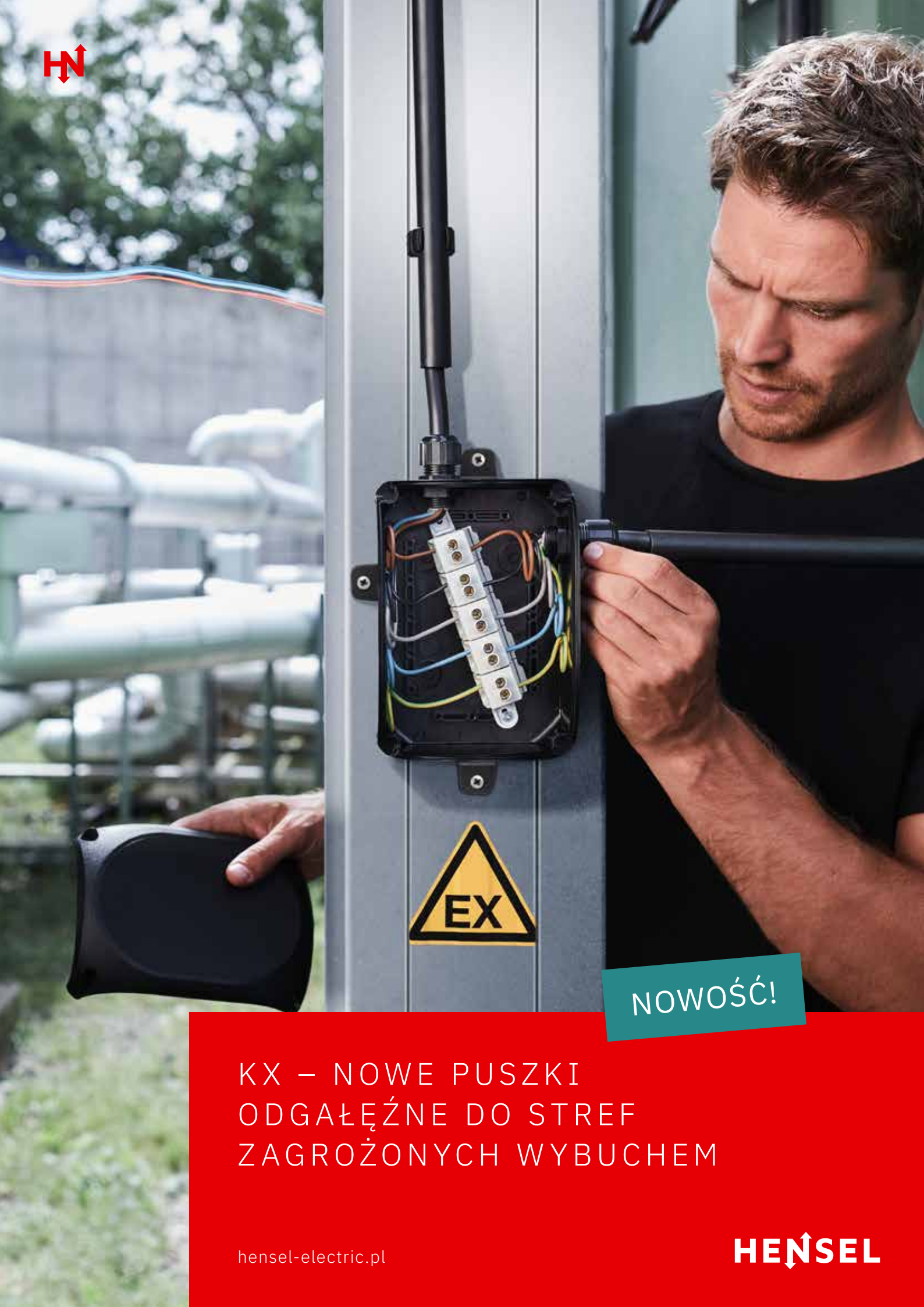


NOWOŚĆ!

