



Divisione Distribuzione

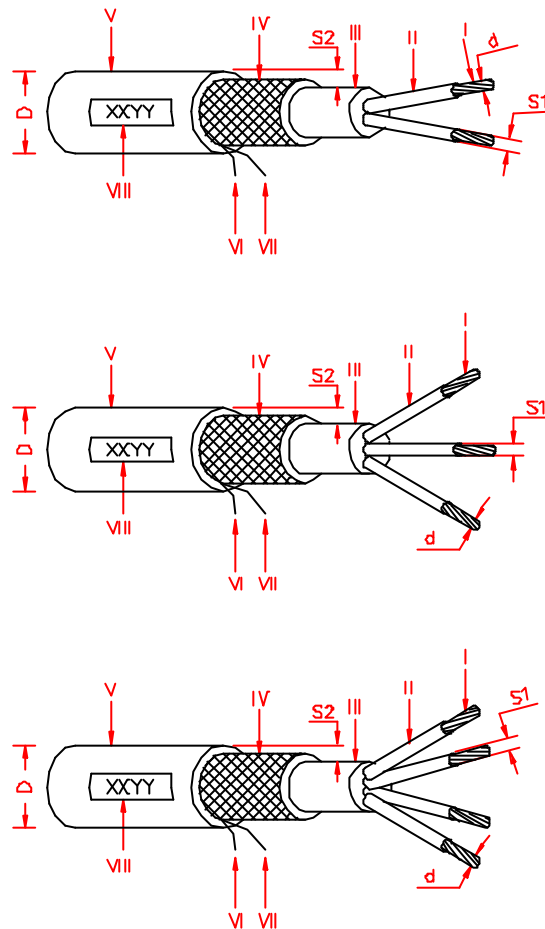
**CAVI PER ENERGIA ISOLATI CON PVC  
NON PROPAGANTI L'INCENDIO. CAVI MULTIPOLARI PER  
POSA FISSA, CON CONDUTTORI FLESSIBILI, CON  
SCHERMO, SOTTO GUAINA DI PVC. TENSIONE  
NOMINALE  $U_0/U$ : 0,6/1 kV**

**DV 204**

Dicembre 1998  
Ed. 6 - 1/5

## INDICE

1. <u>TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO <math>U_0/U = 0,6/1</math> kV</u> .....	4
2. <u>MATERIALI</u> .....	4
3. <u>IMBALLO E PEZZATURE</u> .....	4
4. <u>NORME E PRESCRIZIONI PER LA COSTRUZIONE, IL COLLAUDO E LA FORNITURA</u> .....	4
5. <u>CONDIZIONI DI IMPIEGO</u> .....	5
6. <u>UNITA' DI MISURA</u> .....	5



DIN / ATM

**ESECUZIONE COMUNE:**

- I - CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE DI RAME RICOTTO NON STAGNATO. (v. punto 2).
- II - ISOLANTE DI POLIVINILCLORURO QUALITA' R2. (v. punto 2).
- III - GUAINETTA DI MATERIALE NON IGROSCOPICO. (v. punto 2).
- IV - SCHERMO DI NASTRI DI RAME (v. punto 2)
- V - GUAINA DI POLIVINILCLORURO QUALITA' Rz. (v. punto 2).
- VI - CONTRASSEGNO DELL'IMQ. (v. punto 4)
- VII - CONTRASSEGNO DI RICONOSCIMENTO DEL FABBRICANTE.  
IN SOSTITUZIONE DEL FILO DI RICONOSCIMENTO, IL FABBRICANTE PUO' STAMPARE IN RILIEVO SULLA GUAINA DEL CAVO IL PROPRIO NOME O USARE ALTRI SEGNI DI RICONOSCIMENTO SECONDO LA NORMA CEI 20-14
- VIII - CONTRASSEGNO SPECIALE PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI NON PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO. (v. punto 4).

