



> Condutores Eléctricos e Telecomunicações

Cabos De Energia



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
FG4/2	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 500
UG/2	Silicone	Unipolar & Rígido	180	300 / 500
FG4T2/2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	300 / 500
UG4T2/2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	200	300 / 500
FG4T2/2-0	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	300 / 500
FG4T2/12	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	600
THT	Silicone	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
THT/VT	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
FG4T2/12-THT	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	600
VTC/RR	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 300
VTC/Ni	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	300	300 / 300
VTC/R.Ni	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	270	300 / 300
V2TC/Ni	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	270	300 / 500
V2TC/RR	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
VH/Gr.2/RR	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 300
VH/Gr.2/Ni	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	300	300 / 300
VH/Gr./R.Ni	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	270	300 / 300
VHO-A	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro		250	300 / 300
VH-IT/2G/Ni	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro / Impreg. PTFE	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
VTC/Ni-1T	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	220
FG4/2-0	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 500
FG40G4/2	Silicone	Multipolar & Flexível	180	300 / 500
FG40G4T2/2	Silicone / Fibra de Vidro	Multipolar & Flexível	200	300 / 500
FG40T2/2	Silicone / Fibra de Vidro	Multipolar & Flexível	200	300 / 300
FG4W-THT FG4W	Silicone	Espalmado	180	300 / 300
FG4WT2-THT	Silicone / Fibra de Vidro	Espalmado	250	300 / 300
THT/VT-Ni	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
TSVVR-TSVVT	Fita PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 300
VHIT/Gr.2/Ni	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro / Impreg. PTFE	Unipolar & Flexível	300	300 / 500
VHIT/Gr.2/R.Ni	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro / Impreg. PTFE	Unipolar & Flexível	270	300 / 500
TS/R.Ni300/500 RST	PTFE	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
TS/Ni300/500	PTFE	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
VHIT/GR.2/RR	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro / Impreg. PTFE	Unipolar & Flexível	250	300 / 500
TSVR Ni	PTFE / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	250	300 / 300
FG4 NEON	Silicone Alta Voltagem	Unipolar & Flexível	180	5 / 10 KV
FG4M3 NEON	Silicone Alta Voltagem / PVC	Unipolar & Flexível	90	
FG4-PS-M3 NEON	Silicone Alta Voltagem / Arm.PVC	Unipolar & Flexível	90	
FG4/2-HT	Silicone	Unipolar & Flexível	220	300 / 500
FG4/300-E	Silicone	Unipolar & Flexível	180	Max. 300
FG4T2/300-E	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	Max. 300
FG4T2/2-R	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	300 / 500

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
FG4/2	300 / 500 V	-60 a +180	Diversas	2000 V	Cobre nú, estanhado, niquelado	Silicone	0,25 a 25,0

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone + Fibra De Vidro



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
FG4T2/2	300 / 500 V	-60 a +200	Diversas	2000 V	Cobre nú, estanhado, niquelado	Silicone + Fibra de Vidro	0,25 a 25,0

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
FG40G4/2	300 / 500 V	-60 a +180	Diversas	2000 V	Cobre nú, estanhado, niquelado	Silicone	2X0,50 a 4x4,0

Cabos Diversos



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
FT2G4T2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	Max. 48
SiF-PV (fl)	Silicone / PVC tipo YM4	Espalmado	90	Max. 48

Cabos De Compensação



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
FRDR-T	PVC / PVC	Espalmado	80	2000
RDR-TA	PVC / PVC ARMADO	Espalmado	80	2000
FROPSR-T	PVC / PE / PVC	Redondo Multifil. Flex	80	2000
FROASR-T	PVC / AL / PVC	Redondo Multifil. Flex	80	2000
FROR-TA	PVC / PVC ARMADO	Redondo Multifil. Flex	80	2000
VHDT2-TS	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro	Espalmado	250	1000
VHOT2-TS	Fibra de Vidro / Fibra de Vidro	Redondo Multifil. Flex	250	1000
FG50-TS	PTFE	Redondo Multifil. Flex	250	1000
FG40G4-T	Silicone / Silicone	Redondo Multifil. Flex	180	2000
FG40G4-TA	Silicone / Silicone	Redondo Multifil. Flex	80	2000
FG40ASG4-T	Silicone / AL / Silicone	Redondo Multifil. Flex	180	2000
FG40G4-TS	Silicone / Silicone	Redondo Multifil. Flex	180	2000

Cabos Com Certificação IMQ - Normativa HAR -



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
HO5SJ-K	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	180	300 / 500
HO5S-K	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 500
HO5S-U	Silicone	Unipolar & Rígido	180	300 / 500

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone + Fibra De Vidro, Normalizado



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO5SJ-K	300 / 500 V	-60 a +200	Diversas	2000 V	Cobre nú, estanhado, niquelado	Silicone + Fibra de Vidro	0,25 a 16,0