KX – NOWE PUSZKI ODGAŁĘŹNE DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

hensel-electric.pl

HENSEL

TAM, GDZIE ISTOTNE JEST BEZPIECZEŃSTWO.

W przypadku instalacji elektrycznych, które znajdują się w środowisku potencjalnie zagrożonym wybuchem lub po prostu w miejscach niebezpiecznych, wymagane jest stosowanie specjalnie przetestowanych produktów, zgodnie z europejską dyrektywą 2014/34/EU (nazywaną też „dyrektywą ATEX"). Oznacza to, że elektryk musi zadbać o dobór odpowiedniego sprzętu, uwzględniając warunki pracy i zakres zastosowań.

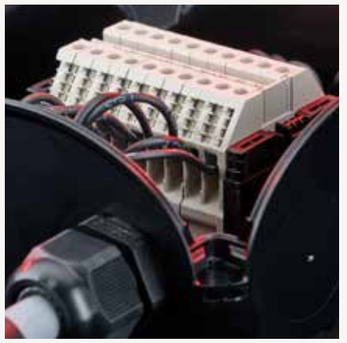
Sprzęt ten musi charakteryzować się cechami jakościowymi niezbędnymi w obszarach zagrożonych wybuchem. Jednocześnie powinien być na tyle uniwersalny, aby możliwe było dostosowanie go do różnorodnych wyzwań na placu budowy.

WYMAGANIA MOGĄ SIĘ SZYBKO ZMIENIAĆ. NASZA ODPOWIEDŹ TO ELASTYCZNOŚĆ I ŁATWY MONTAŻ.

Dzięki nowoczesnej technologii zacisków oraz możliwości decydowania o miejscu zamocowania dławnic tuż przed montażem, można z łatwością sprostać licznym wymaganiom przy użyciu zaledwie kilku produktów.











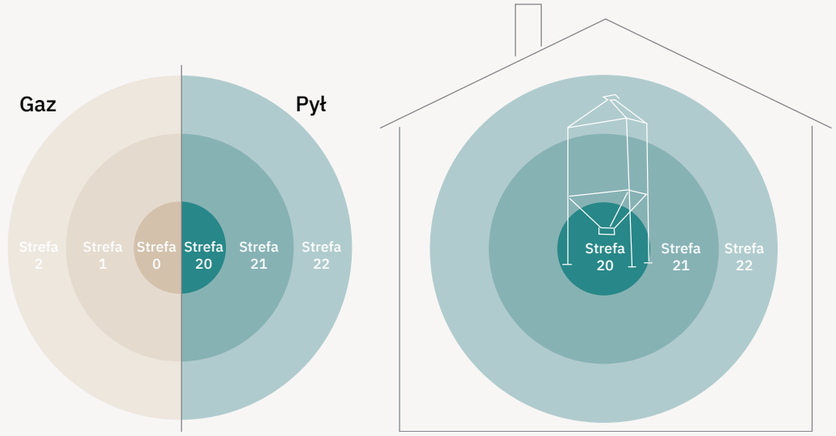
DOBÓR PRODUKTÓW W MIEJSCACH ZAGROŻONYCH WYBUCHEM:



Jakie wymagania powinny spełniać puszki odgałęźne?

Oprócz przydatności do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem należy wziąć pod uwagę warunki eksploatacji, rzeczywiste wymagania i wpływy, które są wywierane na sprzęt. Około 80% wszystkich instalacji elektrycznych w obszarach zagrożonych wybuchem znajduje się w strefie 2 lub 22.

Podczas instalowania puszek odgałęźnych często pojawiają się wyzwania spowodowane np. kolizją z innymi instalacjami lub decyzją klienta o zmianie miejsca instalacji.
W takich przypadkach często zachodzi konieczność poniesienia dodatkowych kosztów i wymiany puszek na inne, o ile nie posiadają możliwości zmiany położenia zacisków oraz zmiany miejsca montażu i ilości potrzebnych dławnic.



