



NOVÉ!

KX – NOVÉ KABELOVÉ KRABICOVÉ
ROZVODKY DO OBLASTÍ EX

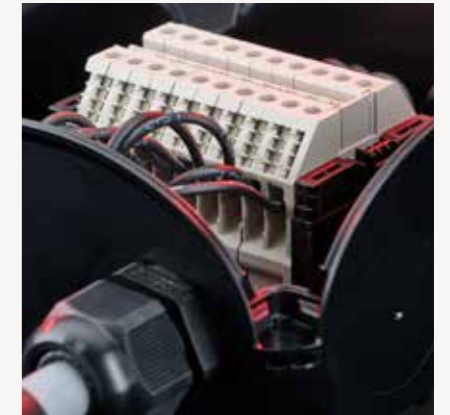
KDYŽ ZÁLEŽÍ NA BEZPEČNOSTI.

Pro elektrickou instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, neboli nebezpečné oblasti dle evropské směrnice 2014/34/EU (také známé jako „směrnice ATEX“) jsou vyžadovány speciálně testované produkty. Kvalifikovaný elektrikář musí vybrat vhodné provozní zařízení se zřetelem na provozní podmínky využití.

Je samozřejmé, že tato provozní zařízení musejí mít požadované kvalitativní charakteristiky do prostředí s nebezpečím výbuchu. Zároveň by ale měla být také pružně využitelná a schopná přizpůsobit se různým výzvám na stavbách.

POŽADAVKY SE MOHOU RYCHLE MĚNIT. ŘEŠENÍ: FLEXIBILNÍ VÝROBKY PRO STAVENIŠTĚ.

Díky moderní technologii svorek a variabilnímu kabelovému vstupu pak lze mnoho požadavků snadno vyřešit přímo na místě pomocí několika málo variant výrobků.





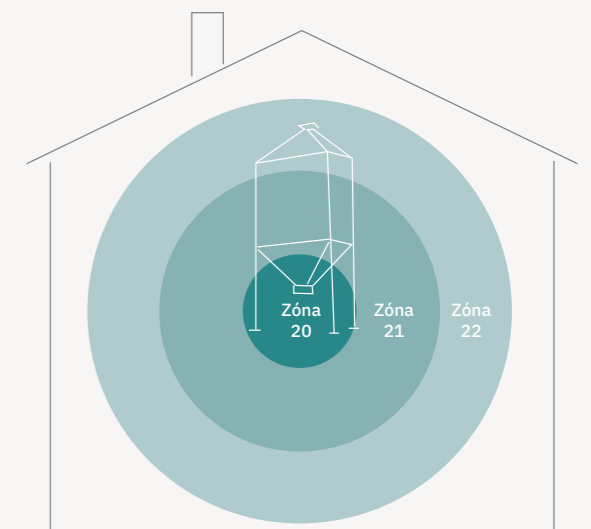
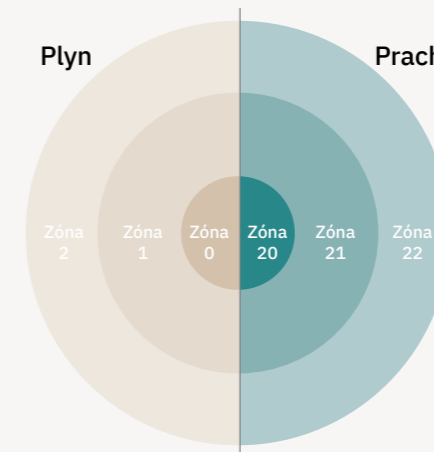
VÝBĚR PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ DO OBLASTÍ EX:



Co musí splňovat kabelové krabicové rozvodky?

Kromě vhodnosti pro prostředí s nebezpečím výbuchu je třeba vzít v úvahu provozní podmínky použití, skutečné požadavky a vlivy na provozované zařízení. Přibližně 80 % všech elektrických instalací v oblastech ohrožených výbuchem se nachází v zóně 2 nebo 22.

Staveniště mohou představovat skutečnou výzvu: Ať už kvůli jiným řemeslnickým pracím nebo kvůli tomu, že vlastník v krátké době změní plánované věci. Pokud například nelze na místě pružně upravit kabelovou krabicovou rozvodku, když je třeba připojit a zavést více kabelů, je třeba složitě najít a znovu pořídit vhodnou alternativu. To stojí čas i peníze.



