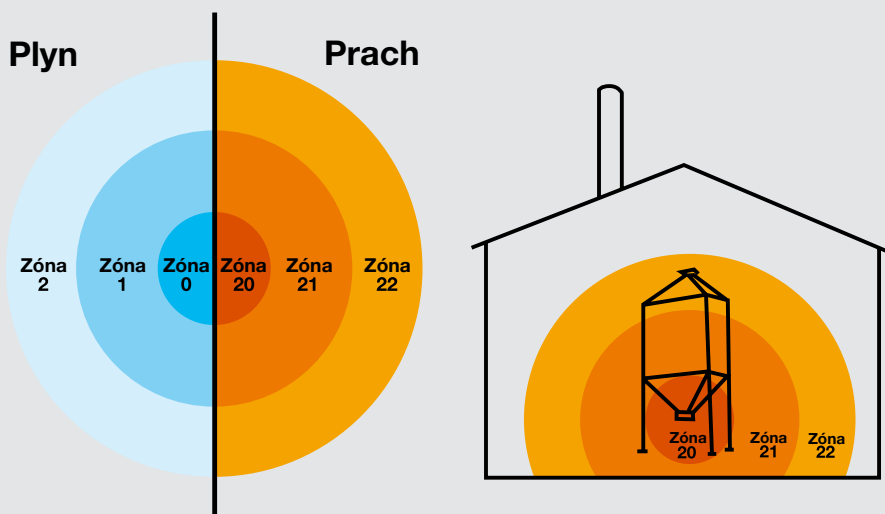
Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 14:
Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)

ČSN EN 50281-1-2 (listopad 1999)

Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 1-2:
Elektrická zařízení chráněná krytem - Výběr, instalace a údržba

Volba provozního zařízení

1. Provozovatel stanovuje rozdělení oblastí výbušného prostředí (prach/ plyn) na zóny a stanovuje druh výbušné látky a jeho zápalnou teplotu.
2. S ohledem na uvedené informace a požadavky předměťových norem musí být provedena správná volba provozního zařízení.
3. Označení přístrojů provozních zařízení musí poskytovat informaci o jeho použitelnosti (kategorie přístroje a zónu)



Označení přístrojů:



Výrobce



Speciální označení podle ATEX

KX 2025

Typové označení



CE – potvrzení o shodě podle ES-Direktivy 94/ 0/ ES

EEx

Ex-ochrana podle evropských norem

nA

Druh uzávěru „n“

Druh uzávěru, který používá elektrické zařízení, které za normálních podmínek nezpůsobí explozi okolní výbušné atmosféry. Je stanoven v ČSN EN 60079-15.
Označení A – nejméně bezpečné provozní zařízení.

II

Skupina zařízení II: Tato skupina je určena pro všechny oblasti, kde se může vyskytovat výbušná atmosféra kromě provozů úřadu Báňské správy a povrchových dolů.

3

Kategorie 3: Přístroje této kategorie jsou určeny pro použití v oblastech, kde není uvažováno s výskytem výbušné atmosféry plynu, mlhy, páry nebo prachové směsi. Pravděpodobnost výskytu je malá, výskyt je jen v krátkém časovém úseku.

G

Ex-atmosféra G = plyn

D

Ex-atmosféra D-prach

T 80° C

Maximální povrchová teplota přístroje:
nejvyšší teplota, která se může vyskytnout na povrchu přístroje za nejnepříznivějších podmínek.
Stanovení s ohledem na zápalnou teplotu.

T6

Teplotní třída T6 = 85°C

IP 65

Krytí podle IEC 6052

690 V

Jmenovité izolační napětí

2005

Rok výroby