Schematyczna prezentacja stref zagrożonych wybuchem

Funkcje i bezpieczeństwo

Sprzęt w obszarach zagrożonych wybuchem musi być zaprojektowany i stosowany tak, aby w warunkach użytkowania nie było ryzyka zapłonu. Można to zapewnić przykładowo poprzez:

+ unikanie wyładowań elektrostatycznych
+ ograniczanie temperatury urządzenia
+ zapewnienie ochrony przed wnikaniem pyłów palnych i/lub przewodzących

Urządzenia elektryczne z kategorii 3 (strefy: 2 i 22) muszą posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta jako potwierdzenie zgodności z dyrektywą ATEX 2014/34/EU.
Do tego muszą zostać przedstawione wyniki odpowiednich testów, podczas których następuje weryfikacja specjalnych cech produktu, zapewniających ochronę przed czynnikami mogącymi powodować wybuch.
Dla kategorii 2 i 1 (strefa 1 i 21 oraz strefa 0 i 20) konieczne są dodatkowe typy certyfikatów, których uzyskanie poprzedza odpowiedni proces testowania oraz audyt jakości przez uprawnioną do tego instytucję.

Elastyczność na placu budowy

Podczas montażu na budowie często występuje konieczność dostosowania się do pojawiających się, nieprzewidzianych sytuacji. Oto ich przykłady:

+ Wymagane jest więcej wejść kablowych do puszki niż zakładano. Ilość fabrycznie zamontowanych dławnic jest niewystarczająca.
+ Konieczne jest wprowadzenie do puszki większej liczby kabli niż planowano. Fabrycznie zamontowane zaciski nie dają możliwości ich podłączenia.





