



RoHS

REACH

# H05Z1-K / H07Z1-K

Przewody linkowe jednożyłowe  
o izolacji bezhalogenowej

NORMY

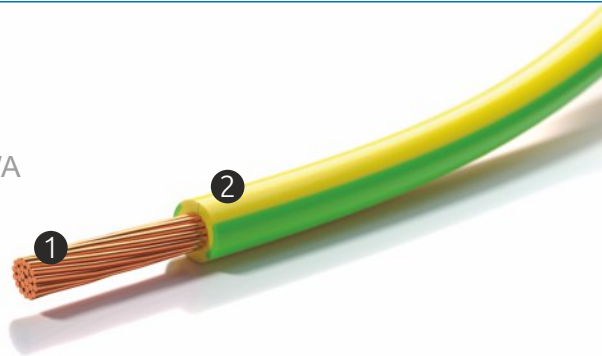
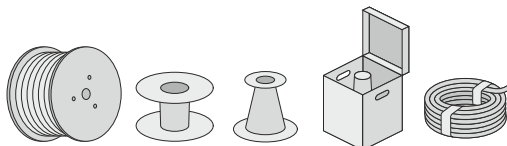
EN 50525-3-31

BUDOWA

ZASTOSOWANIE



PAKOWANIE



- linka miedziana klasy 5
- mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TI-7



+ inne kolory na życzenie klienta

DANE TECHNICZNE

Temperatura robocza/Temp. pracy żył: 70°C

Napięcie pracy: 300 / 500 V (H05Z1-K)  
450 / 750 V (H07Z1-K)Napięcie testu: 2000 V (H05Z1-K)  
2500 V (H07Z1-K)

Przekrój (mm <sup>2</sup> )	Znamionowa grubość izolacji (mm)	Przybliżona średnica przewodu (mm)	Przybliżona masa przewodu (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C (Ω/km)
-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--

## H05Z1-K

0,5	0,6	2,1	9	39,0
0,75	0,6	2,3	11,3	26,0
1	0,6	2,4	13,8	19,5

## H07Z1-K

1,5	0,7	2,9	20	13,3
2,5	0,8	3,5	30	7,98
4	0,8	4,0	45	4,95
6	0,8	4,6	63	3,30

## TWORZYWA BEZHALOGENOWE

Bezpieczna i ekologiczna alternatywa dla tworzyw sztucznych zawierających w swoim składzie pierwiastki z grupy fluorowców, czyli tzw. halogeny (chlor, fluor, jod i brom) nie mają jednolitego nazewnictwa. W zależności od regionu, preferencji producentów lub zapisów normatywnych oznaczane są np:

- **HFFR** - Halogen free, flame retardant
- **LSZH** - Low smoke, zero halogen (**LS0H**)
- **LSHF** - Low smoke, halogen free
- **FRNC** - Fire retardant, non corrosive

Powyższe oznaczenia odnoszą się do wybranych cech odróżniających te tworzywa od materiałów halogenowych, a w szczególności podkreślają nierozprzestrzenianie płomieni (FR), niskie wydzielanie dymu przy spalaniu (LS), brak halogenów (ZH), brak wydzielania gazów korozyjnych (NC).

Tworzywa halogenowe, jak np. najbardziej powszechny w kablownictwie PVC, zawierają między innymi znaczną ilość chloru. Powstały na jego bazie w trakcie spalania toksyczny chlorowódz stanowi istotne zagrożenie dla życia i zdrowia, a w połączeniu z wodą zawartą choćby w powietrzu, tworzy kwas solny o niezwykle korozyjnych właściwościach, co niejednokrotnie prowadzi do trwałych i nienaprawialnych uszkodzeń budowli i instalacji. Zjawiskom tym towarzyszy wydzielanie się znacznych ilości gęstego duszącego dymu utrudniającego akcję gaśniczą.

Wobec tych zagrożeń eliminacja halogenów w kablach i przewodach stała się priorytetem w wielu krajach na całym świecie, co w efekcie doprowadziło do opracowania i wdrożenia całkowicie nowych mieszanek bezhalogenowych spełniających wymagania norm kablowych w sposób bezpieczny i ekologiczny. W trakcie spalania wytwarzają one parę wodną, która utrudniając dostęp tlenu do materiału, spowalnia rozprzestrzenianie się płomieni. Te zalety mają szczególne znaczenie zwłaszcza w budynkach i przestrzeniach zamkniętych, gdzie przebywa wiele osób (np. dworce, lotniska, teatry, hotele, biurowce, galerie handlowe), stąd aktualne prawodawstwo nakazuje stosowanie w nich wyłącznie okablowania bezhalogenowego.

