

Flex-Oil plus 450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-1
fisici e meccanici:

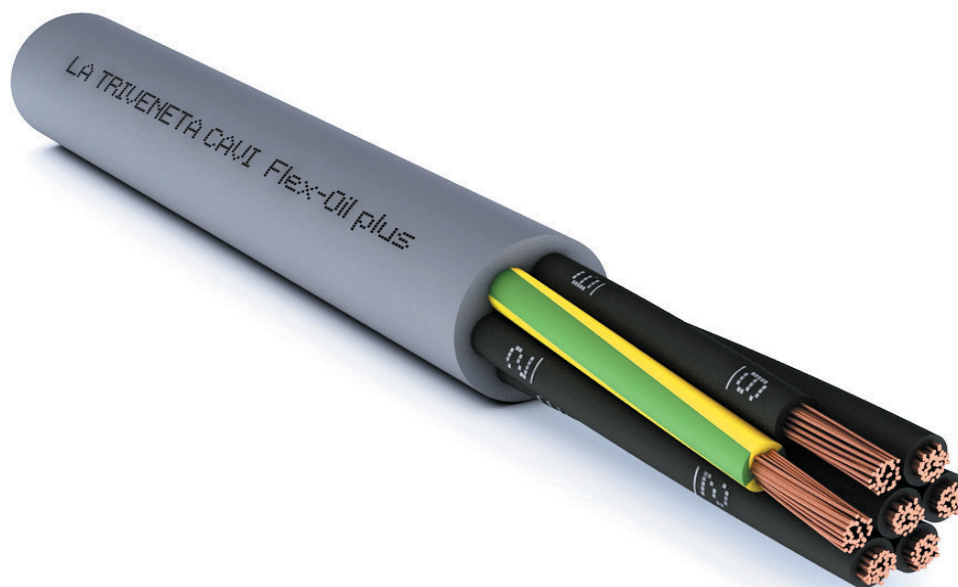
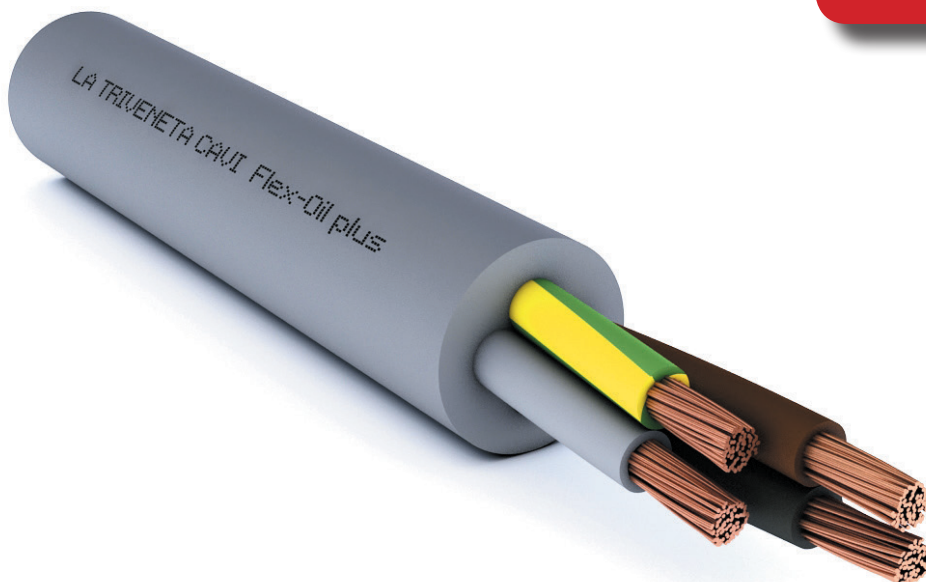
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 50267-2-1
Resistenza agli olii:	CEI 20-34
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T12
- Guaina: PVC, qualità TM2
- Colore: grigio

Codice colori:

- fino a 5 conduttori: colorati o neri numerati, con o senza conduttore giallo/verde, secondo CEI UNEL 00722 e 00725
- oltre 5 conduttori: neri numerati, con o senza conduttore giallo/verde, secondo CEI UNEL 00725

Caratteristiche particolari

A temperatura ambiente, buona resistenza agli agenti chimici come alcali, acidi e olii minerali.

