

# A-2YF(L)2Y St III Bd



## Применение

Водонепроницаемый (влагозащищенный) кабель, используется в качестве местного подсоединяющего и связующего кабеля для телефонных установок и установок обработки информации, в качестве сигнационного кабеля железнодорожных станций, а также в установках предприятий и промышленности. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также для прокладки под открытым небом и в почву.

## Особенности

- Экран из металлической фольги, ламинированный алюминиевой фольгой.
- 4 жилы скручены в звездную четверку, пучки скручены в слои (St III Bd), с оболочкой из полиэтилена (PE).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей, солевым растворам, воде, алкоголю, маслам, а также бензину.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Водонепроницаемый (влагозащищенный) кабель.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучениям.

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

## Конструкция и технические характеристики

проводник	медный однопроволочный
структура	диаметр провода: $\varnothing 0,6 \text{ mm}$ ( $0,28 \text{ mm}^2$ ), диаметр провода: $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ ( $0,50 \text{ mm}^2$ )
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	основный цвета с черной кольцевой маркировкой
способ скрутки	4 жилы скручены в звездную четверку, пучки скручены в слои
материал внутренней оболочки	сердцевина кабеля наполнена петролатом
общий экран	из алюминиевой фольги спаенной с полиэтиленовой оболочкой
внешняя оболочка	PE (полиэтилен)
цвет оболочки	черный цвет
номинальное напряжение	225 V
испытательное напряжение	жила/жила: 500 V; жила/экран: 2 kV
сопротивление провода	шлейф: 0,6 макс. $130 \Omega / \text{km}$ ; 0,8 макс. $73,2 \Omega / \text{km}$
сопротивление изоляции	мин. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE, смотри таблицу технических указаний
емкость	макс. $52 \text{ nF/km}$
наименьший радиус изгиба неподвижно	$7,5 \times$ диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	$10 \times$ диаметр кабеля
температура стационарно	$+70 \text{ }^\circ\text{C}$
температура подвижно	$-20 \text{ }^\circ\text{C} / +50 \text{ }^\circ\text{C}$
стандарт	согласно DIN VDE 0816

## Application

Longitudinally waterproof outdoor telephone cable for railway station telecommunication, in business and industrial facilities, in telecommunication and IT-systems for lossless transmission of datas and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use and laying underground.

## Special features

- shielded by plastic coated aluminium tape
- quads stranded in bundles (St III Bd) with PE-outer sheath in layers
- largely resistant to acids, bases, saline solution, water, alcohol, oil and petrol
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- longitudinally waterproof jelly filling
- UV-resistant outer sheath

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	strand- $\varnothing 0,6 \text{ mm}$ ( $0,28 \text{ mm}^2$ ), strand- $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ ( $0,50 \text{ mm}^2$ )
core insulation	PE
core identification	basic colours with black printed rings
stranding	cores stranded to star-quads, bundles stranded in layers
inner sheath material	hollow spaces of cable strand filled with jelly filling
overall shield	plastic coated aluminium tape
outer sheath	PE
sheath colour	black
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,6 max. $130 \Omega / \text{km}$ ; 0,8 max $73,2 \Omega / \text{km}$
insulation resistance	min. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. $52 \text{ nF/km}$
min. bending radius fixed	$7,5 \times d$
min. bending radius moved	$10 \times d$
operat. temp. fixed min/max	$+70 \text{ }^\circ\text{C}$
operat. temp. moved min/max	$-20 \text{ }^\circ\text{C} / +50 \text{ }^\circ\text{C}$
standard	acc. to DIN VDE 0816

Число жил и сечение nх2х mm2 dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
6 X 2 X 0,6	12,0	34,0	140,0
10 X 2 X 0,6	14,0	57,0	190,0
20 X 2 X 0,6	17,5	113,0	310,0
30 X 2 X 0,6	20,0	170,0	430,0
40 X 2 X 0,6	22,5	226,0	545,0
50 X 2 X 0,6	24,5	283,0	660,0
70 X 2 X 0,6	25,5	396,0	895,0
100 X 2 X 0,6	31,5	565,0	1.225,0
150 X 2 X 0,6	38,0	848,0	1.780,0
200 X 2 X 0,6	43,5	1131,0	2.315,0
250 X 2 X 0,6	48,5	1414,0	2.895,0
300 X 2 X 0,6	50,5	1696,0	3.480,0

Число жил и сечение nх2х mm2 dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	195,0
10 X 2 X 0,8	15,5	101,0	275,0
20 X 2 X 0,8	19,5	201,0	475,0
30 X 2 X 0,8	22,5	302,0	665,0
40 X 2 X 0,8	25,5	402,0	860,0
50 X 2 X 0,8	27,5	503,0	1.050,0
70 X 2 X 0,8	31,5	704,0	1.420,0
100 X 2 X 0,8	36,5	1005,0	1.985,0
150 X 2 X 0,8	45,5	1508,0	2.935,0
200 X 2 X 0,8	51,5	2010,0	3.750,0
250 X 2 X 0,8	58,0	2513,0	4.650,0
300 X 2 X 0,8	62,0	3016,0	5.550,0