

Appendice G. Marcatura di cavi e conduttori secondo UL

Appendix G. Wires and cables marking according to UL

Note utilizzate nella Tabella G.1

Notes used in Table G.1

- (A) CCN è il Category Control Number così come definito da UL.
- (B) Si intende il marchio UL Listed ("UL" nel cerchio): R = richiesto sul prodotto, O = opzionale, P = proibito sul prodotto.
- (C) E' la temperatura di impiego quando il conduttore o il cavo è esposto all'acqua o all'umidità.
- (3) Flexible Cords aventi resistenza all'acqua hanno la lettera "W" nella sigla di designazione (esempio: SJTW) possono integrare la marcatura con "water resistant" oppure "water resistant 60°C".
- (4) Conduttori o cavi che sono stati esaminati per il range di temperature marcato sul prodotto, sull'etichetta, sulla bobina o sul contenitore.
- (6) Cavi adatti ad ambienti umidi sono marcati "WET-LOCATIONS CABLE" oppure "WET_LOCS CABLE". Cavi contenenti conduttori adatti ad ambienti umidi possono non essere marcati.
- (7) Temperatura di 250°C per applicazioni speciali in luoghi dove le condizioni ambientali richiedono temperature operative superiori ai 90°C. Le temperature operative per i raccordi sono limitate a 85°C in ambienti asciutti e a 60°C in ambienti umidi.
- (8) Conduttori o cavi adatti per ambienti umidi sono marcati "60°C WET" oppure "75°C WET".
- (9) La temperatura di impiego può essere indicata sul prodotto mediante dei filamenti colorati posizionati sotto l'isolamento o il separatore.
- (10) Il cavo è marcato con range di temperature predefinite o con un codice identificativo di tali range (esempio: marcatura "60°C dry 60°C wet" oppure marcatura con codice "BC-1W1").
- (12) Temperatura di 90°C per ambienti umidi. Temperatura di 150°C in ambienti asciutti per applicazioni speciali dove le condizioni ambientali richiedono temperature operative dei conduttori superiori a 90°C.
- (13) Temperatura di 200°C in ambienti asciutti per applicazioni speciali.
- (14) Il range di temperature del cavo è marcato sul cavo stesso o è definito dal tipo di conduttore presente nel cavo.
- (15) Indica il range minimo di temperatura. È possibile l'impiego a temperature più alte se tali temperature sono marcate sul cavo. Temperature più alte (oltre ai 60°C) sono applicabili solo per applicazioni in ambienti asciutti.
- (16) Il voltaggio può essere di 600 V quando viene utilizzato un isolamento di 45 mil.
- (17) Il cavo adatto in ambienti umidi è marcato "wet" o "wet location".
- (22) Il tipo di cavo indica l'idoneità all'uso in accordo con l'articolo appropriato del NEC con riferimento alle limitazioni di tensione e potenza.
- (24) La tensione di impiego è indicata nella sigla di designazione mediante un suffisso, "-1" specifica 300V, "-2" specifica 600V.
- (27) Alcuni Mineral-Insulated cable possono essere marcati 300 V per usi in Classe 1 remote control and signaling circuits non eccedenti 300 V.
- (30) Un prodotto adatto per impieghi all'esterno è caratterizzato dalla lettera "W" nella sigla di designazione (esempio: SJTW).
- (32) Il cavo adatto per impieghi all'esterno è marcato "outdoor" oppure "outdoor use".
- (33) Il cavo adatto ad impieghi all'esterno è marcato "SUNLIGHT RESISTANT" oppure "SUN. RES." unitamente a "60°C WET" o "75°C WET".
- (35) Un prodotto adatto ad impieghi caratterizzati da esposizione ai raggi solari è marcato "SUNLIGHT RESISTANT", "SUN. RES." oppure "SR."
- (40) Quanto un cavo è adatto all'uso in canaline aperte (cable trays), il prodotto è marcato "for cable tray use", "for CT use" oppure "for use in cable trays."
- (45) Un prodotto valutato resistente agli olii a 60°C è marcato "OIL RESISTANT I", "OIL RES I", "OIL RESISTANT" oppure "PR1.". Un prodotto valutato resistente agli olii a 75°C è marcato "OIL RESISTANT II", "OIL RES II" oppure "PR2."
- (46) Un prodotto valutato resistente agli olii e alla benzina a 60°C è marcato "GASOLINE AND OIL RESISTANT I" oppure "GR1.". Un prodotto valutato resistente agli olii e alla benzina a 75°C è marcato "GASOLINE AND OIL RESISTANT II" oppure "GR2."
- (47) Quando un conduttore isolato è valutato resistente alla sola benzina è marcato "GASOLINE RESISTANT". Se la marcatura appare sulla guaina esterna del cavo, "GASOLINE RESISTANT" è seguito da "CDRS", "CONDS" oppure "CONDUCTORS".
- (50) Quando il prodotto è adatto all'uso interrato è marcato "FOR DIRECT BURIAL", "DIRECT BURIAL", "DIR BUR" oppure "DIR BURIAL".
- (51) Quando adatto all'applicazione per pompe sommerse il prodotto è marcato "PUMP CABLE" oppure "SUBMERSIBLE PUMP CABLE".
- (70) La sigla "OO" indica che sia la guaina che l'isolamento sono resistenti agli olii. La sigla "O" indica che la sola guaina è resistente agli olii.

