



Plant & Petrochem Catalogue



PLANT & PETROCHEM

Introduction

All chemical, petrochemical, power and industrial plants require a complex, integrated Power, Control and Instrumentation system. **Technergy™** is a central provider of Power and Communication Network cabling for harsh and demanding Plant and Petrochemical environments.

Due to the extreme environmental conditions, these cables must provide:

- Installation in harsh environments.
- Direct contact with chemical agents (oils, greases, strong acid and basis hydrocarbons).
- Resistance to fire.
- Low emission of dark smokes.
- Low emission of corrosives gases.

Technergy™ Plant and Petrochemical cables ensure this demanding performance with advanced and innovative solutions in terms of materials and designs, such as the Drylam (chemical and moisture barrier) and the Airbag (revolutionary polymeric shock absorption system).

Our broad experience as a supplier to the Hydrocarbon Processing Industry and worldwide Power Plant projects makes us a reliable partner for any key player executing major projects.

Tab. CEI UNEL pag. 04

SECTION A: INSTRUMENTATION CABLES

TEPLA I - O	300/500 V (PE/PVC)	pag.	08
TEPLA I - O	300/500 V (XLPE/LSOH)	pag.	10
TEPLA I - IO	300/500 V (PE/PVC)	pag.	12
TEPLA I - IO	300/500 V (XLPE/LSOH)	pag.	14
TEPLA I - OA	300/500 V (PE/SWA/PVC)	pag.	16
TEPLA I - OA	300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	18
TEPLA I - IOA	300/500 V (PE/SWA/PVC)	pag.	20
TEPLA I - IOA	300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	22
TEPLA I - OLA	300/500 V (PE/LEAD/SWA/PVC)	pag.	24
TEPLA I - OLA	300/500 V (XLPE/LEAD/SWA/LSOH)	pag.	26
TEPLA I - ODA	300/500 V (PE/DRYLAM/SWA/PVC)	pag.	28
TEPLA I - ODA	300/500 V (XLPE/DRYLAM/SWA/LSOH)	pag.	30
TEPLA I - O	300/500 V (PE/PVC)	pag.	32
TEPLA I - O	300/500 V (XLPE/LSOH)	pag.	34
TEPLA I - O	300/500 V (PVC/PVC)	pag.	36
TEPLA I - IO	300/500 V (PVC/PVC)	pag.	38
TEPLA I - OA	300/500 V (PVC/SWA/PVC)	pag.	40
TEPLA I - IOA	300/500 V (PVC/SWA/PVC)	pag.	42
TEPLA I - FR - O	300/500 V (XLPE/LSOH)	pag.	44
TEPLA I - FR - OA	300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	46

SECTION B: THERMOCOUPLE CABLES

	Tab. Standards of extension & compensating cables for thermocouples (temperature ranges and tolerances of conductors, colour codes of insulations and outer sheaths)	pag.	50
TEPLA T - IO	300/500 V (PE/PVC)	pag.	52
TEPLA T - IO	300/500 V	pag.	54
TEPLA T - IOA	300/500 V (PE/SWA/PVC)	pag.	56
TEPLA T - IOA	300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	58

SECTION C: CONTROL CABLES

TEPLA C - S	300/500 V (PVC/PVC)	pag.	62
TEPLA C - S	300/500 V (XLPE/LSOH)	pag.	64
TEPLA C - SA	300/500 V (PVC/SWA/PVC)	pag.	66
TEPLA C - SA	300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	68

TEPLA C	0,6/1 kV (XLPE/PVC)	pag.	70
TEPLA C	0,6/1 kV (XLPE/LSOH)	pag.	72
TEPLA C - A	0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC)	pag.	74
TEPLA C - A	0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	76
TEPLA C/FR	0,6/1 kV (XLPE/LSOH)	pag.	78
TEPLA C - A/FR	0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)	pag.	80

SECTION D: LOW VOLTAGE & EARTHING CABLES

TEPLA E	0,45/0,75 kV (PVC)	pag.	84
TEPLA L	0,6/1 kV (XLPE/PVC) - SINGLE CORE	pag.	86
TEPLA L	0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - SINGLE CORE	pag.	88
TEPLA L - A	0,6/1 kV (XLPE/AWA/PVC) - SINGLE CORE	pag.	90
TEPLA L - A	0,6/1 kV (XLPE/AWA/LSOH) - SINGLE CORE	pag.	92
TEPLA L	0,6/1 kV (XLPE/PVC) - MULTI CORE	pag.	94
TEPLA L	0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - MULTI CORE	pag.	96
TEPLA L - A	0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC) - MULTI CORE	pag.	98
TEPLA L - A	0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH) - MULTI CORE	pag.	100

SECTION E: MEDIUM VOLTAGE CABLES

TEPLA M - S	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - SINGLE CORE	pag.	104
TEPLA M - S	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - SINGLE CORE	pag.	106
TEPLA M - S	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - MULTI CORE	pag.	108
TEPLA M - S	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - MULTI CORE	pag.	110
TEPLA M - SA	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC) - SINGLE CORE	pag.	112
TEPLA M - SA	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/AWA/LSOH) - SINGLE CORE	pag.	114
TEPLA M - SA	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC) - MULTI CORE	pag.	116
TEPLA M - SA	3,6/6 (7,2) to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/SWA/LSOH) - MULTI CORE	pag.	118

SECTION F: COMMUNICATION CABLES

TEPLA COM - S	MIL C 17, IBM standard	pag.	121
---------------	------------------------	------	-----

CONDUCTOR

A	aluminium conductor
F	round flexible conductor
R	round rigid conductor
U	round solid conductor

INSULATION

E	polyethylene insulation
E4	XLPE insulation
R	PVC insulation
O	laid-up cores
X	twisted pairs/triads/quads

METALLIC SCREEN

H	aluminium tape screen
H1	copper tape/wire screen
H5	aluminium/polyethylene longitudinally bonded tape screen

ARMOUR/METALLIC SHEATH

F	steel wires armour
L	lead alloy sheath
N	steel tapes armour

SEPARATION SHEATH/OUTER SHEATH

R	PVC sheath
M1	LSOH thermoplastic sheath



Symbols

PLANT & PETROCHEM

**Fire behaviour**

According to: IEC 60332-1 flame retardant
IEC 60332-3 cat A fire retardant
IEC 60332-3 cat C fire retardant
IEC 60331 fire resistant

**Chemicals resistance**

Outer sheath resistance to chemicals

**Impacts**

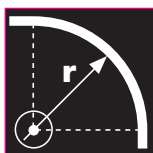
Cable mechanical resistance to impacts

**Smoke density, corrosivity and toxicity**

Low emission of smoke, acid and toxic gases:
IEC 61034 (smoke)
IEC 60754 (acid and toxic gases)

**Temperature**

Permissible minimum ambient temperature during laying
and maximum conductor temperature in normal operation

**Lead free****Bending radius**

Minimum bending radius for installed cables

SECTION A

Instrumentation cables

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Identification pairs	blue, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+60 °C



12 D



TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UEXHR	2x0,5	0,8	36,00	1,8	3,7	5,4	39	65	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	4,4	6,1	56	73	115	25
UEXOHR	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	9,7	12,0	138	144	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	12,0	14,5	226	174	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,2	16,7	308	200	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,3	19,0	400	228	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	19,9	22,6	561	271	75	25
FEXHR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,9	42	71	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	5,0	6,7	59	80	115	25
FEXOHR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	149	160	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	244	194	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FEXOHR	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	341	227	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	428	254	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	22,7	24,6	616	295	75	25
FEXHR	2x0,75	1,0	26,00	2,3	4,6	6,3	53	76	115	25
	2x2x0,75 Q	1,0	26,00	2,3	5,5	7,2	81	86	115	25
FEXOHR	5x2x0,75	1,0	26,00	2,3	12,1	14,6	212	175	75	25
	10x2x0,75	1,0	26,00	2,3	15,0	17,7	360	212	75	25
	15x2x0,75	1,0	26,00	2,3	17,8	20,4	500	245	75	25
	20x2x0,75	1,0	26,00	2,3	20,4	23,5	665	282	75	25
	30x2x0,75	1,0	26,00	2,3	24,9	28,4	969	341	75	25
UEXHR	2x1	1,1	18,40	2,3	4,7	6,4	55	77	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	5,7	7,4	84	89	115	25
UEXOHR	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,4	14,9	218	179	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,5	17,9	362	215	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,3	20,9	515	251	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,0	24,0	685	288	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	25,7	28,7	971	344	75	25
REXHR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	71	89	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	6,8	8,7	118	104	115	40
REXOHR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	14,9	17,4	297	209	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	517	254	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	754	299	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	970	338	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	1420	409	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Identification pairs	blue, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



GOOD



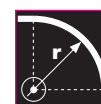
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UE4XHM1	2x0,5	0,8	36,00	1,8	3,7	5,4	39	65	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	4,4	6,1	56	73	115	25
UE4XOHM1	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	9,6	12,0	138	144	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	12,0	14,5	226	174	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,2	16,7	308	200	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,3	19,0	400	228	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	19,9	22,6	561	271	75	25
FE4XHM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,9	42	71	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	5,0	6,7	59	80	115	25
FE4XOHM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	149	160	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	244	194	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XOHM1	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	341	227	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	428	254	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	22,7	24,6	616	295	75	25
FE4XHM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	53	76	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	81	86	115	25
FE4XOHM1	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	212	175	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	360	212	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	500	245	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	665	282	75	25
UE4XHM1	2x1	1,1	18,40	2,3	4,7	6,4	55	77	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	5,7	7,4	84	89	115	25
UE4XOHM1	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,4	14,9	218	179	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,5	17,9	362	215	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,3	20,9	515	251	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,0	24,0	685	288	75	25
RE4XHM1	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	71	89	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	6,8	8,7	118	104	115	40
RE4XOHM1	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	14,9	17,4	297	209	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	517	254	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	754	299	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	970	338	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	1420	409	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IO 300/500 V (PE/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+60 °C



12 D



TEPLA I - IO 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FEXHOHR	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	100	122	115	25
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	190	167	115	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	319	203	115	25
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	460	238	115	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	584	268	115	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	848	324	115	25
FEXHOHR	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	124	131	115	25
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	245	179	115	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	426	218	115	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	620	257	115	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	821	294	115	25

Instrumentation cables according to _____
 Flame retardant cables according to _____
 Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IO 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FEXHOHR	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	1212	358	115	25
UEXHOHR	2x2x1	1,1	18,40	2,3	8,9	11,1	127	133	115	25
	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,8	15,3	253	184	115	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,9	18,6	438	223	115	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,8	21,9	638	263	115	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,7	25,2	851	302	115	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	26,5	29,1	1230	349	115	25
REXHOHR	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	170	156	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	342	215	115	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	612	264	115	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	886	310	115	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	1139	349	115	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,8	33,8	1667	406	115	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IO 300/500 V (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



GOOD



GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA I - IO 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XHOHM1	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	100	122	115	25
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	190	167	115	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	319	203	115	25
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	460	238	115	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	584	268	115	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	848	324	115	25
FE4XHOHM1	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	124	131	115	25
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	245	179	115	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	426	218	115	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	620	257	115	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	821	294	115	25

Instrumentation cables according to _____
 Flame retardant cables according to _____
 Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IO 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XHOHM1	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	1212	358	115	25
UE4XHOHM1	2x2x1	1,1	18,40	2,3	8,9	11,1	127	133	115	25
	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,8	15,3	253	184	115	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,9	18,6	438	223	115	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,8	21,9	638	263	115	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,7	25,2	851	302	115	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	26,5	29,1	1230	349	115	25
RE4XHOHM1	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	170	156	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	342	215	115	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	612	264	115	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	886	310	115	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	1139	349	115	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,8	33,8	1667	406	115	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - OA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wires for armouring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+60 °C



14 D



TEPLA I - OA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UEXHEFR	2x0,5	0,8	36,00	1,8	3,7	5,4	0,9	7,2	9,8	193	137	115	25
	4x0,5	0,8	36,00	1,8	4,4	6,1	0,9	7,9	10,5	228	147	115	25
UEXOHEFR	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	9,6	12,0	0,9	13,8	16,8	447	235	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	12,0	14,5	1,3	17,0	20,2	718	283	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,2	16,7	1,3	19,2	22,4	858	314	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,3	19,0	1,6	22,2	25,6	1170	358	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	19,9	22,6	1,6	25,8	29,4	1494	412	75	25
FEXHEFR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,8	0,9	7,7	10,3	209	144	115	25
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	5,0	6,7	0,9	8,5	11,1	240	155	115	25
FEXOHEFR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	1,3	15,8	18,8	582	263	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	1,3	18,7	21,9	780	307	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - OA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FEXOHEFR	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	1,6	22,1	25,5	1111	357	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	1,6	24,4	28,0	1300	392	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	22,6	25,6	1,6	28,8	32,6	1629	456	75	25
FEXHEFR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150	115	25
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165	115	25
FEXOHEFR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	1,3	17,1	20,1	714	281	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	1,6	20,9	24,3	1112	340	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	1,6	23,6	27,2	1374	381	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	1,6	26,7	30,3	1651	424	75	25
UEXOHEFR	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	24,9	28,4	2,0	32,4	36,4	2425	510	75	25
	2x1	1,1	18,40	2,3	4,7	6,4	0,9	8,2	10,8	236	151	115	25
	4x1	1,1	18,40	2,3	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	286	168	115	25
UEXHEFR	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,4	14,9	1,3	17,4	20,4	715	286	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,5	17,9	1,6	21,1	24,5	1113	343	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,3	20,9	1,6	24,1	27,7	1386	388	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,0	24,0	1,6	27,2	30,8	1658	431	75	25
REXHEFR	30x2x1	1,1	18,40	2,3	25,7	28,7	2,0	32,7	36,7	2395	514	75	25
	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	277	168	115	40
REXOHEFR	4x1,5	1,6	12,10	2,8	6,8	9,1	0,9	10,9	13,7	362	192	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	14,9	17,4	1,3	19,9	23,1	876	323	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	1,6	24,4	28,0	517	392	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1771	447	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	2,0	32,2	36,2	2364	507	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	2,0	38,1	42,3	3123	592	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wires for armouring cables
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



GOOD



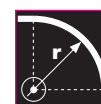
EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA I - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UE4XHM1FM1	2x0,5	0,8	36,00	1,8	3,7	5,4	0,9	7,2	9,8	193	137	115	25
	4x0,5	0,8	36,00	1,8	4,4	6,1	0,9	7,9	10,5	228	147	115	25
UE4XOHM1FM1	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	9,6	12,0	0,9	13,8	16,8	447	235	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	12,0	14,5	1,3	17,0	20,2	718	283	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,2	16,7	1,3	19,2	22,4	858	314	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,3	19,0	1,6	22,2	25,6	1170	358	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	19,9	22,6	1,6	25,8	29,4	1494	412	75	25
FE4XHM1FM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,8	0,9	7,7	10,3	209	144	115	25
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	5,0	6,7	0,9	8,5	11,1	240	155	115	25
FE4XOHM1FM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	1,3	15,8	18,8	582	263	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	1,3	18,7	21,9	780	307	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over assembly plastic tape	diameter over inner sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FE4XOHM1FM1	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	1,6	22,1	25,5	1111	357	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	1,6	24,4	28,0	1300	392	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	22,6	25,6	1,6	28,8	32,6	1629	456	75	25
FE4XHM1FM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150	115	25
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165	115	25
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	1,3	17,1	20,1	714	281	75	25
FE4XOHM1FM1	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	1,6	20,9	24,3	1112	340	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	1,6	23,6	27,2	1374	381	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	1,6	26,7	30,3	1651	424	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	24,9	28,4	2,0	32,4	36,4	2425	510	75	25
UE4XHM1FM1	2x1	1,1	18,40	2,3	4,7	6,4	0,9	8,2	10,8	236	151	115	25
	4x1	1,1	18,40	2,3	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	286	168	115	25
UE4XOHM1FM1	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,4	14,9	1,3	17,4	20,4	715	286	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,5	17,9	1,6	21,1	24,5	1113	343	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,3	20,9	1,6	24,1	27,7	1386	388	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,0	24,0	1,6	27,2	30,8	1658	431	75	25
RE4XHM1FM1	30x2x1	1,1	18,40	2,3	25,7	28,7	2,0	32,7	36,7	2395	514	75	25
	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	277	168	115	40
RE4XOHM1FM1	4x1,5	1,6	12,10	2,8	6,8	9,1	0,9	10,9	13,7	362	192	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	14,9	17,4	1,3	19,9	23,1	876	323	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	1,6	24,4	28,0	517	392	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1771	447	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	2,0	32,2	36,2	2364	507	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	2,0	38,1	42,3	3123	592	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wires for armoring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+60 °C



14 D



PLANT & PETROCHEM

TEPLA I - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over assembly plastic tape	diameter over inner sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FEXHOHEFR	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	0,9	12,0	15,0	364	210	115	25
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	1,3	16,4	19,6	644	274	115	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	1,6	20,1	23,7	1017	332	115	25
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1254	372	115	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	1,6	25,5	29,3	1476	410	115	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	2,0	31,0	35,2	2166	493	115	25
FEXHOHEFR	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	0,9	12,7	15,7	425	220	115	25
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	1,3	17,4	20,6	771	288	115	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	1,6	21,4	25,0	1212	350	115	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	1,6	24,6	28,4	1534	398	115	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	2,0	28,5	32,5	2079	455	115	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over assembly plastic tape	diameter over inner sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FEXHOHEFR	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	2,0	33,8	38,2	2774	535	115	25
UEXHOHEFR	2x2x1	1,1	18,40	2,3	8,9	11,1	0,9	12,9	15,9	412	223	115	25
	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,8	15,3	1,3	17,8	21,0	746	294	115	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,9	18,6	1,6	21,8	25,4	1198	356	115	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,8	21,9	1,6	25,1	28,9	1510	405	115	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,7	25,1	2,0	29,1	33,1	2150	463	115	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	26,0	30,0	2,0	34,0	38,4	2645	538	115	25
REXHOHEFR	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	1,3	15,5	18,7	599	262	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	1,6	21,1	24,5	1067	343	115	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	1,6	25,2	29,0	1502	406	115	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	2,0	29,8	33,8	2125	473	115	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	2,0	33,1	37,3	2552	522	115	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,3	35,4	2,0	39,4	44,2	3402	619	115	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wires for armouring cables
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



GOOD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA I - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XHOHM1FM1	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	0,9	12,0	15,0	364	210	115	25
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	1,3	16,4	19,6	644	274	115	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	1,6	20,1	23,7	1017	332	115	25
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1254	372	115	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	1,6	25,5	29,3	1476	410	115	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	2,0	31,0	35,2	2166	493	115	25
FE4XHOHM1FM1	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	0,9	12,7	15,7	425	220	115	25
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	1,3	17,4	20,6	771	288	115	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	1,6	21,4	25,0	1212	350	115	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	1,6	24,6	28,4	1534	398	115	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	2,0	28,5	32,5	2079	455	115	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XHOHM1FM1	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	2,0	33,8	38,2	2774	535	115	25
UE4XHOHM1FM1	2x2x1	1,1	18,40	2,3	8,9	11,1	0,9	12,9	15,9	412	223	115	25
	5x2x1	1,1	18,40	2,3	12,8	15,3	1,3	17,8	21,0	746	294	115	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	15,9	18,6	1,6	21,8	25,4	1198	356	115	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	18,8	21,9	1,6	25,1	28,9	1510	405	115	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	21,7	25,1	2,0	29,1	33,1	2150	463	115	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	26,0	30,0	2,0	34,0	38,4	2645	538	115	25
RE4XHOHM1FM1	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	1,3	15,5	18,7	599	262	115	40
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	1,6	21,1	24,5	1067	343	115	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	1,6	25,2	29,0	1502	406	115	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	2,0	29,8	33,8	2125	473	115	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	2,0	33,1	37,3	2552	522	115	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,3	35,4	2,0	39,4	44,2	3402	619	115	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - OLA 300/500 V (PE/LEAD/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Lead sheath	in accordance with BS 801
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
BS 801	Specification for composition of lead and lead alloy sheaths of electric cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



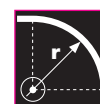
EXCELLENT



EXCELLENT



0 °C
+60 °C



16 D

TEPLA I - OLA 300/500 V (PE/LEAD/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter over lead sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
UEXHRLRFR	2x0,5	0,8	36,00	1,8	5,3	7,5	9,1	0,9	10,9	13,7	580	219	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	6,0	8,2	9,8	0,9	11,6	14,4	640	231	115	25
UEXOHLRFR	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	11,8	14,0	15,6	0,9	17,4	20,6	1140	330	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,4	16,6	18,6	1,3	21,1	24,5	1580	392	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	19,0	21,0	1,3	23,5	27,1	1920	434	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	18,9	21,5	23,5	1,6	26,7	30,3	2460	485	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	22,5	25,3	27,3	1,6	30,5	34,3	3060	549	75	25
FEXHRLRFR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,8	8,0	9,6	0,9	11,4	14,2	620	227	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	6,6	8,8	10,4	0,9	12,2	15,0	690	240	115	25
FEXOHLRFR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,2	15,4	17,0	1,3	19,5	22,7	1240	363	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,1	18,5	20,5	1,6	23,7	27,3	170	437	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - OLA 300/500 V (PE/LEAD/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter over lead sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FEXOHLRFR	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,8	21,4	23,4	1,6	26,6	30,2	2140	483	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	21,2	23,8	25,8	1,6	29,0	32,8	2710	525	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	25,6	28,6	31,0	2,0	35,0	39,2	3430	627	75	25
FEXHRLRFR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,2	8,4	10,0	0,9	11,8	14,6	660	234	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	7,1	9,3	10,9	0,9	12,7	15,7	750	252	115	25
FEXOHLRFR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	14,5	16,7	18,7	1,6	21,9	25,3	1540	405	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,4	19,8	21,8	1,6	25,0	28,6	2220	458	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,0	25,0	1,6	28,2	32,0	2710	512	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	23,4	26,2	28,6	2,0	32,6	36,6	3160	586	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	27,9	30,9	33,3	2,0	37,3	41,5	4500	664	75	25
UEXHRLRFR	2x1	1,1	18,40	2,3	6,3	8,5	10,1	0,9	11,9	14,7	670	236	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	7,3	9,5	11,1	0,9	12,9	15,9	770	254	115	25
UEXOHLRFR	5x2x1	1,1	18,40	2,3	14,8	17,0	19,0	1,6	22,2	25,6	1760	410	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	17,9	20,3	22,3	1,6	25,5	29,1	2260	466	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	20,9	23,5	25,5	1,6	28,7	32,5	2780	520	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	24,0	26,8	29,2	2,0	33,2	37,2	3660	595	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	28,7	31,7	34,1	2,0	38,1	42,3	4590	677	75	25
REXHRLRFR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	9,5	11,1	0,9	12,9	15,9	750	254	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	8,6	10,8	12,4	1,3	14,9	17,9	890	286	115	40
REXOHLRFR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	17,3	19,7	21,7	1,6	24,9	28,3	2050	453	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,1	23,7	25,7	1,6	28,9	32,7	2690	523	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	24,9	27,7	30,1	2,0	34,1	38,1	3400	610	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	28,1	31,1	33,5	2,0	37,5	41,7	4380	667	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	34,1	37,5	40,3	2,5	45,3	49,9	5620	798	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation **TEPLA I - OLA 300/500 V (XLPE/LEAD/SWA/LSOH)**

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	LSOH thermoplastic Compound
Lead sheath	in accordance with BS 801
Bedding	LSOH Thermoplastic compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
BS 801	Specification for composition of lead and lead alloy sheaths of electric cables
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



EXCELLENT



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



16 D

TEPLA I - OLA 300/500 V (XLPE/LEAD/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter over lead sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
UE4XHM1LM1FM1	2x0,5	0,8	36,00	1,8	5,3	7,5	9,1	0,9	10,9	13,7	580	219	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	6,0	8,2	9,8	0,9	11,6	14,4	640	231	115	25
UE4XOHM1LM1FM1	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	11,8	14,0	15,6	0,9	17,4	20,6	1140	330	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,4	16,6	18,6	1,3	21,1	24,5	1580	392	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	19,0	21,0	1,3	23,5	27,1	1920	434	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	18,9	21,5	23,5	1,6	26,7	30,3	2460	485	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	22,5	25,3	27,3	1,6	30,5	34,3	3060	549	75	25
FE4XHM1LM1FM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,8	8,0	9,6	0,9	11,4	14,2	620	227	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	6,6	8,8	10,4	0,9	12,2	15,0	690	240	115	25
FE4XOHM1LM1FM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,2	15,4	17,0	1,3	19,5	22,7	1240	363	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,1	18,5	20,5	1,6	23,7	27,3	170	437	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - OLA 300/500 V (XLPE/LEAD/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter over lead sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FE4XOHM1LM1FM1	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,8	21,4	23,4	1,6	26,6	30,2	2140	483	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	21,2	23,8	25,8	1,6	29,0	32,8	2710	525	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	25,6	28,6	31,0	2,0	35,0	39,2	3430	627	75	25
FE4XHM1LM1FM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,2	8,4	10,0	0,9	11,8	14,6	660	234	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	7,1	9,3	10,9	0,9	12,7	15,7	750	252	115	25
FE4XOHM1LM1FM1	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	14,5	16,7	18,7	1,6	21,9	25,3	1540	405	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,4	19,8	21,8	1,6	25,0	28,6	2220	458	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,0	25,0	1,6	28,2	32,0	2710	512	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	23,4	26,2	28,6	2,0	32,6	36,6	3160	586	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	27,9	30,9	33,3	2,0	37,3	41,5	4500	664	75	25
UE4XHM1LM1FM1	2x1	1,1	18,40	2,3	6,3	8,5	10,1	0,9	11,9	14,7	670	236	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	7,3	9,5	11,1	0,9	12,9	15,9	770	254	115	25
UE4XOHM1LM1FM1	5x2x1	1,1	18,40	2,3	14,8	17,0	19,0	1,6	22,2	25,6	1760	410	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	17,9	20,3	22,3	1,6	25,5	29,1	2260	466	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	20,9	23,5	25,5	1,6	28,7	32,5	2780	520	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	24,0	26,8	29,2	2,0	33,2	37,2	3660	595	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	28,7	31,7	34,1	2,0	38,1	42,3	4590	677	75	25
RE4XHM1LM1FM1	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	9,5	11,1	0,9	12,9	15,9	750	254	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	8,6	10,8	12,4	1,3	14,9	17,9	890	286	115	40
RE4XOHM1LM1FM1	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	17,3	19,7	21,7	1,6	24,9	28,3	2050	453	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,1	23,7	25,7	1,6	28,9	32,7	2690	523	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	24,9	27,7	30,1	2,0	34,1	38,1	3400	610	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	28,1	31,1	33,5	2,0	37,5	41,7	4380	667	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	34,1	37,5	40,3	2,5	45,3	49,9	5620	798	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - ODA 300/500 V (PE/DRYLAM/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Drylam	<ul style="list-style-type: none"> • PE/AL/PE tape longitudinally bonded • extruded PE sheath • extruded modified polyamide jacket
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