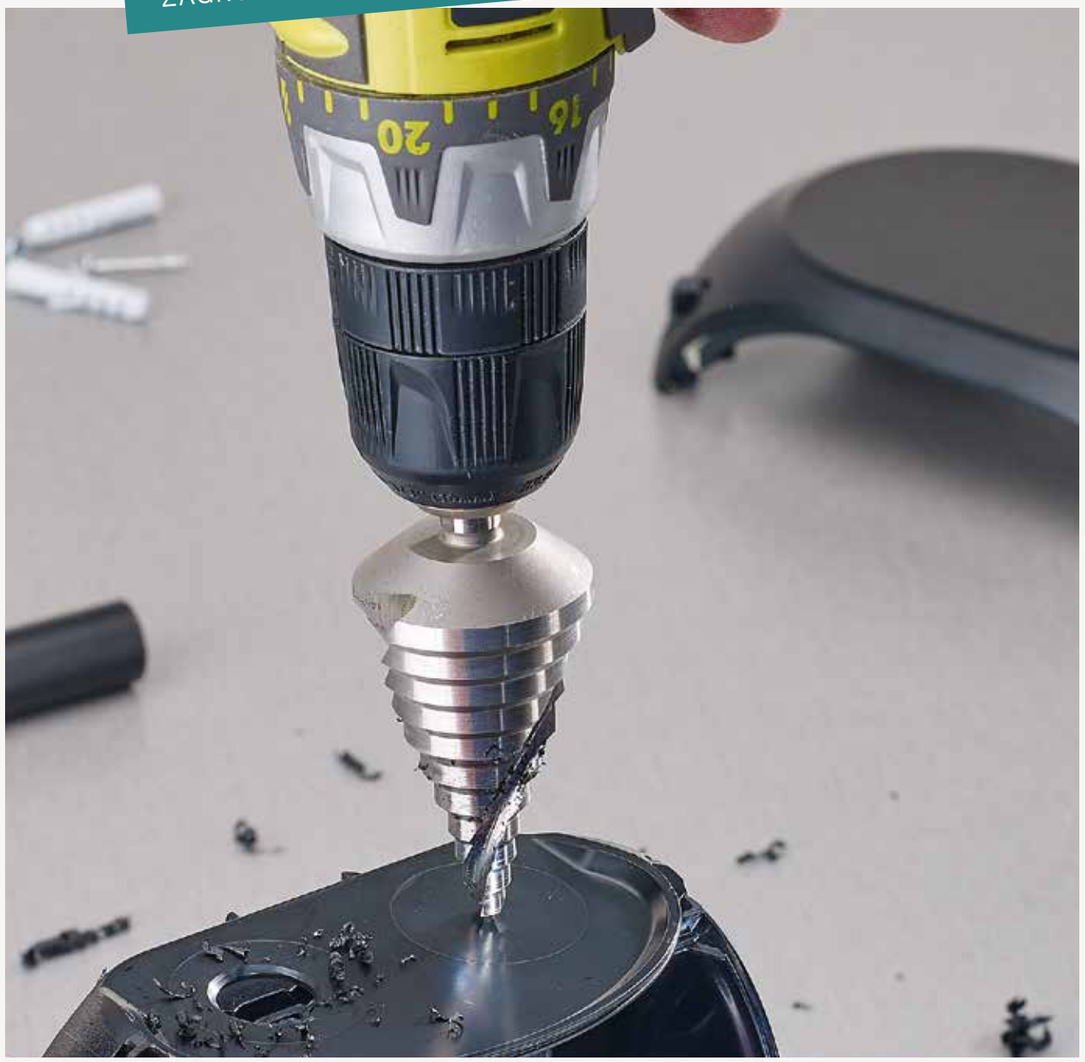


NOWE PUSZKI ODGAŁĘŹNE I DŁAWNICE DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM 2 I 22

z licznymi zaletami dla elektryków

UŻYWANE W OBSZARACH ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

IP 66





Elastyczne wprowadzanie kabli

zapewnione dzięki możliwości wyboru miejsca montażu dławnicy

+ Samodzielne wiercenie otworów pod dławnice.
+ Wgłębienia ułatwiające pozycjonowanie wierteł.
+ Możliwość montażu maksymalnie od 7 do 10 dławnic zależnie od wielkości puszki.



Elastyczna technologia zacisków

zapewniająca dużo miejsca na okablowanie

+ Nowoczesna technologia z dwoma zaciskami na biegun pozwala na podłączanie różnego rodzaju żył i przewodów o rozmaitych przekrojach.
+ Wysoko umiejscowione zaciski zapewniają dużo przestrzeni, nawet przy użyciu maksymalnej ilości przewodów.
+ Możliwość zmiany położenia zacisku w zależności od miejsca wprowadzania kabli.
+ Zabezpieczenie przed dotykiem elementów pod napięciem i ochrona przed samoistnym poluzowaniem.



Prosty montaż

dzięki uchwytom zewnętrznym

+ Montowane na zatrzask uchwyty zewnętrzne dostarczane są w komplecie z puszką.
+ Swobodny dostęp do otworów w uchwytach ułatwia zaznaczanie miejsc pod wywiercenie otworów w ścianie.
+ Podłużne otwory dają możliwość perfekcyjnego poziomowania puszki.