Schematické znázornění oblastí Ex



Funkce a bezpečnost

Provozní prostředky v prostředí s nebezpečím výbuchu musejí být navrženy a používány tak, aby za provozních podmínek nevznikalo nebezpečí vznícení – např. zavedením následujících opatření:

- + Zamezení vzniku elektrostatického náboje
- + Omezení povrchových teplot
- + Ochrana proti pronikání hořlavého a/nebo vodivého prachu

Pro elektrická zařízení v kategorii 3 (zóna 2 a 22) je výrobce povinen vydat prohlášení o shodě jako potvrzení o posouzení shody dle směrnice ATEX 2014/34/EU. K ověření je třeba provést speciální testy pro speciální vlastnosti produktu týkající se ochrany proti výbuchu. Pro kategorii 2 a 1 (zóna 1 a 21, resp. zóna 0 a 20), dodatečný certifikát přezkoušení typu a zvláštní certifikace a procesu auditu o hodnocení kvality systému odpovědným orgánem.

Pružnost na staveništi

Obvykle to dopadá jinak – na staveništi je nutná pružnost. Například v následujících případech:

- + Je třeba více kabelových vstupů do rozvodnice. Pokud předinstalované kabelové vývodky nestačí.
- + Na jeden pól je třeba zavést a připojit více kabelů, než bylo původně plánováno – na svorce není dostatek místa.



NOVÉ KABELOVÉ KRABICOVÉ ROZVODKY A KABELOVÉ VÝVODKY DO ZÓN EX 2 A 22

s mnoha přednostmi pro elektrotechniky

PRO POUŽITÍ VE
VÝBUŠNÉ OBLASTI

IP
66



Pružné kabelové přívody

Ize na místě jednoduše přizpůsobit novým situacím při instalaci

- + Do hladkých stěn lze samostatně vrtat kabelové přívody.
- + Snadné nastavení polohy vrtáku umožňují vrtací značky.
- + Podle velikosti rozvodnice lze vytvořit maximálně 7 až 10 kabelových vstupů.



Pružná svorková technika

poskytuje mnoho místa k propojení

- + Moderní svorková technologie se 2 svorkovými místy na pól umožňuje kombinaci různých průřezů a druhů vodičů na jednom pólu.
- + Svorka je posazena výš s cílem získat větší prostor pro kabeláž i při maximálním osazení vodičů
- + Variabilní umístění svorky v rozvodnici tak, aby odpovídalo poloze kabelového přívodu.
- + Integrovaná ochrana vodičů a ochrana proti samovolnému uvolnění.