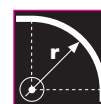
EXCELLENT



EXCELLENT



0 °C
+60 °C



14 D



TEPLA I - ODA 300/500 V (PE/DRYLAM/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
UEXHRH5ER4FR	2x0,5	0,8	36,00	1,8	5,3	9,3	0,9	11,1	13,9	340	195	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	6,0	10,0	0,9	11,8	14,6	380	205	115	25
UEXOHRH5ER4FR	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	11,8	15,8	0,9	17,6	20,8	660	292	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,4	18,4	1,3	20,9	24,3	980	340	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	20,6	1,3	23,1	26,7	1160	374	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	18,9	22,9	1,6	26,1	29,7	1520	416	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	22,5	26,5	1,6	29,7	33,5	1860	469	75	25
FEXHRH5ER4FR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,8	9,8	0,9	11,6	14,4	360	202	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	6,6	10,6	0,9	12,4	15,2	400	213	115	25
FEXOHRH5ER4FR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,2	17,2	1,3	19,7	22,9	850	320	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,1	20,1	1,6	23,3	26,9	1240	377	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - ODA 300/500 V (PE/DRYLAM/SWA/PVC)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FEXOHRH5ER4FR	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,8	22,8	1,6	26,0	29,6	1460	414	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	21,2	25,2	1,6	28,4	32,2	1670	451	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	25,6	29,6	2,0	33,6	37,8	2360	529	75	25
FEXHRH5ER4FR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,2	10,2	0,9	12,0	14,8	380	207	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	7,1	11,1	0,9	12,9	15,9	450	223	115	25
FEXOHRH5ER4FR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	14,5	18,5	1,6	21,7	25,1	1120	351	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,4	21,4	1,6	24,6	28,2	1410	395	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	24,4	1,6	27,6	31,4	1700	440	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	23,4	27,4	2,0	31,4	35,4	2270	496	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	27,9	31,9	2,0	35,9	40,1	2840	561	75	25
UEXHRH5ER4FR	2x1	1,1	18,40	2,3	6,3	10,3	0,9	12,1	14,9	390	209	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	7,3	11,3	0,9	13,1	16,1	460	225	115	25
UEXOHRH5ER4FR	5x2x1	1,1	18,40	2,3	14,8	18,8	1,6	22,0	25,4	1140	356	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	17,9	21,9	1,6	25,1	28,7	1440	402	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	20,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1750	447	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	24,0	28,0	2,0	32,0	36,0	2320	504	75	25
30x2x1	1,1	18,40	2,3	28,7	32,7	2,0	36,7	40,9	2880	573	75	25	
REXHRH5ER4FR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	11,3	0,9	13,1	16,1	440	225	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	8,6	12,6	1,3	15,1	18,1	630	253	115	40
REXOHRH5ER4FR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	17,3	21,3	1,6	24,5	27,9	1330	391	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,1	25,1	1,6	28,3	32,1	1750	449	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	24,9	28,9	2,0	32,9	36,9	2440	517	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	28,1	32,1	2,0	36,1	40,3	2850	564	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	34,1	38,9	2,5	43,9	48,5	4190	679	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - ODA 300/500 V (XLPE/DRYLAM/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Drylam	<ul style="list-style-type: none"> • PE/AL/PE tape longitudinally bonded • extruded PE sheath • extruded modified polyamide jacket
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Armour	Galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



EXCELLENT



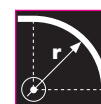
EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA I - ODA 300/500 V (XLPE/DRYLAM/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
UE4XHM1H5ER4FM1	2x0,5	0,8	36,00	1,8	5,3	9,3	0,9	11,1	13,9	340	195	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	1,8	6,0	10,0	0,9	11,8	14,6	380	205	115	25
UE4XOHM1H5ER4FM1	5x2x0,5	0,8	36,00	1,8	11,8	15,8	0,9	17,6	20,8	660	292	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	1,8	14,4	18,4	1,3	20,9	24,3	980	340	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	20,6	1,3	23,1	26,7	1160	374	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	1,8	18,9	22,9	1,6	26,1	29,7	1520	416	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	1,8	22,5	26,5	1,6	29,7	33,5	1860	469	75	25
FE4XHM1H5ER4FM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,8	9,8	0,9	11,6	14,4	360	202	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	6,6	10,6	0,9	12,4	15,2	400	213	115	25
FE4XOHM1H5ER4FM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,2	17,2	1,3	19,7	22,9	850	320	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,1	20,1	1,6	23,3	26,9	1240	377	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - ODA 300/500 V (XLPE/DRYLAM/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	max DC resistance at 20°C	diameter over insulation	diameter over inner sheath	diameter under armour	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FE4XOHM1H5ER4FM1	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,8	22,8	1,6	26,0	29,6	1460	414	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	21,2	25,2	1,6	28,4	32,2	1670	451	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	25,6	29,6	2,0	33,6	37,8	2360	529	75	25
FE4XHM1H5ER4FM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,2	10,2	0,9	12,0	14,8	380	207	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	7,1	11,1	0,9	12,9	15,9	450	223	115	25
FE4XOHM1H5ER4FM1	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	14,5	18,5	1,6	21,7	25,1	1120	351	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,4	21,4	1,6	24,6	28,2	1410	395	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	24,4	1,6	27,6	31,4	1700	440	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	23,4	27,4	2,0	31,4	35,4	2270	496	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	27,9	31,9	2,0	35,9	40,1	2840	561	75	25
UE4XHM1H5ER4FM1	2x1	1,1	18,40	2,3	6,3	10,3	0,9	12,1	14,9	390	209	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,3	7,3	11,3	0,9	13,1	16,1	460	225	115	25
UE4XOHM1H5ER4FM1	5x2x1	1,1	18,40	2,3	14,8	18,8	1,6	22,0	25,4	1140	356	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,3	17,9	21,9	1,6	25,1	28,7	1440	402	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,3	20,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1750	447	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,3	24,0	28,0	2,0	32,0	36,0	2320	504	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,3	28,7	32,7	2,0	36,7	40,9	2880	573	75	25
RE4XHM1H5ER4FM1	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	11,3	0,9	13,1	16,1	440	225	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	8,6	12,6	1,3	15,1	18,1	630	253	115	40
RE4XOHM1H5ER4FM1	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	17,3	21,3	1,6	24,5	27,9	1330	391	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,1	25,1	1,6	28,3	32,1	1750	449	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	24,9	28,9	2,0	32,9	36,9	2440	517	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	28,1	32,1	2,0	36,1	40,3	2850	564	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	34,1	38,9	2,5	43,9	48,5	4190	679	85	40

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of IEC 60228
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Triples	twisted
Identification triples	blue, brown, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+60 °C



12 D



TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UEXHR	3x0,5	0,8	36,00	1,8	3,9	5,5	40	66
UEXOHR	2x3x0,5	0,8	36,00	1,8	7,4	9,6	90	115
	5x3x0,5	0,8	36,00	1,8	10,3	12,7	170	153
	10x3x0,5	0,8	36,00	1,8	13,5	16,1	290	193
	15x3x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	19,6	420	235
	20x3x0,5	0,8	36,00	1,8	19,0	22,0	540	264
	30x3x0,5	0,8	36,00	1,8	23,5	26,9	790	323
FEXHR	3x0,5	0,9	39,00	2,1	4,4	6,0	50	72
FEXOHR	2x3x0,5	0,9	39,00	2,1	8,4	10,6	100	127
	5x3x0,5	0,9	39,00	2,1	11,7	14,1	190	170
	10x3x0,5	0,9	39,00	2,1	15,4	18,0	320	216
	15x3x0,5	0,9	39,00	2,1	18,9	21,9	470	262
	20x3x0,5	0,9	39,00	2,1	21,6	24,6	600	29

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - O 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FEXOHR	30x3x0,5	0,9	39,00	2,1	26,8	30,2	880	362
FEXHR	3x0,75	1,1	26,00	2,3	4,9	6,5	60	78
FEXOHR	2x3x0,75	1,1	26,00	2,3	9,3	11,5	115	138
	5x3x0,75	1,1	26,00	2,3	12,9	15,3	220	184
	10x3x0,75	1,1	26,00	2,3	16,9	19,5	395	234
	15x3x0,75	1,1	26,00	2,3	20,8	23,8	580	285
	20x3x0,75	1,1	26,00	2,3	23,8	27,2	765	327
	30x3x0,75	1,1	26,00	2,3	29,5	33,5	1135	402
UEXHR	3x1	1,1	18,40	2,3	5,0	6,6	65	79
UEXOHR	2x3x1	1,1	18,40	2,3	9,5	11,7	130	141
	5x3x1	1,1	18,40	2,3	13,3	15,7	260	188
	10x3x1	1,1	18,40	2,3	17,4	20,0	470	240
	15x3x1	1,1	18,40	2,3	21,3	24,3	690	292
	20x3x1	1,1	18,40	2,3	24,4	27,8	915	334
	30x3x1	1,1	18,40	2,3	30,3	34,3	1360	412
REXHR	3x1,5	1,6	12,10	2,8	6,0	8,2	95	98
REXOHR	2x3x1,5	1,6	12,10	2,8	11,4	13,8	185	166
	5x3x1,5	1,6	12,10	2,8	15,9	18,5	380	222
	10x3x1,5	1,6	12,10	2,8	20,8	23,8	700	286
	15x3x1,5	1,6	12,10	2,8	25,6	29,0	1030	347
	20x3x1,5	1,6	12,10	2,8	29,3	32,7	1330	392
	30x3x1,5	1,6	12,10	2,8	36,3	40,3	1990	483

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of IEC 60228
Insulation	XLPE
Triples	twisted
Identification triples	blue, brown, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



GOOD



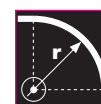
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA I - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UE4XHM1	3x0,5	0,8	36,00	1,8	3,9	5,5	40	66
UE4XOHM1	2x3x0,5	0,8	36,00	1,8	7,4	9,6	90	115
	5x3x0,5	0,8	36,00	1,8	10,3	12,7	170	153
	10x3x0,5	0,8	36,00	1,8	13,5	16,1	290	193
	15x3x0,5	0,8	36,00	1,8	16,6	19,6	420	235
	20x3x0,5	0,8	36,00	1,8	19,0	22,0	540	264
	30x3x0,5	0,8	36,00	1,8	23,5	26,9	790	323
FE4XHM1	3x0,5	0,9	39,00	2,1	4,4	6,0	50	72
FE4XOHM1	2x3x0,5	0,9	39,00	2,1	8,4	10,6	100	127
	5x3x0,5	0,9	39,00	2,1	11,7	14,1	190	170
	10x3x0,5	0,9	39,00	2,1	15,4	18,0	320	216
	15x3x0,5	0,9	39,00	2,1	18,9	21,9	470	262
	20x3x0,5	0,9	39,00	2,1	21,6	24,6	600	29

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FE4XOHM1	30x3x0,5	0,9	39,00	2,1	26,8	30,2	880	362
FE4XH1	3x0,75	1,1	26,00	2,3	4,9	6,5	60	78
FE4XOHM1	2x3x0,75	1,1	26,00	2,3	9,3	11,5	115	138
	5x3x0,75	1,1	26,00	2,3	12,9	15,3	220	184
	10x3x0,75	1,1	26,00	2,3	16,9	19,5	395	234
	15x3x0,75	1,1	26,00	2,3	20,8	23,8	580	285
	20x3x0,75	1,1	26,00	2,3	23,8	27,2	765	327
	30x3x0,75	1,1	26,00	2,3	29,5	33,5	1135	402
UE4XH1	3x1	1,1	18,40	2,3	5,0	6,6	65	79
UE4XOHM1	2x3x1	1,1	18,40	2,3	9,5	11,7	130	141
	5x3x1	1,1	18,40	2,3	13,3	15,7	260	188
	10x3x1	1,1	18,40	2,3	17,4	20,0	470	240
	15x3x1	1,1	18,40	2,3	21,3	24,3	690	292
	20x3x1	1,1	18,40	2,3	24,4	27,8	915	334
	30x3x1	1,1	18,40	2,3	30,3	34,3	1360	412
RE4XH1	3x1,5	1,6	12,10	2,8	6,0	8,2	95	98
RE4XOHM1	2x3x1,5	1,6	12,10	2,8	11,4	13,8	185	166
	5x3x1,5	1,6	12,10	2,8	15,9	18,5	380	222
	10x3x1,5	1,6	12,10	2,8	20,8	23,8	700	286
	15x3x1,5	1,6	12,10	2,8	25,6	29,0	1030	347
	20x3x1,5	1,6	12,10	2,8	29,3	32,7	1330	392
	30x3x1,5	1,6	12,10	2,8	36,3	40,3	1990	483

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - O 300/500 V (PVC/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Pairs	twisted
Identification pairs	blue, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-2	Design guidelines
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+70 °C



12 D



TEPLA I - O 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,9	52	70
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,1	5,0	6,7	72	80
FRXOHR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	169	160
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	284	195
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	401	230
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	508	250
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	22,7	25,8	745	310
FRXHR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	53	80
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	81	90
FRXOHR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	212	180
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	360	210
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	500	250
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	665	280

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - O 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXOHR	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	24,9	28,4	969	340
RRXHR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,6	94	90
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	2,8	6,9	9,1	150	110
RRXOHR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	14,9	17,4	328	210
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	581	255
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	850	300
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	1097	340
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	1612	410

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IO 300/500 V (PVC/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-2	Design guidelines
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+70 °C



12 D



TEPLA I - IO 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHOHR	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	108	120
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	210	170
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	359	200
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	519	240
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	664	270
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	968	320
FRXHOHR	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	124	130
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	245	180
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	426	220
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	620	260
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	821	295
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	1212	360

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IO 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
RRXHOHR	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,6	13,3	230	160
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	373	215
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	676	260
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	982	310
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	1267	350
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,4	35,4	1877	430

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - OA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Identification pairs	blue, black numbered
Pairs	twisted
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocar bon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-2	Design guidelines
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+70 °C



14 D



TEPLA I - OA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHRFR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,9	0,9	7,7	10,3	218	144
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	5,1	6,8	0,9	8,6	11,2	267	157
FRXOHRFR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	1,3	15,8	18,8	630	263
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	1,3	18,7	21,9	840	307
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	1,6	22,1	25,5	1196	357
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	1,6	24,4	28,0	1406	392
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,1	26,2	1,6	29,4	33,2	1882	465
FRXOHRFR	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	0,9	12,0	15,0	393	210
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	1,3	16,4	19,6	696	274
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	1,6	20,1	23,7	1129	332
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1411	372
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	1,6	25,5	29,3	1621	410

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - OA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHOHRFR	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	2,0	31,0	35,2	2375	493
FRXHRFR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165
FRXOHRFR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	1,3	17,1	20,1	714	281
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	1,6	20,9	24,3	1112	340
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	1,6	23,6	27,2	1374	381
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	1,6	26,7	30,3	1651	424
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	24,9	28,4	2,0	32,4	36,4	2425	510
FRXHOHRFR	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	0,9	12,7	15,7	425	220
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	1,3	17,4	20,6	771	289
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	1,6	21,4	25,0	1212	350
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	1,6	24,6	28,4	1534	398
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	2,0	28,5	32,5	2079	455
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	2,0	33,8	38,2	2774	535
RRXHRFR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	299	168
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	6,8	8,7	0,9	10,5	13,3	370	186
RRXOHRFR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	12,3	14,8	1,3	17,3	20,5	826	287
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	1,6	24,4	28,0	1478	392
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1899	447
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	2,0	32,2	36,2	2525	507
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	2,0	38,1	42,3	3358	595
RRXHOHRFR	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	1,3	15,5	18,7	641	262
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	1,6	21,1	24,5	1144	343
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	1,6	25,2	29,0	1630	406
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	2,0	29,8	33,8	2306	473
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	2,0	33,1	37,3	2776	522
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,4	35,4	2,0	39,4	44,2	3732	619

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA I - IOA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Pairs	twisted
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308-2	Design guidelines
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+70 °C



14 D



TEPLA I - IOA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHRFR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	4,2	5,9	0,9	7,7	10,3	218	144
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	5,1	6,8	0,9	8,6	11,2	267	157
FRXOHRFR	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,0	13,3	1,3	15,8	18,8	630	263
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	13,7	16,2	1,3	18,7	21,9	840	307
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,2	18,9	1,6	22,1	25,5	1196	357
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	18,6	21,2	1,6	24,4	28,0	1406	392
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,1	26,2	1,6	29,4	33,2	1882	465
FRXOHRFR	2x2x0,5	0,9	39,00	2,1	7,9	10,2	0,9	12,0	15,0	393	210
	5x2x0,5	0,9	39,00	2,1	11,4	13,9	1,3	16,4	19,6	696	274
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,1	14,2	16,9	1,6	20,1	23,7	1129	332
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,1	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1411	372
20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	1,6	25,5	29,3	1621	410	

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA I - IOA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FRXHOHRFR	20x2x0,5	0,9	39,00	2,1	19,2	22,3	1,6	25,5	29,3	1621	410
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,1	23,5	27,0	2,0	31,0	35,2	2375	493
FRXHRFR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	4,6	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	5,5	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165
FRXOHRFR	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,1	14,6	1,3	17,1	20,1	714	281
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,0	17,7	1,6	20,9	24,3	1112	340
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	17,8	20,4	1,6	23,6	27,2	1374	381
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	20,4	23,5	1,6	26,7	30,3	1651	424
	30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	24,9	28,4	2,0	32,4	36,4	2425	510
FRXHOHRFR	2x2x0,75	1,1	26,00	2,3	8,6	10,9	0,9	12,7	15,7	425	220
	5x2x0,75	1,1	26,00	2,3	12,5	14,9	1,3	17,4	20,6	771	288
	10x2x0,75	1,1	26,00	2,3	15,5	18,2	1,6	21,4	25,0	1212	350
	15x2x0,75	1,1	26,00	2,3	18,3	21,4	1,6	24,6	28,4	1534	398
	20x2x0,75	1,1	26,00	2,3	21,0	24,5	2,0	28,5	32,5	2079	455
30x2x0,75	1,1	26,00	2,3	25,7	29,8	2,0	33,8	38,2	2774	535	
RRXHRFR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	5,7	7,4	0,9	9,2	12,0	299	168
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	6,8	8,7	0,9	10,5	13,3	370	186
RRXOHRFR	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	12,3	14,8	1,3	17,3	20,5	826	287
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,5	21,2	1,6	24,4	28,0	1478	392
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	21,9	24,9	1,6	28,1	31,9	1899	447
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,1	28,2	2,0	32,2	36,2	2525	507
	30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	30,7	34,1	2,0	38,1	42,3	3358	595
RRXHOHRFR	2x2x1,5	1,6	12,10	2,8	10,5	13,0	1,3	15,5	18,7	641	262
	5x2x1,5	1,6	12,10	2,8	15,2	17,9	1,6	21,1	24,5	1144	343
	10x2x1,5	1,6	12,10	2,8	18,9	22,0	1,6	25,2	29,0	1630	406
	15x2x1,5	1,6	12,10	2,8	22,3	25,8	2,0	29,8	33,8	2306	473
	20x2x1,5	1,6	12,10	2,8	25,7	29,1	2,0	33,1	37,3	2776	522
30x2x1,5	1,6	12,10	2,8	31,4	35,4	2,0	39,4	44,2	3732	619	

Instrumentation cables according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Fire resistant cables according to _____

IEC 60331

Cable designation TEPLA I - FR - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of IEC 60228
Fire barrier	mica /glass tape
Insulation	XLPE in accordance with IEC 60502
Pairs	twisted
Identification pairs	blue, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Outer sheath	LSOH compound
Marking	e.g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V IEC 60331"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
IEC 60331	Fire resistant test
IEC 60754-1, 2	Halogen free properties
IEC 61034-1, 2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3A
IEC 60331



GOOD



GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA I - FR - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UE4XHM1	2x0,5	0,8	36,00	2,3	4,8	6,4	45	76	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	2,3	5,7	7,3	65	88	115	25
UE4XOHM1	5x2x0,5	0,8	36,00	2,3	12,4	14,6	165	175	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	2,3	15,4	17,8	275	214	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	2,3	18,2	20,6	380	247	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	2,3	20,9	23,5	490	282	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	2,3	25,6	28,2	640	338	75	25
FE4XHM1	2x0,5	0,9	39,00	2,6	5,2	6,8	50	82	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,6	6,2	7,8	70	94	115	25
FE4XOHM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,6	13,6	15,8	175	190	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,6	17,0	19,4	290	232	75	25
	15x2x0,5	0,9	39,00	2,6	20,1	22,7	410	272	75	25

Instrumentation cables according to _____
 Flame retardant cables according to _____
 Fire retardant cables according to (if required) _____
 Fire resistant cables according to _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

IEC 60331

TEPLA I - FR - O 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
FE4XOHM1	20x2x0,5	0,9	39,00	2,6	23,0	25,6	520	307	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,6	28,1	31,1	680	373	75	25
FE4XHM1	2x0,75	1,1	26,00	3,3	6,6	8,2	55	99	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	3,3	8,0	9,6	83	115	115	25
FE4XOHM1	5x2x0,75	1,1	26,00	3,3	17,5	19,9	210	238	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	3,3	21,7	24,3	360	291	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	3,3	25,7	28,3	500	340	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	3,3	29,5	32,5	550	389	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	3,3	35,9	39,3	700	472	75	25
UE4XHM1	2x1	1,1	18,40	2,8	5,7	7,3	60	88	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,8	6,9	8,5	95	102	115	25
UE4XOHM1	5x2x1	1,1	18,40	2,8	15,1	17,5	250	210	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,8	18,8	21,2	420	255	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,8	22,2	24,8	600	298	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,8	25,5	28,5	790	342	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,8	31,2	34,2	850	411	75	25
RE4XHM1	2x1,5	1,6	12,10	3,3	6,8	8,4	78	101	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	3,3	8,1	9,9	130	119	115	40
RE4XOHM1	5x2x1,5	1,6	12,10	3,3	17,7	20,1	330	242	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	3,3	22,0	24,6	580	295	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	3,3	26,1	29,1	850	349	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	3,3	29,9	32,9	1090	394	85	40

Instrumentation cables according to _____
 Flame retardant cables according to _____
 Fire retardant cables according to (if required) _____
 Fire resistant cables according to _____

BS 5308-1
IEC 60332-1
IEC 60332-3C
IEC 60331

Cable designation TEPLA I - FR - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

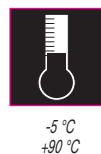
Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of IEC 60228
Fire barrier	mica/glass tape
Insulation	XLPE in accordance with IEC 60502
Pairs	twisted
Identification pairs	blue, black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	LSOH compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x csa 300/500 V IEC 60331"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
IEC 60754-1, 2	Halogen free properties
IEC 61034-1, 2	Low smoke emission



TEPLA I - FR - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over assembly plastic tape (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	capacitance (pF/m)	L/R (μH/Ω)
UE4XHM1FM1	2x0,5	0,8	36,00	2,3	4,8	6,4	0,9	8,2	10,8	215	89	115	25
	2x2x0,5 Q	0,8	36,00	2,3	5,7	7,3	0,9	9,1	11,7	270	102	115	25
UE4XOHM1FM1	5x2x0,5	0,8	36,00	2,3	12,4	14,6	0,9	16,4	19,4	670	204	75	25
	10x2x0,5	0,8	36,00	2,3	15,4	17,8	1,3	20,3	23,5	960	249	75	25
	15x2x0,5	0,8	36,00	2,3	18,2	20,6	1,3	23,1	26,3	1240	288	75	25
	20x2x0,5	0,8	36,00	2,3	20,9	23,5	1,6	26,7	30,1	1490	329	75	25
	30x2x0,5	0,8	36,00	2,3	25,6	28,2	1,6	31,4	35,0	1860	394	75	25
FE4XHM1FM1	2x0,5	0,9	39,00	2,6	5,2	6,8	0,9	8,6	11,2	240	95	115	25
	2x2x0,5 Q	0,9	39,00	2,6	6,2	7,8	0,9	9,6	12,2	290	110	115	25
FE4XOHM1FM1	5x2x0,5	0,9	39,00	2,6	13,6	15,8	1,3	18,3	21,3	620	221	75	25
	10x2x0,5	0,9	39,00	2,6	17,0	19,4	1,3	21,9	25,1	1100	271	75	25

