Codice di identificazione conduttori secondo codice colore VDE per cavi telefonici

Codice colori per cavi tipo J-Y(ST)Y... LG secondo DIN VDE 0815

Il colore del conduttore “a” nella prima coppia di ogni strato è di colore rosso, per tutte le altre coppie il conduttore “a” è di colore bianco. Il colore del conduttore “b” è blu, giallo, verde, marrone, nero, questi colori si ripetono in continuazione secondo la seguente tabella:

Colore del conduttore “b”	numero della coppia									
blu	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
verde	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
giallo	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
marrone	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
nero	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
blu	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
verde	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
giallo	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
marrone	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
nero	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Si inizia a contare le coppie dallo strato esterno, dalla coppia con il conduttore “a” rosso, le coppie sono numerate consecutivamente sempre nella stessa direzione in tutti gli strati.

Esempio: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Strato esterno 8 coppie: ro-blu, bi-gi, bi-ve, bi-ma, bi-ne, bi-blu, bi-gi, bi-ve

Strato interno 2 coppie: ro-ma, bi-ne

Eccezione:
Quando Il cavo a coppie è composto in star-quad:

Lato 1 (coppia 1): conduttore “a”: rosso
conduttore “b”: nero

Lato 2 (coppia 2): conduttore “a”: bianco
conduttore “b”: giallo

Codice colori per cavi tipo A-2Y(L)2Y... ST III BD e A-2YF(L)2Y... ST III BD secondo DIN VDE 0816 e per J-H(ST)H ... BD e J-2Y(ST)Y... ST III BD secondo DIN VDE 0815.

I conduttori sono marcati con anelli neri. Un star quad è:

Lato 1 (coppia 1):

Conduttore a senza anello

Conduttore b

Lato 2 (coppia 2):

Conduttore a

Conduttore b

I conduttori di un cavo costruito a star quad sono divisi in unità (o gruppi), i conduttori di ogni gruppo sono identificati dai colori base dell’isolamento, i quali si ripetono in ciascuna unità con la stessa sequenza:

Quad 1 colore base rosso

Quad 2 colore base verde

Quad 3 colore base grigio

Quad 4 colore base giallo

Quad 5 colore base bianco

5 star quad (10 coppie) sono riunite assieme a costituire un’unità (o gruppo). Ciascuna delle 5 unità è identificata da un nastro avvolto ad elicoide attorno all’unità stessa, sulla prima il nastro è rosso sulle altre il nastro è bianco.

Codice colori per cavi tipo JE-Y(ST)Y... BD e JE-LiYCY... BD secondo DIN VDE 0815

I conduttori di questi cavi sono divisi in unità (o gruppi), i conduttori di ogni gruppo sono identificati dai colori base dell’isolamento, i quali si ripetono in ciascuna unità con la stessa sequenza:

Colori base delle coppie:

Coppia:	1	2	3	4
Conduttore a:	blu	grigio	giallo	bianco
Conduttore b:	rosso	verde	marrone	nero

Eccezione:
Quando Il cavo a coppie è composto in star-quad:

Lato 1 (coppia 1): conduttore “a”: blu
conduttore “b”: rosso

Lato 2 (coppia 2): conduttore “a”: grigio
conduttore “b”: giallo

4 coppie sono riunite assieme a costituire un’unità (o gruppo). Le unità sono identificate dal colore degli anelli sull’isolamento dei conduttori e dal loro numero e posizione. I gruppi di anelli sono posti ad una distanza di circa 60 mm.

Nei cavi con più di 12 unità, la tredicesima unità e ciascuna di tutte quelle successive sono identificate da un nastro avvolto ad elicoide attorno all’unità stessa. Il conteggio delle unità parte dallo strato più interno verso l’esterno.

Unità	Colore anello	Gruppo anelli	Spirali fascio
1	rosa		-
2	rosa		-
3	rosa		-
4	rosa		-
5	arancione		-
6	arancione		-
7	arancione		-
8	arancione		-
9	viola		-
10	viola		-
11	viola		-
12	viola		-
13	rosa		blu
14	rosa		blu
15	rosa		blu
16	rosa		blu
17	arancione		rosso
18	arancione		rosso
19	arancione		rosso
20	arancione		rosso