

# INSTRUMENTATION CABLES

## FR2XOHR 300/500 and 450/750 V

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca



### Construction:

<b>Conductor:</b>	flexible red or tinned copper conductor Cl.5, acc. to IEC 60228
<b>Insulation:</b>	PVC, type R2
<b>Colour cores:</b>	pair(s): blue-black, with black progressively numbered triad(s): blue-brown-black, with black progressively numbered
<b>Stranding:</b>	conductors twisted in pairs-triads, pairs-triads twisted in concentric layers
<b>Screen:</b>	electrostatic screen of plastic and aluminium tape + tinned drain-wire
<b>Outer sheath:</b>	black (RAL 9005), blue (RAL 5015) or grey (RAL 7001), PVC, type RZ

### Resistance:



**Flame retardant acc. to:**  
DIN VDE 0482 part 265-2-1  
EN 50265-2-1  
IEC 60332-1  
EN 60332-3-24 CEI 20-22 III



**Low smoke emission acc to:**  
CEI 20-37, IEC 60754

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	up to 0,75 mm <sup>2</sup> : Uo/U 300/500 V from 1 mm <sup>2</sup> : Uo/U 450/750 V
<b>Test voltage:</b>	up to 0,75 mm <sup>2</sup> : 2 kV from 1 mm <sup>2</sup> : 2,5 kV
<b>Temperature range:</b>	-10 °C / + 70 °C
<b>Min. bending radius:</b>	10 x d

### Features:

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca  
classification (CEI UNEL 35016), EN 13501-6

# INSTRUMENTATION CABLES

## FR2XOHR 300/500 and 450/750 V

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca



Part no.	No. of pairs/triples x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	Inductance L (µH/m)
47010D.X022M05	2x2x0,50	7	24	85	0,90
47010D.X032M05	3x2x0,50	7,5	33,6	72	0,90
47010D.X042M05	4x2x0,50	8	43,2	91	0,90
47010D.X052M05	5x2x0,50	9	52,8	113	0,90
47010D.X062M05	6x2x0,50	10	62,4	128	0,90
47010D.X082M05	8x2x0,50	11	81,6	166	0,90
47010D.X102M05	10x2x0,50	12,5	100,8	204	0,90
47010D.X122M05	12x2x0,50	13	120	235	0,90
47010D.X162M05	16x2x0,50	14,5	158,4	302	0,90
47010D.X202M05	20x2x0,50	16,5	196,8	378	0,90
47010D.X242M05	24x2x0,50	17,5	234,8	438	0,90
47010D.X012M07	1x2x0,75	6,8	16	50	0,85
47010D.X022M07	2x2x0,75	8	33,6	76	0,85
47010D.X032M07	3x2x0,75	8,5	48	98	0,85
47010D.X042M07	4x2x0,75	9,6	62,4	125	0,85
47010D.X052M07	5x2x0,75	10,5	76,8	154	0,85
47010D.X062M07	6x2x0,75	11,5	91,2	175	0,85
47010D.X082M07	8x2x0,75	12,5	120	226	0,85
47010D.X102M07	10x2x0,75	14,5	148,8	280	0,85
47010D.X122M07	12x2x0,75	15	177,6	331	0,85
47010D.X162M07	16x2x0,75	17	235,2	425	0,85
47010D.X202M07	20x2x0,75	19	292,8	514	0,85
47010D.X242M07	24x2x0,75	20,5	350,4	607	0,85
47010E.X022M10	2x2x1	9	43,2	91	0,85
47010E.X032M10	3x2x1	9,5	62,4	121	0,85
47010E.X042M10	4x2x1	10,5	81,6	156	0,85
47010E.X052M10	5x2x1	11,5	100,8	186	0,85
47010E.X062M10	6x2x1	13	120	221	0,85
47010E.X082M10	8x2x1	14	158,4	281	0,85
47010E.X102M10	10x2x1	15,5	196,8	345	0,85
47010E.X122M10	12x2x1	16,5	235,2	405	0,85
47010E.X162M10	16x2x1	18,5	312	511	0,85
47010E.X202M10	20x2x1	20,5	388,8	618	0,85
47010E.X242M10	24x2x1	22,5	464,8	733	0,85
47010E.X022M15	2x2x1,50	11	62,4	134	0,85
47010E.X032M15	3x2x1,50	11,5	91,2	173	0,85
47010E.X042M15	4x2x1,50	12,5	120	221	0,85
47010E.X052M15	5x2x1,50	14	148,8	270	0,85
47010E.X062M15	6x2x1,50	15,5	177,6	321	0,85
47010E.X082M15	8x2x1,50	16,5	235,2	406	0,85
47010E.X102M15	10x2x1,50	19	292,8	497	0,85
47010E.X122M15	12x2x1,50	20	350,4	575	0,85
47010E.X162M15	16x2x1,50	22,5	464,8	744	0,85
47010E.X202M15	20x2x1,50	25	580,8	905	0,85
47010E.X242M15	24x2x1,50	27	696	1067	0,85
47010D.X013M07	1x3x0,75	7	23	70	0,85
47010D.X023M07	2x3x0,75	12,2	46	160	0,85
47010D.X043M07	4x3x0,75	14,2	87	250	0,85
47010E7X063M15	6x3x1,5	22	292	510	0,85

\* The point inside the part number refers to the different colors in which outer sheath can be produced. Each color has different letter.

Other dimensions and colours available on request.