Instrumentation cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

Fire resistant cables according to _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

IEC 60331

TEPLA I - FR - OA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over assembly plastic tape	diameter over inner sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	capacitance	L/R
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(pF/m)	(μH/Ω)
FE4XOHM1FM1	15x2x0,5	0,9	39,00	2,6	20,1	22,7	1,6	25,9	29,3	1380	317	75	25
	20x2x0,5	0,9	39,00	2,6	23,0	25,6	1,6	28,8	32,4	1620	359	75	25
	30x2x0,5	0,9	39,00	2,6	28,1	31,1	1,6	34,3	38,1	2025	435	75	25
FE4XHM1FM1	2x0,75	1,1	26,00	3,3	6,6	8,2	0,9	10,0	12,6	255	115	115	25
	2x2x0,75 Q	1,1	26,00	3,3	8,0	9,6	0,9	11,4	14,2	310	134	115	25
FE4XOHM1FM1	5x2x0,75	1,1	26,00	3,3	17,5	19,9	1,3	22,4	25,4	735	278	75	25
	10x2x0,75	1,1	26,00	3,3	21,7	24,3	1,6	27,5	30,9	1200	340	75	25
	15x2x0,75	1,1	26,00	3,3	25,7	28,3	1,6	31,5	35,1	1520	396	75	25
	20x2x0,75	1,1	26,00	3,3	29,5	32,5	1,6	35,7	39,3	1935	454	75	25
	30x2x0,75	1,1	26,00	3,3	35,9	39,3	2,0	43,3	47,3	2420	551	75	25
UE4XHM1FM1	2x1	1,1	18,40	2,8	5,7	7,3	0,9	9,1	11,7	270	103	115	25
	2x2x1 Q	1,1	18,40	2,8	6,9	8,5	0,9	10,3	13,1	330	119	115	25
UE4XOHM1FM1	5x2x1	1,1	18,40	2,8	15,1	17,5	1,3	20,0	23,0	850	244	75	25
	10x2x1	1,1	18,40	2,8	18,8	21,2	1,6	24,4	27,8	1300	297	75	25
	15x2x1	1,1	18,40	2,8	22,2	24,8	1,6	28,0	31,6	1660	348	75	25
	20x2x1	1,1	18,40	2,8	25,5	28,5	1,6	31,7	35,3	2250	399	75	25
	30x2x1	1,1	18,40	2,8	31,2	34,2	2,0	38,2	42,2	2800	479	75	25
RE4XHM1FM1	2x1,5	1,6	12,10	3,3	6,8	8,4	0,9	10,2	13,0	320	117	115	40
	2x2x1,5 Q	1,6	12,10	3,3	8,1	9,9	0,9	11,7	14,5	400	138	115	40
RE4XOHM1FM1	5x2x1,5	1,6	12,10	3,3	17,7	20,1	1,3	22,6	25,8	1175	282	85	40
	10x2x1,5	1,6	12,10	3,3	22,0	24,6	1,6	27,8	31,4	1640	345	85	40
	15x2x1,5	1,6	12,10	3,3	26,1	29,1	1,6	32,3	36,1	2360	407	85	40
	20x2x1,5	1,6	12,10	3,3	29,9	32,9	2,0	36,9	40,9	2800	460	85	40
	30x2x1,5	1,6	12,10	3,3	36,5	39,9	2,0	43,9	48,1	3500	559	85	40

Symbols

PLANT & PETROCHEM

**Fire behaviour**

According to: IEC 60332-1 flame retardant
IEC 60332-3 cat A fire retardant
IEC 60332-3 cat C fire retardant
IEC 60331 fire resistant

**Chemicals resistance**

Outer sheath resistance to chemicals

**Impacts**

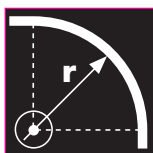
Cable mechanical resistance to impacts

**Smoke density, corrosivity and toxicity**

Low emission of smoke, acid and toxic gases:
IEC 61034 (smoke)
IEC 60754 (acid and toxic gases)

**Temperature**

Permissible minimum ambient temperature during laying
and maximum conductor temperature in normal operation

**Lead free****Bending radius**

Minimum bending radius for installed cables

SECTION B

Thermocouple cables

Standards of extension & compensating cables for thermocouples (temperature ranges and tolerances of conductors, colour codes of insulations and outer sheaths)

PLANT & PETROCHEM

- thermocouple type and material
- R platinum-13% rhodium platinum
 - S platinum-10% rhodium platinum
 - B platinum-30% rhodium platinum-6% rhodium
 - J iron copper-nickel
 - T copper copper-nickel
 - E nickel-chromium copper-nickel
 - K nickel-chromium nickel
 - N nickel-chromium-silicon nickel-silicon



IEC 584 DIN IEC 584

RCA/SCA	copper/copper-nickel 0 °C up to +100 °C (class 2: ±30 µV / ±2,5 °C)
RCB/SCB	copper/copper-nickel 0 °C up to +200 °C (class 2: ±60 µV / ±5 °C)
BC	copper/copper 0 °C up to +100 °C (±40 µV / ±3,5 °C)
JX	iron/copper-nickel -25 °C up to +200 °C (class 1: ±85 µV / ±1,5 °C) (class 2: ±140 µV / ±2,5 °C)
TX	copper/copper-nickel -25 °C up to +100 °C (class 1: ±30 µV / ±0,5 °C) (class 2: ±60 µV / ±1,0 °C)
EX	nickel-chromium/copper-nickel -25 °C up to +200 °C (class 1: ±120 µV / ±1,5 °C) (class 2: ±200 µV / ±2,5 °C)
KX	nickel-chromium/nickel -25 °C up to +200 °C (class 1: ±60 µV / ±1,5 °C) (class 2: ±100 µV / ±2,5 °C)
KCB	copper/copper-nickel 0 °C up to +100 °C (class 2: ±100 µV / ±2,5 °C)
KCA	iron/copper-nickel 0 °C up to +150 °C (class 2: ±100 µV / ±2,5 °C)
NX	nickel-chromium-silicon and nickel-silicon -25 °C up to +200 °C (class 1: ±60 µV / ±1,5 °C) (class 2: ±100 µV / ±2,5 °C)
NC	copper/copper-nickel 0 °C up to +150 °C (class 2: ±100 µV / ±2,5 °C)



ANSI MC 96.1

ANSI MC 96.1

SX	copper/copper-nickel 0 °C up to +200 °C (±57 µV / ±5 °C)
BX	copper-alloy/copper (copper/copper) 0 °C up to +100 °C (+0,0 µV / +0 °C) (-33 µV / -3,7 °C)
JX	iron/copper-nickel 0 °C up to +200 °C (special: ±1,1 °C) (standard: ±2,2 °C)
TX	copper/copper-nickel 0 °C up to +100 °C (special: ±0,5 °C) (standard: ±1,0 °C)
EX	nickel-chromium/copper-nickel 0 °C up to +200 °C (±17 °C)
KX	nickel-chromium/nickel 0 °C up to +200 °C (±2,2 °C)
VX	copper/copper-nickel ISARP 1.1 0 °C up to +100 °C (±2,2 °C)

Electrical characteristics (approx. values)
N E T J B S R

standard

code

— volume resistivity ($\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)

— loop inductance (mH/km)

standard	code		volume resistivity ($\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)		loop inductance (mH/km)
	(+) leg	(-) leg	(+) leg	(-) leg	
IEC IEC ANSI	RPCA/SPCA RPCB/SPCB SPX	RNCA/SNCA RNCA/SNCA SNX	0,017 0,017 0,017	0,12 0,12 0,12	1 1 1
IEC ANSI	BPC BPX	BNC BNX	0,017 0,125	0,17 0,17	1 1
IEC ANSI	JPX JPX	JNX JNX	0,012 0,012	0,49 0,49	8 8
IEC ANSI	TPC TPX	TNC TNX	0,017 0,017	0,49 0,49	1 1
IEC ANSI	EPX EPX	ENX ENX	0,72 0,72	0,49 0,49	3 3
IEC IEC IEC ANSI ISA	KPX KPCA KPCB KPX VPX	KNX KNCA KNCB KNX VNX	0,72 0,017 0,12 0,72 0,017	0,27 0,49 0,51 0,27 0,49	3 1 8 3 1
IEC IEC ANSI	NPX NPC NPX	NNX NNC NNX	0,98 0,017 0,98	0,34 0,52 0,34	3 1 3

Thermocouple cables generally according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA T - IO 300/500 V (PE/PVC)

Construction



Conductors	solid alloy conductor
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Identification pairs	numbered pairs and colour code according to ANSI MC 96.1
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x AWG 300/500 V thermocouple type"

Standards applicable

BS 5308-1	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
ANSI MC 96.1	



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+60 °C



12 D



TEPLA T - IO 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UEXHOHR	2x2x20	0,8	2,0	7,7	10,0	90	120
	4x2x20	0,8	2,0	9,3	11,0	140	132
	6x2x20	0,8	2,0	11,3	13,0	200	156
	8x2x20	0,8	2,0	12,2	14,0	250	168
	10x2x20	0,8	2,0	13,9	16,0	300	192
	12x2x20	0,8	2,0	14,5	17,0	350	204
	16x2x20	0,8	2,0	16,8	19,0	440	228
	20x2x20	0,8	2,0	18,8	21,0	550	252
24x2x20	0,8	2,0	20,6	23,0	650	276	
UEXHOHR	2x2x18	1,0	2,2	8,5	11,0	120	132
	4x2x18	1,0	2,2	10,3	12,0	190	144
	6x2x18	1,0	2,2	12,4	14,0	260	168

Thermocouple cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA T - IO 300/500 V (PE/PVC)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UEXHOHR	8x2x18	1,0	2,2	13,4	16,0	320	192
	10x2x18	1,0	2,2	15,2	18,0	390	216
	12x2x18	1,0	2,2	16,0	19,0	450	228
	16x2x18	1,0	2,2	18,5	22,0	600	264
	20x2x18	1,0	2,2	20,7	24,0	720	288
	24x2x18	1,0	2,2	22,6	27,0	870	324
UEXHOHR	2x2x16	1,3	2,5	9,3	12,0	150	144
	4x2x16	1,3	2,5	11,3	15,0	240	180
	6x2x16	1,3	2,5	13,7	17,0	330	204
	8x2x16	1,3	2,5	14,8	18,0	410	216
	10x2x16	1,3	2,5	16,8	20,0	500	240
	12x2x16	1,3	2,5	17,6	21,0	600	252
	16x2x16	1,3	2,5	20,4	24,0	770	288
	20x2x16	1,3	2,5	22,8	27,0	960	324
	24x2x16	1,3	2,5	25,0	29,0	1120	348

Thermocouple cables generally according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA T - IO 300/500 V

Construction



Conductors	solid alloy conductor
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Identification pairs	numbered pairs and colour code according to ANSI MC 96.1
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x AWG 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

- BS 5308-1
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3C
- IEC 60754-1, 2
- IEC 61034-1, 2
- ANSI MC 96.1
- Design guidelines
- Flame retardant
- Fire retardant on bunched cables (if required)
- Halogen free properties
- Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



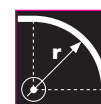
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA T - IO 300/500 V

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UE4XH0HM1	2x2x20	0,8	2,0	7,7	10,0	90	120
	4x2x20	0,8	2,0	9,3	11,0	140	132
	6x2x20	0,8	2,0	11,3	13,0	200	156
	8x2x20	0,8	2,0	12,2	14,0	250	168
	10x2x20	0,8	2,0	13,9	16,0	300	192
	12x2x20	0,8	2,0	14,5	17,0	350	204
	16x2x20	0,8	2,0	16,8	19,0	440	228
	20x2x20	0,8	2,0	18,8	21,0	550	252
24x2x20	0,8	2,0	20,6	23,0	650	276	
UE4XH0HM1	2x2x18	1,0	2,2	8,5	11,0	120	132
	4x2x18	1,0	2,2	10,3	12,0	190	144
	6x2x18	1,0	2,2	12,4	14,0	260	168

Thermocouple cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA T - IO 300/500 V

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UE4XHOHM1	8x2x18	1,0	2,2	13,4	16,0	320	192
	10x2x18	1,0	2,2	15,2	18,0	390	216
	12x2x18	1,0	2,2	16,0	19,0	450	228
	16x2x18	1,0	2,2	18,5	22,0	600	264
	20x2x18	1,0	2,2	20,7	24,0	720	288
	24x2x18	1,0	2,2	22,6	27,0	870	324
UE4XHOHM1	2x2x16	1,3	2,5	9,3	12,0	150	144
	4x2x16	1,3	2,5	11,3	15,0	240	180
	6x2x16	1,3	2,5	13,7	17,0	330	204
	8x2x16	1,3	2,5	14,8	18,0	410	216
	10x2x16	1,3	2,5	16,8	20,0	500	240
	12x2x16	1,3	2,5	17,6	21,0	600	252
	16x2x16	1,3	2,5	20,4	24,0	770	288
	20x2x16	1,3	2,5	22,8	27,0	960	324
	24x2x16	1,3	2,5	25,0	29,0	1120	348

Thermocouple cables generally according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation **TEPLA T - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)**

Construction



Conductors	solid alloy conductor
Insulation	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Pairs	twisted
Identification pairs	numbered pairs and colour code according to ANSI MC 96.1
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Bedding	polyethylene type 03 in accordance with BS 6234
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x m x AWG 300/500 V thermocouple type"

Standards applicable

- BS 5308-1
- BS 6234
- BS 6746
- BS 1442
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3C
- ANSI MC 96.1
- Design guidelines
- Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
- Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
- Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
- Flame retardant
- Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+60 °C



14 D



TEPLA T - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UEXHOHRFR	2x2x20	0,8	2,0	7,7	9,5	0,9	11,3	13,9	350	195
	4x2x20	0,8	2,0	9,3	11,0	0,9	12,8	15,4	440	216
	6x2x20	0,8	2,0	11,3	13,0	1,3	15,5	18,5	640	259
	8x2x20	0,8	2,0	12,2	14,0	1,3	16,5	19,5	720	273
	10x2x20	0,8	2,0	13,9	15,5	1,3	18,0	21,2	810	297
	12x2x20	0,8	2,0	14,5	16,2	1,3	18,7	21,9	890	307
	16x2x20	0,8	2,0	16,8	18,2	1,6	21,4	24,8	1200	347
UEXHOHRFR	20x2x20	0,8	2,0	18,8	20,5	1,6	23,7	27,3	1400	382
	24x2x20	0,8	2,0	20,6	22,0	1,6	25,2	28,8	1550	403
UEXHOHRFR	2x2x18	1,0	2,2	8,5	10,8	0,9	12,6	15,2	410	213
	4x2x18	1,0	2,2	10,3	12,8	1,3	15,3	18,3	630	256
	6x2x18	1,0	2,2	12,4	15,2	1,3	17,7	20,9	770	293

Thermocouple cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA T - IOA 300/500 V (PE/SWA/PVC)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UEXHOHRFR	8x2x18	1,0	2,2	13,4	16,2	1,3	18,7	21,9	870	307
	10x2x18	1,0	2,2	15,2	18,0	1,6	21,2	24,6	1130	344
	12x2x18	1,0	2,2	16,0	18,8	1,6	22,0	21,9	1220	195
	16x2x18	1,0	2,2	18,5	21,7	1,6	24,9	24,8	1480	195
	20x2x18	1,0	2,2	20,7	24,0	1,6	27,2	27,3	1700	195
	24x2x18	1,0	2,2	22,6	26,3	1,6	29,5	33,5	1950	469
UEXHOHRFR	2x2x16	1,3	2,5	9,3	12,0	0,9	13,8	16,6	460	232
	4x2x16	1,3	2,5	11,3	14,2	1,3	16,7	19,7	720	276
	6x2x16	1,3	2,5	13,7	16,6	1,3	19,1	22,3	890	312
	8x2x16	1,3	2,5	14,8	17,7	1,6	20,9	19,5	1130	195
	10x2x16	1,3	2,5	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1310	372
	12x2x16	1,3	2,5	17,6	21,0	1,6	24,2	27,8	1450	389
	16x2x16	1,3	2,5	20,4	23,8	1,6	27,0	30,8	1750	431
	20x2x16	1,3	2,5	22,8	26,7	1,6	29,9	33,9	2030	475
	24x2x16	1,3	2,5	25,0	28,8	2,0	32,8	36,8	2530	515

Thermocouple cables generally according to _____

BS 5308-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA T - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	solid alloy conductor
Insulation	XLPE
Pairs	twisted
Identification pairs	numbered pairs and colour code according to ANSI MC 96.1
Individual screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x m x AWG 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

- BS 5308-1 Design guidelines
- BS 1442 Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
- IEC 60332-1 Flame retardant
- IEC 60332-3C Fire retardant on bunched cables (if required)
- IEC 60754-1, 2 Halogen free properties
- IEC 61034-1, 2 Low smoke emission
- ANSI MC 96.1



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA T - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UE4XHOHM1FM1	2x2x20	0,8	2,0	7,7	9,5	0,9	11,3	13,9	350	195
	4x2x20	0,8	2,0	9,3	11,0	0,9	12,8	15,4	440	216
	6x2x20	0,8	2,0	11,3	13,0	1,3	15,5	18,5	640	259
	8x2x20	0,8	2,0	12,2	14,0	1,3	16,5	19,5	720	273
	10x2x20	0,8	2,0	13,9	15,5	1,3	18,0	21,2	810	297
	12x2x20	0,8	2,0	14,5	16,2	1,3	18,7	21,9	890	307
	16x2x20	0,8	2,0	16,8	18,2	1,6	21,4	24,8	1200	347
UE4XHOHM1FM1	2x2x18	1,0	2,2	8,5	10,8	0,9	12,6	15,2	410	213
	4x2x18	1,0	2,2	10,3	12,8	1,3	15,3	18,3	630	256
	6x2x18	1,0	2,2	12,4	15,2	1,3	17,7	20,9	770	293

Thermocouple cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA T - IOA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (AWG)	diameter of conductor (mm)	diameter over insulation (mm)	diameter over lay up (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
UE4XHOHM1FM1	8x2x18	1,0	2,2	13,4	16,2	1,3	18,7	21,9	870	307
	10x2x18	1,0	2,2	15,2	18,0	1,6	21,2	24,6	1130	344
	12x2x18	1,0	2,2	16,0	18,8	1,6	22,0	21,9	1220	195
	16x2x18	1,0	2,2	18,5	21,7	1,6	24,9	24,8	1480	195
	20x2x18	1,0	2,2	20,7	24,0	1,6	27,2	27,3	1700	195
	24x2x18	1,0	2,2	22,6	26,3	1,6	29,5	33,5	1950	469
UE4XHOHM1FM1	2x2x16	1,3	2,5	9,3	12,0	0,9	13,8	16,6	460	232
	4x2x16	1,3	2,5	11,3	14,2	1,3	16,7	19,7	720	276
	6x2x16	1,3	2,5	13,7	16,6	1,3	19,1	22,3	890	312
	8x2x16	1,3	2,5	14,8	17,7	1,6	20,9	19,5	1130	195
	10x2x16	1,3	2,5	16,8	19,8	1,6	23,0	26,6	1310	372
	12x2x16	1,3	2,5	17,6	21,0	1,6	24,2	27,8	1450	389
	16x2x16	1,3	2,5	20,4	23,8	1,6	27,0	30,8	1750	431
	20x2x16	1,3	2,5	22,8	26,7	1,6	29,9	33,9	2030	475
	24x2x16	1,3	2,5	25,0	28,8	2,0	32,8	36,8	2530	515

Symbols

PLANT & PETROCHEM

**Fire behaviour**

According to: IEC 60332-1 flame retardant
IEC 60332-3 cat A fire retardant
IEC 60332-3 cat C fire retardant
IEC 60331 fire resistant

**Chemicals resistance**

Outer sheath resistance to chemicals

**Impacts**

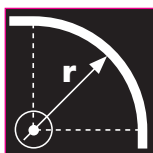
Cable mechanical resistance to impacts

**Smoke density, corrosivity and toxicity**

Low emission of smoke, acid and toxic gases:
IEC 61034 (smoke)
IEC 60754 (acid and toxic gases)

**Temperature**

Permissible minimum ambient temperature during laying
and maximum conductor temperature in normal operation

**Lead free****Bending radius**

Minimum bending radius for installed cables

SECTION C

Control cables

Control cables generally according to _____

BS 5308

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA C - S 300/500 V (PVC/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308	Design guidelines
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



GOOD



0 °C
+70 °C



14 D



TEPLA C - S 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FROHR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,9	46	71
	3x0,5	0,9	39,00	2,1	6,2	56	74
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	6,7	67	80
	6x0,5	0,9	39,00	2,1	8,1	100	97
	10x0,5	0,9	39,00	2,1	10,6	152	127
	20x0,5	0,9	39,00	2,1	13,5	276	162
FROHR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,3	53	76
	3x0,75	1,1	26,00	2,3	6,6	66	79
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	7,2	81	86
	6x0,75	1,1	26,00	2,3	8,8	123	106
	10x0,75	1,1	26,00	2,3	11,4	186	137
	20x0,75	1,1	26,00	2,3	14,6	341	175

Control cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C - S 300/500 V (PVC/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
RROHR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	77	88
	3x1,5	1,6	12,10	2,8	8,0	105	96
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	8,7	130	104
	6x1,5	1,6	12,10	2,8	10,7	204	128
	10x1,5	1,6	12,10	2,8	13,7	303	164
	20x1,5	1,6	12,10	2,8	17,6	569	211

Control cables generally according to _____

BS 5308

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA C - S 300/500 V (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mm
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



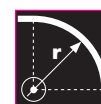
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA C - S 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FE40HM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,9	46	71
	3x0,5	0,9	39,00	2,1	6,2	56	74
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	6,7	67	80
	6x0,5	0,9	39,00	2,1	8,1	100	97
	10x0,5	0,9	39,00	2,1	10,6	152	127
	20x0,5	0,9	39,00	2,1	13,5	276	162
FE40HM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,3	53	76
	3x0,75	1,1	26,00	2,3	6,6	66	79
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	7,2	81	86
	6x0,75	1,1	26,00	2,3	8,8	123	106
	10x0,75	1,1	26,00	2,3	11,4	186	137
	20x0,75	1,1	26,00	2,3	14,6	341	175

Control cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C - S 300/500 V (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
RE40HM1	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	77	88
	3x1,5	1,6	12,10	2,8	8,0	105	96
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	8,7	130	104
	6x1,5	1,6	12,10	2,8	10,7	204	128
	10x1,5	1,6	12,10	2,8	13,7	303	164
	20x1,5	1,6	12,10	2,8	17,6	569	211

Control cables generally according to _____

BS 5308

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA C - SA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	PVC type T11 in accordance with BS 6746
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Bedding	PVC type TM1 in accordance with BS 6746
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	PVC type TM1 in accordance with BS 6746 or hydrocarbon resistant
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308	Design guidelines
BS 6234	Specification for polyethylene insulation and sheath of electric cables
BS 6746	Specification for PVC insulation and sheath of electric cables
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD
HYDROCARBON RESISTANT:
GOOD



EXCELLENT



0 °C
+70 °C



14 D



TEPLA C - SA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FROHRFR	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,9	0,9	7,7	10,3	217	144
	3x0,5	0,9	39,00	2,1	6,2	0,9	8,0	10,6	235	148
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	6,7	0,9	8,5	11,1	255	155
	6x0,5	0,9	39,00	2,1	8,1	0,9	9,9	12,7	330	178
	10x0,5	0,9	39,00	2,1	10,6	0,9	12,4	15,4	446	216
	20x0,5	0,9	39,00	2,1	13,5	1,3	16,0	19,2	759	269
FROHRFR	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150
	3x0,75	1,1	26,00	2,3	6,6	0,9	8,4	11,0	254	154
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165
	6x0,75	1,1	26,00	2,3	8,8	0,9	10,6	13,4	369	188
	10x0,75	1,1	26,00	2,3	11,4	0,9	13,2	16,2	502	227
	20x0,75	1,1	26,00	2,3	14,6	1,3	17,1	20,3	854	284

Control cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C - SA 300/500 V (PVC/SWA/PVC)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
RROHRFR	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	0,9	9,1	11,9	286	167
	3x1,5	1,6	12,10	2,8	8,0	0,9	9,8	12,6	329	176
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	8,7	0,9	10,5	13,3	369	186
	6x1,5	1,6	12,10	2,8	10,7	0,9	12,5	15,3	496	214
	10x1,5	1,6	12,10	2,8	13,7	1,3	16,2	19,4	788	272
	20x1,5	1,6	12,10	2,8	17,6	1,6	20,8	24,2	1320	339

Control cables generally according to _____

BS 5308

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to (if required) _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA C - SA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 1 or 2 or 5 of BS 6360
Insulation	XLPE
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Overall screen	aluminium/polyester tape 0,024 mm in electrical contact with tinned annealed copper wires of a total section of 0,5 mm ² polyester tape 0,023 mmm
Bedding	LSOH thermoplastic compound
Armour	galvanized steel wire comply with BS 1442
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 300/500 V BS 5308"