SERIA KX
PUSZKI ODGAŁĘŹNE DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

Odpowiednie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem 2 i 22



ELASTYCZNE, SOLIDNE I BEZPIECZNE

IP 66

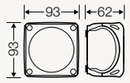
Właściwości

+ Oznakowanie Ex dla gazowych stref wybuchowych: II 3G Ex ec IIC T6 Gc
+ Oznakowanie Ex dla pyłowych stref wybuchowych: II 3D Ex tc IIIC T85 Dc
+ Z wgłębieniami ułatwiającymi wiercenie otworów pod dławnice w miejscach, które można wybrać w czasie instalacji
+ Stopień ochrony IP 66, dławnice kablowe do stref zagrożonych wybuchem dostępne jako akcesoria
+ Odpowiednie do stosowania w miejscach o wysokim ryzyku uszkodzeń mechanicznych
+ Szybkie zamykanie poprzez wykonanie jednej czwartej obrotu każdego z czterech zamków puszki - z daleka widoczna pozycja zamknięcia
+ Wysoko umieszczone zaciski zapewniające swobodny montaż kabli
+ Możliwość łączenia przewodów o różnych przekrojach i typach żyły
+ Zaciski zapobiegające uszkodzeniu żyły, również dla przewodów elastycznych bez tulejek
+ Różne pozycje zacisków
+ Materiał: poliwęglan
+ Palność: próba rozżarzonego drutu zgodnie z IEC 60695-2-11: 750°C, materiał samogasnący, trudno palny
+ Kolor: czarny, zbliżony do RAL 9011



KX 0202 C

0,75-2,5 mm², Cu 3~



- Po dwa zaciski na każdy biegun
- Dla każdego z 5-bieg.: 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
- Prąd znamionowy zacisku zależny od przekroju przewodu. Patrz instrukcja montażu lub www.hensel-electric.pl > Produkty
- Do stosowania w strefach 2 i 22
- Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- Otwory pod dławnice nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- Dopuszczalne wielkości dławnic: M20
- Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

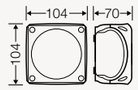
Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	13,5 A (2,5 mm²) 10,6 A (1,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,5 Nm

IP 66



KX 0404 C

1,5-4 mm², Cu 3~



- Po dwa zaciski na każdy biegun
- Dla każdego z 5-bieg.: 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
- Prąd znamionowy zacisku zależny od przekroju przewodu. Patrz instrukcja montażu lub www.hensel-electric.pl > Produkty
- Do stosowania w strefach 2 i 22
- Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- Otwory pod dławnice nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- Dopuszczalne wielkości dławnic: M20 i M25
- Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

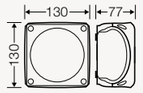
Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	18,4 A (4 mm²) 13,9 A (2,5 mm²) 11,5 A (1,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,7 Nm

IP 66



KX 0606 C

1,5-6 mm², Cu 3~



- Po dwa zaciski na każdy biegun
- Dla każdego z 5-bieg.: 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
- Prąd znamionowy zacisku zależny od przekroju przewodu. Patrz instrukcja montażu lub www.hensel-electric.pl > Produkty
- Do stosowania w strefach 2 i 22
- Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- Otwory pod dławnice nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- Dopuszczalne wielkości dławnic: od M20 do M32
- Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

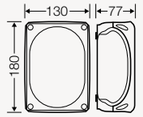
Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	23,7 A (6 mm²) 19,6 A (4 mm²) 14,7 A (2,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	1,5 Nm

IP 66



KX 1010 C

2,5-10 mm², Cu 3~



- Po dwa zaciski na każdy biegun
- Dla każdego z 5-bieg.: 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 s / f
- Prąd znamionowy zacisku zależny od przekroju przewodu. Patrz instrukcja montażu lub www.hensel-electric.pl > Produkty
- Do stosowania w strefach 2 i 22
- Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- Otwory pod dławnice nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- Dopuszczalne wielkości dławnic: od M20 do M32
- Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	32,3 A (10 mm²) 24,1 A (6 mm²) 20 A (4 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	2,0 Nm

IP 66

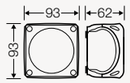
WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH HENSEL-ELECTRIC.PL

Puszki odgałęźne z zaciskami rzędowymi do użytku w strefach zagrożonych wybuchem
Ścianki obudowy bez przetłoczeń