- (A) CCN is the Category Control Number as defined by UL.
- (B) Indicates whether the UL Mark ("UL" in a circle) is required (R), optional (O) or prohibited (P) on the product.
- (C) Temperature rating for the wire and cable when exposed to water or moisture such as in wet and damp locations.
- (3) Flexible Cords evaluated for water resistance have a "W" in the Type designation, i.e. Type SJTW. The terms "water resistant" or "water resistant 60°C" may also be marked in addition to the "W" designation.
- (4) The wire or cable has been investigated for the temperature rating marked on the product, tag, reel or smallest unit container.
- (6) Cable evaluated for wet-location use is marked "WET-LOCATIONS CABLE" or "WET-LOCS CABLE.". Cable containing conductors evaluated for wet-location use may be marked, but such marking is not required.
- (7) 250°C for special applications in locations where environmental conditions require operation at above 90°C temperature. Temperatures of fittings are limited to 85°C in dry locations and 60°C in wet locations.
- (8) Wire or cable evaluated for wet-location use is marked "60°C WET" or "75°C WET".
- (9) Temperature rating may be indicated on the product by colored marker threads located under either the insulation or separator.
- (10) The cable is marked with predefined temperature ratings or codes (example: marking with temperature rating "60°C dry 60°C wet" or marking with code "BC-1W1").
- (12) 90°C dry and damp location. 150°C dry locations for special applications in locations where environmental conditions require maximum conductor operating temperature ranges above 90°C.
- (13) 200°C in dry locations for special applications.
- (14) The temperature rating of the cable is the rating marked on the cable or implied by the conductor type in the cable.
- (15) Indicates minimum temperature rating. Suitable for use at higher temperatures if marked on the cable or cord. The higher temperatures (above 60°C) only apply to dry applications.
- (16) May be rated 600 volts when employing 45-mil insulation.
- (17) Cable evaluated for wet location use is marked "wet" or "wet location".
- (22) Type designation indicates suitability for use in accordance with the appropriate NEC Article, with respect to voltage and power limitations.
- (24) Rating is indicated by number in the Type designations, "-1" defines 300V, "-2" defines 600V.
- (27) Some Mineral-Insulated cable may be rated 300V for use in Class 1 remote control and signaling circuits not exceeding 300V.
- (30) A product evaluated for outdoor use has a "W" in its Type designation (example: SJTW).
- (32) Cable evaluated for outdoor use is marked "outdoor" or "outdoor use".
- (33) Cable evaluated for outdoor use is marked "SUNLIGHT RESISTANT" or "SUN. RES." plus "60°C WET" or "75°C WET".
- (35) A product evaluated for sunlight resistance is marked "SUNLIGHT RESISTANT", "SUN. RES.", or "SR."
- (40) When evaluated for use in cable trays, the product is marked "for cable tray use," "for CT use" or "for use in cable trays".
- (45) A product evaluated for 60°C oil resistance is marked "OIL RESISTANT I", "OIL RES I", "OIL RESISTANT", or "PR1". A product evaluated for 75°C oil resistance is marked "OIL RESISTANT II", "OIL RES II", or "PR2".
- (46) A product evaluated for 60°C oil resistance and for gasoline resistance is marked "GASOLINE AND OIL RESISTANT I", or "GR1". Similarly, for 75°C oil and for gasoline resistance, the product is marked "GASOLINE AND OIL RESISTANT II" or "GR2".
- (47) When evaluated for gasoline resistance only, the insulated conductors are marked "GASOLINE RESISTANT". If this marking appears on the outer covering of the cable, "GASOLINE RESISTANT" is followed by "CDRS," "CONDS" or "CONDUCTORS".
- (50) When evaluated for direct burial use, the product is marked "FOR DIRECT BURIAL," "DIRECT BURIAL," "DIR BUR" or "DIR BURIAL".
- (51) When evaluated, the product is marked "PUMP CABLE" or "SUBMERSIBLE PUMP CABLE".
- (70) "OO" indicates oil resistant insulation and jacket. "O" indicates oil resistant jacket only.