Standards applicable

BS 5308	Design guidelines
BS 6360	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3C	Fire retardant on bunched cables (if required)
BS 1442	Specification for galvanized mild steel wire for armouring cables
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



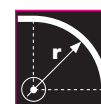
EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA C - SA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
FE40HM1FM1	2x0,5	0,9	39,00	2,1	5,9	0,9	7,7	10,3	217	144
	3x0,5	0,9	39,00	2,1	6,2	0,9	8,0	10,6	235	148
	4x0,5	0,9	39,00	2,1	6,7	0,9	8,5	11,1	255	155
	6x0,5	0,9	39,00	2,1	8,1	0,9	9,9	12,7	330	178
	10x0,5	0,9	39,00	2,1	10,6	0,9	12,4	15,4	446	216
	20x0,5	0,9	39,00	2,1	13,5	1,3	16,0	19,2	759	269
FE40HM1FM1	2x0,75	1,1	26,00	2,3	6,3	0,9	8,1	10,7	233	150
	3x0,75	1,1	26,00	2,3	6,6	0,9	8,4	11,0	254	154
	4x0,75	1,1	26,00	2,3	7,2	0,9	9,0	11,8	289	165
	6x0,75	1,1	26,00	2,3	8,8	0,9	10,6	13,4	369	188
	10x0,75	1,1	26,00	2,3	11,4	0,9	13,2	16,2	502	227
	20x0,75	1,1	26,00	2,3	14,6	1,3	17,1	20,3	854	284

Control cables generally according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to (if required) _____

BS 5308

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C - SA 300/500 V (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)
RE40HM1FM1	2x1,5	1,6	12,10	2,8	7,3	0,9	9,1	11,9	286	167
	3x1,5	1,6	12,10	2,8	8,0	0,9	9,8	12,6	329	176
	4x1,5	1,6	12,10	2,8	8,7	0,9	10,5	13,3	369	186
	6x1,5	1,6	12,10	2,8	10,7	0,9	12,5	15,3	496	214
	10x1,5	1,6	12,10	2,8	13,7	1,3	16,2	19,4	788	272
	20x1,5	1,6	12,10	2,8	17,6	1,6	20,8	24,2	1320	339

Control cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/PVC)

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Penetrat. sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa 0,6/1 kV IEC 60332-1"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



GOOD



0 °C
+90 °C



12 D



TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/PVC)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40R	0,6/1	7x1,5	1,6	12,10	3,0	12,7	250	150	0,10	0,3	17	22
	0,6/1	10x1,5	1,6	12,10	3,0	15,7	330	185	0,10	0,3	16	20
	0,6/1	12x1,5	1,6	12,10	3,0	16,1	370	195	0,10	0,3	15	18
	0,6/1	14x1,5	1,6	12,10	3,0	16,9	420	205	0,10	0,3	14	17
	0,6/1	16x1,5	1,6	12,10	3,0	17,8	470	215	0,10	0,3	13	16
	0,6/1	19x1,5	1,6	12,10	3,0	18,7	540	225	0,10	0,3	12	15
	0,6/1	24x1,5	1,6	12,10	3,0	21,6	660	260	0,10	0,3	12	13
	0,6/1	27x1,5	1,6	12,10	3,0	22,1	720	265	0,10	0,3	11	12
	0,6/1	30x1,5	1,6	12,10	3,0	22,9	790	275	0,10	0,3	10	11

Control cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/PVC)

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short - circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40R	0,6/1	33x1,5	1,6	12,10	3,0	23,7	870	285	0,10	0,3	9	10
	0,6/1	37x1,5	1,6	12,10	3,0	24,6	950	295	0,10	0,3	8	9
RE40R	0,6/1	7x2,5	2,0	7,41	3,4	13,8	320	165	0,10	0,4	23	29
	0,6/1	10x2,5	2,0	7,41	3,4	17,2	440	205	0,10	0,4	21	26
	0,6/1	12x2,5	2,0	7,41	3,4	17,7	500	210	0,10	0,4	20	24
	0,6/1	14x2,5	2,0	7,41	3,4	18,6	560	225	0,10	0,4	18	22
	0,6/1	16x2,5	2,0	7,41	3,4	19,6	630	235	0,10	0,4	18	21
	0,6/1	19x2,5	2,0	7,41	3,4	20,6	730	250	0,10	0,4	17	19
	0,6/1	24x2,5	2,0	7,41	3,4	24,0	890	290	0,10	0,4	16	18
	0,6/1	27x2,5	2,0	7,41	3,4	24,5	980	295	0,10	0,4	15	17
	0,6/1	30x2,5	2,0	7,41	3,4	25,4	1070	305	0,10	0,4	14	16
	0,6/1	33x2,5	2,0	7,41	3,4	26,3	1180	315	0,10	0,4	13	15
	0,6/1	37x2,5	2,0	7,41	3,4	27,4	1300	330	0,10	0,4	12	14

Control cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Penetrat. sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 0,6/1 kV IEC 60332-3C"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



GOOD



LSOH



-5°C
+90 °C



12 D



TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40M1	0,6/1	7x1,5	1,6	12,10	3,0	12,6	250	150	0,10	0,3	17	22
	0,6/1	10x1,5	1,6	12,10	3,0	15,6	340	185	0,10	0,3	16	20
	0,6/1	12x1,5	1,6	12,10	3,0	16,1	380	195	0,10	0,3	15	18
	0,6/1	14x1,5	1,6	12,10	3,0	16,8	430	200	0,10	0,3	14	17
	0,6/1	16x1,5	1,6	12,10	3,0	17,7	480	210	0,10	0,3	13	16
	0,6/1	19x1,5	1,6	12,10	3,0	18,6	550	225	0,10	0,3	12	15
	0,6/1	24x1,5	1,6	12,10	3,0	21,6	660	260	0,10	0,3	12	13
	0,6/1	27x1,5	1,6	12,10	3,0	22,0	730	265	0,10	0,3	11	12
	0,6/1	30x1,5	1,6	12,10	3,0	22,8	790	275	0,10	0,3	10	11

Control cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short - circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40M1	0,6/1	33x1,5	1,6	12,10	3,0	23,7	880	285	0,10	0,3	9	10
	0,6/1	37x1,5	1,6	12,10	3,0	24,6	970	295	0,10	0,3	8	9
RE40M1	0,6/1	7x2,5	2,0	7,41	3,4	13,8	330	165	0,09	0,4	23	29
	0,6/1	10x2,5	2,0	7,41	3,4	17,2	440	205	0,09	0,4	21	26
	0,6/1	12x2,5	2,0	7,41	3,4	17,7	500	210	0,09	0,4	20	24
	0,6/1	14x2,5	2,0	7,41	3,4	18,6	570	225	0,09	0,4	18	22
	0,6/1	16x2,5	2,0	7,41	3,4	19,5	640	235	0,09	0,4	18	21
	0,6/1	19x2,5	2,0	7,41	3,4	20,5	740	245	0,09	0,4	17	19
	0,6/1	24x2,5	2,0	7,41	3,4	23,9	900	285	0,09	0,4	16	18
	0,6/1	27x2,5	2,0	7,41	3,4	24,4	990	295	0,09	0,4	15	17
	0,6/1	30x2,5	2,0	7,41	3,4	25,3	1080	305	0,09	0,4	14	16
	0,6/1	33x2,5	2,0	7,41	3,4	26,3	1200	315	0,09	0,4	13	15
	0,6/1	37x2,5	2,0	7,41	3,4	27,3	1320	330	0,09	0,4	12	14

Control cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC)

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Inner covering	non hygroscopic compound
Armour	galvanized steel wire
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa 0,6/1 kV IEC 60332-1"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



EXCELLENT



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering/taping (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FR	0,6/1	7x1,5	1,6	12,10	3,0	11,1	0,8	12,7	16,3	500	230	0,10	0,3	17	22
	0,6/1	10x1,5	1,6	12,10	3,0	14,1	1,3	16,6	20,2	780	285	0,10	0,3	16	20
	0,6/1	12x1,5	1,6	12,10	3,0	14,5	1,3	17,0	20,6	830	290	0,10	0,3	15	18
	0,6/1	14x1,5	1,6	12,10	3,0	15,3	1,3	17,8	21,4	890	300	0,10	0,3	14	17
	0,6/1	16x1,5	1,6	12,10	3,0	16,2	1,3	18,7	22,3	970	310	0,10	0,3	13	16
	0,6/1	19x1,5	1,6	12,10	3,0	17,1	1,3	19,6	23,2	1060	325	0,10	0,3	12	15
	0,6/1	24x1,5	1,6	12,10	3,0	20,0	1,6	23,2	26,8	1400	375	0,10	0,3	12	13
	0,6/1	27x1,5	1,6	12,10	3,0	20,5	1,6	23,7	27,3	1490	380	0,10	0,3	11	12

Control cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering/taping (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FR	0,6/1	30x1,5	1,6	12,10	3,0	21,3	1,6	24,5	28,1	1570	395	0,10	0,3	10	11
	0,6/1	33x1,5	1,6	12,10	3,0	22,1	1,6	25,3	28,9	1690	405	0,10	0,3	9	10
	0,6/1	37x1,5	1,6	12,10	3,0	23,0	1,6	26,2	29,8	1800	415	0,10	0,3	8	9
RE40FR	0,6/1	7x2,5	2,0	7,41	3,4	12,2	1,3	14,7	18,3	720	255	0,09	0,4	23	29
	0,6/1	10x2,5	2,0	7,41	3,4	15,6	1,3	18,1	21,7	920	305	0,09	0,4	21	26
	0,6/1	12x2,5	2,0	7,41	3,4	16,1	1,3	18,6	22,2	990	310	0,09	0,4	20	24
	0,6/1	14x2,5	2,0	7,41	3,4	17,0	1,3	19,5	23,1	1080	325	0,09	0,4	18	22
	0,6/1	16x2,5	2,0	7,41	3,4	18,0	1,6	21,2	24,8	1320	345	0,09	0,4	18	21
	0,6/1	19x2,5	2,0	7,41	3,4	19,0	1,6	22,2	25,8	1440	360	0,09	0,4	17	19
	0,6/1	24x2,5	2,0	7,41	3,4	22,4	1,6	25,6	29,2	1710	410	0,09	0,4	16	18
	0,6/1	27x2,5	2,0	7,41	3,4	22,9	1,6	26,1	29,7	1820	415	0,09	0,4	15	17
	0,6/1	30x2,5	2,0	7,41	3,4	23,8	1,6	27,0	30,8	1970	430	0,09	0,4	14	16
	0,6/1	33x2,5	2,0	7,41	3,4	24,7	1,6	27,9	31,7	2100	445	0,09	0,4	13	15
	0,6/1	37x2,5	2,0	7,41	3,4	25,8	1,6	29,0	32,8	2260	460	0,09	0,4	12	14

Control cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Fillers	LSOH non hygroscopic compound
Armour	galvanized steel wire
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 0,6/1 kV IEC 60332-3C"

Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1, 2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering/taping (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FM1	0,6/1	7x1,5	1,6	12,10	3,0	11,0	0,8	12,6	16,2	490	225	0,10	0,3	17	22
	0,6/1	10x1,5	1,6	12,10	3,0	14,0	1,3	16,5	20,1	770	280	0,10	0,3	16	20
	0,6/1	12x1,5	1,6	12,10	3,0	14,5	1,3	17,0	20,6	830	290	0,10	0,3	15	18
	0,6/1	14x1,5	1,6	12,10	3,0	15,2	1,3	17,7	21,3	890	300	0,10	0,3	14	17
	0,6/1	16x1,5	1,6	12,10	3,0	16,1	1,3	18,6	22,2	970	310	0,10	0,3	13	16
	0,6/1	19x1,5	1,6	12,10	3,0	17,0	1,3	19,5	23,1	1050	325	0,10	0,3	12	15
	0,6/1	24x1,5	1,6	12,10	3,0	20,0	1,6	23,2	26,8	1400	375	0,10	0,3	12	13
	0,6/1	27x1,5	1,6	12,10	3,0	20,4	1,6	23,6	27,2	1480	380	0,10	0,3	11	12

Control cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA C - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering/taping (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FM1	0,6/1	30x1,5	1,6	12,10	3,0	21,2	1,6	24,4	28,0	1560	390	0,10	0,3	10	11
	0,6/1	33x1,5	1,6	12,10	3,0	22,1	1,6	25,3	28,9	1690	405	0,10	0,3	9	10
	0,6/1	37x1,5	1,6	12,10	3,0	23,0	1,6	26,2	29,8	1790	415	0,10	0,3	8	9
RE40FM1	0,6/1	7x2,5	2,0	7,41	3,4	12,2	1,3	14,7	18,3	710	255	0,09	0,4	23	29
	0,6/1	10x2,5	2,0	7,41	3,4	15,6	1,3	18,1	21,7	910	305	0,09	0,4	21	26
	0,6/1	12x2,5	2,0	7,41	3,4	16,1	1,3	18,6	22,2	990	310	0,09	0,4	20	24
	0,6/1	14x2,5	2,0	7,41	3,4	17,0	1,3	19,5	23,1	1070	325	0,09	0,4	18	22
	0,6/1	16x2,5	2,0	7,41	3,4	17,9	1,6	21,1	24,7	1320	345	0,09	0,4	18	21
	0,6/1	19x2,5	2,0	7,41	3,4	18,9	1,6	22,1	25,7	1430	360	0,09	0,4	17	19
	0,6/1	24x2,5	2,0	7,41	3,4	22,3	1,6	25,5	29,1	1710	405	0,09	0,4	16	18
	0,6/1	27x2,5	2,0	7,41	3,4	22,8	1,6	26,0	29,6	1820	415	0,09	0,4	15	17
	0,6/1	30x2,5	2,0	7,41	3,4	23,7	1,6	26,9	30,7	1960	430	0,09	0,4	14	16
	0,6/1	33x2,5	2,0	7,41	3,4	24,7	1,6	27,9	31,7	2100	445	0,09	0,4	13	15
	0,6/1	37x2,5	2,0	7,41	3,4	25,7	1,6	28,9	32,7	2250	460	0,09	0,4	12	14

Control fire resistant cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3A

Fire resistant cables according to _____

IEC 60331

Cable designation

TEPLA C/FR 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 2 of IEC 60228
Fire barrier	mica/glass tape
Insulation	XLPE in accordance with IEC 60502
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 0,6/ 1 kV IEC 60331"

Standards applicable

IEC 60502	Design guidelines
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3A	Fire retardant on bunched cables
IEC 60331	Fire resistant test
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3A
IEC 60331



STANDARD



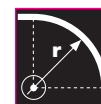
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA C/FR 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	nominal insulation thickness (mm)	diameter over insulation (mm)	nominal thickness of outer - sheath (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (kg/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40M1-FR	2x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	10,7	120	128	0,11	0,3	28	37
	3x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	11,2	150	134	0,11	0,3	23	31
	4x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	12,2	180	146	0,11	0,3	23	31
	5x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	13,2	210	158	0,11	0,3	23	29
	7x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	14,2	260	170	0,11	0,3	17	22
	10x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	17,8	360	214	0,11	0,3	16	20
	12x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	18,3	410	220	0,11	0,3	15	18
	14x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	19,2	460	230	0,11	0,3	14	17
	16x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	20,2	510	242	0,11	0,3	13	16
	19x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	21,2	590	254	0,11	0,3	12	15

Control fire resistant cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

Fire resistant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3A

IEC 60331

TEPLA C/FR 0,6/1 kV (XLPE/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	nominal insulation thickness	diameter over insulation	nominal thickness of outer sheath	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(kg/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40M1-FR	24x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	24,8	730	298	0,11	0,3	12	13
	27x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	25,3	803	304	0,11	0,3	11	12
	30x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	26,2	880	314	0,11	0,3	10	11
	33x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	27,3	950	328	0,11	0,3	9	10
	37x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,8	28,5	1060	342	0,11	0,3	8	9
RE40M1-FR	2x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	11,2	140	135	0,10	0,4	37	49
	3x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	11,8	180	142	0,10	0,4	31	41
	4x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	12,8	220	154	0,10	0,4	31	41
	5x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	14,0	250	168	0,10	0,4	31	37
	7x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	15,1	330	181	0,10	0,4	23	29
	10x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	18,9	450	227	0,10	0,4	21	26
	12x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	19,5	520	233	0,10	0,4	20	24
	14x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	20,4	590	245	0,10	0,4	18	22
	16x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	21,6	660	259	0,10	0,4	18	21
	19x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	22,7	760	272	0,10	0,4	17	19
	24x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	26,5	950	318	0,10	0,4	16	18
	27x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	27,1	1040	325	0,10	0,4	15	17
	30x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,8	28,1	1150	337	0,10	0,4	14	16
	33x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,9	29,4	1260	353	0,10	0,4	13	15
	37x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,9	30,5	1300	366	0,10	0,4	12	14

Control fire resistant cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3A

Fire resistant cables according to _____

IEC 60331

Cable designation

TEPLA C - A/FR 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

Construction



Conductors	annealed copper wires according to class 2 of IEC 60228
Fire barrier	mica/glass tape
Insulation	XLPE in accordance with IEC 60502
Identification cores	black numbered
Assembly	concentric layers
Separation sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Armour	galvanized steel wire
Outer sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa 0,6/ 1 kV IEC 60331"

Standards applicable

IEC 60502	Design guidelines
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60754-1, 2	Halogen free properties
IEC 61034-1, 2	Low smoke emission
IEC 60332-3A	Fire retardant on bunched cables
IEC 60331	Fire resistant test
IEC 60754	Halogen free properties
IEC 61034	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3A
IEC 60331



STANDARD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA C - A/FR 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	nominal insulation thickness (mm)	diameter over insulation (mm)	inner sheath thickness (mm)	diameter over inner sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	nominal thickness of outer sheath (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (kg/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FM1-FR	2x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	9,0	0,8	10,6	1,8	14,2	350	199	0,11	0,3	28	37
	3x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	9,6	0,8	11,2	1,8	14,8	380	207	0,11	0,3	23	31
	4x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	10,5	0,8	12,1	1,8	15,7	510	220	0,11	0,3	23	31
	5x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	11,6	1,3	14,1	1,8	17,7	590	247	0,11	0,3	23	31
	7x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	12,6	1,3	15,1	1,8	18,7	680	261	0,11	0,3	17	22
	10x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	16,1	1,6	19,3	1,8	22,9	1000	320	0,11	0,3	16	20
	12x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	16,6	1,6	19,8	1,8	23,4	1080	328	0,11	0,3	15	18
	14x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	17,5	1,6	20,7	1,8	24,3	1150	341	0,11	0,3	14	17

Control fire resistant cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

Fire resistant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3A

IEC 60331

TEPLA C - A/FR 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH)

type	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	nominal insulation thickness	diameter over insulation	inner sheath thickness	diameter over inner sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	nominal thickness of outer sheath	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(kg/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40FM1-FR	16x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	18,5	1,6	21,7	1,8	25,3	1250	355	0,11	0,3	13	16
	19x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	19,6	1,6	22,8	1,8	26,4	1360	370	0,11	0,3	12	15
	24x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	23,1	1,6	26,3	1,9	30,1	1630	422	0,11	0,3	12	13
	27x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	23,6	1,6	26,8	1,9	30,6	1720	429	0,11	0,3	11	12
	30x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	24,6	1,6	27,8	2,0	31,8	1830	445	0,11	0,3	10	11
	33x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	25,6	2,0	29,6	2,0	33,6	2180	470	0,11	0,3	9	10
	37x1,5	1,6	12,10	0,7	3,5	1,0	26,6	2,0	30,6	2,0	34,6	2350	485	0,11	0,3	8	9
RE40FM1-FR	2x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	9,6	0,8	11,2	1,8	14,8	380	208	0,10	0,4	37	49
	3x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	10,2	0,8	11,8	1,8	15,4	520	216	0,10	0,4	31	41
	4x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	11,2	1,3	13,7	1,8	17,3	600	242	0,10	0,4	31	41
	5x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	12,4	1,3	14,9	1,8	18,5	670	259	0,10	0,4	31	37
	7x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	13,5	1,3	16,0	1,8	19,6	780	274	0,10	0,4	23	29
	10x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	17,3	1,6	20,5	1,8	24,1	1140	337	0,10	0,4	21	26
	12x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	17,9	1,6	21,1	1,8	24,7	1230	345	0,10	0,4	20	24
	14x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	18,8	1,6	22,0	1,8	25,6	1310	359	0,10	0,4	18	22
	16x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	20,0	1,6	23,2	1,8	26,8	1430	375	0,10	0,4	18	21
	19x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	21,1	1,6	24,3	1,8	27,9	1580	391	0,10	0,4	17	19
	24x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	24,9	1,6	28,1	2,0	32,1	1920	450	0,10	0,4	16	18
	27x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	25,5	2,0	29,5	2,0	33,5	2250	469	0,10	0,4	15	17
	30x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,0	26,5	2,0	30,5	2,0	34,5	2400	483	0,10	0,4	14	16
	33x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,2	28,0	2,0	32,0	2,1	36,2	2600	507	0,10	0,4	13	15
	37x2,5	2,0	7,41	0,7	3,8	1,2	29,1	2,0	33,1	2,1	37,3	2750	523	0,10	0,4	12	14

Symbols

PLANT & PETROCHEM

**Fire behaviour**

According to: IEC 60332-1 flame retardant
IEC 60332-3 cat A fire retardant
IEC 60332-3 cat C fire retardant
IEC 60331 fire resistant

**Chemicals resistance**

Outer sheath resistance to chemicals

**Impacts**

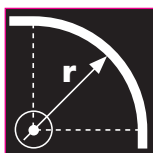
Cable mechanical resistance to impacts

**Smoke density, corrosivity and toxicity**

Low emission of smoke, acid and toxic gases:
IEC 61034 (smoke)
IEC 60754 (acid and toxic gases)

**Temperature**

Permissible minimum ambient temperature during laying
and maximum conductor temperature in normal operation

**Lead free****Bending radius**

Minimum bending radius for installed cables

SECTION D

Low voltage & earthing cables

Earthing cables according to _____

CENELEC HD 21

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3A

Cable designation TEPLA E 0,45/0,75 kV (PVC)

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 5 of IEC 60228
Insulation	PVC compound R2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 0,45/0,75 kV"

Standards applicable

CENELEC HD 21	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3A	Fire retardant



IEC 60332-1
IEC 60332-3A



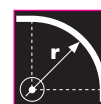
STANDARD



GOOD



0 °C
+70 °C



14 D



TEPLA E 0,45/0,75 kV (PVC)

type	Voltage (kV)	cross-section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	outer diameter approx. (mm)	weight of cable approx. (kg/km)	min. bending radius (mm)	current rating in air at 30 °C (A)
N07V-K	0,45/0,75	1	1,3	19,50	3,2	14	13	12
	0,45/0,75	1,5	1,5	13,30	3,5	19	14	16
	0,45/0,75	2,5	1,9	7,98	4,2	30	17	21
	0,45/0,75	4	2,5	4,95	4,8	45	19	28
	0,45/0,75	6	3,0	3,30	6,3	63	25	36
	0,45/0,75	10	3,9	1,91	7,6	100	30	50
	0,45/0,75	16	5,0	1,21	8,8	160	35	68
	0,45/0,75	25	6,5	0,78	11,0	260	45	89
	0,45/0,75	35	7,6	0,55	12,5	350	50	110
	0,45/0,75	50	9,3	0,39	14,5	490	60	134
	0,45/0,75	70	11,0	0,27	17,0	670	70	171

Earthing cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

CENELEC HD 21

IEC 60332-1

IEC 60332-3A

TEPLA E 0,45/0,75 kV (PVC)

type	Voltage (kV)	cross-section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20°C (Ω/km)	outer diameter approx. (mm)	weight of cable approx. (kg/km)	min. bending radius (mm)	current rating in air at 30 °C (A)
N07V-K	0,45/0,75	95	12,5	0,21	19,0	890	80	207
	0,45/0,75	120	15,4	0,16	21,0	1200	85	239
	0,45/0,75	150	16,5	0,13	23,5	1400	95	275
	0,45/0,75	185	18,3	0,11	26,0	1800	100	314
	0,45/0,75	240	21,5	0,08	29,5	2400	120	369

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-1"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



GOOD



0 °C
+90 °C



12 D



TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE4R	0,6/1	1x1,5	1,6	12,10	3,0	5,8	50	70	0,14	0,3	25	35
	0,6/1	1x2,5	2,0	7,41	3,4	6,2	60	75	0,13	0,4	33	46
	0,6/1	1x4	2,6	4,61	4,0	6,8	80	80	0,12	0,6	44	59
	0,6/1	1x6	3,1	3,08	4,5	7,3	110	90	0,11	0,9	56	74
	0,6/1	1x10	3,8	1,83	5,2	8,1	150	100	0,11	1,5	77	97
	0,6/1	1x16	4,7	1,15	6,1	9,1	210	110	0,10	2,4	101	125
	0,6/1	1x25	6,0	0,73	7,8	10,7	310	130	0,10	3,7	137	161
	0,6/1	1x35	7,0	0,52	8,8	11,8	400	140	0,09	5,2	167	192
	0,6/1	1x50	8,1	0,39	10,1	13,0	520	155	0,09	7,4	205	227