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone, Normalizado



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO5S-K	300 / 500 V	-60 a +180	Diversas	2000 V	Cobre nú, estanhado, niquelado	Silicone	0,50 a 2,50

Cabo Multifilar, Flexível, Isolado a Silicone, Normalizado



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Pico	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO5SS-F	300 / 500 V	-60 a +180	Diversas	2000 V	Cobre estanhado	Silicone	2X0,75 a 4x2,50

Cabos Com Certificação IMQ



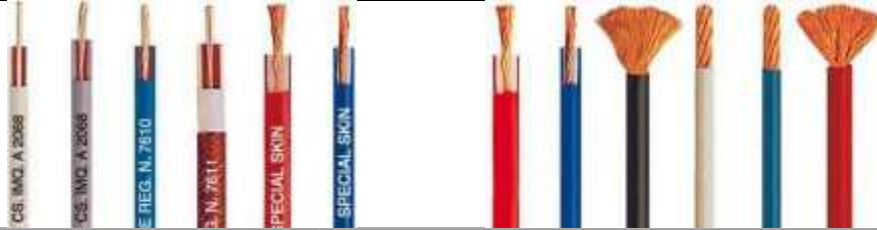
Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
FG40R3	Silicone / PVC	Multipolar & Flexível	90	300 / 500
FG4G4 450/750V	Silicone	Unipolar & Flexível	180	450 / 750
FG4G4T2 450/750V	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	180	450 / 750
UG4G4 450/750V	Silicone	Unipolar & Rígido	180	450 / 750
UG4G4T2 450/750V	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	180	450 / 750
UG4T2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	180	300 / 500
UG4T2-T200°C	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	200	300 / 300
FG4DR3	Silicone / PVC	Espalmado	90	300 / 500
RG4T2-T200°C	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Manga	200	300 / 300

Cabos Com Certificação VDE



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
SiL/0100 F	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 300
SiL/0100 U	Silicone	Unipolar & Rígido	180	300 / 300
SILHYW (fl)	Silicone / PVC HT105°C	Espalmado	90	300 / 300
SiLHSiL	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 300
SiLHSiLT2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	180	300 / 500
SiLHSiL	Silicone	Unipolar & Rígido	180	300 / 300
SiLHSiLT2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	180	300 / 500
SiLHYW (rd)	Silicone / PVC	Multipolar & Flexível	90	300 / 300
SiMHYW	Silicone / PVC	Multipolar & Flexível	90	300 / 500
SiL/0100 F-T2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	180	300 / 300
SiL/0100 U-T2	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	180	300 / 300
SiL/0500 F	Silicone	Multipolar & Flexível	180	1.8 / 3 KV
SiL/0400 F	Silicone	Multipolar & Flexível	180	0.6 / 1 KV
N2GFAF	Silicone	Unipolar & Flexível	180	300 / 300
N2FA	Silicone	Unipolar & Rígido	180	300 / 300
N2GMH2G-J/0	Silicone	Multipolar & Flexível	180	300 / 500

Cabos Com Certificação UL



Referência	Isolamento	Composição	Temp. (°C)	Voltagem (V)
STYLE 3068	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	300
STYLE 3069	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3070	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3071	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	600
STYLE 3122	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	300
STYLE 3123	Silicone	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3132	Silicone	Unipolar & Flexível	150	300
STYLE 3132	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	300
STYLE 3133	Silicone	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3134	Silicone	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3135	Silicone	Unipolar & Flexível	200	600
STYLE 3136	Silicone	Unipolar & Flexível	150	300
STYLE 3367	Silicone	Unipolar & Flexível	200	300
STYLE 3099	Silicone	Unipolar & Flexível	150	300
STYLE 3144	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	600
STYLE 3172	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	200	600
STYLE 3301	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	600
STYLE 3067	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Rígido	200	600
STYLE 3076	Silicone / Fibra de Vidro	Unipolar & Flexível	150	300

Cabos PTFE / PFA / MFA / FEP / ETFE - Isolamento Simples



*** CORES DISPONIVEIS**
Preto/Castanho/Vermelho/Amarelo/Azul
/Cinzento/Branco

- * Elevada resistência do isolamento
- * Elevada resistência a temperaturas elevadas
- * Boas propriedades mecânicas
- * Excelente resistência química
- * Não inflamável
- * Ótima resistência à intempérie
- * Condutor rígido também disponível