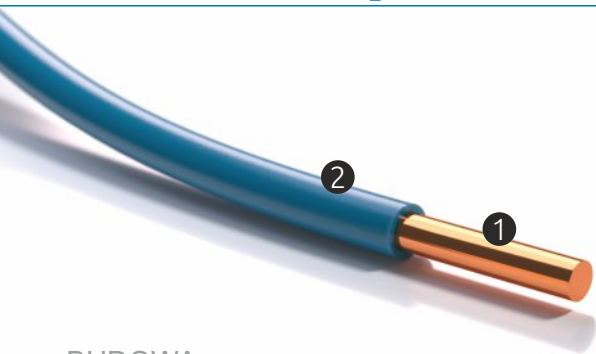
# H05Z1-U / H07Z1-U



RoHS

REACH

Przewody drutowe jednożyłowe  
o izolacji bezhalogenowej



## BUDOWA

1 drut miedziany klasy 1

2 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TI-7



+ inne kolory na życzenie klienta

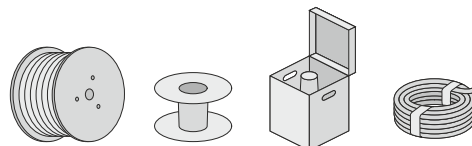
NORMY

EN 50525-3-31

## ZASTOSOWANIE



## PAKOWANIE



## DANE TECHNICZNE

Temperatura robocza/Temp. pracy żył: 70°C

Napięcie pracy: 300 / 500 V (H05Z1-U)  
450 / 750 V (H07Z1-U)

Napięcie testu: 2000 V (H05Z1-U)  
2500 V (H07Z1-U)

Przekrój (mm <sup>2</sup> )	Znamionowa grubość izolacji (mm)	Przybliżona średnica przewodu (mm)	Przybliżona masa przewodu (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C (Ω/km)
-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--

### H05Z1-U

0,5	0,6	2,0	8	36,0
0,75	0,6	2,2	11	24,5
1	0,6	2,4	14	18,1

### H07Z1-U

1,5	0,7	2,8	20	12,1
2,5	0,8	3,4	31	7,41
4	0,8	3,8	45	4,61
6	0,8	4,3	63	3,08

## ZASTOSOWANIA



Do układania na stałe lub użytkowania w suchych pomieszczeniach. Nie nadają się do zastosowań zewnętrznych, to znaczy w gruncie i w wodzie. Nie mogą być układane na stałe w miejscach narażonych na działanie trudnych warunków atmosferycznych.



Przewód stosowany w pomieszczeniach wilgotnych do wewnątrz urządzeń w średnich warunkach pracy (np.: pralki, wirówki, suszarki, lodówki, przenośne odbiorniki warsztatowe i domowe) o ile jest to dopuszczone odpowiednimi przepisami dotyczącymi sprzętu.



Przeznaczone do podłączania sprzętu RTV i urządzeń domowych w lekkich warunkach pracy, w suchych pomieszczeniach i biurach.



Przeznaczone są do połączeń odbiorników ruchomych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, o średnim obciążeniu mechanicznym (np. sprzęt AGD).



Do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz opraw oświetleniowych tam, gdzie nie ma niebezpieczeństwa zetknięcia z gorącymi częściami i nie ma narażenia na promieniowanie.



RoHS

REACH

**H03Z1Z1-F****H03Z1Z1H2-F**

Przewody linkowe wielożytowe okrągłe i płaskie w izolacji i powłoce bezhalogenowej

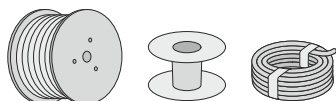
NORMY

PN-EN 50525-3-11

ZASTOSOWANIE



PAKOWANIE



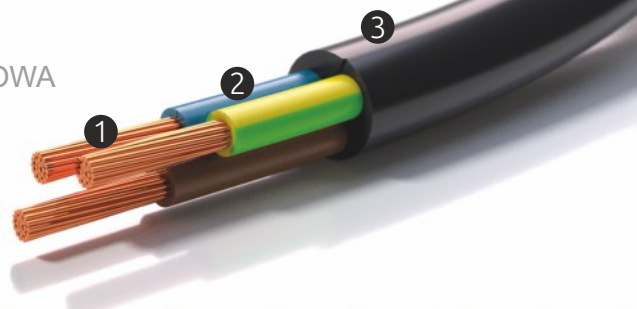
DANE TECHNICZNE

Temperatura robocza/Temp. pracy żył: 70°C

Napięcie pracy: 300 / 300 V

Napięcie testu: 2000 V

BUDOWA



- 1 linka miedziana klasy 5
- 2 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TI-6  
kolory zgodnie z normą HD 308
- 3 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TM-7  
 + inne kolory na życzenie klienta