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE4R	0,6/1	1x70	9,8	0,27	12,0	14,9	720	180	0,09	10,2	261	278
	0,6/1	1x95	11,4	0,19	13,6	16,7	980	200	0,08	13,9	323	333
	0,6/1	1x120	12,9	0,15	15,4	18,5	1220	220	0,08	17,5	378	379
	0,6/1	1x150	14,3	0,12	17,2	20,5	1490	245	0,08	21,8	435	424
	0,6/1	1x185	15,7	0,10	19,0	22,3	1840	270	0,08	26,9	504	478
	0,6/1	1x240	18,4	0,08	21,9	25,5	2380	305	0,08	34,8	603	553
	0,6/1	1x300	20,5	0,06	24,2	27,9	3000	335	0,08	43,4	698	623
	0,6/1	1x400	22,9	0,05	27,0	31,0	3800	370	0,08	57,8	811	703
	0,6/1	1x500	26,2	0,04	30,7	34,8	4870	420	0,08	72,2	947	794
	0,6/1	1x630	29,9	0,03	34,8	39,4	6300	465	0,08	90,9	1095	889

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-3C"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short-circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE4M1	0,6/1	1x1,5	1,6	12,10	3,0	5,8	50	70	0,14	0,3	25	35
	0,6/1	1x2,5	2,0	7,41	3,4	6,2	60	75	0,13	0,4	33	46
	0,6/1	1x4	2,6	4,61	4,0	6,8	80	80	0,12	0,6	44	59
	0,6/1	1x6	3,1	3,08	4,5	7,3	110	90	0,11	0,9	56	74
	0,6/1	1x10	3,8	1,83	5,2	8,1	150	100	0,11	1,5	77	97
	0,6/1	1x16	4,7	1,15	6,1	9,1	210	110	0,10	2,4	101	125
	0,6/1	1x25	6,0	0,73	7,8	10,7	310	130	0,10	3,7	137	161
	0,6/1	1x35	7,0	0,52	8,8	11,8	400	140	0,09	5,2	167	192
	0,6/1	1x50	8,1	0,39	10,1	13,0	520	155	0,09	7,4	205	227

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short - circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE4M1	0,6/1	1x70	9,8	0,27	12,0	14,9	720	180	0,09	10,2	261	278
	0,6/1	1x95	11,4	0,19	13,6	16,7	980	200	0,08	13,9	323	333
	0,6/1	1x120	12,9	0,15	15,4	18,5	1220	220	0,08	17,5	378	379
	0,6/1	1x150	14,3	0,12	17,2	20,5	1490	245	0,08	21,8	435	424
	0,6/1	1x185	15,7	0,10	19,0	22,3	1840	270	0,08	26,9	504	478
	0,6/1	1x240	18,4	0,08	21,9	25,5	2380	305	0,08	34,8	603	553
	0,6/1	1x300	20,5	0,06	24,2	27,9	3000	335	0,08	43,4	698	623
	0,6/1	1x400	22,9	0,05	27,0	31,0	3800	370	0,08	57,8	811	703
	0,6/1	1x500	26,2	0,04	30,7	34,8	4870	420	0,08	72,2	947	794
	0,6/1	1x630	29,9	0,03	34,8	39,4	6300	465	0,08	90,9	1095	889

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/AWA/PVC) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE Compound
Bedding	non hygroscopic compound
Armour	aluminium wires
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-1"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



EXCELLENT



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/AWA/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE4FR	0,6/1	1x50	8,1	0,39	10,1	12,1	2,0	16,1	19,7	850	275	0,12	7,4	230	233
	0,6/1	1x70	9,8	0,27	12,0	14,0	2,0	18,0	21,6	1080	305	0,11	10,2	288	284
	0,6/1	1x95	11,4	0,19	13,6	15,6	2,0	19,6	23,2	1360	325	0,10	13,9	350	338
	0,6/1	1x120	12,9	0,15	15,4	17,4	2,0	21,4	25,0	1630	350	0,10	17,5	404	382
	0,6/1	1x150	14,1	0,12	17,2	19,2	2,0	23,2	26,8	1940	375	0,10	21,8	457	424
	0,6/1	1x185	15,7	0,10	19,0	21,0	2,0	25,0	28,6	2320	400	0,10	26,9	521	474
	0,6/1	1x240	18,4	0,80	21,9	23,9	2,0	27,9	31,7	2920	445	0,09	34,8	611	542
	0,6/1	1x300	20,5	0,06	24,2	26,2	2,0	30,2	34,2	3580	480	0,09	43,4	692	600

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

TEPLA L - A 0,6/1 KV (XLPE/AWA/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE4FR	0,6/1	1x400	22,8	0,05	27,0	29,4	2,0	33,4	37,6	4490	530	0,09	57,8	785	665
	0,6/1	1x500	26,2	0,04	30,7	33,1	2,0	37,1	41,5	5630	580	0,09	72,2	889	732
	0,6/1	1x630	29,9	0,03	34,8	37,2	2,0	41,2	45,8	7140	640	0,09	90,9	994	796

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

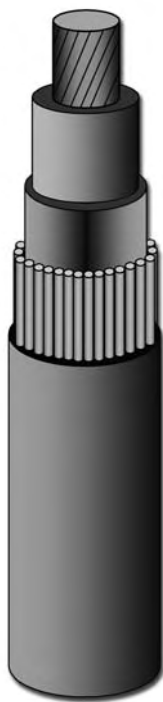
IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Bedding	LSOH non hygroscopic compound
Armour	aluminium wires
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-3C"



Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90°C



14 D



TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE4FM1	0,6/1	1x50	8,1	0,39	10,1	12,1	2,0	16,1	19,7	850	275	0,12	7,4	230	233
	0,6/1	1x70	9,8	0,27	12,0	14,0	2,0	18,0	21,6	1080	305	0,11	10,2	288	284
	0,6/1	1x95	11,4	0,19	13,6	15,6	2,0	19,6	23,2	1360	325	0,10	13,9	350	338
	0,6/1	1x120	12,9	0,15	15,4	17,4	2,0	21,4	25,0	1630	350	0,10	17,5	404	382
	0,6/1	1x150	14,1	0,12	17,2	19,2	2,0	23,2	26,8	1940	375	0,10	21,8	457	424
	0,6/1	1x185	15,7	0,10	19,0	21,0	2,0	25,0	28,6	2320	400	0,10	26,9	521	474
	0,6/1	1x240	18,4	0,80	21,9	23,9	2,0	27,9	31,7	2920	445	0,09	34,8	611	542
	0,6/1	1x300	20,5	0,06	24,2	26,2	2,0	30,2	34,2	3580	480	0,09	43,4	692	600

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE4FM1	0,6/1	1x400	22,8	0,05	27,0	29,4	2,0	33,4	37,6	4490	530	0,09	57,8	785	665
	0,6/1	1x500	26,2	0,04	30,7	33,1	2,0	37,1	41,5	5630	580	0,09	72,2	889	732
	0,6/1	1x630	29,9	0,03	34,8	37,2	2,0	41,2	45,8	7140	640	0,09	90,9	994	796

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Fillers	non hygroscopic compound (where necessary)
Sheath:	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-1"

Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



GOOD



0 °C
+90 °C



12 D



TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40R	0,6/1	2x1,5	1,6	12,10	3,0	-	9,6	130	115	0,10	0,3	28	37
	0,6/1	2x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,4	160	125	0,09	0,4	37	49
	0,6/1	2x4	2,6	4,61	4,0	-	11,5	210	140	0,09	0,6	49	64
	0,6/1	2x6	3,1	3,08	4,5	-	12,6	270	150	0,08	0,9	63	80
	0,6/1	2x10	3,8	1,83	5,2	11,4	15,1	420	180	0,08	1,5	86	106
	0,6/1	2x16	4,7	1,15	6,1	13,3	17,0	580	205	0,08	2,4	113	137
	0,6/1	2x25	6,0	0,73	7,8	16,5	20,2	860	245	0,08	3,7	152	177
	0,6/1	2x35	7,0	0,52	8,8	18,6	22,3	1110	270	0,07	5,2	186	213

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/PVC) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40R	0,6/1	2x50	8,1	0,39	10,1	21,1	24,8	1440	300	0,07	7,4	226	253
	0,6/1	2x70	9,8	0,27	12,0	24,9	28,6	1970	345	0,07	10,2	287	312
	0,6/1	2x95	11,4	0,19	13,6	28,1	32,2	2640	385	0,07	13,9	354	374
	0,6/1	2x120	12,9	0,15	15,4	32,2	36,6	3370	440	0,07	17,5	410	424
	0,6/1	2x150	14,3	0,12	17,2	35,9	40,4	4120	485	0,07	21,8	468	475
	0,6/1	2x185	15,7	0,10	19,0	39,6	44,3	5060	530	0,07	26,9	538	536
RE40R	0,6/1	3x1,5	1,6	12,10	3,0	-	10,1	150	120	0,10	0,3	23	31
	0,6/1	3x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,9	190	130	0,09	0,4	31	41
	0,6/1	3x4	2,6	4,61	4,0	-	12,1	250	145	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	3x6	3,1	3,08	4,5	-	13,3	330	160	0,08	0,9	53	67
	0,6/1	3x10	3,8	1,83	5,2	12,2	15,9	510	190	0,08	1,5	72	88
	0,6/1	3x16	4,7	1,15	6,1	14,2	17,9	720	215	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	3x25	6,0	0,73	7,8	17,8	21,5	1080	260	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	3x35	7,0	0,52	8,8	20,0	23,7	1400	285	0,07	5,2	158	179
	0,6/1	3x50	8,1	0,39	10,1	22,7	26,4	1830	315	0,07	7,4	193	212
	0,6/1	3x70	9,8	0,27	12,0	26,8	30,7	2550	370	0,07	10,2	245	261
	0,6/1	3x95	11,4	0,19	13,6	30,2	34,3	3430	410	0,07	13,9	302	314
	0,6/1	3x120	12,9	0,15	15,4	34,7	39,0	4360	470	0,07	17,5	351	355
	0,6/1	3x150	14,3	0,12	17,2	38,6	43,3	5350	520	0,07	21,8	399	397
	0,6/1	3x185	15,7	0,10	19,0	42,6	47,5	6600	570	0,07	26,9	460	449
RE40R	0,6/1	4x1,5	1,6	12,10	3,0	-	10,9	180	130	0,11	0,3	23	31
	0,6/1	4x2,5	2,0	7,41	3,4	-	11,8	220	140	0,10	0,4	31	41
	0,6/1	4x4	2,6	4,61	4,0	-	13,1	300	160	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	4x6	3,1	3,08	4,5	-	14,4	400	175	0,09	0,9	53	67
	0,6/1	4x10	3,8	1,83	5,2	13,5	17,2	630	205	0,09	1,5	72	88
	0,6/1	4x16	4,7	1,15	6,1	15,8	19,5	890	235	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	4x25	6,0	0,73	7,8	19,8	23,5	1340	280	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	4x35	7,0	0,52	8,8	22,3	26,0	1760	310	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	4x50	8,1	0,39	10,1	25,3	29,2	2330	350	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	4x70	9,8	0,27	12,0	29,9	34,0	3250	410	0,08	10,2	245	261
	0,6/1	4x95	11,4	0,19	13,6	34,4	38,7	4430	465	0,08	13,9	302	314
	0,6/1	4x120	12,9	0,15	15,4	38,7	43,4	5580	520	0,08	17,5	351	355
	0,6/1	4x150	14,3	0,12	17,2	43,0	47,9	6820	575	0,08	21,8	399	397
	0,6/1	4x185	15,7	0,10	19,0	47,5	53,0	8480	635	0,08	26,9	460	449
RE40R	0,6/1	3x35/25	7,0	0,52	7,8	21,7	25,4	1650	305	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	3x50/25	8,1	0,39	7,8	24,1	27,8	2060	335	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	3x70/35	9,8	0,27	8,8	28,3	32,2	2860	385	0,08	10,2	245	261
	0,6/1	3x95/70	11,4	0,19	10,1	32,6	36,9	3920	445	0,08	13,9	302	314
	0,6/1	3x120/70	12,9	0,15	12,0	36,9	41,4	4980	495	0,08	17,5	351	355
	0,6/1	3x150/95	14,3	0,12	13,6	41,2	46,1	6210	555	0,08	21,8	399	397
	0,6/1	3x185/95	15,7	0,10	13,6	44,7	49,8	7420	600	0,08	26,9	460	449
	0,6/1	3x240/150	18,4	0,08	17,2	52,5	58,2	9960	700	0,08	34,8	546	520
	0,6/1	3x300/150	20,5	0,06	17,2	56,8	62,9	12040	755	0,08	43,4	626	584

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Fillers	LSOH non hygroscopic compound (where necessary)
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Markin	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-3C"

Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



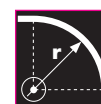
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



12 D



TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40M1	0,6/1	2x1,5	1,6	12,10	3,0	-	9,6	130	115	0,10	0,3	28	37
	0,6/1	2x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,4	160	125	0,09	0,4	37	49
	0,6/1	2x4	2,6	4,61	4,0	-	11,5	210	140	0,09	0,6	49	64
	0,6/1	2x6	3,1	3,08	4,5	-	12,6	270	150	0,08	0,9	63	80
	0,6/1	2x10	3,8	1,83	5,2	12,0	15,7	450	190	0,08	1,5	86	106
	0,6/1	2x16	4,7	1,15	6,1	13,9	17,6	610	210	0,08	2,4	113	137
	0,6/1	2x25	6,0	0,73	7,8	17,1	20,8	890	250	0,08	3,7	152	177
	0,6/1	2x35	7,0	0,52	8,8	19,2	22,9	1150	275	0,07	5,2	186	213

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA L 0,6/1 kV (XLPE/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short-circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40M1	0,6/1	2x50	8,1	0,39	10,1	21,7	25,4	1480	305	0,07	7,4	226	253
	0,6/1	2x70	9,8	0,27	12,0	25,5	29,2	2020	350	0,07	10,2	287	312
	0,6/1	2x95	11,4	0,19	13,6	28,7	32,8	2700	395	0,07	13,9	354	374
	0,6/1	2x120	12,9	0,15	15,4	32,7	37,0	3410	445	0,07	17,5	410	424
	0,6/1	2x150	14,3	0,12	17,2	36,3	40,8	4170	490	0,07	21,8	468	475
	0,6/1	2x185	15,7	0,10	19,0	40,0	44,7	5110	535	0,07	26,9	538	536
RE40M1	0,6/1	3x1,5	1,6	12,10	3,0	-	10,1	150	120	0,10	0,3	23	31
	0,6/1	3x2,5	2,0	7,41	3,4	-	10,9	190	130	0,09	0,4	31	41
	0,6/1	3x4	2,6	4,61	4,0	-	12,1	250	145	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	3x6	3,1	3,08	4,5	-	13,3	330	160	0,08	0,9	53	67
	0,6/1	3x10	3,8	1,83	5,2	12,8	16,5	540	200	0,08	1,5	72	88
	0,6/1	3x16	4,7	1,15	6,1	14,8	18,5	750	215	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	3x25	6,0	0,73	7,8	18,4	22,1	1110	265	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	3x35	7,0	0,52	8,8	20,6	24,3	1440	290	0,07	5,2	158	179
	0,6/1	3x50	8,1	0,39	10,1	23,3	27,0	1880	325	0,07	7,4	193	212
	0,6/1	3x70	9,8	0,27	12,0	27,4	31,3	2600	375	0,07	10,2	245	261
	0,6/1	3x95	11,4	0,19	13,6	30,8	34,9	3480	420	0,07	13,9	302	314
	0,6/1	3x120	12,9	0,15	15,4	35,1	39,4	4400	475	0,07	17,5	351	355
	0,6/1	3x150	14,3	0,12	17,2	39,0	43,7	5400	525	0,07	21,8	399	397
	0,6/1	3x185	15,7	0,10	19,0	43,0	47,9	6650	575	0,07	26,9	460	449
RE40M1	0,6/1	4x1,5	1,6	12,10	3,0	-	10,9	170	130	0,11	0,3	23	31
	0,6/1	4x2,5	2,0	7,41	3,4	-	11,8	220	140	0,10	0,4	31	41
	0,6/1	4x4	2,6	4,61	4,0	-	13,1	300	160	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	4x6	3,1	3,08	4,5	-	14,4	400	175	0,09	0,9	53	67
	0,6/1	4x10	3,8	1,83	5,2	14,1	17,8	660	215	0,09	1,5	72	88
	0,6/1	4x16	4,7	1,15	6,1	16,4	20,1	920	240	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	4x25	6,0	0,73	7,8	20,4	24,1	1380	290	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	4x35	7,0	0,52	8,8	22,9	26,6	1800	320	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	4x50	8,1	0,39	10,1	25,9	29,8	2380	360	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	4x70	9,8	0,27	12,0	30,5	34,6	3300	415	0,08	10,2	245	261
	0,6/1	4x95	11,4	0,19	13,6	34,8	39,1	4470	470	0,08	13,9	302	314
	0,6/1	4x120	12,9	0,15	15,4	39,1	43,8	5620	525	0,08	17,5	351	355
	0,6/1	4x150	14,3	0,12	17,2	43,4	48,3	6880	580	0,08	21,8	399	397
	0,6/1	4x185	15,7	0,10	19,0	47,9	53,4	8530	640	0,08	26,9	460	449
RE40M1	0,6/1	3x35/25	7,0	0,52	8,8	22,3	26,0	1690	310	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	3x50/25	8,1	0,39	10,1	24,7	28,4	2110	340	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	3x70/35	9,8	0,27	12,0	28,9	32,8	2910	395	0,08	10,2	245	261
	0,6/1	3x95/70	11,4	0,19	13,6	33,0	37,3	3960	450	0,08	13,9	302	314
	0,6/1	3x120/70	12,9	0,15	15,4	37,3	41,8	5030	500	0,08	17,5	351	355
	0,6/1	3x150/95	14,3	0,12	17,2	41,6	46,5	6260	560	0,08	21,8	399	397
	0,6/1	3x185/95	15,7	0,10	19,0	45,1	50,2	7470	600	0,08	26,9	460	449
	0,6/1	3x240/150	18,4	0,08	21,9	52,9	58,6	10020	705	0,08	34,8	546	520
	0,6/1	3x300/150	20,5	0,06	24,2	57,2	63,3	12110	760	0,08	43,4	626	584

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Inner covering	non hygroscopic compound
Armour	galvanized steel wire
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 0,6/1 kV IEC 60332-1"

Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



STANDARD



EXCELLENT



0 °C
+90°C



14 D



TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FR	0,6/1	2x1,5	1,6	12,10	3,0	8,1	0,8	9,7	13,3	330	185	0,10	0,3	29	36
	0,6/1	2x2,5	2,0	7,41	3,4	8,8	0,8	10,4	14,0	370	195	0,09	0,4	38	47
	0,6/1	2x4	2,6	4,61	4,0	9,9	0,8	11,5	15,1	440	210	0,09	0,6	50	62
	0,6/1	2x6	3,1	3,08	4,5	11,0	0,8	12,6	16,2	530	225	0,08	0,9	64	78
	0,6/1	2x10	3,8	1,83	5,2	12,4	1,3	14,9	18,5	800	260	0,08	1,5	88	105
	0,6/1	2x16	4,7	1,15	6,1	14,3	1,3	16,8	20,4	1010	285	0,08	2,4	116	136
	0,6/1	2x25	6,0	0,73	7,8	17,5	1,6	20,7	24,3	1510	340	0,08	3,7	157	177
	0,6/1	2x35	7,0	0,52	8,8	19,6	1,6	22,8	26,4	1820	370	0,07	5,2	191	212

Power cables according to

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/PVC) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short - circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40FR	0,6/1	2x50	8,1	0,39	10,1	22,1	1,6	25,3	28,9	2230	405	0,07	7,4	231	252
	0,6/1	2x70	9,8	0,27	12,0	25,9	1,6	29,1	33,1	2930	465	0,07	10,2	291	308
	0,6/1	2x95	11,4	0,19	13,6	29,5	2,0	33,5	37,7	3990	530	0,07	13,9	358	369
	0,6/1	2x120	12,9	0,15	15,4	33,1	2,0	37,1	41,5	4810	580	0,07	17,5	414	419
	0,6/1	2x150	14,3	0,12	17,2	36,7	2,0	40,7	45,3	5690	635	0,07	21,8	469	468
	0,6/1	2x185	15,7	0,10	19,0	40,8	2,5	45,8	50,8	7300	710	0,07	26,9	538	526
RE40FR	0,6/1	3x1,5	1,6	12,10	3,0	8,5	0,8	10,1	13,7	360	190	0,10	0,3	23	31
	0,6/1	3x2,5	2,0	7,41	3,4	9,4	0,8	11,0	14,6	410	205	0,09	0,4	31	41
	0,6/1	3x4	2,6	4,61	4,0	10,5	0,8	12,1	15,7	500	220	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	3x6	3,1	3,08	4,5	11,7	0,8	13,3	16,9	600	235	0,08	0,9	53	67
	0,6/1	3x10	3,8	1,83	5,2	13,2	1,3	15,7	19,3	910	270	0,08	1,5	72	88
	0,6/1	3x16	4,7	1,15	6,1	15,2	1,3	17,7	21,3	1170	300	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	3x25	6,0	0,73	7,8	18,8	1,6	22,0	25,6	1760	360	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	3x35	7,0	0,52	8,8	21,0	1,6	24,2	27,8	2160	390	0,07	5,2	158	179
	0,6/1	3x50	8,1	0,39	10,1	23,7	1,6	26,9	30,7	2700	430	0,07	7,4	193	212
	0,6/1	3x70	9,8	0,27	12,0	28,2	2,0	32,2	36,2	3850	505	0,07	10,2	245	259
	0,6/1	3x95	11,4	0,19	13,6	31,6	2,0	35,6	40,0	4880	560	0,07	13,9	302	310
	0,6/1	3x120	12,9	0,15	15,4	35,5	2,0	39,5	44,1	5900	620	0,07	17,5	351	353
	0,6/1	3x150	14,3	0,12	17,2	39,8	2,5	44,8	49,8	7550	695	0,07	21,8	399	392
	0,6/1	3x185	15,7	0,10	19,0	43,8	2,5	48,8	54,0	9010	755	0,07	26,9	460	440
RE40FR	0,6/1	4x1,5	1,6	12,10	3,0	9,3	0,8	10,9	14,5	400	205	0,11	0,3	23	31
	0,6/1	4x2,5	2,0	7,41	3,4	10,2	0,8	11,8	15,4	460	215	0,10	0,4	31	41
	0,6/1	4x4	2,6	4,61	4,0	11,6	0,8	13,2	16,8	570	235	0,10	0,6	41	53
	0,6/1	4x6	3,1	3,08	4,5	12,9	1,3	15,4	19,0	830	265	0,09	0,9	53	67
	0,6/1	4x10	3,8	1,83	5,2	14,5	1,3	17,0	20,6	1060	290	0,09	1,5	72	88
	0,6/1	4x16	4,7	1,15	6,1	16,8	1,6	20,0	23,6	1510	330	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	4x25	6,0	0,73	7,8	20,8	1,6	24,0	27,6	2080	385	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	4x35	7,0	0,52	8,8	23,3	1,6	26,5	30,3	2610	425	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	4x50	8,1	0,39	10,1	26,3	1,6	29,5	33,5	3270	470	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	4x70	9,8	0,27	12,0	31,3	2,0	35,3	39,7	4680	555	0,08	10,2	245	259
	0,6/1	4x95	11,4	0,19	13,6	35,2	2,0	39,2	43,8	5970	615	0,08	13,9	302	310
	0,6/1	4x120	12,9	0,15	15,4	39,9	2,5	44,9	49,9	7770	700	0,08	17,5	351	353
	0,6/1	4x150	14,3	0,12	17,2	44,2	2,5	49,2	54,4	9240	760	0,08	21,8	399	392
	0,6/1	4x185	15,7	0,10	19,0	48,7	2,5	53,7	59,3	11090	830	0,08	26,9	460	440
RE40FR	0,6/1	3x35/25	7,0	0,52	7,8	22,7	1,6	25,9	29,5	2460	410	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	3x50/25	8,1	0,39	7,8	25,1	1,6	28,3	32,1	2960	450	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	3x70/35	9,8	0,27	8,8	29,7	2,0	33,7	37,9	4220	530	0,08	10,2	245	259
	0,6/1	3x95/70	11,4	0,19	10,1	33,4	2,0	37,4	41,8	5350	585	0,08	13,9	302	310
	0,6/1	3x120/70	12,9	0,15	12,0	37,7	2,0	41,7	46,5	6610	650	0,08	17,5	351	353
	0,6/1	3x150/95	14,3	0,12	13,6	42,4	2,5	47,4	52,4	8510	735	0,08	21,8	399	392
	0,6/1	3x185/95	15,7	0,10	13,6	45,9	2,5	50,9	56,3	9920	790	0,08	26,9	460	440
	0,6/1	3x240/150	18,4	0,08	17,2	53,7	2,5	58,7	64,5	12840	905	0,08	34,8	539	505
	0,6/1	3x300/150	20,5	0,06	17,2	58,0	2,5	63,0	69,0	15110	965	0,08	43,4	618	567

Power cables according to _____

IEC 60502-1

Flame retardant cables according to _____

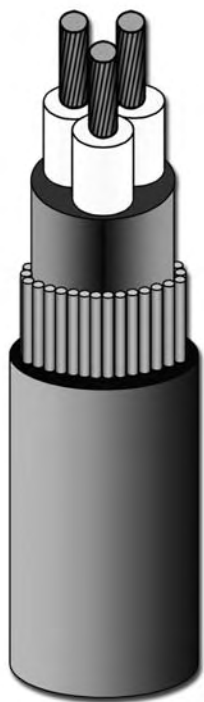
IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Insulation	XLPE compound
Fillers	LSOH non hygroscopic compound
Armour	galvanized steel wire
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 0,6/1kV IEC 60332-3C"