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -20°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di installazione: -5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 10 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

BIPOLARE 

TRIPOLARE  oppure  oppure 

QUADRIPOLORE  oppure  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FLEX-OIL plus 450/750V [form.] Eca - O.R. CEI 20-34 - FLAME RETARDANT [ordine] [anno] [metrica]

Impiego e tipo di posa

Per applicazioni in ambienti secchi o umidi anche sottoposti a moderati sforzi meccanici. Possono essere utilizzati all'esterno solo se protetti dai raggi UV. Adatti per collegamenti tra parti di macchinari e apparecchiature di controllo, tra strumenti di regolazione e misura e unità computer, su linee di assemblaggio. Impiego normale sia per installazioni fisse che mobili anche in presenza di residui di oli industriali purché il cavo non sia sottoposto ad elevate sollecitazioni meccaniche.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Flex-Oil plus anime colorate con conduttore giallo/verde

Flex-Oil plus anime colorate senza conduttore giallo/verde

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	26,0	38	6
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,3	19,50	45	10
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,2	13,30	61	16
2 x 2,5	2,0	0,5	0,8	7,4	7,98	91	25
3G0,5	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	36	3
3G0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	26,0	46	6
3G1	1,3	0,4	0,7	5,8	19,5	55	10
3G1,5	1,5	0,4	0,8	6,7	13,30	75	16
3G2,5	2,0	0,5	0,9	8,1	7,98	120	20
3G4	2,5	0,5	1,0	9,5	4,95	170	25
3G6	3,0	0,6	1,1	11,4	3,30	250	40
4G0,5	0,9	0,4	0,7	5,5	39,0	43	3
4G0,75	1,1	0,4	0,7	6,0	26,0	55	6
4G1	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	70	10
4G1,5	1,5	0,4	0,8	7,2	13,30	93	16
4G2,5	2,0	0,5	0,9	9,0	7,98	145	20
4G4	2,5	0,5	1,0	10,5	4,95	215	25
4G6	3,0	0,6	1,2	12,8	3,30	320	35
5G0,5	0,9	0,4	0,7	6,0	39,0	53	3
5G0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	71	6
5G1	1,3	0,4	0,8	7,2	19,5	85	10
5G1,5	1,5	0,4	0,9	7,8	13,30	120	16
5G2,5	2,0	0,5	1,0	10,0	7,98	185	20
5G4	2,5	0,5	1,1	11,7	4,95	270	25
5G6	3,0	0,6	1,3	14,3	3,30	405	35

Flex-Oil plus anime numerate con conduttore giallo/verde

Flex-Oil plus anime colorate senza conduttore giallo/verde

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
6G0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	84	4
7G0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	39,0	69	2
7G0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	88	4
7G1	1,3	0,4	0,9	8,0	19,50	110	7
7G1,5	1,5	0,4	0,9	8,9	13,30	160	11
7G2,5	2,0	0,5	1,1	11,1	7,98	240	14
7G4	2,5	0,5	1,2	12,9	4,95	355	17
7G6	3,0	0,6	1,4	15,7	3,30	525	24
8G0,5	0,9	0,4	0,9	7,9	39,0	90	2
8G1	1,3	0,4	1,0	9,4	19,50	145	7
9G0,75	1,1	0,4	1,0	9,5	26,0	140	4
10G0,5	0,9	0,4	0,9	8,0	39,0	96	2
10G0,75	1,1	0,4	1,0	8,9	26,0	130	4
10G1	1,3	0,4	1,0	9,5	19,50	155	7
10G1,5	1,5	0,4	1,1	10,8	13,30	210	11
10G2,5	2,0	0,5	1,3	13,7	7,98	340	14
12G0,5	0,9	0,4	0,9	8,5	39,50	120	1,5
12G0,75	1,1	0,4	1,0	9,4	26,30	150	3
12G1	1,3	0,4	1,0	10,1	19,70	180	5
12G1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	13,40	250	9
12G2,5	2,0	0,5	1,3	14,2	8,06	395	11
14G0,5	0,9	0,4	1,0	9,4	39,50	130	1,5
14G0,75	1,1	0,4	1,0	10,3	26,30	175	3
14G1	1,3	0,4	1,1	11,0	19,70	210	5
14G1,5	1,5	0,4	1,2	12,4	13,40	290	9
14G2,5	2,0	0,5	1,4	15,5	8,06	485	11
16G0,5	0,9	0,4	1,0	9,9	39,50	150	1,5
16G0,75	1,1	0,4	1,1	11,1	26,30	220	3
16G1	1,3	0,4	1,1	11,7	19,70	240	5
16G1,5	1,5	0,4	1,2	13,3	13,40	330	9
16G2,5	2,0	0,5	1,5	16,8	8,06	560	11
17G1,5	1,5	0,4	1,3	14,3	13,40	365	9
18G0,5	0,9	0,4	1,0	10,4	39,5	165	1,5
18G0,75	1,1	0,4	1,1	11,5	26,3	220	3
18G1	1,3	0,4	1,2	12,4	19,7	275	5
18G1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	13,4	375	9
18G2,5	2,0	0,5	1,5	17,7	8,06	615	11