**Esempio Designazione abbreviata :**

CAV.0 2x2,5 N1VC7V-K UE



Divisione Distribuzione

**DV 204**

**Dicembre 1998**  
**Ed. 6 - 3/5**

DIN / ATM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MATRICOLA	TIPO	NUMERO CONDUT. PER SEZIONE NOMIN.	DIAMETR. DEI FILI DEL CONDUT. (MAX)	DIAMETRO SUL CONDUTT. (d)	SPESSORE MEDIO DELL' ISOLANTE S <sub>1</sub> (min)	SPESSORE MEDIO DELLA GUAINA DI PVC S <sub>2</sub> (min)	DIAMETRO STERNO D (MAX)	MASSA CIRCA	RESISTENZE LETTR. A 20° C MAX	PORTATA PER POSA IN ARIA LIBERA A PARETE	PORTATA PER POSA IN TUBO O CONDUTT. IN ARIA	CORRENTE TERMICA DI CORTO CIRCUITO  (1)  kA	CORRENTE TERMICA DI CORTO CIRCUITO DELLO SCHERMO  (2)  kA
		n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ km	Ω/ km	A	A		
34 91 51	204/1A	2 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	15,0	250	13,7	19,5	17,5	0,17	0,6
34 91 52	204/1	2 x 2,5	0,26	2,0	0,8	1,8	16,0	300	8,21	26	24	0,28	0,6
34 91 53	204/2	2 x 4	0,31	2,6	1,0	1,8	18,0	390	5,09	35	32	0,46	0,6
34 91 54	204/3	2 x 6	0,31	3,4	1,0	1,8	19,0	450	3,39	46	41	0,69	0,6
34 91 55	204/4	2 x 10	0,41	4,4	1,0	1,8	21,0	600	1,95	63	57	1,1	0,6
34 91 56	204/5	2 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	25,0	800	1,24	85	76	1,8	0,6
34 91 57	204/6	2 x 25	0,41	6,9	1,2	1,8	26,5	1150	0,795	112	101	2,8	0,6
34 91 66	204/7A	3 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	15,5	280	13,7	17,5	15,5	0,17	0,6
34 91 67	204/8	3 x 2,5	0,26	2,0	0,8	1,8	16,5	340	8,21	24	21	0,28	0,6
34 91 68	204/8A	3 x 4	0,31	2,6	1,0	1,8	18,5	440	5,09			0,46	0,6
34 91 69	204/8B	3 x 6	0,31	3,4	1,0	1,8	20,0	530	3,39			0,69	0,6
34 91 71	204/8C	3 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	24,0	960	1,24			1,84	0,6
34 91 81	204/8D	4 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	16,5	300	13,7	15,5	14	0,17	0,6
34 91 82	204/9	4 x 2,5	0,26	2,0	0,8	1,8	17,5	390	8,21	21	19	0,28	0,6
34 91 83	204/10	4 x 4	0,31	2,6	1,0	1,8	20,0	500	5,09	28	25	0,46	0,6
34 91 84	204/11	4 x 6	0,31	3,4	1,0	1,8	21,5	600	3,39	36	32	0,69	0,6
34 91 85	204/12	4 x 10	0,41	4,4	1,0	1,8	23,5	870	1,95	50	44	1,15	0,6
34 91 86	204/13	4 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	26,0	1200	1,24			1,84	0,6
34 91 87	204/14	4 x 25	0,41	6,9	1,2	1,8	30,5	1680	0,795			2,87	0,6

(1) I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni:

- durata del corto circuito 1s;
- temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (70° C);
- temperatura finale del conduttore 160° C

(2) Durata del corto circuito nello schermo: 1s

**1. TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO  $U_0/U = 0,6/1$  kV****2. MATERIALI**

- Conduttore a corda flessibile di rame ricotto non stagnato.
- solante: PVC di qualità R2.
- Distinzione delle anime come da tabella UNEL 00722 nell'alternativa cavi senza conduttore di protezione per cavi tripolari e quadripolari.
- Anime riunite ad elica.
- Guainetta di materiale non igroscopico o fasciatura con nastro sintetico.
- Schermo costituito da due nastri di rame di spessore minimo 0,1mm avvolti a coprigimento o intercalari con resistenza di schermo  $< 5\Omega/\text{km}$ .
- Guaina: PVC di qualità Rz, colore di preferenza blu chiaro.

**3. IMBALLO E PEZZATURE**

Bobine da 500 m o 1000 m.

**4. NORME E PRESCRIZIONI PER LA COSTRUZIONE, IL COLLAUDO E LA FORNITURA**

Norme CEI 20-14, vigenti.

Il cavo deve superare le prove di non propagazione dell'incendio prescritte dalle Norme CEI 20-22, vigenti.

Sulla guaina del cavo deve essere stampigliato almeno ogni 0,5 m il contrassegno attestante la caratteristica di non propagazione dell'incendio: CEI 20-22 II.

Per le prescrizioni di fornitura vedere la tabella ENEL DV 210.

Il cavo deve essere munito di contrassegno dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità e di quello di riconoscimento del costruttore.

Il contrassegno dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità per i cavi formanti oggetto di questa unificazione è costituito da un filo tessile su cui sono stampate in alfabeto Morse le lettere MIQ e dalla sigla IEMMEQU stampigliata con continuità sulla guaina, contigualmente all'indicazione "CEI 20-22 II".

## **5. CONDIZIONI DI IMPIEGO**

All'esterno; ammessa anche la posa interrata. All'interno in ambienti anche bagnati. Posa fissa su murature e strutture metalliche.

Per le portate di corrente in regime permanente, vedere anche tabella CEI-UNEL 35024 vigente, dove esistenti, le Norme CEI relative all'impiego specifico.

Raggio minimo di curvatura:  $8 (D+d)$

Sforzo di trazione nella posa:  $\leq 60 \text{ N}$  ( $\sim 6 \text{ kg}$ ) per  $\text{mm}^2$  di sezione del rame.

## **6 UNITA' DI MISURA**

Metro (m).