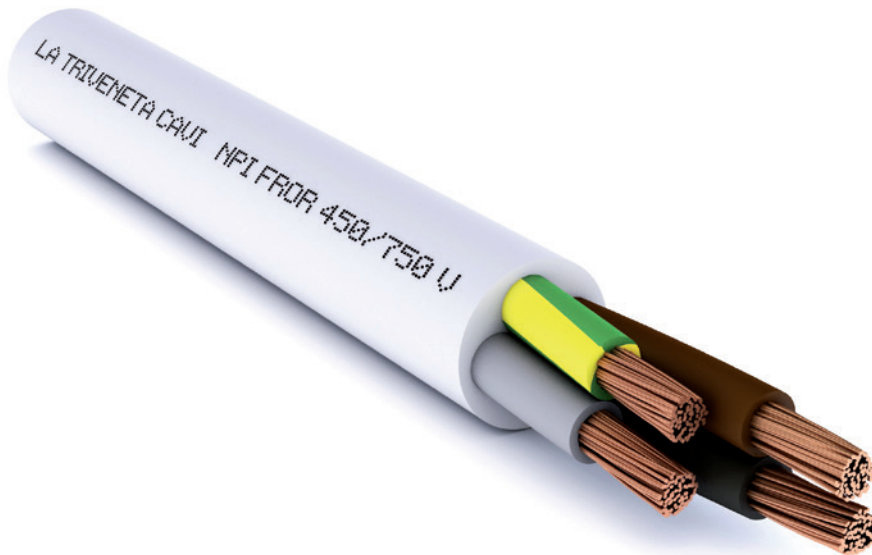


NPI[®] FROR - 450/750 V

NPI[®] FROR - 300/500 V

Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	IMQ-CPT-007 EN 50525-1
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi o alogenidrici:	EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE



Descrizione

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

NPI® = Non propagante l'incendio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
NPI® FROR-450/750 V: U_0/U 450/750 V
NPI® FROR-300/500 V: U_0/U 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C


Caratteristiche particolari



Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti chimici. Buona la flessibilità e il comportamento alle basse temperature.



Condizioni di posa



- Temperatura minima di posa: 0°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 

QUADRIPOLORE  oppure 

PENTAPOLARE  oppure 

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

Marcatura

Made in Italy LA TRIVENETA CAVI NPI FROR-300/500V [form.] CEI 20-22 II IEMMEQU [anno] [ordine] [metrica]
Made in Italy LA TRIVENETA CAVI NPI FROR-450/750V [form.] CEI 20-22 II IEMMEQU [anno] [ordine] [metrica]

NPI® FROR-450/750 v / Impiego e tipo di posa

Cavi per connessioni alle apparecchiature mobili nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia residenziale, industria e artigianato. Può essere installato all'interno, in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno.

Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

NPI® FROR-300/500 v / Impiego e tipo di posa

Cavo per segnalamento e comando per connessioni alle apparecchiature mobili. Adatto per installazione nei luoghi con pericolo di incendio quali fiere, edilizia civile, commerciale, di pubblico spettacolo. Può essere installato all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno.

Non è ammessa la posa interrata anche se protetta.

NOTA: Per installazioni non disciplinate dal Regolamento UE 305/2011.

NPI® FROR-450/750 V

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C		
							A		
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in tubo	serv. mobile	posa fissa
2 x 1	1,3	0,7	1,0	8,7	19,5	72	13,5	12,5	15
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,2	13,3	87	17	17	22
2 x 2,5	2,0	0,8	1,2	11,2	7,98	130	24	22,5	30
2 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	4,95	180	30	30	40
2 x 6	3,0	0,8	1,3	13,9	3,3	230	40	40	50
3G1	1,3	0,7	1,0	9,1	19,5	85	13,5	12,5	15
3G1,5	1,5	0,7	1,0	9,8	13,3	105	17	17	22
3G2,5	2,0	0,8	1,2	11,9	7,98	160	24	22,5	30
3G4	2,5	0,8	1,3	13,5	4,95	220	30	30	40
3G6	3,0	0,8	1,4	14,9	3,3	300	40	40	50
4G1	1,3	0,7	1,0	9,9	19,5	105	12	11,5	13,5
4G1,5	1,5	0,7	1,1	10,9	13,3	130	15,5	15	18,5
4G2,5	2,0	0,8	1,2	12,9	7,98	200	21	21	25
4G4	2,5	0,8	1,3	14,7	4,95	270	28	28	35
4G6	3,0	0,8	1,4	16,3	3,3	375	35	36	43
5G1	1,3	0,7	1,1	11,1	19,5	130	12	11,5	13,5
5G1,5	1,5	0,7	1,2	12,0	13,3	160	15,5	15	18,5
5G2,5	2,0	0,8	1,3	14,3	7,98	252	21	21	25
5G4	2,5	0,8	1,5	16,5	4,95	350	28	28	35
5G6	3,0	0,8	1,5	18,0	3,3	460	35	36	43

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°2 conduttori attivi per i cavi bipolari
- n°3 conduttori attivi per i cavi tripolari, quadripolari e pentapolari

NPI® FROR-300/500 v / segnalamento e comando

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in aria a 30°C A		
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in tubo	serv. mobile	posa fissa
7G1	1,3	0,6	1,0	11,1	19,5	140	9	9	10
9G1	1,3	0,6	1,1	13,9	19,7	215	8,5	8	9,5
10G1	1,3	0,6	1,2	14,3	19,7	200	8,5	8	9,5
12G1	1,3	0,6	1,2	14,8	19,7	230	8	7,5	9
16G1	1,3	0,6	1,3	16,5	19,7	305	7	7	8
19G1	1,3	0,6	1,4	17,7	19,7	355	7	6,5	7,5
24G1	1,3	0,6	1,5	20,7	19,8	440	6,5	6,5	7
27G1	1,3	0,6	1,6	21,4	19,8	600	5,5	5	6,5
7G1,5	1,5	0,7	1,2	13,1	13,3	200	11,5	11	13
10G1,5	1,5	0,7	1,3	16,7	13,3	280	10,5	10	12
12G1,5	1,5	0,7	1,4	17,5	13,4	330	9,5	9,5	11
16G1,5	1,5	0,7	1,5	19,4	13,4	435	9	8,5	10
19G1,5	1,5	0,7	1,5	20,5	13,4	490	8,5	8	9,5
24G1,5	1,5	0,7	1,7	24,3	13,4	625	8	7,5	9
27G1,5	1,5	0,7	1,8	25,0	13,5	720	7	6,5	8

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)