

Гибкий безгалогеновый силовой LSZH кабель для
общественных пространств.
UNE 211034



B2ca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Toxfree® LSZH Z1Z1-K (AS) безопасный безгалогеновый кабель с низким дымовыделением. При возникновении пожара он не выделяет ядовитых и едких газов, предотвращая нанесение вреда людям и электронному оборудованию. В связи с этим он настоятельно рекомендован для применения в местах массового скопления людей: больницы, школы, театры, аэропорты, автовокзалы, торговые центры, офисные здания, лаборатории и т.д.

- Промышленное использование.
- Общественные пространства.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно 60228 и IEC 60228.

Изоляция

Специальный безгалогеновый полиолефин с низким дымовыделением, тип TI7 в соответствии с EN 50363-7.

Стандартная маркировка жил в соответствии с HD 308:
6 G и более Черные с цифровой маркировкой + Зеленая/Желтая

Внешняя оболочка

Полиолефин с низким уровнем выделения дыма, безгалогеновый, нетоксичный и огнестойкий, тип DMZ-E в соответствии с UNE 211034.

Зеленый цвет.

Другие цвета внешней оболочки доступны по запросу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры
Напряжение: 0,6/1 кВ



Температурный режим
Максимальная температура провода: 70°C.
Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 160°C (макс. 5 сек).
Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при неподвижной и защищенной установке).



Огнестойкость
Не распространяющий горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1.
Не распространяющий пламя в соответствии с EN 60332-3/IEC 60332-3 и EN 50399.
Реакция на возгорание CPR: B2ca-s1a,d1,a1 в соответствии с EN 50575.
Безгалогеновый в соответствии с EN 60754-1 / IEC 60754-1.
Низкий уровень выделения едких газов в соответствии с EN 60754-2 / IEC 60754-2.
Низкий уровень дымовыделения в соответствии с EN 61034/IEC 61034.
Светопроницаемость > 80%.



Механические свойств
Минимальный радиус изгиба при монтаже: 5x диаметр кабеля.
Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды
К химикатам и маслам: приемлемая.
К ультрафиолетовому излучению в соответствии с UNE 211605 и EN 50618.
Водостойкость: AD5.



Условия установки
На открытом воздухе.
В грунте.
В трубе.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт
UNE 211034



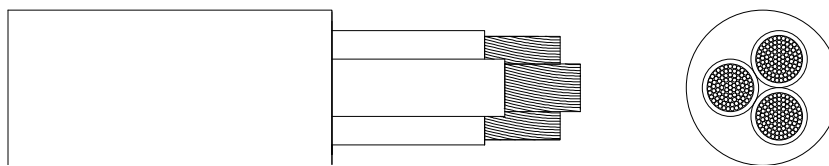
Сертификаты
RoHS / CE



CPR (Construction Products Regulation)
B2ca-s1a, d1, a1



РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	В грунте (А) ²	Спад напряжения (V/A · км) ³
6 G 1,5	11,4	210	22	22	31,8
6 G 2,5	12,8	280	30	29	19,1
7 G 1,5	11,2	220	22	22	31,8
7 G 2,5	12,7	305	30	29	19,1
7 G 4	14,4	425	40	37	11,8
8 G 1,5	12,3	250	22	22	31,8
8 G 2,5	13,8	345	30	29	19,1
10 G 1,5	13,2	295	22	22	31,8
10 G 2,5	14,7	415	30	29	19,1
12 G 1,5	13,9	335	22	22	31,8
12 G 2,5	15,8	475	30	29	19,1
16 G 1,5	16,1	440	22	22	31,8
16 G 2,5	18,3	625	30	29	19,1
18 G 1,5	17,0	485	22	22	31,8
18 G 2,5	19,5	685	30	29	19,1
19 G 1,5	16,7	500	22	22	31,8
19 G 2,5	19,2	715	30	29	19,1
20 G 1,5	17,8	530	22	22	31,8
20 G 2,5	20,6	765	30	29	19,1
24 G 1,5	18,8	615	22	22	31,8
24 G 2,5	22,1	885	30	29	19,1
25 G 1,5	20,4	655	22	22	31,8
25 G 2,5	23,6	920	30	29	19,1
27 G 1,5	20,1	670	22	22	31,8
27 G 2,5	23,8	980	30	29	19,1
30 G 1,5	20,5	715	22	22	31,8
30 G 2,5	23,4	1.030	30	29	19,1
44 G 1,5	25,2	1.045	22	22	31,8

¹ В соответствии с методом Е для многожильных кабелей согласно IEC60364-5-52 на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30°C.

² В соответствии с методом D1 согласно IEC 60364-5-52. При подземной укладке на глубину 0,7 м с тепловым сопротивлением грунта 2,5 К·м/Вт и температурой грунта 20°C.

³ При максимальной температуре проводника и cosφ=1.

Для 6 и более проводников предполагается однофазная сеть.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время (с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/мм ²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха(°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА

Темп. грунта(°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,8	0,76

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕПЛОВОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ГРУНТА

Степень влажности почвы	Очень влажный	Слегка влажный	Слегка подсушенный	Сухой	Очень сухой
Термостойкость (К·м/Вт)	1	1,5	2	2,5	3
Коэффициент	1,18	1,10	1,05	1	0,96

Другие поправочные коэффициенты, которых нет в этой спецификации, можно найти в IEC 60364-5-52.