



Informacja o produkcie stan: 11/2005

**DK-puszki odgałęźne dla
przestrzeni zagrożonych
wybuchem**



NOWOŚĆ

- zgodne z ATEX 100a
- do stosowania w strefie 2 i strefie 22

Hensel Polska Sp. z o. o.
Technika Elektroinstalacyjna

ul. Dziadoszańska 10
PL-61-248 Poznań

telefon: 0-61/ 87 66 146, 87 50 031
fax: 0-61/ 87 99 350
e-mail: hpl@hensel.com.pl
www.hensel.com.pl

Industrial Electrical Power Distribution Systems

- zgodne z ATEX 100a
- z zaciskami
- do przestrzeni zagrożonych wybuchem, do stosowania w strefie 2 i strefie 22
- typ zabezpieczenia EEx nA II 3GD T 80°C (T6)

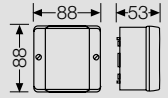
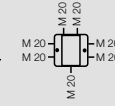
- napięcie znamionowe izolacji AC 690 V
- stopień ochrony IP 65
- z udaroodpornego termoplastu
- kolor czarny, RAL 9011



KX 2025 1,5-2,5 mm², Cu, 3~
4 mm², Cu, 1~

nowość

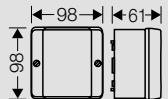
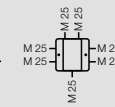
5-bieg.,
6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol,
3 x 4 mm² sol,
dławnice AXM zamawiać osobno



KX 2045 1,5-4 mm², Cu, 3~
6 mm², Cu, 1~

nowość

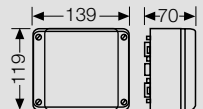
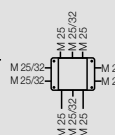
5-bieg.,
6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol,
3 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol,
dławnice AXM zamawiać osobno



KX 2065 2,5-6 mm², Cu, 3~
10 mm², Cu, 1~

nowość

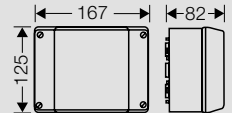
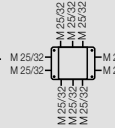
5-bieg.,
4 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol,
3 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol,
dławnice AXM zamawiać osobno



KX 2105 4-10 mm², Cu, 3~
16 mm², Cu, 1~

nowość

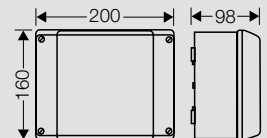
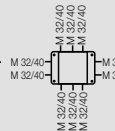
5-bieg.,
6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol,
4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
dławnice AXM zamawiać osobno



KX 2255 10-25 mm², Cu, 3~
35 mm², Cu, 1~

nowość

5-bieg.,
4 x 10 mm² sol, 4 x 16 mm² s,
4 x 25 mm² s, 2 x 35 mm² s,
dławnice AXM zamawiać osobno



Dławnice

- dla przestrzeni zagrożonych wybuchem, do stosowania w strefie 2 i strefie 22
- z odciążeniem i przeciwnakrętką

- tworzywo - poliamid
- stopień ochrony IP 65
- kolor czarny, RAL 9005



AXM 20	Gwint M 20 x 1,5	Dla kabli Ø 5,5-13 mm	Otwór do montażu Ø 20,5 mm	Grubość ścianki 1,5 - 2 mm	nowość
AXM 25	Gwint M 25 x 1,5	Dla kabli Ø 8-17 mm	Otwór do montażu Ø 25,5 mm	Grubość ścianki 1,5 - 2 mm	nowość
AXM 32	Gwint M 32 x 1,5	Dla kabli Ø 12-21 mm	Otwór do montażu Ø 32,5 mm	Grubość ścianki 1,5 - 3 mm	nowość
AXM 40	Gwint M 40 x 1,5	Dla kabli Ø 17-28 mm	Otwór do montażu Ø 40,5 mm	Grubość ścianki 1,5 - 3 mm	nowość

Przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie z dyrektywą ATEXową

- od 1.07.2003 na terenie UE w nowych instalacjach wolno stosować tylko urządzenia spełniające wymogi dyrektywy 94/9/WE (ATEX 100a).
- Polska wdrożyła tą dyrektywę do swojego prawodawstwa rozporządzeniem z dnia 28.07.2003 (Dz. U. 143 poz. 1393), które weszło w życie 1.05.2004.
- w nowych przepisach dokonano rozdzielenia stref zagrożonych wybuchem na strefy pyłowe i gazowe.

