



(dimensions and colors indicative)

## 1. Construction

### 1.- CONDUCTOR: ANNEALED STRANDED COPPER WIRES:

<=16 Stranded copper conductor, According to IEC 60228 Class 2

> 16 Fine Stranded copper conductor, According to IEC 60228 Class 5

### 2.- INSULATION: XLPE compound, according to IEC 60092-360

### 3.- LAY-UP of Cores

### 4.- SEPERATION TAPES: if necessary

### 5.- OVERSHEATH: LSZH COMPOUND SHF1 TYPE , according to IEC 60092-360, BLACK COLOUR

### 6.- MARKING:

**Class 2 Conductor** ; []PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PN (1XZ1-R/LM-HF)** nc X sect mm2 - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A + YEAR + metric marking (by ink)

**Class 5 Conductor** ; []PRYSMIAN -AFUMEX MARINE CABLES - **PB (1XZ1-R/LM-HF)** nc X sect mm2 - 0,6/1 kV - IEC 60092-353 - IEC 60332-3/A + YEAR + metric marking (by ink)

[] Production Plant Code

## 2. Technical Characteristics

Characteristics	Standard & Value
Design standard:	IEC 60092-353
Voltage rating:	0,6/1 kV
Maximum conductor temperature:	90 °C
Minimum bending radius:	4 D
Installation Temperature Range	-15°C to 55°C
Fixed Installation operation temperature	-40°C to 55°C

## 3. Additional requirements

## 4. Colour Code of insulation

Flame retardant: IEC 60332-1	2x Blue-Brown
Fire propagation: IEC 60332-3-22 (Cat.A)	3x Grey-Black-Brown
	3G Blue-Brown-Green/Yellow
Smoke Density: IEC 61034 1/2	4x Grey-Black-Brown-Blue
	<b>4G Grey-Black-Brown-Green/Yellow</b>
Amount of Halogen Acid Gas : IEC 60754-1/2	<b>5x All Core BLACK with WHITE number printed</b>
	5G Grey-Black-Brown-Blue-Green/Yellow
	<b>&gt;5x All Core BLACK with WHITE number printed</b>

# Technical Datasheet

Date: 15/11/2019

Rev No. 4

RD-MAR/19-04-10b

General			Constructional Data					Shipping		Electrical Data	
CABLE TYPE	CROSS SECTION	RATED VOLTAGE	NOMINAL INSULATION THICKNESS	NOMINAL DIAMETER OF BRAID WIRE ARMOUR	APPROX. DIAMETER OVER ARMOUR	NOMINAL OVERSHEATH THICKNESS	APPROX. EXTERNAL DIAMETER	APPROX. MASS OF CABLE	NOMINAL SHIPPING LENGTH	MAX. DC RESISTANCE AT 20 °C	APPROX. REACTANCE AT 50HZ TREFOIL FORMATION
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km
PN (1XZ1-R/LM-HF)	1x4	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,0	8,0	95	1000	4,61	0,086
PN (1XZ1-R/LM-HF)	1x6	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,0	9,0	120	1000	3,08	0,082
PN (1XZ1-R/LM-HF)	1x10	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	9,0	165	1000	1,83	0,079
PN (1XZ1-R/LM-HF)	1x16	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	10,0	230	1000	1,15	0,075
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x25	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,1	11,0	285	1000	0,78	0,076
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x35	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,1	12,0	380	1000	0,554	0,099
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x50	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	14,0	530	1000	0,386	0,099
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x70	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	16,0	720	1000	0,272	0,095
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x95	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	18,0	920	1000	0,206	0,092
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x120	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,4	20,0	1170	1000	0,161	0,089
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x150	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,5	22,0	1430	1000	0,129	0,090
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x185	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,5	24,0	1750	1000	0,106	0,088
PB (1XZ1-K/LM-HF)	1x240	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,6	26,0	2245	1000	0,080	0,087
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x1,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,0	10,0	90	1000	12,1	0,106
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x2,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	11,0	125	1000	7,41	0,098
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x4	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	12,0	165	1000	4,61	0,086
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x6	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	14,0	220	1000	3,08	0,082
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x10	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	15,0	320	1000	1,83	0,079
PN (1XZ1-R/LM-HF)	2x16	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	17,0	470	1000	1,15	0,075
PB (1XZ1-K/LM-HF)	2x25	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,4	22,0	605	1000	0,78	0,076
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x1,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,0	11,0	110	1000	12,1	0,106
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x2,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	12,0	150	1000	7,41	0,098
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x4	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	13,0	205	1000	4,61	0,092
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x6	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	15,0	280	1000	3,08	0,088
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x10	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	16,0	405	1000	1,83	0,083
PN (1XZ1-R/LM-HF)	3x16	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	18,0	605	1000	1,15	0,080
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x25	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,4	24,0	850	1000	0,78	0,066
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x35	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,5	28,0	1140	1000	0,554	0,064
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x50	0,6/1 kV	1,0	N.A	N.A	1,7	32,0	1630	1000	0,386	0,063
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x70	0,6/1 kV	1,1	N.A	N.A	1,8	36,0	2190	1000	0,272	0,062
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x95	0,6/1 kV	1,1	N.A	N.A	1,9	39,0	2815	1000	0,206	0,060
PB (1XZ1-K/LM-HF)	3x120	0,6/1 kV	1,2	N.A	N.A	2,1	44,0	3570	500	0,161	0,059
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x1	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,0	11,0	105	1000	18,1	0,104
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x1,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	12,0	135	1000	12,1	0,113
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x2,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	13,0	180	1000	7,41	0,106
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x4	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	14,0	260	1000	4,61	0,099
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x6	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	16,0	345	1000	3,08	0,096
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x10	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	17,0	515	1000	1,83	0,091
PN (1XZ1-R/LM-HF)	4x16	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,4	20,0	780	1000	1,15	0,087
PB (1XZ1-K/LM-HF)	4x25	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,5	26,0	1130	1000	0,78	0,084
PB (1XZ1-K/LM-HF)	4x35	0,6/1 kV	0,9	N.A	N.A	1,6	30,0	1520	1000	0,554	0,081
PB (1XZ1-K/LM-HF)	4x70	0,6/1 kV	1,1	N.A	N.A	1,9	40,0	2910	1000	0,272	0,067
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x1,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	13,0	155	1000	12,1	0,098
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x2,5	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,1	14,0	210	1000	7,41	0,091
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x4	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,2	15,0	305	1000	4,61	0,086
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x6	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	17,0	420	1000	3,08	0,082
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x10	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,3	19,0	620	1000	1,83	0,079
PN (1XZ1-R/LM-HF)	5x16	0,6/1 kV	0,7	N.A	N.A	1,4	22,0	960	1000	1,15	0,075
PN (1XZ1-R/LM-HF)	7x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,1	13,0	180	1000	12,1	0,093
PN (1XZ1-R/LM-HF)	10x1	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,2	15,0	195	1000	18,1	0,099
PN (1XZ1-R/LM-HF)	10x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,2	16,0	250	1000	12,1	0,093
PN (1XZ1-R/LM-HF)	12x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,2	16,0	290	1000	12,1	0,093
PN (1XZ1-R/LM-HF)	14x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,3	17,0	330	1000	12,1	0,093
PN (1XZ1-R/LM-HF)	16x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,3	18,0	380	1000	12,1	0,093
PN (1XZ1-R/LM-HF)	19x1	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,3	17,0	330	1000	18,1	0,099
PN (1XZ1-R/LM-HF)	19x1,5	0,6/1 kV	0,6	N.A	N.A	1,3	19,0	440	1000	12,1	0,093