RX 0203 T

0,5-4 mm², Cu



- \+ 3 zaciski rzędowe WKM 2,5/15
- \+ Dla każdego zacisku: 2 x 0,5-2,5 mm² f lub 2 x 0,5-4 mm² sol, szczegóły - patrz Dane techniczne
- \+ Zaciski rzędowe firmy Wieland
- \+ Oznaczniki do opisywania zacisków w komplecie
- \+ Do stosowania w strefach 2 i 22
- \+ Otwory pod dławnice należy nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- \+ Dopuszczalne wielkości dławnic: M20
- \+ Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- \+ Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

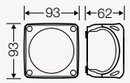
Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 275 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	13,1 A (4 mm²) 11,5 A (2,5 mm²) 9,8 A (1,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,4 Nm

IP 66



RX 0205 T

0,5-4 mm², Cu



- \+ 5 zacisków rzędowych WKM 2,5/15
- \+ Dla każdego zacisku: 2 x 0,5-2,5 mm² f lub 2 x 0,5-4 mm² sol, szczegóły - patrz Dane techniczne
- \+ Zaciski rzędowe firmy Wieland
- \+ Oznaczniki do opisywania zacisków w komplecie
- \+ Do stosowania w strefach 2 i 22
- \+ Otwory pod dławnice należy nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- \+ Dopuszczalne wielkości dławnic: M20
- \+ Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- \+ Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 275 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	12,3 A (4 mm²) 10,6 A (2,5 mm²) 9 A (1,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,4 Nm

IP 66

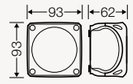
ENYCASE® – SERIA KX

Puszki odgałęźne z zaciskami rzędowymi do użytku w strefach zagrożonych wybuchem
Ścianki obudowy bez przetłoczeń



RX 0207 T

0,5-4 mm², Cu



- \+ 7 zacisków rzędowych WKM 2,5/15
- \+ Dla każdego zacisku: 2 x 0,5-2,5 mm² f lub 2 x 0,5-4 mm² sol, szczegóły - patrz Dane techniczne
- \+ Zaciski rzędowe firmy Wieland
- \+ Oznaczniki do opisywania zacisków w komplecie
- \+ Do stosowania w strefach 2 i 22
- \+ Otwory pod dławnice należy nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- \+ Dopuszczalne wielkości dławnic: M20
- \+ Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- \+ Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

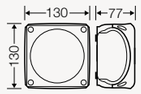
Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 275 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	11,5 A (4 mm²) 9,8 A (2,5 mm²) 8,2 A (1,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,4 Nm

IP 66



RX 0610 T

0,5-6 mm², Cu



- \+ 10 zacisków rzędowych WKM 4
- \+ Dla każdego zacisku: 2 x 0,5-6 mm² sol / f, szczegóły - patrz Dane techniczne
- \+ Zaciski rzędowe firmy Wieland
- \+ Możliwość użycia mostków firmy Wieland IVB WKF 4
- \+ Oznaczniki do opisywania zacisków w komplecie
- \+ Do stosowania w strefach 2 i 22
- \+ Otwory pod dławnice należy nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- \+ Dopuszczalne wielkości dławnic: M20 do M32
- \+ Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- \+ Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	12,3 A (6 mm²) 10,6 A (4 mm²) 9 A (2,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,5 Nm

IP 66

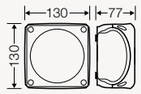
WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH HENSEL-ELECTRIC.PL

Puszki odgałęźne z zaciskami rzędowymi do użytku w strefach zagrożonych wybuchem
Ścianki obudowy bez przetłoczeń



RX 0614 T

0,5-6 mm², Cu



- 14 zacisków rzędowych WKM 4
- Dla każdego zacisku: 2 x 0,5-6 mm² sol / f, szczegóły - patrz Dane techniczne
- Zaciski rzędowe firmy Wieland
- Możliwość użycia mostków firmy Wieland IVB WKF 4
- Oznaczniki do opisywania zacisków w komplecie
- Do stosowania w strefach 2 i 22
- Otwory pod dławnice należy nawiercać samodzielnie, dławnice AXM zamawiać oddzielnie
- Dopuszczalne wielkości dławnic: M20 do M32
- Zapewniona odporność na warunki atmosferyczne, w tym na promieniowanie słoneczne UV, deszcz, temperaturę, udary mechaniczne itd.
- Uchwyty do mocowania puszki w komplecie