Standards applicable

IEC 60502-1	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



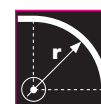
EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance at 50 Hz approx (Ω/km)	conductor short - circuit current for 1 sec (kA)	current rating in air at 30 °C (A)	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m) (A)
RE40FM1	0,6/1	2x1,5	1,6	12,10	3,0	8,1	0,8	9,7	13,3	340	185	0,10	0,3	29	36
	0,6/1	2x2,5	2,0	7,41	3,4	8,8	0,8	10,4	14,0	390	195	0,09	0,4	38	47
	0,6/1	2x4	2,6	4,61	4,0	9,9	0,8	11,5	15,1	460	210	0,09	0,6	50	62
	0,6/1	2x6	3,1	3,08	4,5	11,0	0,8	12,6	16,2	540	225	0,08	0,9	64	78
	0,6/1	2x10	3,8	1,83	5,2	12,4	1,3	14,9	18,5	800	260	0,08	1,5	88	105
	0,6/1	2x16	4,7	1,15	6,1	14,3	1,3	16,8	20,4	1000	285	0,08	2,4	116	136
	0,6/1	2x25	6,0	0,73	7,8	17,5	1,6	20,7	24,3	1510	340	0,08	3,7	157	177
	0,6/1	2x35	7,0	0,52	8,8	19,6	1,6	22,8	26,4	1820	370	0,07	5,2	191	212

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-1

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA L - A 0,6/1 kV (XLPE/SWA/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation	diameter over extruded inner covering	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance at 50 Hz approx	conductor short - circuit current for 1 sec	current rating in air at 30 °C	current rating in ground at 20 °C (gr. therm. res. 1 Km/W; depth of laying 0,8 m)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(kA)	(A)	(A)
RE40FM1	0,6/1	2x50	8,1	0,39	10,1	22,1	1,6	25,3	28,9	2230	405	0,07	7,4	231	252
	0,6/1	2x70	9,8	0,27	12,0	25,9	1,6	29,1	33,1	2930	465	0,07	10,2	291	308
	0,6/1	2x95	11,4	0,19	13,6	29,5	2,0	33,5	37,7	3990	530	0,07	13,9	358	369
	0,6/1	2x120	12,9	0,15	15,4	33,1	2,0	37,1	41,5	4810	580	0,07	17,5	414	419
	0,6/1	2x150	14,3	0,12	17,2	36,7	2,0	40,7	45,3	5690	635	0,07	21,8	469	468
	0,6/1	2x185	15,7	0,10	19,0	40,8	2,5	45,8	50,8	7300	710	0,07	26,9	538	526
RE40FM1	0,6/1	3x1,5	1,6	12,10	3,0	8,5	0,8	10,1	13,7	370	190	0,10	0,3	23	31
	0,6/1	3x2,5	2,0	7,41	3,4	9,4	0,8	11,0	14,6	420	205	0,09	0,4	31	41
	0,6/1	3x4	2,6	4,61	4,0	10,5	0,8	12,1	15,7	510	220	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	3x6	3,1	3,08	4,5	11,7	0,8	13,3	16,9	610	235	0,08	0,9	53	67
	0,6/1	3x10	3,8	1,83	5,2	13,2	1,3	15,7	19,3	900	270	0,08	1,5	72	88
	0,6/1	3x16	4,7	1,15	6,1	15,2	1,3	17,7	21,3	1160	300	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	3x25	6,0	0,73	7,8	18,8	1,6	22,0	25,6	1760	360	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	3x35	7,0	0,52	8,8	21,0	1,6	24,2	27,8	2160	390	0,07	5,2	158	179
	0,6/1	3x50	8,1	0,39	10,1	23,7	1,6	26,9	30,7	2700	430	0,07	7,4	193	212
	0,6/1	3x70	9,8	0,27	12,0	28,2	2,0	32,2	36,2	3840	505	0,07	10,2	245	259
	0,6/1	3x95	11,4	0,19	13,6	31,6	2,0	35,6	40,0	4880	560	0,07	13,9	302	310
	0,6/1	3x120	12,9	0,15	15,4	35,5	2,0	39,5	44,1	5900	620	0,07	17,5	351	353
	0,6/1	3x150	14,3	0,12	17,2	39,8	2,5	44,8	49,8	7550	695	0,07	21,8	399	392
	0,6/1	3x185	15,7	0,10	19,0	43,8	2,5	48,8	54,0	9010	755	0,07	26,9	460	440
RE40FM1	0,6/1	4x1,5	1,6	12,10	3,0	9,3	0,8	10,9	14,5	410	205	0,11	0,3	23	31
	0,6/1	4x2,5	2,0	7,41	3,4	10,2	0,8	11,8	15,4	480	215	0,10	0,4	31	41
	0,6/1	4x4	2,6	4,61	4,0	11,5	0,8	13,1	16,7	590	235	0,09	0,6	41	53
	0,6/1	4x6	3,1	3,08	4,5	12,8	1,3	15,3	18,9	850	265	0,09	0,9	53	67
	0,6/1	4x10	3,8	1,83	5,2	14,5	1,3	17,0	20,6	1060	290	0,09	1,5	72	88
	0,6/1	4x16	4,7	1,15	6,1	16,8	1,6	20,0	23,6	1510	330	0,08	2,4	96	114
	0,6/1	4x25	6,0	0,73	7,8	20,8	1,6	24,0	27,6	2080	385	0,08	3,7	129	149
	0,6/1	4x35	7,0	0,52	8,8	23,3	1,6	26,5	30,3	2600	425	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	4x50	8,1	0,39	10,1	26,3	1,6	29,5	33,5	3270	470	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	4x70	9,8	0,27	12,0	31,3	2,0	35,3	39,7	4670	555	0,08	10,2	245	259
	0,6/1	4x95	11,4	0,19	13,6	35,2	2,0	39,2	43,8	5970	615	0,08	13,9	302	310
	0,6/1	4x120	12,9	0,15	15,4	39,9	2,5	44,9	49,9	7770	700	0,08	17,5	351	353
	0,6/1	4x150	14,3	0,12	17,2	44,2	2,5	49,2	54,4	9240	760	0,08	21,8	399	392
	0,6/1	4x185	15,7	0,10	19,0	48,7	2,5	53,7	59,3	11090	830	0,08	26,9	460	440
RE40FM1	0,6/1	3x35/25	7,0	0,52	7,8	22,7	1,6	25,9	29,5	2460	410	0,08	5,2	158	179
	0,6/1	3x50/25	8,1	0,39	7,8	25,1	1,6	28,3	32,1	2960	450	0,08	7,4	193	212
	0,6/1	3x70/35	9,8	0,27	8,8	29,7	2,0	33,7	37,9	4220	530	0,08	10,2	245	259
	0,6/1	3x95/70	11,4	0,19	10,1	33,4	2,0	37,4	41,8	5350	585	0,08	13,9	302	310
	0,6/1	3x120/70	12,9	0,15	12,0	37,7	2,0	41,7	46,5	6600	650	0,08	17,5	351	353
	0,6/1	3x150/95	14,3	0,12	13,6	42,4	2,5	47,4	52,4	8510	735	0,08	21,8	399	392
	0,6/1	3x185/95	15,7	0,10	13,6	45,9	2,5	50,9	56,3	9920	790	0,08	26,9	460	440
	0,6/1	3x240/150	18,4	0,08	17,2	53,7	2,5	58,7	64,5	12840	905	0,08	34,8	539	505
	0,6/1	3x300/150	20,5	0,06	17,2	58,0	2,5	63,0	69,0	15100	965	0,08	43,4	618	567

Symbols

PLANT & PETROCHEM

**Fire behaviour**

According to: IEC 60332-1 flame retardant
IEC 60332-3 cat A fire retardant
IEC 60332-3 cat C fire retardant
IEC 60331 fire resistant

**Chemicals resistance**

Outer sheath resistance to chemicals

**Impacts**

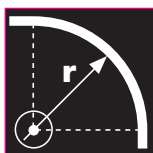
Cable mechanical resistance to impacts

**Smoke density, corrosivity and toxicity**

Low emission of smoke, acid and toxic gases:
IEC 61034 (smoke)
IEC 60754 (acid and toxic gases)

**Temperature**

Permissible minimum ambient temperature during laying
and maximum conductor temperature in normal operation

**Lead free****Bending radius**

Minimum bending radius for installed cables

SECTION E

Medium voltage cables

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-1"



Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



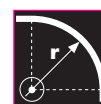
STANDARD



GOOD



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W)
	(kV)	(mm²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1R	3,6/6	1x35	7,0	0,52	13,2	14,4	18,0	620	250	0,12	0,28	5,2	187	188
	3,6/6	1x50	8,1	0,39	14,4	15,6	19,2	750	270	0,11	0,31	7,4	225	222
	3,6/6	1x70	9,8	0,27	15,9	17,1	20,7	970	290	0,11	0,35	10,3	281	272
	3,6/6	1x95	11,4	0,19	17,6	18,8	22,4	1240	320	0,10	0,40	13,9	344	326
	3,6/6	1x120	12,9	0,15	19,1	20,3	23,9	1470	340	0,10	0,44	17,5	398	370
	3,6/6	1x150	14,3	0,12	20,5	21,7	25,3	1780	360	0,10	0,47	21,9	454	415
	3,6/6	1x185	15,7	0,10	22,0	23,2	26,8	2130	380	0,09	0,52	26,9	522	469
	3,6/6	1x240	18,4	0,08	24,8	26,0	29,8	2730	520	0,09	0,57	34,8	621	542
	3,6/6	1x300	20,5	0,06	27,8	28,9	32,9	3390	460	0,09	0,59	43,5	717	611

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1R	3,6/6	1x400	22,9	0,05	30,6	31,7	35,9	4260	500	0,09	0,61	57,9	830	691
	3,6/6	1x500	26,2	0,04	34,2	35,3	39,7	5390	560	0,09	0,65	72,3	963	780
	3,6/6	1x630	29,9	0,03	38,5	39,7	44,3	6880	620	0,08	0,74	91,0	1113	877
RE4H1R	6/10	1x35	7,0	0,52	14,0	16,2	19,8	680	280	0,13	0,20	5,2	190	188
	6/10	1x50	8,1	0,39	16,2	17,4	21,0	810	300	0,12	0,25	7,4	229	222
	6/10	1x70	9,8	0,27	17,7	18,9	22,5	1040	320	0,11	0,28	10,3	285	272
	6/10	1x95	11,4	0,19	19,4	20,6	24,2	1320	340	0,11	0,31	13,9	349	326
	6/10	1x120	12,9	0,15	20,9	22,1	25,7	1570	360	0,10	0,34	17,5	404	370
	6/10	1x150	14,3	0,12	22,3	23,5	27,1	1850	380	0,10	0,37	21,9	460	416
	6/10	1x185	15,7	0,10	23,8	25,0	28,8	2230	410	0,10	0,40	26,9	526	468
	6/10	1x240	18,4	0,08	26,4	27,6	31,6	2830	450	0,09	0,45	34,8	627	542
	6/10	1x300	20,5	0,06	29,0	30,1	34,1	3460	480	0,09	0,50	43,5	721	611
	6/10	1x400	22,9	0,05	31,4	32,5	36,7	4310	520	0,09	0,55	57,9	833	692
	6/10	1x500	26,2	0,04	34,6	35,7	40,1	5420	560	0,09	0,61	72,3	964	781
	6/10	1x630	29,9	0,03	38,9	40,1	44,7	6910	630	0,09	0,70	91,0	1114	878
RE4H1R	8,7/15	1x35	7,0	0,52	17,2	18,4	22,0	760	310	0,13	0,18	5,2	194	189
	8,7/15	1x50	8,1	0,39	18,4	19,6	23,2	900	330	0,13	0,20	7,4	233	223
	8,7/15	1x70	9,8	0,27	19,9	21,1	24,7	1130	350	0,12	0,22	10,3	290	272
	8,7/15	1x95	11,4	0,19	21,6	22,8	26,4	1410	370	0,11	0,25	13,9	354	326
	8,7/15	1x120	12,9	0,15	23,1	24,2	28,0	1690	390	0,11	0,27	17,5	408	370
	8,7/15	1x150	14,3	0,12	24,5	25,6	29,4	1970	410	0,10	0,29	21,9	464	415
	8,7/15	1x185	15,7	0,10	26,0	27,2	31,2	2360	440	0,10	0,32	26,9	532	468
	8,7/15	1x240	18,4	0,08	28,6	29,8	33,8	2950	470	0,10	0,36	34,8	632	543
	8,7/15	1x300	20,5	0,06	31,2	32,3	36,5	3610	510	0,10	0,40	43,5	727	612
	8,7/15	1x400	22,9	0,05	33,6	34,7	39,1	4470	550	0,09	0,43	57,9	839	693
	8,7/15	1x500	26,2	0,04	36,8	37,9	42,5	5590	600	0,09	0,48	72,3	971	783
	8,7/15	1x630	29,9	0,03	41,1	42,3	47,1	7100	660	0,09	0,55	91,0	1121	882
RE4H1R	12/20	1x35	7,0	0,52	19,2	20,4	24,0	840	340	0,14	0,16	5,2	197	189
	12/20	1x50	8,1	0,39	20,4	21,6	25,2	980	350	0,13	0,17	7,4	236	223
	12/20	1x70	9,8	0,27	21,9	23,1	26,7	1130	370	0,12	0,19	10,3	293	272
	12/20	1x95	11,4	0,19	23,6	24,8	28,6	1520	400	0,12	0,22	13,9	357	326
	12/20	1x120	12,9	0,15	25,1	26,2	30,0	1790	420	0,11	0,24	17,5	412	370
	12/20	1x150	14,3	0,12	26,5	27,6	31,6	2090	440	0,11	0,25	21,9	468	415
	12/20	1x185	15,7	0,10	28,0	29,2	33,2	2460	470	0,11	0,27	26,9	536	468
	12/20	1x240	18,4	0,08	30,6	31,8	36,0	3080	500	0,10	0,30	34,8	637	543
	12/20	1x300	20,5	0,06	33,2	34,3	38,7	3750	540	0,10	0,34	43,5	731	612
	12/20	1x400	22,9	0,05	35,6	36,7	41,3	4620	580	0,10	0,37	57,9	844	693
	12/20	1x500	26,2	0,04	38,8	39,9	44,7	5760	630	0,09	0,41	72,3	976	785
	12/20	1x630	29,9	0,03	43,1	44,3	49,3	7280	690	0,09	0,46	91,0	1127	885
RE4H1R	18/30	1x50	8,1	0,39	25,4	26,5	30,3	1230	420	0,14	0,14	7,4	241	223
	18/30	1x70	9,8	0,27	26,9	28,1	32,1	1500	450	0,13	0,15	10,3	299	272
	18/30	1x95	11,4	0,19	28,8	29,8	34,0	1820	480	0,13	0,17	13,9	364	325
	18/30	1x120	12,9	0,15	30,1	31,2	35,4	2100	500	0,12	0,18	17,5	419	370
	18/30	1x150	14,3	0,12	31,5	32,6	36,8	2390	520	0,12	0,19	21,9	475	415
	18/30	1x185	15,7	0,10	33,0	34,2	38,6	2800	540	0,12	0,21	26,9	544	468
	18/30	1x240	18,4	0,08	35,6	36,8	41,4	3450	580	0,11	0,23	34,8	644	543
	18/30	1x300	20,5	0,06	38,2	39,3	43,9	4120	620	0,11	0,25	43,5	739	613
	18/30	1x400	22,9	0,05	40,6	41,7	46,7	5030	650	0,10	0,27	57,9	852	695
	18/30	1x500	26,2	0,04	43,8	44,9	49,9	6170	700	0,10	0,30	72,3	985	788
	18/30	1x630	29,9	0,03	48,1	49,3	54,7	7760	770	0,10	0,34	91,0	1136	889

Power cables according to _____

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-3C"



Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



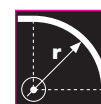
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W)
	(kV)	(mm²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(µF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1M1	3,6/6	1x35	7,0	0,52	13,2	14,4	18,0	620	250	0,12	0,28	5,0	187	188
	3,6/6	1x50	8,1	0,39	14,4	15,6	19,2	750	270	0,11	0,31	7,2	225	222
	3,6/6	1x70	9,8	0,27	15,9	17,1	20,7	970	290	0,11	0,35	10,0	281	272
	3,6/6	1x95	11,4	0,19	17,6	18,8	22,4	1240	320	0,10	0,40	13,6	344	326
	3,6/6	1x120	12,9	0,15	19,1	20,3	23,9	1470	340	0,10	0,44	17,2	398	370
	3,6/6	1x150	14,3	0,12	20,5	21,7	25,3	1780	360	0,10	0,47	21,5	454	415
	3,6/6	1x185	15,7	0,10	22,0	23,2	26,8	2130	380	0,09	0,52	26,5	522	469
	3,6/6	1x240	18,4	0,08	24,8	26,0	29,8	2730	520	0,09	0,57	34,4	621	542
	3,6/6	1x300	20,5	0,06	27,8	28,9	32,9	3390	460	0,09	0,59	43,0	717	611

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1M1	3,6/6	1x400	22,9	0,05	30,6	31,7	35,9	4260	500	0,09	0,61	>50,0	830	691
	3,6/6	1x500	26,2	0,04	34,2	35,3	39,7	5390	560	0,09	0,65	>50,0	963	780
	3,6/6	1x630	29,9	0,03	38,5	39,7	44,3	6880	620	0,08	0,74	>50,0	1113	877
RE4H1M1	6/10	1x35	7,0	0,52	14,0	16,2	19,8	680	280	0,13	0,20	5,0	190	188
	6/10	1x50	8,1	0,39	16,2	17,4	21,0	810	300	0,12	0,25	7,2	229	222
	6/10	1x70	9,8	0,27	17,7	18,9	22,5	1040	320	0,11	0,28	10,0	285	272
	6/10	1x95	11,4	0,19	19,4	20,6	24,2	1320	340	0,11	0,31	13,6	349	326
	6/10	1x120	12,9	0,15	20,9	22,1	25,7	1570	360	0,10	0,34	17,2	404	370
	6/10	1x150	14,3	0,12	22,3	23,5	27,1	1850	380	0,10	0,37	21,5	460	416
	6/10	1x185	15,7	0,10	23,8	25,0	28,8	2230	410	0,10	0,40	26,5	526	468
	6/10	1x240	18,4	0,08	26,4	27,6	31,6	2830	450	0,09	0,45	34,4	627	542
	6/10	1x300	20,5	0,06	29,0	30,1	34,1	3460	480	0,09	0,50	43,0	721	611
	6/10	1x400	22,9	0,05	31,4	32,5	36,7	4310	520	0,09	0,55	>50,0	833	692
	6/10	1x500	26,2	0,04	34,6	35,7	40,1	5420	560	0,09	0,61	>50,0	964	781
	6/10	1x630	29,9	0,03	38,9	40,1	44,7	6910	630	0,09	0,70	>50,0	1114	878
RE4H1M1	8,7/15	1x35	7,0	0,52	17,2	18,4	22,0	760	310	0,13	0,18	5,0	194	189
	8,7/15	1x50	8,1	0,39	18,4	19,6	23,2	900	330	0,13	0,20	7,2	233	223
	8,7/15	1x70	9,8	0,27	19,9	21,1	24,7	1130	350	0,12	0,22	10,0	290	272
	8,7/15	1x95	11,4	0,19	21,6	22,8	26,4	1410	370	0,11	0,25	13,6	354	326
	8,7/15	1x120	12,9	0,15	23,1	24,2	28,0	1690	390	0,11	0,27	17,2	408	370
	8,7/15	1x150	14,3	0,12	24,5	25,6	29,4	1970	410	0,11	0,29	21,5	464	415
	8,7/15	1x185	15,7	0,10	26,0	27,2	31,2	2360	440	0,10	0,32	26,5	532	468
	8,7/15	1x240	18,4	0,08	28,6	29,8	33,8	2950	470	0,10	0,36	34,4	632	543
	8,7/15	1x300	20,5	0,06	31,2	32,3	36,5	3610	510	0,10	0,40	43,0	727	612
	8,7/15	1x400	22,9	0,05	33,6	34,7	39,1	4470	550	0,09	0,43	>50,0	839	693
	8,7/15	1x500	26,2	0,04	36,8	37,9	42,5	5590	600	0,09	0,48	>50,0	971	783
	8,7/15	1x630	29,9	0,03	41,1	42,3	47,1	7100	660	0,09	0,55	>50,0	1121	882
RE4H1M1	12/20	1x35	7,0	0,52	19,2	20,4	24,0	840	340	0,14	0,16	5,0	197	189
	12/20	1x50	8,1	0,39	20,4	21,6	25,2	980	350	0,13	0,17	7,2	236	223
	12/20	1x70	9,8	0,27	21,9	23,1	26,7	1130	370	0,12	0,19	10,0	293	272
	12/20	1x95	11,4	0,19	23,6	24,8	28,6	1520	400	0,12	0,22	13,6	357	326
	12/20	1x120	12,9	0,15	25,1	26,2	30,0	1790	420	0,11	0,24	17,2	412	370
	12/20	1x150	14,3	0,12	26,5	27,6	31,6	2090	440	0,11	0,25	21,5	468	415
	12/20	1x185	15,7	0,10	28,0	29,2	33,2	2460	470	0,11	0,27	26,5	536	468
	12/20	1x240	18,4	0,08	30,6	31,8	36,0	3080	500	0,10	0,30	34,4	637	543
	12/20	1x300	20,5	0,06	33,2	34,3	38,7	3750	540	0,10	0,34	43,0	731	612
	12/20	1x400	22,9	0,05	35,6	36,7	41,3	4620	580	0,10	0,37	>50,0	844	693
	12/20	1x500	26,2	0,04	38,8	39,9	44,7	5760	630	0,09	0,41	>50,0	976	785
	12/20	1x630	29,9	0,03	43,1	44,3	49,3	7280	690	0,09	0,46	>50,0	1127	885
RE4H1M1	18/30	1x50	8,1	0,39	25,4	26,5	30,3	1230	420	0,14	0,14	7,2	241	223
	18/30	1x70	9,8	0,27	26,9	28,1	32,1	1500	450	0,13	0,15	10,0	299	272
	18/30	1x95	11,4	0,19	28,8	29,8	34,0	1820	480	0,13	0,17	13,6	364	325
	18/30	1x120	12,9	0,15	30,1	31,2	35,4	2100	500	0,12	0,18	17,2	419	370
	18/30	1x150	14,3	0,12	31,5	32,6	36,8	2390	520	0,12	0,19	21,5	475	415
	18/30	1x185	15,7	0,10	33,0	34,2	38,6	2800	540	0,12	0,21	26,5	544	468
	18/30	1x240	18,4	0,08	35,6	36,8	41,4	3450	580	0,11	0,23	34,4	644	543
	18/30	1x300	20,5	0,06	38,2	39,3	43,9	4120	620	0,11	0,25	43,0	739	613
	18/30	1x400	22,9	0,05	40,6	41,7	46,7	5030	650	0,10	0,27	>50,0	852	695
	18/30	1x500	26,2	0,04	43,8	44,9	49,9	6170	700	0,10	0,30	>50,0	985	788
	18/30	1x630	29,9	0,03	48,1	49,3	54,7	7760	770	0,10	0,34	>50,0	1136	889

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Fillers	penetrating non higroscopic compound
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-1"

Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



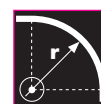
STANDARD



GOOD



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H1OR	3,6/6	3x35	7,0	0,52	13,2	14,4	32,7	37,0	2430	520	0,11	0,28	5,0	180	183
	3,6/6	3x50	8,1	0,39	14,4	15,6	35,2	39,7	2950	560	0,10	0,31	7,2	216	216
	3,6/6	3x70	9,8	0,27	15,9	17,1	38,5	43,2	3750	610	0,09	0,35	10,0	268	263
	3,6/6	3x95	11,4	0,19	17,6	18,8	42,2	47,3	4790	660	0,09	0,40	13,6	327	314
	3,6/6	3x120	12,9	0,15	19,1	20,3	45,3	50,8	5750	710	0,09	0,44	17,2	376	356
	3,6/6	3x150	14,3	0,12	20,5	21,7	48,3	54,0	6760	760	0,09	0,47	21,5	427	399
	3,6/6	3x185	15,7	0,10	22,0	23,2	51,6	57,5	8060	810	0,08	0,52	26,5	488	450
	3,6/6	3x240	18,4	0,08	24,8	26,0	58,0	64,3	10320	900	0,08	0,57	34,4	571	517
	3,6/6	3x300	20,5	0,06	27,8	28,9	64,3	71,0	12780	1000	0,08	0,59	43,0	654	581