Flex-Oil plus anime numerate con conduttore giallo/verde

Flex-Oil plus anime colorate senza conduttore giallo/verde

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
19G0,5	0,9	0,4	1,0	10,4	39,50	170	1,5
19G0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	26,30	230	3
19G1	1,3	0,4	1,2	12,6	19,70	280	5
19G1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	13,40	385	8
19G2,5	2,0	0,5	1,5	17,7	8,06	610	10
20G1	1,3	0,4	1,2	13,1	19,70	305	5
25G0,5	0,9	0,4	1,2	12,0	39,80	220	1,3
25G0,75	1,1	0,4	1,3	13,3	26,60	295	2,5
25G1	1,3	0,4	1,3	14,2	19,80	360	4
25G1,5	1,5	0,4	1,5	16,3	13,50	505	7
26G1	1,3	0,4	1,3	14,9	19,80	385	4
26G1,5	1,5	0,4	1,5	17,4	13,50	535	7
30G1,5	1,5	0,4	1,5	18,0	13,50	595	7
31G0,5	0,9	0,4	1,3	13,3	39,80	285	1,3
32G0,5	0,9	0,4	1,3	13,7	39,80	290	1,3
34G1	1,3	0,4	1,5	16,5	19,80	490	4
34G1,5	1,5	0,4	1,6	18,9	13,50	670	7
37G0,5	0,9	0,4	1,3	14,2	39,80	320	1
37G1	1,3	0,4	1,5	17,2	19,80	530	3
37G1,5	1,5	0,4	1,6	19,7	13,50	725	5
40G0,5	0,9	0,4	1,3	15,0	39,80	350	1
40G1	1,3	0,4	1,5	17,9	19,80	580	3
40G1,5	1,5	0,4	1,7	20,6	13,50	805	5
41G1	1,3	0,4	1,6	18,6	19,8	610	3

Flex-Oil plus anime numerate con conduttore giallo/verde

Flex-Oil plus anime colorate senza conduttore giallo/verde

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno indicativo	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
50G0,5	0,9	0,4	1,5	16,9	39,80	430	1
50G0,75	1,1	0,4	1,6	18,8	26,6	570	2
50G1	1,3	0,4	1,7	19,9	19,80	710	3
50G1,5	1,5	0,4	1,9	22,8	13,5	980	5
52G0,5	0,9	0,4	1,5	17,0	39,80	440	1
52G1	1,3	0,4	1,7	20,4	19,8	735	3
60G0,5	0,9	0,4	1,6	18,5	39,80	510	1
61G1	1,3	0,4	1,8	22,0	19,8	855	3
64G1	1,3	0,4	1,8	22,4	19,80	900	3
65G0,75	1,1	0,4	1,8	21,3	26,60	740	2
65G1	1,3	0,4	1,8	22,7	19,80	920	3
80G0,75	1,1	0,4	1,9	23,4	26,6	895	2