Referência	Isolamento	Condutor	Homol.	Tensão Nominal	Tensão de Ensaio	Temperatura
TN	PTFE	Cobre Niquelado	DIN VDE	300/500 V	2,5 KV	Max. 250°C
		Cobre Prateado				Max. 200°C
		Cobre Estanhado				Max. 180°C
TNV	PTFE	Cobre Niquelado	DIN VDE	300/500 V	2,5 KV	Max. 250°C
TSV	PTFE	Cobre Estanhado	DIN VDE	300/500 V	2,5 KV	Max. 180°C
PN	PFA	Cobre Niquelado	DIN VDE	600 V	3,4 KV	Max. 250°C
		Cobre Prateado				Max. 200°C
		Cobre Estanhado				Max. 180°C
MS	MFA	Cobre Estanhado		450/750 V	2,5 KV	Max. 180°C
		Cobre Niquelado				Max. 240°C
		Cobre Prateado				Max. 200°C
FS	FEP	Cobre Estanhado	MIL	600 V	3,4 KV	Max. 180°C
		Cobre Niquelado				Max. 200°C
		Cobre Prateado				Max. 200°C
		Cobre Nu				Max. 130°C
FSV	FEP	Cobre Estanhado	DIN VDE	300/500 V	2,5 KV	Max. 180°C
FSI	FEP	Cobre Estanhado	IEMMEQU	450/750 V	2,5 KV	Max. 180°C
ES	ETFE	Cobre Estanhado		600 V	3,4 KV	Max. 155°C
		Cobre Nu				Max. 130°C

Cabos PTFE / FEP - Isolamento Duplo



*** CORES DISPONIVEIS**
Preto/Castanho/Vermelho/Amarelo/Azul
/Cinzento/Branco

- * Elevada resistência do isolamento
- * Elevada resistência a temperaturas elevadas
- * Boas propriedades mecânicas
- * Excelente resistência química
- * Não inflamável
- * Ótima resistência à intempérie
- * Condutor rígido também disponível

Referência	Isolamento	Condutor	Homol.	Tensão Nominal	Tensão de Ensaio	Temperatura
TTV	PTFE + PTFE	Cobre Niquelado	DIN VDE	300/300 V	5 KV	Max. 250°C
FFV	FEP + FEP	Cobre Estanhado	DIN VDE	300/300 V	5 KV	Max. 180°C

Cabos De Ignição



* **SECÇÃO**
AWG 22 - 0,35 mm² (7x0,254)
* **CORES DISPONÍVEIS**
Preto/Castanho/Vermelho/Amarelo/Azul
/Cinzento/Branco

* Elevada resistência do isolamento
* Elevada resistência à degradação térmica
* Boas propriedades mecânicas
* Excelente resistência química
* Não inflamável
* Conductor rígido também disponível

Referência	Isolamento	Condutor	Diâmetro Cabo (mm)	Tensão Impulsiva	Tensão de Corte	Temperatura
XF	FEP	Cobre Nu (0,35 mm ²)	1,65	12,0 KV	16,0 KV	Max. 200°C
			1,80	14,0 KV	18,0 KV	
			2,00	16,0 KV	20,0 KV	
XM	MFA	Cobre Estanhado (0,35 mm ²)	1,65	12,0 KV	16,0 KV	Max. 240°C
			1,80	14,0 KV	18,0 KV	
			2,00	16,0 KV	20,0 KV	
XP	PFA	Cobre Prateado (0,35 mm ²)	1,65	12,0 KV	16,0 KV	Max. 260°C
			1,80	14,0 KV	18,0 KV	
			2,00	16,0 KV	20,0 KV	
XP	PFA	Cobre Niquelado (0,35 mm ²)	1,65	12,0 KV	16,0 KV	Max. 260°C
			1,80	14,0 KV	18,0 KV	
			2,00	16,0 KV	20,0 KV	

Tubos de Vapor



RR – Cobre Nú
RST – Cobre estanhado
RNI – Cobre Niquelado
Ni - Níquel

Referência	Construção	CE	Homol.	V	Temp
TUBO em "EPDM" revestido	Tubo com trança de polyester no exterior	CE			130°C

Monotubos - Cabo + Tubo Ferros a Vapor



RR – Cobre Nú
RST – Cobre estanhado
RNI – Cobre Niquelado
Ni - Níquel

Referência	Construção	CE	Homol	V	Temp.
Monotubo (Tb EPDM Cv VDE em Silic./PVC Sil HYW-rd)	Cabo multipolar + Tubo com trança de polyester no exterior	CE		300/300V	90°C
Monotubo Tb EPDM Cv HAR em Silicone/Silic H05SS-F	Cabo multipolar + Tubo com trança de polyester no exterior	CE		300/500V	130°C
Monotubo (Tb.EPDM Cv.Ul borracha HSJ 105°C 300V)	Cabo multipolar + Tubo com trança de polyester no exterior	CE		300V	105°C
Monotubo (Tb.EPDM Cv.HAR em borracha H05RR-F)	Cabo multipolar + Tubo com trança de polyester no exterior	CE		300/500V	60°C