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (µF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gr Km/W) (A)
RE4H10R	3,6/6	3x400	22,9	0,05	30,6	31,7	70,4	77,5	15880	1090	0,08	0,61	>50,0	751	657
RE4H10R	6/10	3x35	7,0	0,52	14,0	16,2	36,6	41,3	2790	580	0,11	0,20	5,0	183	183
	6/10	3x50	8,1	0,39	16,2	17,4	39,0	44,0	3330	620	0,11	0,25	7,2	219	216
	6/10	3x70	9,8	0,27	17,7	18,9	42,4	47,5	4180	670	0,10	0,28	10,0	272	263
	6/10	3x95	11,4	0,19	19,4	20,6	46,0	51,5	5250	720	0,10	0,31	13,6	330	314
	6/10	3x120	12,9	0,15	20,9	22,1	49,2	54,9	6220	770	0,09	0,34	17,2	380	357
	6/10	3x150	14,3	0,12	22,3	23,5	52,6	58,5	7320	820	0,09	0,37	21,5	430	398
	6/10	3x185	15,7	0,10	23,8	25,0	55,8	61,9	8630	870	0,09	0,40	26,5	487	447
	6/10	3x240	18,4	0,08	26,4	27,6	61,4	67,9	10840	950	0,09	0,45	34,4	575	517
	6/10	3x300	20,5	0,06	29,0	30,1	66,9	73,8	13210	1030	0,08	0,50	43,0	656	581
	6/10	3x400	22,9	0,05	31,4	32,5	72,5	79,8	16290	1120	0,08	0,55	>50,0	749	655
RE4H10R	8,7/15	3x35	7,0	0,52	17,2	18,4	41,3	46,4	3290	650	0,12	0,18	5,0	186	183
	8,7/15	3x50	8,2	0,39	18,4	19,6	43,8	49,3	3880	690	0,11	0,20	7,2	222	215
	8,7/15	3x70	9,7	0,27	19,9	21,1	47,1	52,8	4760	740	0,11	0,22	10,0	275	263
	8,7/15	3x95	11,4	0,19	21,6	22,8	50,8	56,7	5850	790	0,10	0,25	13,6	334	314
	8,7/15	3x120	12,9	0,15	23,1	24,2	54,2	60,3	6900	850	0,10	0,27	17,2	380	354
	8,7/15	3x150	14,3	0,12	24,5	25,6	57,2	63,5	7970	890	0,10	0,29	21,5	430	396
	8,7/15	3x185	15,8	0,10	26,0	27,2	60,6	67,1	9350	940	0,09	0,32	26,5	491	447
	8,7/15	3x240	18,4	0,08	28,6	29,8	66,2	73,1	11610	1020	0,09	0,36	34,4	578	517
	8,7/15	3x300	20,6	0,06	31,2	32,3	71,7	78,8	14010	1100	0,09	0,40	43,0	660	582
	8,7/15	3x400	23,0	0,05	33,6	34,7	77,2	84,9	17200	1190	0,09	0,43	>50,0	753	656
RE4H10R	12/20	3x35	7,0	0,52	19,2	20,4	45,6	51,1	3790	720	0,13	0,16	5,0	188	183
	12/20	3x50	8,2	0,39	20,4	21,6	48,1	53,8	4380	750	0,12	0,17	7,2	224	215
	12/20	3x70	9,7	0,27	21,9	23,1	51,4	57,3	5300	800	0,11	0,19	10,0	277	263
	12/20	3x95	11,4	0,19	23,6	24,8	55,4	61,5	6470	860	0,11	0,22	13,6	333	312
	12/20	3x120	12,9	0,15	25,1	26,2	58,5	64,8	7510	910	0,10	0,24	17,2	383	354
	12/20	3x150	14,3	0,12	26,5	27,6	61,5	68,0	8610	950	0,10	0,25	21,5	433	396
	12/20	3x185	15,8	0,10	28,0	29,2	64,9	71,8	10050	1000	0,10	0,27	26,5	493	447
	12/20	3x240	18,4	0,08	30,6	31,8	70,5	77,6	12330	1090	0,09	0,30	34,4	581	517
	12/20	3x300	20,6	0,06	33,2	34,3	76,4	83,9	14920	1170	0,09	0,34	43,0	660	581
	12/20	3x400	23,0	0,05	35,6	36,7	81,5	89,4	18030	1250	0,09	0,37	>50,0	756	657
RE4H10R	18/30	3x50	8,1	0,39	25,4	26,5	59,2	65,7	5920	920	0,13	0,14	7,2	225	213
	18/30	3x70	9,8	0,27	26,9	28,1	62,5	69,2	6920	970	0,13	0,15	10,0	279	260
	18/30	3x95	11,4	0,19	28,8	29,8	66,2	73,1	8140	1020	0,12	0,17	13,6	337	311
	18/30	3x120	12,9	0,15	30,1	31,2	69,3	76,4	9260	1070	0,12	0,18	17,2	387	353
	18/30	3x150	14,3	0,12	31,5	32,6	72,7	80,0	10530	1120	0,11	0,19	21,5	436	395
	18/30	3x185	15,7	0,10	33,0	34,2	76,0	83,5	12020	1170	0,11	0,21	26,5	497	446
	18/30	3x240	18,4	0,08	35,6	36,8	81,6	89,5	14490	1250	0,10	0,23	34,4	583	516
	18/30	3x300	20,5	0,06	38,2	39,3	87,1	95,4	17130	1340	0,10	0,25	43,0	664	581

Power cables according to _____

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Fillers	LSOH non hygroscopic compound
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-3C"

Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



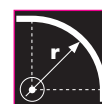
GOOD



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over extruded inner covering (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H10M1	3,6/6	3x35	7,0	0,52	13,2	14,4	32,7	37,0	2430	520	0,11	0,28	5,0	180	183
	3,6/6	3x50	8,1	0,39	14,4	15,6	35,2	39,7	2950	560	0,10	0,31	7,2	216	216
	3,6/6	3x70	9,8	0,27	15,9	17,1	38,5	43,2	3750	610	0,09	0,35	10,0	268	263
	3,6/6	3x95	11,4	0,19	17,6	18,8	42,2	47,3	4790	660	0,09	0,40	13,6	327	314
	3,6/6	3x120	12,9	0,15	19,1	20,3	45,3	50,8	5750	710	0,09	0,44	17,2	376	356
	3,6/6	3x150	14,3	0,12	20,5	21,7	48,3	54,0	6760	760	0,09	0,47	21,5	427	399
	3,6/6	3x185	15,7	0,10	22,0	23,2	51,6	57,5	8060	810	0,08	0,52	26,5	488	450
	3,6/6	3x240	18,4	0,08	24,8	26,0	58,0	64,3	10320	900	0,08	0,57	34,4	571	517
	3,6/6	3x300	20,5	0,06	27,8	28,9	64,3	71,0	12780	1000	0,08	0,59	43,0	654	581

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA M - S 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	diameter over extruded inner covering	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(µF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H10M1	3,6/6	3x400	22,9	0,05	30,6	31,7	70,4	77,5	15880	1090	0,08	0,61	>50,0	751	657
RE4H10M1	6/10	3x35	7,0	0,52	14,0	16,2	36,6	41,3	2790	580	0,11	0,20	5,0	183	183
	6/10	3x50	8,1	0,39	16,2	17,4	39,0	44,0	3330	620	0,11	0,25	7,2	219	216
	6/10	3x70	9,8	0,27	17,7	18,9	42,4	47,5	4180	670	0,10	0,28	10,0	272	263
	6/10	3x95	11,4	0,19	19,4	20,6	46,0	51,5	5250	720	0,10	0,31	13,6	330	314
	6/10	3x120	12,9	0,15	20,9	22,1	49,2	54,9	6220	770	0,09	0,34	17,2	380	357
	6/10	3x150	14,3	0,12	22,3	23,5	52,6	58,5	7320	820	0,09	0,37	21,5	430	398
	6/10	3x185	15,7	0,10	23,8	25,0	55,8	61,9	8630	870	0,09	0,40	26,5	487	447
	6/10	3x240	18,4	0,08	26,4	27,6	61,4	67,9	10840	950	0,09	0,45	34,4	575	517
	6/10	3x300	20,5	0,06	29,0	30,1	66,9	73,8	13210	1030	0,08	0,50	43,0	656	581
	6/10	3x400	22,9	0,05	31,4	32,5	72,5	79,8	16290	1120	0,08	0,55	>50,0	749	655
RE4H10M1	8,7/15	3x35	7,0	0,52	17,2	18,4	41,3	46,4	3290	650	0,12	0,18	5,0	186	183
	8,7/15	3x50	8,2	0,39	18,4	19,6	43,8	49,3	3880	690	0,11	0,20	7,2	222	215
	8,7/15	3x70	9,7	0,27	19,9	21,1	47,1	52,8	4760	740	0,11	0,22	10,0	275	263
	8,7/15	3x95	11,4	0,19	21,6	22,8	50,8	56,7	5850	790	0,10	0,25	13,6	334	314
	8,7/15	3x120	12,9	0,15	23,1	24,2	54,2	60,3	6900	850	0,10	0,27	17,2	380	354
	8,7/15	3x150	14,3	0,12	24,5	25,6	57,2	63,5	7970	890	0,10	0,29	21,5	430	396
	8,7/15	3x185	15,8	0,10	26,0	27,2	60,6	67,1	9350	940	0,09	0,32	26,5	491	447
	8,7/15	3x240	18,4	0,08	28,6	29,8	66,2	73,1	11610	1020	0,09	0,36	34,4	578	517
	8,7/15	3x300	20,6	0,06	31,2	32,3	71,7	78,8	14010	1100	0,09	0,40	43,0	660	582
	8,7/15	3x400	23,0	0,05	33,6	34,7	77,2	84,9	17200	1190	0,09	0,43	>50,0	753	656
RE4H10M1	12/20	3x35	7,0	0,52	19,2	20,4	45,6	51,1	3790	720	0,13	0,16	5,0	188	183
	12/20	3x50	8,2	0,39	20,4	21,6	48,1	53,8	4380	750	0,12	0,17	7,2	224	215
	12/20	3x70	9,7	0,27	21,9	23,1	51,4	57,3	5300	800	0,11	0,19	10,0	277	263
	12/20	3x95	11,4	0,19	23,6	24,8	55,4	61,5	6470	860	0,11	0,22	13,6	333	312
	12/20	3x120	12,9	0,15	25,1	26,2	58,5	64,8	7510	910	0,10	0,24	17,2	383	354
	12/20	3x150	14,3	0,12	26,5	27,6	61,5	68,0	8610	950	0,10	0,25	21,5	433	396
	12/20	3x185	15,8	0,10	28,0	29,2	64,9	71,8	10050	1000	0,10	0,27	26,5	493	447
	12/20	3x240	18,4	0,08	30,6	31,8	70,5	77,6	12330	1090	0,09	0,30	34,4	581	517
	12/20	3x300	20,6	0,06	33,2	34,3	76,4	83,9	14920	1170	0,09	0,34	43,0	660	581
	12/20	3x400	23,0	0,05	35,6	36,7	81,5	89,4	18030	1250	0,09	0,37	>50,0	756	657
RE4H10M1	18/30	3x50	8,1	0,39	25,4	26,5	59,2	65,7	5920	920	0,13	0,14	7,2	225	213
	18/30	3x70	9,8	0,27	26,9	28,1	62,5	69,2	6920	970	0,13	0,15	10,0	279	260
	18/30	3x95	11,4	0,19	28,8	29,8	66,2	73,1	8140	1020	0,12	0,17	13,6	337	311
	18/30	3x120	12,9	0,15	30,1	31,2	69,3	76,4	9260	1070	0,12	0,18	17,2	387	353
	18/30	3x150	14,3	0,12	31,5	32,6	72,7	80,0	10530	1120	0,11	0,19	21,5	436	395
	18/30	3x185	15,7	0,10	33,0	34,2	76,0	83,5	12020	1170	0,11	0,21	26,5	497	446
	18/30	3x240	18,4	0,08	35,6	36,8	81,6	89,5	14490	1250	0,10	0,23	34,4	583	516
	18/30	3x300	20,5	0,06	38,2	39,3	87,1	95,4	17130	1340	0,10	0,25	43,0	664	581

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV
(XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Separation sheath	PVC compound ST2 quality
Armour	aluminium wires
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-1"

Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



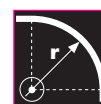
STANDARD



EXCELLENT



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H1RFR	3,6/6	1x50	8,1	0,39	14,4	15,6	17,7	2,0	21,7	25,4	1140	360	0,13	0,31	7,2	239	223
	3,6/6	1x70	9,8	0,27	15,9	17,1	19,4	2,0	23,4	27,7	1380	390	0,13	0,35	10,0	295	271
	3,6/6	1x95	11,4	0,19	17,6	18,8	21,0	2,0	25,0	28,8	1700	400	0,12	0,40	13,6	358	322
	3,6/6	1x120	12,9	0,15	19,1	20,3	22,5	2,0	26,5	30,4	1970	430	0,11	0,44	17,2	410	363
	3,6/6	1x150	14,3	0,12	20,5	21,7	23,9	2,0	27,9	32,0	2280	450	0,11	0,47	21,5	461	403
	3,6/6	1x185	15,7	0,10	22,0	23,2	25,4	2,0	29,4	33,4	2660	470	0,11	0,52	26,5	523	450
	3,6/6	1x240	18,4	0,08	24,8	26,0	28,4	2,0	32,4	37,2	3410	520	0,10	0,57	34,4	610	511
	3,6/6	1x300	20,5	0,06	27,8	28,9	31,3	2,0	35,3	40,3	4130	570	0,10	0,59	43,0	688	565
	3,6/6	1x400	22,9	0,05	30,6	31,7	34,1	2,0	38,1	43,3	5060	610	0,10	0,61	>50,0	777	625

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	diameter over separation sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1RFR	3,6/6	1x500	26,2	0,04	34,2	35,3	37,9	2,5	42,9	48,5	6480	680	0,10	0,65	>50,0	854	666
	3,6/6	1X630	29,9	0,03	38,5	39,7	42,5	2,5	47,5	52,7	7900	740	0,10	0,74	>50,0	948	720
RE4H1RFR	6/10	1x50	8,1	0,39	16,2	17,4	19,6	2,0	23,6	27,3	1230	380	0,14	0,25	7,2	241	223
	6/10	1x70	9,8	0,27	17,7	18,9	21,3	2,0	25,3	29,2	1500	410	0,13	0,28	10,0	298	271
	6/10	1x95	11,4	0,19	19,4	20,6	23,0	2,0	27,0	31,0	1820	430	0,12	0,31	13,6	360	321
	6/10	1x120	12,9	0,15	20,9	22,1	24,5	2,0	28,5	32,5	2100	460	0,12	0,34	17,2	412	362
	6/10	1x150	14,3	0,12	22,3	23,5	25,9	2,0	29,9	34,7	2490	490	0,12	0,37	21,5	464	402
	6/10	1x185	15,7	0,10	23,8	25,0	27,4	2,0	31,4	36,2	2880	510	0,11	0,40	26,5	525	449
	6/10	1x240	18,4	0,08	26,4	27,6	30,0	2,0	34,0	39,0	3540	550	0,11	0,45	34,4	612	511
	6/10	1x300	20,5	0,06	29,0	30,1	32,5	2,0	36,5	41,5	4230	580	0,10	0,50	43,0	690	565
	6/10	1x400	22,9	0,05	31,4	32,5	34,9	2,0	38,9	44,3	5150	620	0,10	0,55	>50,0	777	624
	6/10	1x500	26,2	0,04	34,6	35,7	38,3	2,5	43,3	48,9	6510	690	0,10	0,61	>50,0	856	667
	6/10	1x630	29,9	0,03	38,9	40,1	42,9	2,5	47,9	53,0	7950	740	0,10	0,70	>50,0	950	721
RE4H1RFR	8,7/15	1x50	8,1	0,39	18,4	19,6	21,9	2,0	25,9	29,7	1380	420	0,14	0,20	7,2	243	223
	8,7/15	1x70	9,8	0,27	19,9	21,1	23,5	2,0	27,5	31,6	1650	440	0,13	0,22	10,0	300	270
	8,7/15	1x95	11,4	0,19	21,6	22,8	25,2	2,0	29,2	33,8	2020	470	0,13	0,25	13,6	362	321
	8,7/15	1x120	12,9	0,15	23,1	24,2	26,6	2,0	30,6	35,4	2320	500	0,12	0,27	17,2	414	361
	8,7/15	1x150	14,3	0,12	24,5	25,6	28,0	2,0	32,0	36,8	2640	520	0,12	0,29	21,5	466	402
	8,7/15	1x185	15,7	0,10	26,0	27,2	29,6	2,0	33,6	38,6	3070	540	0,12	0,32	26,5	527	447
	8,7/15	1x240	18,4	0,08	28,6	29,8	32,2	2,0	36,2	41,4	3730	580	0,11	0,36	34,4	614	510
	8,7/15	1x300	20,5	0,06	31,2	32,3	34,7	2,0	38,7	43,9	4420	620	0,11	0,40	43,0	692	564
	8,7/15	1x400	22,9	0,05	33,6	34,7	37,3	2,5	42,3	47,9	5530	670	0,11	0,43	>50,0	767	609
	8,7/15	1x500	26,2	0,04	36,8	37,9	40,5	2,5	45,5	51,3	6750	720	0,10	0,48	>50,0	858	665
	8,7/15	1x630	29,9	0,03	41,1	42,3	45,1	2,5	50,1	55,5	8180	780	0,10	0,55	>50,0	952	720
RE4H1RFR	12/20	1x50	8,1	0,39	20,4	21,6	23,8	2,0	27,8	31,9	1510	450	0,15	0,17	7,2	244	222
	12/20	1x70	9,8	0,27	21,9	23,1	25,5	2,0	29,5	33,6	1770	470	0,14	0,19	10,0	301	270
	12/20	1x95	11,4	0,19	23,6	24,8	27,2	2,0	31,2	36,0	2170	500	0,13	0,22	13,6	364	320
	12/20	1x120	12,9	0,15	25,1	26,2	28,6	2,0	32,6	37,4	2470	520	0,13	0,24	17,2	416	361
	12/20	1x150	14,3	0,12	26,5	27,6	30,0	2,0	34,0	39,0	2800	550	0,12	0,25	21,5	468	401
	12/20	1x185	15,7	0,10	28,0	29,2	31,6	2,0	35,6	40,6	3210	570	0,12	0,27	26,5	529	447
	12/20	1x240	18,4	0,08	30,6	31,8	34,2	2,0	38,2	43,4	3890	610	0,11	0,30	34,4	616	509
	12/20	1x300	20,5	0,06	33,2	34,3	36,9	2,5	41,9	47,3	4770	660	0,11	0,34	43,0	686	553
	12/20	1x400	22,9	0,05	35,6	36,7	39,3	2,5	44,3	49,9	5710	700	0,11	0,37	>50,0	770	609
	12/20	1x500	26,2	0,04	38,8	39,9	42,7	2,5	47,7	53,5	6960	750	0,10	0,41	>50,0	860	665
	12/20	1x630	29,9	0,03	43,1	44,3	47,1	2,5	52,1	57,7	8410	810	0,10	0,46	>50,0	954	720
RE4H1RFR	18/30	1x50	8,1	0,39	25,4	26,5	28,9	2,0	32,9	37,9	1950	530	0,16	0,14	7,2	247	221
	18/30	1x70	9,8	0,27	26,9	28,1	30,5	2,0	34,5	39,5	2220	550	0,15	0,15	10,0	304	269
	18/30	1x95	11,4	0,19	28,8	29,8	32,2	2,0	36,2	41,4	2580	580	0,14	0,17	13,6	367	319
	18/30	1x120	12,9	0,15	30,1	31,2	33,6	2,0	37,6	42,8	2890	600	0,14	0,18	17,2	419	359
	18/30	1x150	14,3	0,12	31,5	32,6	35,2	2,5	40,2	45,6	3410	640	0,13	0,19	21,5	469	396
	18/30	1x185	15,7	0,10	33,0	34,2	36,8	2,5	41,8	47,4	3850	660	0,13	0,21	26,5	529	440
	18/30	1x240	18,4	0,08	35,6	36,8	39,4	2,5	44,4	50,0	4540	700	0,12	0,23	34,4	614	500
	18/30	1x300	20,5	0,06	38,2	39,3	42,1	2,5	47,1	52,9	5320	740	0,12	0,25	43,0	688	551
	18/30	1x400	22,9	0,05	40,6	41,7	44,5	2,5	49,5	55,5	6280	780	0,12	0,27	>50,0	772	606
	18/30	1x500	26,2	0,04	43,8	44,9	47,9	2,5	52,9	59,1	7560	830	0,11	0,30	>50,0	863	663
	18/30	1x630	29,9	0,03	48,1	49,3	52,3	2,5	57,3	63,1	9000	880	0,11	0,34	>50,0	959	719

Power cables according to _____

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV
(XLPE/CTS/LSOH/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

Construction

Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Separation sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Armour	aluminium wires
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-3C"



Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



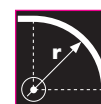
EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H1M1FM1	3,6/6	1x50	8,1	0,39	14,4	15,6	17,7	2,0	21,7	25,4	1140	360	0,13	0,31	7,2	239	223
	3,6/6	1x70	9,8	0,27	15,9	17,1	19,4	2,0	23,4	27,7	1380	390	0,13	0,35	10,0	295	271
	3,6/6	1x95	11,4	0,19	17,6	18,8	21,0	2,0	25,0	28,8	1700	400	0,12	0,40	13,6	358	322
	3,6/6	1x120	12,9	0,15	19,1	20,3	22,5	2,0	26,5	30,4	1970	430	0,11	0,44	17,2	410	363
	3,6/6	1x150	14,3	0,12	20,5	21,7	23,9	2,0	27,9	32,0	2280	450	0,11	0,47	21,5	461	403
	3,6/6	1x185	15,7	0,10	22,0	23,2	25,4	2,0	29,4	33,4	2660	470	0,11	0,52	26,5	523	450
	3,6/6	1x240	18,4	0,08	24,8	26,0	28,4	2,0	32,4	37,2	3410	520	0,10	0,57	34,4	610	511
	3,6/6	1x300	20,5	0,06	27,8	28,9	31,3	2,0	35,3	40,3	4130	570	0,10	0,59	43,0	688	565
	3,6/6	1x400	22,9	0,05	30,6	31,7	34,1	2,0	38,1	43,3	5060	610	0,10	0,61	>50,0	777	625