Liczba żył x przekrój (mm <sup>2</sup> )	Znamionowa grubość izolacji (mm)	Znamionowa grubość powłoki (mm)	Przybliżona średnica / wymiar przewodu (mm)	Przybliżona masa przewodu (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C (Ω/km)
<b>H03Z1Z1-F</b>					
2 x 0,5	0,5	0,6	4,8	38	39,0
2 x 0,75	0,5	0,6	5,3	50	26,0
3 x 0,5	0,5	0,6	5,1	47	39,0
3 x 0,75	0,5	0,6	5,5	58	26,0
4 x 0,5	0,5	0,6	5,8	60	39,0
4 x 0,75	0,5	0,6	6,0	69	26,0
<b>H03Z1Z1H2-F (płaski)</b>					
2 x 0,5	0,5	0,6	3,1 x 5,1	42	39,0
2 x 0,75	0,5	0,6	3,4 x 5,4	47	26,0

ZASTOSOWANIA



Przeznaczone do wykonywania połączeń stałych w urządzeniach elektrotechnicznych i automatyce przemysłowej.

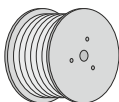


Przeznaczone do stałych połączeń wewnętrznych, w urządzeniach sterowniczych i elektronicznych, instalacjach elektroniki przemysłowej, w technice pomiarowej.



Przewody bezhalogenowe przeznaczone do instalacji o zastrzonych wymaganiach przeciwpożarowych, w miejscach, w których w przypadku pożaru lub zapalenia wymagany jest niski poziom emisji dymu i gazów korozyjnych.

PAKOWANIE



Bęben



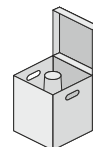
Szpula



Szpula stożkowa



Krążek



Karton z rdzeniem

# H05Z1Z1-F

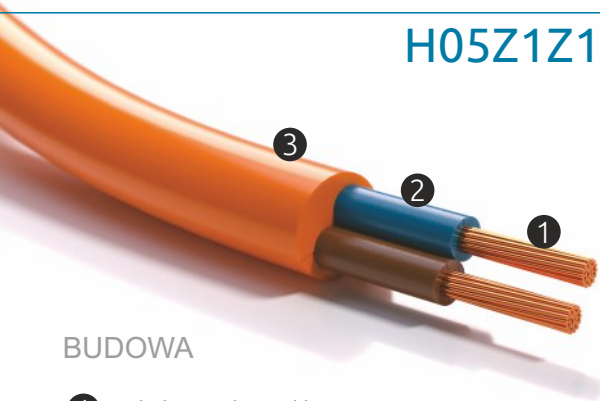


RoHS

REACH

## H05Z1Z1H2-F

Przewody linkowe wielożyłowe okrągłe i płaskie o izolacji i powłoce bezhalogenowej



### BUDOWA

- 1 linka miedziana klasy 5
- 2 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TI-6  
kolory zgodnie z normą HD 308
- 3 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ TM-7  
 + inne kolory na życzenie klienta

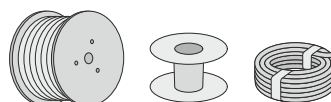
### NORMY

PN-EN 50525-3-11

### ZASTOSOWANIE



### PAKOWANIE



### DANE TECHNICZNE

Temperatura robocza/Temp. pracy żył: 70°C

Napięcie pracy: 300 / 500 V

Napięcie testu: 2000 V

Liczba żył x przekrój (mm <sup>2</sup> )	Znamionowa grubość izolacji (mm)	Znamionowa grubość powłoki (mm)	Przybliżona średnica / wymiar przewodu (mm)	Przybliżona masa przewodu (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C (Ω/km)
--	----------------------------------	---------------------------------	---	-----------------------------------	--

### H05Z1Z1-F

2 x 0,75	0,6	0,8	5,8	49	26,0
2 x 1	0,6	0,8	6,2	51	19,5
2 x 1,5	0,7	0,8	7,0	52	13,3
2 x 2,5	0,8	1,0	8,6	87	7,98
3 x 0,75	0,6	0,8	6,5	62	26,0
3 x 1	0,6	0,8	6,5	64	19,5
3 x 1,5	0,7	0,9	8,0	90	13,3
3 x 2,5	0,8	1,1	10,0	140	7,98
4 x 0,75	0,6	0,8	7,1	93	26,0
4 x 1	0,6	0,9	7,8	114	19,5
4 x 1,5	0,7	1,0	9,2	130	13,3
4 x 2,5	0,8	1,1	10,9	197	7,98
5 x 0,75	0,6	0,9	8,0	120	26,0
5 x 1	0,6	0,9	8,6	140	19,5
5 x 1,5	0,7	1,1	10,3	198	13,3
5 x 2,5	0,8	1,2	12,1	215	7,98

### H05Z1Z1H2-F (płaski)

2 x 0,75	0,6	0,8	3,9 x 6,2	45	26,0
2 x 1	0,6	0,8	4,0 x 6,5	56	19,0