Napięcie znamionowe izolacji	U_i = 690 V a.c./d.c.
Prąd znamionowy	11,5 A (6 mm²) 9,8 A (4 mm²) 8,2 A (2,5 mm²)
Moment obrotowy przy dokręcaniu zacisku	0,5 Nm

IP 66

Puszki odgałęźne do użytku w strefach zagrożonych wybuchem
Dławnice



AXM 20

Dławnica EX do stref 2 i 22 M 20

- Zakres uszczelniania Ø 8–13 mm
- Gwint ISO M 20 x 1,5
- Otwór pod dławnicę Ø 20,2 mm
- Grubość ścianki obudowy do 3 mm
- Z odciążeniem i przeciwnakrętką
- Do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Próba rozżarzonego drutu IEC 60695-2-11: 960°C
- Kolor: czarny, RAL 9005

Moment obrotowy przy dokręcaniu	4 Nm



AXM 25

Dławnica EX do stref 2 i 22 M 25

- Zakres uszczelniania Ø 10–17 mm
- Gwint ISO M 25 x 1,5
- Otwór pod dławnicę Ø 25,2 mm
- Grubość ścianki obudowy do 3 mm
- Z odciążeniem i przeciwnakrętką
- Do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Próba rozżarzonego drutu IEC 60695-2-11: 960°C
- Kolor: czarny, RAL 9005

Moment obrotowy przy dokręcaniu	6 Nm



AXM 32

Dławnica EX do stref 2 i 22 M 32

- Zakres uszczelniania Ø 14–21 mm
- Gwint ISO M 32 x 1,5
- Otwór pod dławnicę Ø 32,3 mm
- Grubość ścianki obudowy do 3 mm
- Z odciążeniem i przeciwnakrętką
- Do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Próba rozżarzonego drutu IEC 60695-2-11: 960°C
- Kolor: czarny, RAL 9005

Moment obrotowy przy dokręcaniu	6 Nm

WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH HENSEL-ELECTRIC.PL

PRZEGLĄD OFERTY
PUSZKI ODGAŁĘŹNE

Najwłaściwsze rozwiązania w każdej instalacji



Seria DK: IP 66
puszki do instalacji wewnętrznych
z membranami lub przetłoczeniami
pod dławnice



Seria KF: IP 66 / IP 67 / IP 69
puszki do instalacji zewnętrznych
nieosłoniętych z przetłoczeniami
pod dławnice



Seria WP: IP 68
puszki wypełniane masą uszczelniającą
z przetłoczeniami pod dławnice,
do zanurzenia w wodzie na głębokość
do 20 metrów w czasie 168 godzin