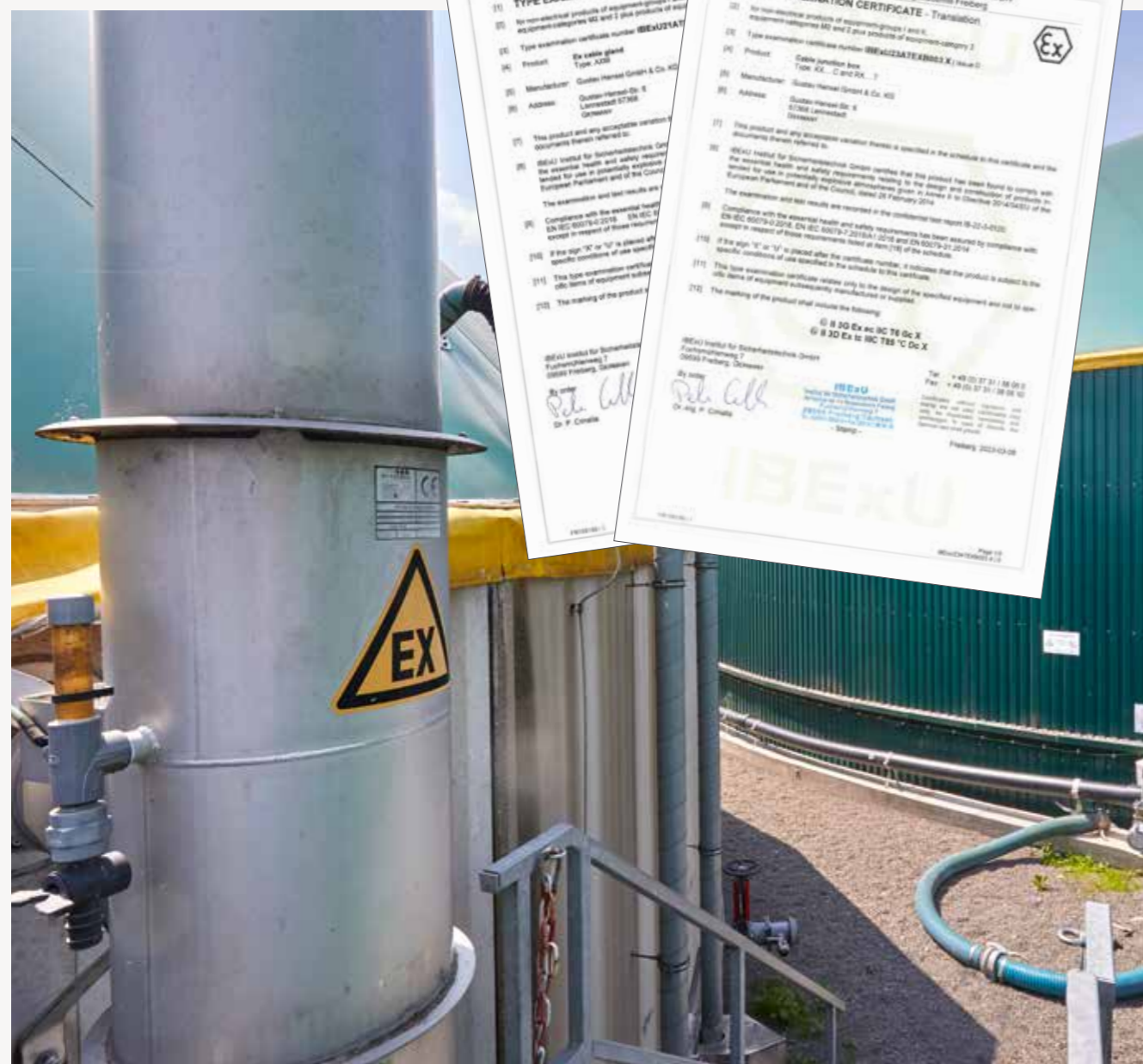


Snadná montáž

s odnímatelnými vnějšími držáky

- + Nástrčné vnější úchyty vždy přiloženy.
- + Snadné značení díky optimálnímu přístupu.
- + Drážkované otvory pro dokonalé vyrovnání.





ŘADA KX KABELOVÉ KRABICOVÉ ROZVODKY V PROVEDENÍ EX K POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Vhodné do zóny 2 a 22



PRUŽNÉ, ROBUSTNÍ
A BEZPEČNÉ

IP
66

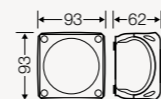
Systémové vlastnosti

- + Označení Ex pro výbušné plynné atmosféry: II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- + Označení Ex pro výbušné prašné atmosféry: II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
- + Se značkami pro vrtání na stěnách rozvodnice pro variabilní umístění kabelových vstupů
- + Druh krytí dle IP 66, Kabelové průchodky pro Ex k dispozici jako příslušenství
- + Vhodné do oblastí s vysokým mechanickým nebezpečím
- + Rychle uzavíratelné otočením o čtvrt otáčky – viditelná poloha uzávěru
- + S výše posazenou odbočnou svorkou nebo řadovými svorkami
- + Různé průřezy a druhy vodičů
- + Svorky s ochranou vodiče i na pružné vodiče bez kabelové koncové dutinky
- + Různé pozice svorek
- + Materiál: Polykarbonát
- + Požární odolnost: Zkouška žhavicím drátem podle IEC 60695-2-11: 750 °C, těžce vznětlivé, samozhášecí
- + Barevný odstín: černá, podobná RAL 9011



**KX 0202 C**0,75-2,5 mm², Cu 3~

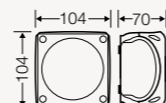
- + Svorka se 2 svorkovými místy na každý pól
- + 5 - ti pólová na každý pól 8 x 0,75-1 mm² r / f, 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 2 x 4 mm² r / f
- + Jmenovitý proud svorky závisí na průřezu vodiče. Viz montážní návod nebo www.hensel-electric.de > Produkty
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a zóně 22
- + „Odolné proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	13,5 A (2,5 mm ²) 10,6 A (1,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,5 Nm

**KX 0404 C**1,5-4 mm², Cu 3~

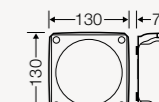
- + Svorka se 2 svorkovými místy na každý pól
- + 5 - ti pólová na každý pól 8 x 1,5 mm² r / f, 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 2 x 6 mm² r / f
- + Jmenovitý proud svorky závisí na průřezu vodiče. Viz montážní návod nebo www.hensel-electric.de > Produkty
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a zóně 22
- + „Odolné proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20 a M25
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	18,4 A (4 mm ²) 13,9 A (2,5 mm ²) 11,5 A (1,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,7 Nm