Fios Para Cablagem Tipo UL /CSA



UF – Unifilar
MF – Multifilar
ET – Estanhado
CSA 90 °C*
CSA 80° C**
CSA 125 ° C***



UL	CSA	Temp. (°C)	Tensão (V)	Isolamento	Secção	Condutor
1007	TR-64	80*	300	PVC	16-28 AWG	MF / UF / ET
1569	TR-64	105	300	PVC	16-28 AWG	MF / UF / ET
1015	TEW	105	600	PVC	10-24 AWG	MF / UF / ET
1032	TR-32	90	1000	PVC	16-24 AWG	MF
1095		80	300	PVC	16-30 AWG	MF / UF / ET
1061	AWM	80	300	PVC	16-30 AWG	MF / UF / ET
1429	AWM	80	150	XLPVC	16-30 AWG	MF / UF / ET
1430	REW	105	300	XLPVC	16-30 AWG	MF / UF / ET
1431	REW	105	600	XLPVC	10-24 AWG	MF / UF / ET
1571		80	30	XLPVC	22-36 AWG	MF / UF
1534	AWM	80	150	XLPVC	16-30 AWG	MF / UF / ET
3416		105	30	XLPVC	20-32 AWG	MF / UF
3475	AWM	105**	300**	XLPVC	22-28 AWG	MF / UF
3302		105	30	XLPE	20-32 AWG	MF / UF
3417		125	30	XLPVC		MF / UF
3265	AWM	125	150	XLPVC	16-26 AWG	MF / UF
3266	CL1251+AWM	125	300	XLPVC	10-26 AWG	MF / UF / ET
3271	CL1251+AWM	125	600	XLPVC	10-24 AWG	MF / UF / ET
3398	AWM	150***	300	XLPVC	16-28 AWG	MF / UF / ET
3289	AWM	150***	600	XLPVC	14-24 AWG	MF / UF / ET
1212		80		TFE	20-32 AWG	MF / UF
1213		105		TFE	20-32 AWG	MF / UF
1164		150	300	TFE	12-28 AWG	MF / UF
1198		150	600	TFE	12-26 AWG	MF / UF
1180		200	300	TFE	12-28 AWG	MF / UF
1199		200	600	TFE	12-26 AWG	MF / UF
1226		80		FEP	20-32 AWG	MF / UF
1227		105		FEP	20-30 AWG	MF / UF
1538		105	300	FEP	12-32 AWG	MF / UF
1333		150	300	FEP	16-26 AWG	MF / UF
1332		200	300	FEP	16-26 AWG	MF / UF
1331		150	600	FEP	16-26 AWG	MF / UF
1330		200	600	FEP	16-26 AWG	MF / UF
1508		105	30	TEFZEL	20-32 AWG	MF / UF
1586		105		TEFZEL	12-32 AWG	MF / UF
1609		105	125	TEFZEL	12-32 AWG	MF / UF
1558		125		TEFZEL	20-32 AWG	MF / UF

- Outros tipos de cabo estão também disponíveis. Por favor consulte-nos.

Cabo Flexível, Isolado a PVC



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO5V-K	300 / 500 V	70	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC	0,50 a 1,00
HO7V-K	450 / 750 V	70	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC	1,50 a 240,00
HO5V-U	300 / 500 V	70	Diversas	Cobre nú - Unifilar	PVC	0,50 a 1,00
HO7V-U	450 / 750 V	70	Diversas	Cobre nú - Unifilar	PVC	1,50 a 10,00

Cabo Flexível, Isolado a PVC



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO3VVH2-F	300 / 300 V	60	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC - Plano	2x0,50 – 2x0,75
HO3VV-F	300 / 300 V	60	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC	2x0,50 a 4G0,75
HO5VVH2-F	300 / 500 V	60	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC - Plano	2x0,75 – 2x1,00
HO5VV-F	300 / 500 V	60	Diversas	Cobre nú - Multifilar	PVC	2x0,75 a 5G4

Cabo Flexível, Isolado a Borracha



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
HO5RN-F	300 / 500 V	60	Preto	Cobre nú - Multifilar	Borracha	2x0,75 a 3G1,00
HO7RN-F	450 / 750 V	60	Preto	Cobre nú - Multifilar	Borracha	1x1,5 a 5x25,00

Cabo ADR



Referência	Tensão Nom.	Temp. (°C)	Cor	Tipo Condutor	Isolamento	Secção (mm ²)
ADR	50V AC - 75V DC	-40 a +80	Preto	Cobre nú - Multifilar	PUR/PVC/PVC	Consultar

Produtos Especiais



RR – Cobre Nú
RST – Cobre estanhado
RNi – Cobre Niquelado
Ni - Níquel

Referência	Construção	CE	Homol.	V	Temp.
SVFR	Espiral+trança de fibra de vidro				500°C
Cordão - CAR - TEF -SIL					200°C