Definicja stref:

Gazowe przestrzenie zagrożone wybuchem

Strefa 0 – gaz

Przestrzeń, w której stale, długotrwale lub często występuje atmosfera wybuchowa powstała z mieszaniny powietrza i palnego materiału w postaci gazu, pary lub mgły.

Strefa 1 – gaz

Przestrzeń, w której przy normalnej pracy atmosfera wybuchowa w formie mieszaniny powietrza i palnego materiału w postaci gazu, pary lub mgły występuje okazjonalnie.

Strefa 2 – gaz

Przestrzeń, w której nie zachodzi prawdopodobieństwo, że podczas normalnej pracy wystąpi atmosfera wybuchowa powstała z mieszaniny powietrza i palnego materiału w postaci gazu, pary lub mgły, a jeśli wystąpi to tylko na krótko.

Pyłowe przestrzenie zagrożone wybuchem

Strefa 20 – pył

Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w formie chmury palnego pyłu w powietrzu występuje stale lub długotrwale lub często.

Strefa 21 – pył

Przestrzeń, w której przy normalnej pracy atmosfera wybuchowa w formie chmury palnego pyłu w powietrzu występuje okazjonalnie.

Strefa 22 – pył

Przestrzeń, w której przy normalnej pracy nie zachodzi prawdopodobieństwo wystąpienia atmosfery wybuchowej w formie chmury palnego pyłu w powietrzu, a jeśli wystąpi to tylko na krótko.

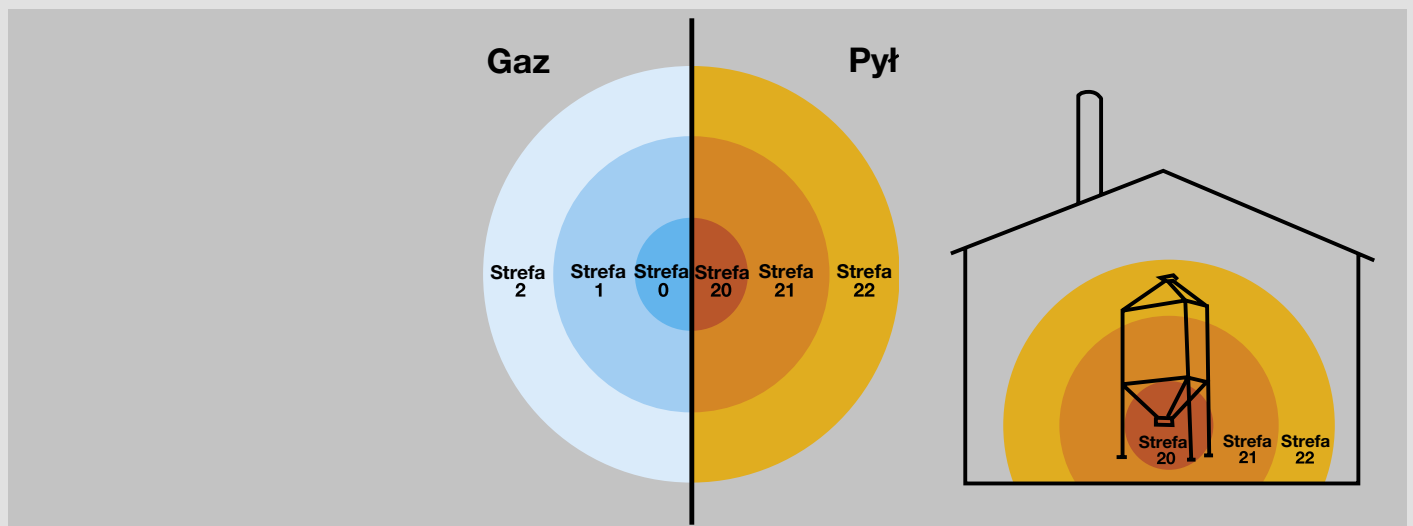
Ten podział widoczny jest także w normach:

PN-EN 60 079-14
(Instalacje elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem)

PN-EN 50 282-1-2
(Urządzenia elektryczne do zastosowania w przestrzeniach z palnym pyłem)
dobór, budowa, konserwacja

Dobór urządzeń

1. Właściciel/użytkownik określa podział na przestrzenie zagrożone wybuchem (gazowe/pyłowe), strefy i rodzaj materiału (atmosfera/pył) określając parametry takie jak: punkt zapłonu, temperaturę samozapłonu, przewodzenie lub nie przewodzenie.
2. Na podstawie tych informacji muszą być ustalone (zgodnie z odpowiednimi normami) wymagania ze względu na właściwy dobór urządzeń.
3. Tabliczka znamionowa urządzenia musi podawać informację, gdzie i w których przestrzeniach można zastosować dane urządzenie (kategoria aparatu i zgodnie z nią przyporządkowanie do strefy zagrożenia wybuchem).