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/AWA/LSOH) - SINGLE CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	diameter over separation sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1M1FM1	3,6/6	1x500	26,2	0,04	34,2	35,3	37,9	2,5	42,9	48,5	6480	680	0,10	0,65	>50,0	854	666
	3,6/6	1X630	29,9	0,03	38,5	39,7	42,5	2,5	47,5	52,7	7900	740	0,10	0,74	>50,0	948	720
RE4H1M1FM1	6/10	1x50	8,1	0,39	16,2	17,4	19,6	2,0	23,6	27,3	1230	380	0,14	0,25	7,2	241	223
	6/10	1x70	9,8	0,27	17,7	18,9	21,3	2,0	25,3	29,2	1500	410	0,13	0,28	10,0	298	271
	6/10	1x95	11,4	0,19	19,4	20,6	23,0	2,0	27,0	31,0	1820	430	0,12	0,31	13,6	360	321
	6/10	1x120	12,9	0,15	20,9	22,1	24,5	2,0	28,5	32,5	2100	460	0,12	0,34	17,2	412	362
	6/10	1x150	14,3	0,12	22,3	23,5	25,9	2,0	29,9	34,7	2490	490	0,12	0,37	21,5	464	402
	6/10	1x185	15,7	0,10	23,8	25,0	27,4	2,0	31,4	36,2	2880	510	0,11	0,40	26,5	525	449
	6/10	1x240	18,4	0,08	26,4	27,6	30,0	2,0	34,0	39,0	3540	550	0,11	0,45	34,4	612	511
	6/10	1x300	20,5	0,06	29,0	30,1	32,5	2,0	36,5	41,5	4230	580	0,10	0,50	43,0	690	565
	6/10	1x400	22,9	0,05	31,4	32,5	34,9	2,0	38,9	44,3	5150	620	0,10	0,55	>50,0	777	624
	6/10	1x500	26,2	0,04	34,6	35,7	38,3	2,5	43,3	48,9	6510	690	0,10	0,61	>50,0	856	667
	6/10	1x630	29,9	0,03	38,9	40,1	42,9	2,5	47,9	53,0	7950	740	0,10	0,70	>50,0	950	721
RE4H1M1FM1	8,7/15	1x50	8,1	0,39	18,4	19,6	21,9	2,0	25,9	29,7	1380	420	0,14	0,20	7,2	243	223
	8,7/15	1x70	9,8	0,27	19,9	21,1	23,5	2,0	27,5	31,6	1650	440	0,13	0,22	10,0	300	270
	8,7/15	1x95	11,4	0,19	21,6	22,8	25,2	2,0	29,2	33,8	2020	470	0,13	0,25	13,6	362	321
	8,7/15	1x120	12,9	0,15	23,1	24,2	26,6	2,0	30,6	35,4	2320	500	0,12	0,27	17,2	414	361
	8,7/15	1x150	14,3	0,12	24,5	25,6	28,0	2,0	32,0	36,8	2640	520	0,12	0,29	21,5	466	402
	8,7/15	1x185	15,7	0,10	26,0	27,2	29,6	2,0	33,6	38,6	3070	540	0,12	0,32	26,5	527	447
	8,7/15	1x240	18,4	0,08	28,6	29,8	32,2	2,0	36,2	41,4	3730	580	0,11	0,36	34,4	614	510
	8,7/15	1x300	20,5	0,06	31,2	32,3	34,7	2,0	38,7	43,9	4420	620	0,11	0,40	43,0	692	564
	8,7/15	1x400	22,9	0,05	33,6	34,7	37,3	2,5	42,3	47,9	5530	670	0,11	0,43	>50,0	767	609
	8,7/15	1x500	26,2	0,04	36,8	37,9	40,5	2,5	45,5	51,3	6750	720	0,10	0,48	>50,0	858	665
	8,7/15	1x630	29,9	0,03	41,1	42,3	45,1	2,5	50,1	55,5	8180	780	0,10	0,55	>50,0	952	720
RE4H1M1FM1	12/20	1x50	8,1	0,39	20,4	21,6	23,8	2,0	27,8	31,9	1510	450	0,15	0,17	7,2	244	222
	12/20	1x70	9,8	0,27	21,9	23,1	25,5	2,0	29,5	33,6	1770	470	0,14	0,19	10,0	301	270
	12/20	1x95	11,4	0,19	23,6	24,8	27,2	2,0	31,2	36,0	2170	500	0,13	0,22	13,6	364	320
	12/20	1x120	12,9	0,15	25,1	26,2	28,6	2,0	32,6	37,4	2470	520	0,13	0,24	17,2	416	361
	12/20	1x150	14,3	0,12	26,5	27,6	30,0	2,0	34,0	39,0	2800	550	0,12	0,25	21,5	468	401
	12/20	1x185	15,7	0,10	28,0	29,2	31,6	2,0	35,6	40,6	3210	570	0,12	0,27	26,5	529	447
	12/20	1x240	18,4	0,08	30,6	31,8	34,2	2,0	38,2	43,4	3890	610	0,11	0,30	34,4	616	509
	12/20	1x300	20,5	0,06	33,2	34,3	36,9	2,5	41,9	47,3	4770	660	0,11	0,34	43,0	686	553
	12/20	1x400	22,9	0,05	35,6	36,7	39,3	2,5	44,3	49,9	5710	700	0,11	0,37	>50,0	770	609
	12/20	1x500	26,2	0,04	38,8	39,9	42,7	2,5	47,7	53,5	6960	750	0,10	0,41	>50,0	860	665
	12/20	1x630	29,9	0,03	43,1	44,3	47,1	2,5	52,1	57,7	8410	810	0,10	0,46	>50,0	954	720
RE4H1M1FM1	18/30	1x50	8,1	0,39	25,4	26,5	28,9	2,0	32,9	37,9	1950	530	0,16	0,14	7,2	247	221
	18/30	1x70	9,8	0,27	26,9	28,1	30,5	2,0	34,5	39,5	2220	550	0,15	0,15	10,0	304	269
	18/30	1x95	11,4	0,19	28,8	29,8	32,2	2,0	36,2	41,4	2580	580	0,14	0,17	13,6	367	319
	18/30	1x120	12,9	0,15	30,1	31,2	33,6	2,0	37,6	42,8	2890	600	0,14	0,18	17,2	419	359
	18/30	1x150	14,3	0,12	31,5	32,6	35,2	2,5	40,2	45,6	3410	640	0,13	0,19	21,5	469	396
	18/30	1x185	15,7	0,10	33,0	34,2	36,8	2,5	41,8	47,4	3850	660	0,13	0,21	26,5	529	440
	18/30	1x240	18,4	0,08	35,6	36,8	39,4	2,5	44,4	50,0	4540	700	0,12	0,23	34,4	614	500
	18/30	1x300	20,5	0,06	38,2	39,3	42,1	2,5	47,1	52,9	5320	740	0,12	0,25	43,0	688	551
	18/30	1x400	22,9	0,05	40,6	41,7	44,5	2,5	49,5	55,5	6280	780	0,12	0,27	>50,0	772	606
	18/30	1x500	26,2	0,04	43,8	44,9	47,9	2,5	52,9	59,1	7560	830	0,11	0,30	>50,0	863	663
	18/30	1x630	29,9	0,03	48,1	49,3	52,3	2,5	57,3	63,1	9000	880	0,11	0,34	>50,0	959	719

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

Cable designation

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Fillers	penetrating non higroscopic compound
Separation sheath	PVC compound ST2 quality
Armour	galvanized steel wires
Sheath	PVC compound ST2 quality
Marking	e. g. : "Prysmian year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-1"

Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant



IEC 60332-1



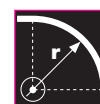
STANDARD



EXCELLENT



0 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H10RFR	3,6/6	3x35	7,0	0,52	13,2	14,4	35,1	2,0	39,1	44,0	4210	620	0,11	0,28	5,0	182	180
	3,6/6	3x50	8,1	0,39	14,4	15,6	37,8	2,5	42,8	48,1	5300	670	0,10	0,31	7,2	218	213
	3,6/6	3x70	9,8	0,27	15,9	17,1	41,3	2,5	46,3	51,8	6330	730	0,09	0,35	10,0	269	259
	3,6/6	3x95	11,4	0,19	17,6	18,8	45,0	2,5	50,0	55,7	7590	780	0,09	0,40	13,6	326	308
	3,6/6	3x120	12,9	0,15	19,1	20,3	48,3	2,5	53,3	59,2	8710	830	0,09	0,44	17,2	374	349
	3,6/6	3x150	14,3	0,12	20,5	21,7	51,3	2,5	56,3	62,4	9920	880	0,09	0,47	21,5	423	390
	3,6/6	3x185	15,7	0,10	22,0	23,2	54,8	2,5	59,8	66,1	11450	930	0,08	0,52	26,5	479	437
	3,6/6	3x240	18,4	0,08	24,8	26,0	61,4	2,5	66,4	72,8	13620	1020	0,08	0,57	34,4	557	499
	3,6/6	3x300	20,5	0,06	27,8	28,9	67,7	3,2	74,0	81,0	17400	1130	0,08	0,59	43,0	629	552

Power cables according to

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to

IEC 60332-1

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	diameter over separation sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H1ORFR	6/10	3x35	7,0	0,52	14,0	16,2	39,2	2,5	44,2	49,5	5220	700	0,11	0,20	5,0	185	181
	6/10	3x50	8,1	0,39	16,2	17,4	41,8	2,5	46,8	52,3	5940	730	0,11	0,25	7,2	220	213
	6/10	3x70	9,8	0,27	17,7	18,9	45,2	2,5	50,2	55,9	6980	780	0,10	0,28	10,0	272	259
	6/10	3x95	11,4	0,19	19,4	20,6	49,0	2,5	54,0	60,1	8290	840	0,10	0,31	13,6	329	308
	6/10	3x120	12,9	0,15	20,9	22,1	52,4	2,5	57,4	63,7	9490	890	0,09	0,34	17,2	376	348
	6/10	3x150	14,3	0,12	22,3	23,5	55,8	2,5	60,8	67,3	10790	940	0,09	0,37	21,5	423	388
	6/10	3x185	15,7	0,10	23,8	25,0	59,0	2,5	64,0	70,4	11900	960	0,09	0,40	26,5	476	433
	6/10	3x240	18,4	0,08	26,4	27,6	65,0	3,2	71,3	78,1	15300	1100	0,09	0,45	34,4	556	495
RE4H1ORFR	8,7/15	3x35	7,0	0,52	17,2	18,4	44,1	2,5	49,1	54,8	6040	-	0,12	0,18	5,0	187	180
	8,7/15	3x50	8,2	0,39	18,4	19,6	46,8	2,5	51,8	57,7	6780	-	0,11	0,20	7,2	222	212
	8,7/15	3x70	9,7	0,27	19,9	21,1	50,1	2,5	55,1	61,2	7870	-	0,11	0,22	10,0	274	259
	8,7/15	3x95	11,4	0,19	21,6	22,8	54	2,5	59,0	65,3	9190	-	0,10	0,25	13,6	331	308
	8,7/15	3x120	12,9	0,15	23,1	24,2	57,6	2,5	62,6	68,8	10100	960	0,10	0,27	17,2	375	346
	8,7/15	3x150	14,3	0,12	24,5	25,6	60,6	2,5	65,6	72,0	11340	1010	0,10	0,29	21,5	424	387
	8,7/15	3x185	15,8	0,10	26,0	27,2	64,0	3,2	70,3	77,0	13790	1080	0,09	0,32	26,5	480	432
	8,7/15	3x240	18,4	0,08	28,4	29,6	70,0	3,2	77,1	84,1	16300	1150	0,09	0,37	34,4	556	495
RE4H1ORFR	12/20	3x35	7,0	0,52	19,2	20,4	48,6	2,5	53,6	59,5	6790	830	0,13	0,16	5,0	188	180
	12/20	3x50	8,2	0,39	20,4	21,6	51,3	2,5	56,3	62,4	7570	870	0,12	0,17	7,2	224	212
	12/20	3x70	9,7	0,27	21,9	23,1	54,6	2,5	59,6	66,1	8720	930	0,11	0,19	10,0	276	258
	12/20	3x95	11,4	0,19	23,6	24,8	58,7	2,5	63,7	70,1	9790	980	0,11	0,22	13,6	330	306
	12/20	3x120	12,9	0,15	25,1	26,2	61,9	3,2	68,2	74,8	11830	1050	0,10	0,24	17,2	378	346
	12/20	3x150	14,3	0,12	26,5	27,6	65,1	3,2	71,4	78,2	13170	1100	0,10	0,25	21,5	426	385
	12/20	3x185	15,8	0,10	28,0	29,2	68,4	3,2	74,7	82,0	14900	1150	0,10	0,27	26,5	481	431
	12/20	3x240	18,4	0,08	30,4	31,6	74,0	3,2	81,1	88,1	17400	1220	0,10	0,32	34,4	556	495
RE4H1ORFR	18/30	3X50	8,1	0,39	25,4	26,5	62,5	3,2	68,8	75,6	10290	1060	0,13	0,14	7,2	224	210
	18/30	3X70	9,8	0,27	26,9	28,1	66,2	3,2	72,5	79,5	11600	1110	0,13	0,15	10,0	276	256

Power cables according to _____

IEC 60502-2

Flame retardant cables according to _____

IEC 60332-1

Fire retardant cables according to _____

IEC 60332-3C

Cable designation

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV
(XLPE/CTS/LSOH/SWA/LSOH) - MULTI CORE

Construction



Conductor	bare copper circular stranded, according to class 2 of IEC 60228
Semicond. Layer	extruded compound
Insulation	XLPE compound
Semicond. Layer	extruded compound
Metallic screen	copper tapes
Fillers	LSOH non hygroscopic compound
Separation sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Armour	galvanized steel wires
Sheath	LSOH thermoplastic compound ST8 quality
Marking	e. g. : "Prysmian Afumex year - n x csa - 3,6/6 kV IEC 60332-3C"

Standards applicable

IEC 60502-2	Design and tests guidelines
IEC 60228	Conductors
IEC 60332-1	Flame retardant
IEC 60332-3 C	Fire retardant on bunched cables
IEC 60754-1	Halogen free properties
IEC 61034-1,2	Low smoke emission



IEC 60332-1
IEC 60332-3C



STANDARD



EXCELLENT



LSOH



-5 °C
+90 °C



14 D



TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/SWA/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage (kV)	cross section (mm ²)	diameter of conductor (mm)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	diameter over insulation approx (mm)	diameter over screen approx (mm)	diameter over separation sheath (mm)	diameter of armour wires (mm)	diameter over armour (mm)	outer diameter approx (mm)	weight of cable approx (kg/km)	min bending radius (mm)	phase reactance 50Hz approx (Ω/km)	phase capacity approx (μF/km)	conductor short circuit current (kA/sec)	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in gound (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
RE4H10M1FM1	3,6/6	3x35	7,0	0,52	13,2	14,4	35,1	2,0	39,1	44,0	4210	620	0,11	0,28	5,0	182	180
	3,6/6	3x50	8,1	0,39	14,4	15,6	37,8	2,5	42,8	48,1	5300	670	0,10	0,31	7,2	218	213
	3,6/6	3x70	9,8	0,27	15,9	17,1	41,3	2,5	46,3	51,8	6330	730	0,09	0,35	10,0	269	259
	3,6/6	3x95	11,4	0,19	17,6	18,8	45,0	2,5	50,0	55,7	7590	780	0,09	0,40	13,6	326	308
	3,6/6	3x120	12,9	0,15	19,1	20,3	48,3	2,5	53,3	59,2	8710	830	0,09	0,44	17,2	374	349
	3,6/6	3x150	14,3	0,12	20,5	21,7	51,3	2,5	56,3	62,4	9920	880	0,09	0,47	21,5	423	390
	3,6/6	3x185	15,7	0,10	22,0	23,2	54,8	2,5	59,8	66,1	11450	930	0,08	0,52	26,5	479	437
	3,6/6	3x240	18,4	0,08	24,8	26,0	61,4	2,5	66,4	72,8	13620	1020	0,08	0,57	34,4	557	499
	3,6/6	3x300	20,5	0,06	27,8	28,9	67,7	3,2	74,0	81,0	17400	1130	0,08	0,59	43,0	629	552

Power cables according to _____

Flame retardant cables according to _____

Fire retardant cables according to _____

IEC 60502-2

IEC 60332-1

IEC 60332-3C

TEPLA M - SA 3,6/6 (7,2) kV to 18/30 (36) kV (XLPE/CTS/LSOH/SWA/LSOH) - MULTI CORE

type	voltage	cross section	diameter of conductor	maximum DC resistance at 20 °C	diameter over insulation approx	diameter over screen approx	diameter over separation sheath	diameter of armour wires	diameter over armour	outer diameter approx	weight of cable approx	min bending radius	phase reactance 50Hz approx	phase capacity approx	conductor short circuit current	max current carrying capacity in air 30 °C (single core in trefoil format) (A)	max current carrying capacity in ground (T 20 °C, depth 1 m, gtr Km/W) (A)
	(kV)	(mm ²)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(μF/km)	(kA/sec)	(A)	(A)
RE4H10M1FM1	6/10	3x35	7,0	0,52	14,0	16,2	39,2	2,5	44,2	49,5	5220	700	0,11	0,20	5,0	185	181
	6/10	3x50	8,1	0,39	16,2	17,4	41,8	2,5	46,8	52,3	5940	730	0,11	0,25	7,2	220	213
	6/10	3x70	9,8	0,27	17,7	18,9	45,2	2,5	50,2	55,9	6980	780	0,10	0,28	10,0	272	259
	6/10	3x95	11,4	0,19	19,4	20,6	49,0	2,5	54,0	60,1	8290	840	0,10	0,31	13,6	329	308
	6/10	3x120	12,9	0,15	20,9	22,1	52,4	2,5	57,4	63,7	9490	890	0,09	0,34	17,2	376	348
	6/10	3x150	14,3	0,12	22,3	23,5	55,8	2,5	60,8	67,3	10790	940	0,09	0,37	21,5	423	388
	6/10	3x185	15,7	0,10	23,8	25,0	59,0	2,5	64,0	70,4	11900	960	0,09	0,40	26,5	476	433
	6/10	3x240	18,4	0,08	26,4	27,6	65,0	3,2	71,3	78,1	15300	1100	0,09	0,45	34,4	556	495
RE4H10M1FM1	8,7/15	3x35	7,0	0,52	17,2	18,4	44,1	2,5	49,1	54,8	6040	-	0,12	0,18	5,0	187	180
	8,7/15	3x50	8,2	0,39	18,4	19,6	46,8	2,5	51,8	57,7	6780	-	0,11	0,20	7,2	222	212
	8,7/15	3x70	9,7	0,27	19,9	21,1	50,1	2,5	55,1	61,2	7870	-	0,11	0,22	10,0	274	259
	8,7/15	3x95	11,4	0,19	21,6	22,8	54,0	2,5	59,0	65,3	9190	-	0,10	0,25	13,6	331	308
	8,7/15	3x120	12,9	0,15	23,1	24,2	57,6	2,5	62,6	68,8	10100	960	0,10	0,27	17,2	375	346
	8,7/15	3x150	14,3	0,12	24,5	25,6	60,6	2,5	65,6	72,0	11340	1010	0,10	0,29	21,5	424	387
	8,7/15	3x185	15,8	0,10	26,0	27,2	64,0	3,2	70,3	77,0	13790	1080	0,09	0,32	26,5	480	432
	8,7/15	3x240	18,4	0,08	28,4	29,6	70,0	3,2	77,1	84,1	16300	1150	0,09	0,37	34,4	556	495
RE4H10M1FM1	12/20	3x35	7,0	0,52	19,2	20,4	48,6	2,5	53,6	59,5	6790	830	0,13	0,16	5,0	188	180
	12/20	3x50	8,2	0,39	20,4	21,6	51,3	2,5	56,3	62,4	7570	870	0,12	0,17	7,2	224	212
	12/20	3x70	9,7	0,27	21,9	23,1	54,6	2,5	59,6	66,1	8720	930	0,11	0,19	10,0	276	258
	12/20	3x95	11,4	0,19	23,6	24,8	58,7	2,5	63,7	70,1	9790	980	0,11	0,22	13,6	330	306
	12/20	3x120	12,9	0,15	25,1	26,2	61,9	3,2	68,2	74,8	11830	1050	0,10	0,24	17,2	378	346
	12/20	3x150	14,3	0,12	26,5	27,6	65,1	3,2	71,4	78,2	13170	1100	0,10	0,25	21,5	426	385
	12/20	3x185	15,8	0,10	28,0	29,2	68,4	3,2	74,7	82,0	14900	1150	0,10	0,27	26,5	481	431
	12/20	3x240	18,4	0,08	30,4	31,6	74,0	3,2	81,1	88,1	17000	1200	0,10	0,31	34,4	556	495
RE4H10M1FM1	18/30	3X50	8,1	0,39	25,4	26,5	62,5	3,2	68,8	75,6	10290	1060	0,13	0,14	7,2	224	210
	18/30	3X70	9,8	0,27	26,9	28,1	66,2	3,2	72,5	79,5	11600	1110	0,13	0,15	10,0	276	256

PLANT & PETROCHEM

SECTION F

Communication cables

RG coaxial cables

Cable for high frequency and data transmission



Cable designation

TEPLA COM - S
MIL C 17, IBM STANDARD

Construction

Conductor	Solid or Stranded plain copper wire according to MIL C 17
Insulation	Polyethylene or Polyethylene/Air
Outer conductor	Tinned or plain copper braid
Sheath	Non contaminating PVC compound, black colour
Fillers	Halogen free non hygroscopic compound
Marking	"M17... RG... PRYSMIAN"

Standards applicable

Coaxial cables with solid insulation or semi-air spaced (mose + spiral in polyethylene tube) for data network, used in radio frequency and power transmission

TEPLA COM -S, MIL C 17, IBM STANDARD

type	inner conductor		insulation		outer conductor type	outer diameter nominal (mm)	cable weight (kg/km)	impedance nominal value (Ω)	max capac. (pF/m)	velocity ratio (%)	attenuation at 400 MHz (max dB/100 m)
	type	nominal diameter (mm)	type	nominal diameter (mm)							
MG17/155RG58 (RG58C/U)	RS 19x0,18	0,9	PE	3,0	RS	5,0	40	50	100	66	49,2
M17/136RG213 (RG213/U)	R 7x0,7	2,25	PE	7,3	R	10,3	150	50	100	66	6,1
M17/29RG59 (RG59B/U)	CW SOLID	0,58	PE	7,3	R	6,2	54	75	67	66	29,5
2RG59B/U	R SOLID	0,58	PE	3,7	R	6,2x12,3	110	75	67	66	24,6
M17/6RG11 (RG11A/U)	RS 7x0,44	1,2	PE	7,3	R	10,3	136	75	67	66	17,0
M17/30RG62 (RG62A/U)	CW SOLID	0,64	PE/A	3,8	R	6,2	53	93	43	83	26,3
RX93	RS	0,4	PE/A	2,4	RS	3,9	24	93	43	83	28,0
TWINAX	R	0,97	PE	2,2	RS	8,4	85	100	51	66	14,8
P/N IBM 7362211	7x0,3 RS 7x0,3										

Legend R: Plain copper RS: Tinned copper CW: Copperweld

Prysmian **Technergy™** Plant & Petrochem Cables Catalogue

Prysmian reserves the right to modify at any time the technical, dimensional and weight characteristics shown in this catalogue anyhow always in accordance to the mentioned Standards in case it improves the features of its products.

There is no responsibility of the manufacturer for damages to persons and property in case of improper use and/or neglecting the recommendations for using cables and norms, contained in this catalogue, relevant to installation and operation in ship and offshore application.

ARGENTINA

Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S. A.
Fábrica La Rosa, Av. da Argentina 6784
1439 Capital Federal
tel. +54 11 46302000
fax +54 11 46302100

AUSTRALIA

Prysmian Power Cables & Systems Australia PTY LTD
1 Heathcote Road
Locked Bag 7042, Liverpool Business Centre 1871 NSW
tel. +61 2 96000 777
fax +61 2 96000 747

AUSTRIA

Prysmian OEKW GmbH
Lembockgasse 47A, 1230 Wien
tel. +43 1 866770
fax +43 1 86677109

BRAZIL

Prysmian Energia Cabos e Sistemas do Brasil S. A.
Av. Alexandre de Gusmao 145
09110-900 Santo André - SP
tel. +55 11 49984000
fax +55 11 49984811

CHINA

Prysmian Tianjin Cables Co. Ltd.
513, Huang He Road, Nankai District Tianjin, 300112
tel. +86 22 2753 9679
fax +86 22 2753 3485

EGYPT

Prysmian Cables & Systems
8 Abd El Azim Aoudallah st. Hegaz sq. Heliopolis - Cairo
tel. +20 2 2418557
fax +20 2 6381327

FINLAND

Prysmian Cables & Systems Oy
P.O. Box 13
FIN-02401 Kirkkonummi
tel. +358 10 77551
fax +358 9 2982204

FRANCE

Prysmian Energie Cables et Systèmes France s.a.
19, Avenue de la Paix - BP 712
Paron - 89100, Sens Cedex
tel. +33 3 86957769
fax +33 3 86957781

GERMANY

Prysmian Kabel und Systeme GmbH
Austrasse 99
96465 Neustadt bei Coburg
tel. +49 9568 93 2697
fax +49 9568 93 2527

HONG KONG

Prysmian Cable Systems Pte. Ltd.
Unit A, 18/F, China Overseas Building
139 Hennessy Road
Wanchai, Hong Kong
tel. +85 2 2827 8308
fax +85 2 2827 7212

HUNGARY

Prysmian MKM Magyar Hungarian Cable Works Co. Ltd.
Barázda u. 38
H-1116 Budapest
tel. +36 1 3822222
fax +36 1 3822202

INDONESIA

PT. Prysmian Cables Indonesia
Gedung BRI II, Suite 1502
Jln. Jend Sudirman No 44-46
Jakarta 10210
tel. +62 264 351222
fax +62 264 351780

ITALY

Prysmian Cavi e Sistemi Energia Italia Srl
Viale Sarca 222, 20126 Milano
tel. +39 02 6449 1
fax +39 02 6449 2931

MALAYSIA

Prysmian Cable Systems Pte. Ltd.
Lot 2 Jalan Kawat 15/18, 40702 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan
tel. +60 3 5518 4575
fax +60 3 5511 9590

NETHERLANDS

Prysmian Cables and Systems B.V.
Schieweg 9, 2627 AN Delft
P.O. Box 495, 2600 AL Delft
The Netherlands
tel. +31 15 260 5260
fax +31 15 261 3808

NEW ZEALAND

Prysmian Cables & Systems
71 Hugi Johnson Drive, P.O. Box 12162
Penrose, Auckland
tel. +64 9 5251260
fax +64 9 5251262

NORTH AMERICA

Prysmian Cables & Systems North America
700 Industrial Drive
Lexington, SC 29072 - USA
tel. +1 803 9511130
fax +1 803 9511092

NORWAY

Prysmian Kabler og Systmer AS
P.O.Box 1384, N - 1401 Ski
tel. +47 64 915713
fax +47 64 915714

ROMANIA

Prysmian Cabluri si Sisteme SA
Soseaua Draganesti, Km. 4
0500 Slatina
tel. +40 49 435699
fax +40 49 433484

RUSSIA

Prysmian Cables and Systems
20/12, Str.1, Podsosenskiy Per.
Moscow 105062, Russia
tel. +7 095 933 7036
fax +7 095 933 7035

SINGAPORE

Prysmian Cable Systems Pte. Ltd.
No 4 Tuas Avenue 12. 3rd Storey
639047 Singapore
tel. +65 6862 9866
fax +65 6862 9877

SLOVAKIA

Prysmian Kablo s.r.o
Tovarenska 11
812 61 Bratislava
tel. +421 7 50211111
fax +421 7 52961773

SPAIN

Prysmian Cables y Sistemas S.L.
Carretera C-15, Km. 2
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
tel. +34 93 811 6181
fax +34 93 811 6011

SWEDEN

Prysmian Kablar och System Ab
Gustavslundsvägen 141
P.O.Box 14147
SE-16714 Bromma
tel. +46 8 260416
fax +46 8 260413

TURKEY

Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.S.
Buyukdere Caddesi No 117
34394 Gayrettepe, Istanbul
tel. +90 212 3551500
fax +90 212 2175810

U.A.E. (Dubai)

Prysmian Cabels and Systems Middle East
P.O. Box 72125, Dubai
tel. +971 4 345 7870
fax +971 4 345 7101

UK

Prysmian Cables & Systems Limited
P. O. Box 6
Leigh Road
Eastleigh
Hampshire, SO50 9YE
tel. +44 2380 295555
fax +44 2380 295111

World Wide Excellence Center

tel. +39 02 6449 8108, fax +39 02 6440 8108

Head Office

Prysmian Cavi e Sistemi Energia Srl - Viale Sarca 222, 20126 Milano, Italy - tel. +39 02 6449 1, fax +39 02 6449 2931 - www.prysmian.com