Tabella G.1. Marcatura di cavi e conduttori secondo UL
Table G.1. Wires and cables marking according to UL

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Tipo <i>Type</i>	Articolo del NEC <i>NEC article</i>	CCN ^(A) <i>CCN^(A)</i>	Marchio UL ^(B) <i>UL Mark^(B)</i>	Temperatura in ambiente asciutto <i>Temperature Dry [°C]</i>	Temperatura in ambiente umido ^(C) <i>Temperature Wet^(C) [°C]</i>	Tensione Voltage [V]	Impiego all'esterno <i>Outdoor use</i>	Resistenza alla luce solare <i>Sunlight Resistance</i>	Impiego in canaline aperte <i>Cable Tray Use</i>	Resistente agli oli <i>Oil Resistance</i>	Resistente alla benzina <i>Gasoline Resistance</i>	Interra- mento <i>Direct Burial</i>	Impiego per pompe sommese <i>Submersible Pump Use</i>
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	RHH	310	ZKST	R	90	-	600/2000	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	-
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	RHW	310	ZKST	R	75	75	600/2000	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	RHW	310	ZKST	R	90	90	600/2000	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	RHW-2	310	ZKST	R	90 ⁽¹³⁾	-	600	-	-	(40)	-	-	-	-
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	SA, SF	310	ZKST	O	90	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	SIS	310	ZKST	R	90	-	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	-
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	XHH	310	ZKST	R	90	75	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	XHHW	310	ZKST	R	90	90	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoindurente <i>Thermoset insulation</i>	XHHW-2	310	ZKST	R	90	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	FEP, FEPB	310	ZLGR	R	90 ⁽¹³⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	PFA	310	ZLGR	R	90 ⁽¹³⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	PFAH	310	ZLGR	R	250	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	TBS	310	ZLGR	O	90	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	TFE	310	ZLGR	R	250	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THHN	310	ZLGR	R	90	-	600	-	(35)	(40)	(45)	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THHW	310	ZLGR	R	90	75	600	-	(35)	(40)	(45)	-	-	(51)
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THW	310	ZLGR	R	75	75	600	-	(35)	(40)	(45)	-	-	(51)
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THW-2	310	ZLGR	R	90	90	600	-	(35)	(40)	(45)	-	-	(51)
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THWN	310	ZLGR	R	75	75	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	THWN-2	310	ZLGR	R	90	90	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	TW	310	ZLGR	R	60	60	600	-	(35)	(40)	(45)	(46)	-	(51)