Tabliczka znamionowa aparatu:



Producent



specjalny znak zgodny
z ATEX

KX 2025

typ puszki



CE - znak zgodności z dyrektywą
94/9/WE

EEx

zabezpieczenie przeciwwybuchowe
zgodne z europejskimi normami

n

Typ zabezpieczenia „n”
To zabezpieczenia zastosowane dla
elektrycznego urządzenia powoduje, że
podczas normalnej pracy i przy pewnych
nienormalnych warunkach –
określonych przez normę
PN-EN 50 021:2002 (U) – nie jest ono w
stanie zapalić otaczającej wybuchowej
atmosfery

nA

Aparat nie iskrzący

II

Urządzenie grupy II: Te aparaty są
przeznaczone do użytku we wszyst-
kich przestrzeniach, które mogą być
zagrożone przez atmosferę wybuchową,
z wyjątkiem instalacji podziemnych jak i
naziemnych w kopalniach.

3

Kategoria 3: Aparaty tej kategorii prze-
znaczone są do stosowania w przestrze-
niach, w których nie spodziewana jest
atmosfera wybuchowa spowodowana
przez gazy, pary, mgły lub mieszaninę
pyłu z powietrzem, a jeśli wystąpi, to
niezbyt często i jedynie na krótki czas.

G

Atmosfera Ex G = gaz

D

Atmosfera Ex D = pył

T 80° C

Maksymalna temperatura aparatu:
najwyższa temperatura, która może się
pojawić przy najbardziej niekorzyst-
nych warunkach na powierzchni
aparatu. Porównać z wartością tempe-
ratury samozapłonu.

T6

Klasa temperaturowa T6 = 85 ° C

IP 65

Stopień ochrony zgodny z
IEC 60 529 / PN - EN 60 529

690 V

Napięcie znamionowe izolacji

2005

Rok produkcji

	KX ...	AXM ...
Warunki pracy i otoczenia		
Temperatura otoczenia		
- średnia wartość 24 godz.	+ 35° C	+ 35° C
- wartość max.	+ 40° C	+ 40° C
- wartość min	- 20° C	- 20° C
Względna wilgotność powietrza		
- krótkotrwale	50% przy 40° C 100% przy 25° C	50% przy 40° C 100% przy 25° C

Właściwości materiałów		
Tworzywo	PC-GFS termoplast zbrojony	PA poliamid
Stabilność temperaturowa	- 40° C do + 100° C	- 20° C do + 100° C
Palność		
- próba rozżarzonego druutu wg PN IEC 695-2-1	960° C	960° C
- UL Subject 94	- trudno palne samogasnące	- trudno palne samogasnące
Wydzielanie toksyn	bezhalogenowe ³⁾ bez silikonu	bezhalogenowe ³⁾ bez silikonu
Odporność chemiczna²⁾	(+ = odporny,) = warunkowo odporny, - = nieodporny)	
- kwasy 10 %	na zapytanie	+
- ługi 10 %		0
- alkohol		+
- benzyna (MAK) ¹⁾		+
- benzol (MAK) ¹⁾		+
- olej mineralny		+

¹⁾ (MAK) max. dopuszczalna koncentracja w miejscu pracy

²⁾ Parametry odporności chemicznej służą do ogólnej orientacji.

W konkretnych przypadkach może być konieczne sprawdzenie odporności z innymi chemikaliami i warunkami otoczenia (temperatura, stężenie itp.)

³⁾ bezhalogenowe – zgodnie z próbą dla kabli i izolowanych przewodów wg normy DIN VDE 0472-8 oraz IEC 754-2.

Puszki odgałęźne i dławnice firmy Hensel spełniają wymogi następujących norm i przepisów:

IEC 60 998 – 1

DIN EN 60 998 cz. 1

Materiały łączeniowe dla obwodów niskonapięciowych w gospodarstwach domowych i do podobnych celów, cz. 1 wymagania ogólne.