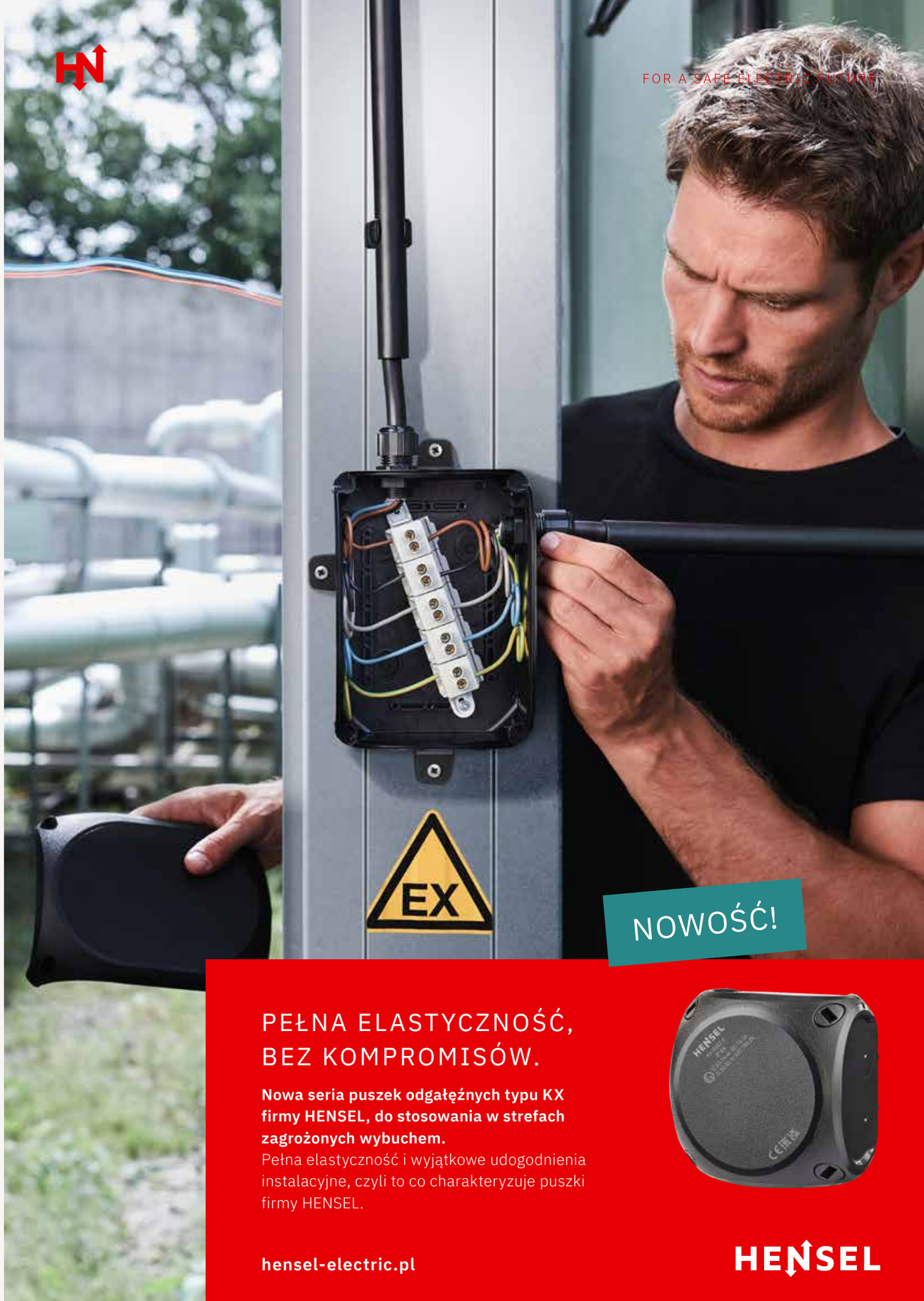


Seria FK:
E30/E60/E90 -
podtrzymanie funkcji instalacji
elektrycznej podczas pożaru
PH120 - zachowanie ciągłości obwodu
instalacji elektrycznej z symulacją
udarów mechanicznych



Seria KX:
puszki do użytku w miejscach
zagrożonych wybuchem, do
stosowania w strefach 2 i 22

FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE



NOWOŚĆ!

PEŁNA ELASTYCZNOŚĆ,
BEZ KOMPROMISÓW.

Nowa seria puszek odgałęźnych typu KX firmy HENSEL, do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.
Pełna elastyczność i wyjątkowe udogodnienia instalacyjne, czyli to co charakteryzuje puszki firmy HENSEL.

hensel-electric.pl

HENSEL

MADE IN GERMANY

Hensel Polska Sp. z o.o.
ul. Wiktora Jankowskiego 1
61-248 Poznań
+61 876 61 46
hpl@hensel.com.pl

www.hensel-electric.pl

98171583 03/23

HENSEL