BUILDING WIRES

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Tipo <i>Type</i>	Articolo del NEC <i>NEC article</i>	CCN ⁽⁴⁾ <i>CCN⁽⁴⁾</i>	Marchio UL ⁽⁶⁾ <i>UL Mark⁽⁶⁾</i>	Temperatura in ambiente asciutto <i>Temperature Dry [°C]</i>	Temperatura in ambiente umido ⁽⁶⁾ <i>Temperature Wet⁽⁶⁾ [°C]</i>	Tensione Voltage [V]	Impiego all'esterno <i>Outdoor use</i>	Resistenza alla luce solare <i>Sunlight Resistance</i>	Impiego in canaline aperte <i>Cable Tray Use</i>	Resistente agli oli <i>Oil Resistance</i>	Resistente alla benzina <i>Gasoline Resistance</i>	Interra- mento <i>Direct Burial</i>	Impiego per pompe sommese <i>Submersible Pump Use</i>
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	Z	310	ZLGR	R	90 ⁽¹²⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Isol. termoplastico <i>Thermoplastic insulation</i>	ZW	310	ZLGR	R	90 ⁽¹²⁾	75	600	-	(35)	-	-	-	-	(51)
Armato <i>Armored</i>	ACTH	320	AWEZ	O	75	-	600	-	-	(40)	-	-	-	-
Armato <i>Armored</i>	ACHH, ACTHH	320	AWEZ	O	90	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Piatto <i>Flat cable</i>	FC	322	GOKT	R	75 ⁽³⁾	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Conduttore piatto <i>Flat conductor</i>	FCC	324	IKKT	R	(4)	-	300/600	-	-	-	-	-	-	-
Instrumentation Tray Cable <i>Instrumentation Tray Cable</i>	ITC	727	NYTT	R	(4)	(17)	(2)	-	Si - Yes	Si - Yes	-	-	(50)	-
Metal-Clad	MC	330	PJAZ	R	(14)	(6)	600 / 2000	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	-
Metal-Clad Hazardous Location	MC-HL	330	PJPP	R	(14)	(6)	600 / 2000	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	-
Mineral Insulated Metal Sheathed Cable	MI	332	PPKV	O	90 ⁽⁷⁾	90 ⁽⁷⁾	600 ⁽²⁷⁾	Si - Yes	(35)	(40)	Si - Yes	Si - Yes	Si - Yes	-
Power and Control Tray Cable	TC	336	QPOR	R	(14)	(6)	600 / 2000	-	(35)	Si - Yes	(45)	(46)	(50)	-
Flexible Cords	C, PD	400	ZJCZ	R	(4)	-	300 ⁽¹⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	E, ETP, ETT	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	E0	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	HPD	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	HPN	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	HS, HSJ	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	HSO, HSJO	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	NISP-1, NISP-2	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	NISPE-1, NISPE-2	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	NISPT-1, NISPT-2	400	ZJCZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	S, ST	400	ZJCZ	R	(4)	(3)	600	(30)	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SE	400	ZJCZ	R	(4)	(3)	600	(30)	-	-	-	-	-	-

LOW VOLTAGE CABLES, FLEXIBLE CORD AND FIXTURE CABLES

BUILDING CABLES

BUILDING WIRES

Caratteristica Characteristic	Tipo Type	Articolo del NEC NEC article	CCN ^(A) CCN ^(A)	Marchio UL ^(B) UL Mark ^(B)	Temperatura in ambiente asciutto Temperature Dry [°C]	Temperatura in ambiente umido ^(C) Temperature Wet ^(C) [°C]	Tensione Voltage [V]	Impiego all'esterno Outdoor use	Resistenza alla luce solare Sunlight Resistance	Impiego in canaline aperte Cable Tray Use	Resistente agli oli Oil Resistance	Resistente alla benzina Gasoline Resistance	Interra- mento Direct Burial	Impiego per pompe sommese Submersible Pump Use
Flexible Cords	SEO	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	600	(30)	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	SJ, SJT	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	300	(30)	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SJE	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	300	(30)	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SJEO	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	300	(30)	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	SJO, SJO0, SJTO, SJTO0	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	300	(30)	-	-	Si - Yes ⁽⁷⁰⁾	-	-	-
Flexible Cords	SO, SO0, STO, STO0	400	ZJ CZ	R	(4)	(3)	600	(30)	-	-	Si - Yes ⁽⁷⁰⁾	-	-	-
Flexible Cords	SP-1, SP-2, SP- 3, SRD, SRDT	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SPE-1, SPE-2, SPE-3, SRDE	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SPT-1, SPT-2, SPT-3	400	ZJ CZ	R	(4)	-	600	(30)	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SV, SVT	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SVE	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Flexible Cords	SVE0	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	Si - Yes	-	-	-
Flexible Cords	SVO, SVO0, SVTO, SVTO0	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	Si - Yes ⁽⁷⁰⁾	-	-	-
Flexible Cords	TPT, TS, TST	400	ZJ CZ	R	(4)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	KF-1, KF- 2, KFF-1, KFF-2	402	ZIPR	O	200 ⁽⁹⁾	-	(24)	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PAF	402	ZIPR	R	250 ⁽⁹⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PAFF	402	ZIPR	R	150 ⁽⁹⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PF, PGF	402	ZIPR	O	200 ⁽⁹⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PFF, PGFF	402	ZIPR	O	150 ⁽⁹⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PTF	402	ZIPR	R	250	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	PTFF	402	ZIPR	R	150	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	RFH-2, FFH-2	402	ZIPR	O	75 ⁽⁸⁾	-	600	-	-	-	-	-	-	-