**KX 0606 C**1,5-6 mm², Cu 3~

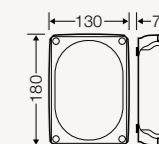
- + Svorka se 2 svorkovými místy na každý pól
- + 5 - ti pólová na každý pól 6 x 1,5 mm² r / f, 4 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 2 x 10 mm² r / f
- + Jmenovitý proud svorky závisí na průřezu vodiče. Viz montážní návod nebo www.hensel-electric.de > Produkty
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a zóně 22
- + „Odolné proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20 až M32
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	23,7 A (6 mm ²) 19,6 A (4 mm ²) 14,7 A (2,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	1,5 Nm

**KX 1010 C**2,5-10 mm², Cu 3~

- + Svorka se 2 svorkovými místy na každý pól
- + 5 - ti pólová na každý pól 6 x 2,5 mm² r / f, 4 x 4 mm² r / f, 4 x 6 mm² r / f, 4 x 10 mm² r / f, 2 x 16 mm² r / f
- + Jmenovitý proud svorky závisí na průřezu vodiče. Viz montážní návod nebo www.hensel-electric.de > Produkty
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a zóně 22
- + „Odolné proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20 a M32
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	32,3 A (10 mm ²) 24,1 A (6 mm ²) 20 A (4 mm ²)
Utahovací moment svorky	2,0 Nm

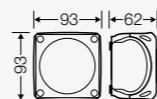




RX 0203 T

0,5-4 mm², Cu

- + 3 řadové svorky WKM 2,5/15
- + Na každou svorku 2 x 0,5-2,5 mm² f nebo 2 x 0,5-4 mm² sol, podrobné osazení svorek viz technická příloha DK-kabelové krabicové rozvodky
- + Řadové svorky Wieland
- + Popis svorek neutrální
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a 22
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20
- + „Odnolé proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



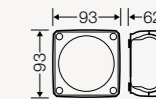
Jmenovité izolační napětí	U _i = 275 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	13,1 A (4 mm ²) 11,5 A (2,5 mm ²) 9,8 A (1,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,4 Nm

IP
66

RX 0207 T

0,5-4 mm², Cu

- + 7 řadových svorek WKM 2,5/15
- + Na každou svorku 2 x 0,5-2,5 mm² f nebo 2 x 0,5-4 mm² sol, podrobné osazení svorek viz technická příloha DK-kabelové krabicové rozvodky
- + Řadové svorky Wieland
- + Popis svorek neutrální
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a 22
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20
- + „Odnolé proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



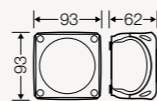
Jmenovité izolační napětí	U _i = 275 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	11,5 A (4 mm ²) 9,8 A (2,5 mm ²) 8,2 A (1,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,4 Nm

IP
66

RX 0205 T

0,5-4 mm², Cu

- + 5 řadových svorek WKM 2,5/15
- + Na každou svorku 2 x 0,5-2,5 mm² f nebo 2 x 0,5-4 mm² sol, podrobné osazení svorek viz technická příloha DK-kabelové krabicové rozvodky
- + Řadové svorky Wieland
- + Popis svorek neutrální
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a 22
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20
- + „odnolé proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



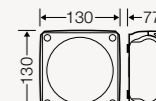
Jmenovité izolační napětí	U _i = 275 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	12,3 A (4 mm ²) 10,6 A (2,5 mm ²) 9 A (1,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,4 Nm

IP
66

RX 0610 T

0,5-6 mm², Cu

- + 10 řadových svorek WT 4
- + Na každou svorku 2 x 0,5-6 mm² sol / f, podrobné osazení svorek viz technická příloha DK-kabelové krabicové rozvodky
- + Řadové svorky výrobek Wieland
- + Spojovací zástrčka pro řadové svorky: Výrobek Wieland IVB WKF 4
- + Popis svorek neutrální
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a 22
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20 až M32
- + „Odnolé proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení

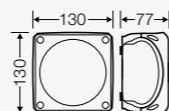


Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	12,3 A (6 mm ²) 10,6 A (4 mm ²) 9 A (2,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,5 Nm