LOW VOLTAGE CABLES, FLEXIBLE CORD AND FIXTURE CABLES

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Tipo <i>Type</i>	Articolo del NEC <i>NEC article</i>	CCN ^(A) <i>CCN^(A)</i>	Marchio UL ^(B) <i>UL Mark^(B)</i>	Temperatura in ambiente asciutto <i>Temperature Dry [°C]</i>	Temperatura in ambiente umido ^(C) <i>Temperature Wet^(C) [°C]</i>	Tensione Voltage [V]	Impiego all'esterno <i>Outdoor use</i>	Resistenza alla luce solare <i>Sunlight Resistance</i>	Impiego in canaline aperte <i>Cable Tray Use</i>	Resistente agli oli <i>Oil Resistance</i>	Resistente alla benzina <i>Gasoline Resistance</i>	Interra- mento <i>Direct Burial</i>	Impiego per pompe sommese <i>Submersible Pump Use</i>
Fixture Wire	SF-1, SF-2	402	ZIPR	0	200 ^(B)	-	⁽²⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	SFF-1, SFF-2	402	ZIPR	0	150 ^(B)	-	⁽²⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	TF, TFF	402	ZIPR	R	60	-	600	-	-	-	⁽⁴⁵⁾	⁽⁴⁶⁾	-	-
Fixture Wire	RFHH-2, RFHH-3	402	ZIPR	R	90 ^(B)	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	TFN, TFFN	402	ZIPR	R	90 ^(B)	-	600	-	-	-	⁽⁴⁵⁾	⁽⁴⁶⁾	-	-
Fixture Wire	XF, XFF	402	ZIPR	R	150 ^(B)	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	ZF, ZFF	402	ZIPR	R	150 ^(B)	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Fixture Wire	ZHF	402	ZIPR	R	200 ^(B)	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Boat Cable	-	-	BDFX	R	⁽¹⁰⁾	-	⁽²⁵⁾	-	-	-	-	⁽⁴⁵⁾	-	-
Bus Drop Cable	-	368	ZIMX	R	60 ⁽¹⁵⁾	⁽⁸⁾	600	⁽³²⁾	-	-	⁽⁴⁵⁾	-	-	-
Festoon Cable	-	610	ZIPF	R	60 ⁽¹⁵⁾	-	600	⁽³²⁾	-	-	⁽⁴⁵⁾	-	-	-
Flexible Motor Supply Cable	-	-	ZJFH	R	90	-	1000/2000	-	⁽³⁵⁾	Si - Yes	⁽⁴⁵⁾	⁽⁴⁷⁾	⁽⁵⁰⁾	-
Heat-Resistant Wire	TGT, TGS, TMGT, KGS, KGT, TGGT, ITFL	-	ZNNA	0	⁽⁴⁾	-	300	-	⁽³⁵⁾	⁽⁴⁰⁾	Si - Yes	⁽⁴⁶⁾	-	-
Machine Tool Wires	MTW	670	ZKHZ	R	90	60	600	-	-	-	-	-	-	-
Pendant Cable	-	610	ZKKA	0	60	-	300/600	⁽³²⁾	-	-	⁽⁴⁵⁾	-	-	-
Photovoltaic Wire	-	690	ZKLA	R	90/150	90	600/2000	Si - Yes	Si - Yes	-	-	-	-	-
Portable Power Cables	W, G, G-GC, PPE	400	QPMU	R	75	⁽⁸⁾	2000	⁽³³⁾	⁽³⁵⁾	-	Si - Yes	-	-	-
Submersible Pump Cable (TPE Insulation)	-	-	ZMHX	R	⁽⁴⁾	60	600	-	-	-	-	-	Si - Yes	-

LOW VOLTAGE CABLES, FLEXIBLE CORD AND FIXTURE CABLES

SPECIAL PURPOSE WIRES AND CABLES