IP
66

**RX 0614 T**0,5-6 mm², Cu

- + 14 řadových svorek WT 4
- + Na každou svorku 2 x 0,5-6 mm² sol / f, podrobné osazení svorek viz technická příloha DK-kabelové krabicové rozvodky
- + Řadové svorky Wieland
- + Spojovací zástrčka pro řadové svorky: Výrobce Wieland IVB WKF 4
- + Popis svorek neutrální
- + Do prostředí s nebezpečím výbuchu, lze použít v zóně 2 a 22
- + Kabelové vstupy lze vrtat individuálně, AXM objednat samostatně (viz systémy kabelových vstupů LES)
- + Přípustná velikost kabelového vstupu: M20 až M32
- + „Odolné proti povětrnostním vlivům“ (například UV záření ze slunečního světla, chráněno proti dešťové vodě, odolávající teplotám, nárazuvzdorné atd.)
- + Stěnové úchyty jsou součástí balení



Jmenovité izolační napětí	U _i = 690 V a.c./d.c.
Jmenovitý proud	11,5 A (6 mm ²) 9,8 A (4 mm ²) 8,2 A (2,5 mm ²)
Utahovací moment svorky	0,5 Nm

IP
66**AXM 20**

Ex kabelová vývodka do prostředí s nebezpečím výbuchu do zóny 2 a 22 pro předlisy M 20

- + Rozsah utěsnění Ø 8-13 mm
- + Závit ISO M 20 x 1,5
- + Průchozí otvor Ø 20,2 mm
- + Tloušťka stěny až 3 mm
- + S odlehčením tahu kabelu a kontramaticí
- + Pro vnitřní prostory a nechráněnou venkovní instalaci
- + Zkouška žhavým drátem dle IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Barevný odstín: černá, RAL 9005

Utahovací moment	4 Nm
------------------	------

**AXM 25**

Ex kabelová vývodka do prostředí s nebezpečím výbuchu do zóny 2 a 22 pro předlisy M 25

- + Rozsah utěsnění Ø 10–17 mm
- + Závit ISO M 25 x 1,5
- + Průchozí otvor Ø 25,2 mm
- + Tloušťka stěny až 3 mm
- + S odlehčením tahu kabelu a kontramaticí
- + Pro vnitřní prostory a nechráněnou venkovní instalaci
- + Zkouška žhavým drátem dle IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Barevný odstín: černá, RAL 9005

Utahovací moment	6 Nm
------------------	------

**AXM 32**

Ex kabelová vývodka do prostředí s nebezpečím výbuchu do zóny 2 a 22 pro předlisy M 32

- + Rozsah utěsnění Ø 14-21 mm
- + Závit ISO M 32 x 1,5
- + Průchozí otvor Ø 32,3 mm
- + Tloušťka stěny až 3 mm
- + S odlehčením tahu kabelu a kontramaticí
- + Pro vnitřní prostory a nechráněnou venkovní instalaci
- + Zkouška žhavým drátem dle IEC 60695-2-11: 960 °C
- + Barevný odstín: černá, RAL 9005

Utahovací moment	6 Nm
------------------	------

PŘEHLED VÝROBKŮ KABELOVÉ KRABICOVÉ ROZVODKY

Správná krabice pro každé použití



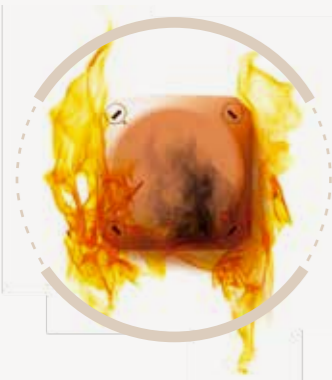
Řada DK: IP 66
pro chráněnou instalaci
pružné těsnící membrány nebo
metrické předlisy



Řada KF: IP 66 / IP 67 / IP 69
odolné proti povětrnostním vlivům,
pro nechráněnou venkovní
instalaci, metrické předlisy



Řada WP: IP 66 / IP 68 / IP 69
ponoření do 20 m po dobu 168 h
vodotěsné, k zalití zalévací hmotou,
metrické předlisy



Řada FK:
E30/E60/E90 –
se zachováním funkčnosti
PH120 – se zachováním izolačních
vlastností



Řada KX:
k použití v prostorách ohrožených
výbuchem
Vhodné do zóny 2 a 22



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



NOVÁ!

**BEZ KOMPROMISŮ,
PLNÁ FLEXIBILITA.**

**Nové kabelové krabicové rozvodky řady KX od
HENSEL pro nebezpečné prostory.**

Jako obvykle s plnou flexibilitou a jedinečně komfortní
instalací HENSEL rozvodnic. Vyrobeno pro každodenní
práci na staveništi.



Hensel, s.r.o.

Chelčického 1386

413 01 Roudnice nad Labem - Bezděkov

Česká republika

+420 416 828 500

prodej@hensel.cz

hensel-electric.cz