

VDE 0293-308/HD 308 S2

Código de identificación de conductores por código de color cables de bajo voltaje

Identificación de los conductores en cables multiconductores para uso en sistemas eléctricos y sistemas de distribución.

Para el abastecimiento de suministros permanentemente asegurados y cables de equipos portátiles. 3a y 4a: adecuado para aplicaciones específicas.

Número de conductores	Cables con conductor de protección (código J o G)	Cables sin conductor de protección (código O o X)	Cables con conductor concéntrico
2	-	azul/café	azul/café
3	verde-amarillo/café/azul	café/negro/gris	café/negro/gris
3a	-	azul/café/negro	azul/café/negro
4	verde-amarillo/café/negro/gris	azul/café/negro/gris	azul/café/negro/gris
4a	verde-amarillo/azul/café/negro	-	-
5	verde-amarillo/azul/café/negro/gris	azul/café/negro/gris/negro	azul/café/negro/gris/negro
6 y más	verde-amarillo/negro con números impresos	negro con números impresos	negro con números impresos

**Código de color para cables de poder por VDE 0293 (edición anterior) –
(lista IEC 60757 de códigos de color)**

Identificación de los conductores en cables multiconductores para conexión de equipos móviles.

Número de conductores	Cables sin conductor verde/amarillo (actualmente no armonizado)	Cables sin conductor verde/amarillo (actualmente no armonizado)	Cables con conductor concéntrico
2	-	azul/café	-
3	verde-amarillo/café/azul	azul/café/negro	-
3	-	azul/café/negro	-
4	verde-amarillo/negro/azul/café	azul/café/negro/gris	-
5	verde-amarillo/negro/azul/café/negro	azul/café/negro/gris/negro	-
6 y más	verde-amarillo/otros conductores en negro con números impresos, empezando desde el interior con 1, verde-amarillo en la capa exterior	negro con números impresos	-

Identificación de conductores en cables multiconductores para instalación fija.

Número de conductores	Cables con conductor verde/amarillo (código -J-)	Cables sin conductor verde/amarillo (código -O-)	Cables con conductor concéntrico
2	-	negro/azul	negro/azul
3	verde-amarillo/negro/azul	café/azul/negro	negro/azul/café
3	-	café/negro/azul	-
4	verde-amarillo/negro/azul/café	negro/café/azul/negro	negro/azul/café/negro
5	verde-amarillo/negro/azul/café/negro	negro/café/azul/negro/negro	-
6 y más	verde-amarillo/otros conductores en negro con números impresos, empezando desde el interior con 1, verde-amarillo en la capa exterior	Conductores en negro con números impresos, empezando desde el interior con 1	Conductores en negro con números impresos, empezando desde el interior con 1

T7 Tablas técnicas

Código de identificación de conductores según código de color DIN

DIN 47100/enero 1988 – código de color UNITRONIC® pares torcidos

Cada par tiene un conductor a y un conductor b. La identificación se repite por primera vez a partir del par 23, y por segunda a partir del par 45. El primer color es siempre el color básico del conductor, y se imprime el segundo color en anillos.

No. de pares	Color del conductor a	Color del conductor b	No. de pares	Color del conductor a	Color del conductor b
1	blanco	café	13	blanco/negro	café/negro
2	verde	amarillo	14	gris/verde	amarillo/gris
3	gris	rosa	15	rosa/verde	amarillo/rosa
4	azul	rojo	16	verde/azul	amarillo/azul
5	negro	violeta	17	verde/rojo	amarillo/rojo
6	gris/rosa	rojo/azul	18	verde/negro	amarillo/negro
7	blanco/verde	café/verde	19	gris/azul	rosa/azul
8	blanco/amarillo	amarillo/café	20	gris/rojo	rosa/rojo
9	blanco/gris	gris/café	21	gris/negro	rosa/negro
10	blanco/rosa	rosa/café	22	azul/negro	rojo/negro
11	blanco/azul	café/azul	23-44	ver 1 - 22	ver 1 - 22
12	blanco/rojo	café/rojo	45-66	ver 1 - 22	ver 1 - 22

Código de color DIN 47100

(Diferencia con código DIN: sin repetición de colores después del conductor 44)

Excepción: cordón de 4 conductores, con secuencia de blanco, amarillo, café, verde.

No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color
1	blanco	14	café/verde	27	gris/verde	40	rosa/rojo	53	blanco/ gris/ negro
2	café	15	blanco/amarillo	28	amarillo/gris	41	gris/negro	54	gris/ café/ negro
3	verde	16	amarillo/café	29	rosa/verde	42	rosa/negro	55	blanco/rosa/ negro
4	amarillo	17	blanco/ gris	30	amarillo/rosa	43	azul/negro	56	rosa/ café/ negro
5	gris	18	gris/café	31	verde/azul	44	rojo/negro	57	blanco/ azul/ negro
6	rosa	19	blanco/rosa	32	amarillo/azul	45	blanco/café/negro	58	café/ azul/ negro
7	azul	20	rosa/café	33	verde/rojo	46	amarillo/verde/negro	59	blanco/rojo/ negro
8	rojo	21	blanco/azul	34	amarillo/rojo	47	gris/rosa/negro	60	café/rojo/ negro
9	negro	22	café/azul	35	verde/negro	48	rojo/ azul/ negro	61	negro/blanco
10	violeta	23	blanco/rojo	36	amarillo/negro	49	blanco/verde/negro		
11	gris/rosa	24	café/rojo	37	gris/azul	50	café/verde/negro		
12	rojo/azul	25	blanco/negro	38	rosa/azul	51	blanco/amarillo/negro		
13	blanco/verde	26	café/negro	39	gris/rojo	52	amarillo/café/negro		

Código de color para UNITRONIC® 300 & 300 S (20 – 16 AWG)

No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color
1	negro	11	rosa	21	blanco/café	31	blanco/negro/ gris	41	blanco/verde/rojo
2	rojo	12	light café	22	blanco/naranja	32	blanco/negro/violeta	42	blanco/verde/verde
3	blanco	13	rojo/verde	23	blanco/ gris	33	blanco/negro/negro	43	blanco/verde/azul
4	verde	14	rojo/ amarillo	24	blanco/violeta	34	blanco/rojo/negro	44	blanco/verde/café
5	naranja	15	rojo/negro	25	blanco/negro/rojo	35	blanco/rojo/rojo	45	blanco/verde/violeta
6	azul	16	blanco/negro	26	blanco/negro/verde	36	blanco/rojo/verde	46	blanco/azul/negro
7	café	17	blanco/rojo	27	blanco/negro/amarillo	37	blanco/rojo/azul	47	blanco/azul/rojo
8	amarillo	18	blanco/verde	28	blanco/negro/azul	38	blanco/rojo/café	48	blanco/azul/verde
9	violeta	19	blanco/amarillo	29	blanco/negro/café	39	blanco/rojo/violeta	49	blanco/azul/azul
10	gris	20	blanco/azul	30	blanco/negro/naranja	40	blanco/verde/negro	50	blanco/azul/café

Color código for UNITRONIC® 300 & 300 S (24 – 22 AWG)

No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color	No. conductores	Color
1	negro	11	blanco/negro	21	blanco/negro/rojo	31	blanco/café/verde	41	blanco/naranja/amarillo
2	café	12	blanco/café	22	blanco/negro/naranja	32	blanco/café/azul	42	blanco/naranja/verde
3	rojo	13	blanco/rojo	23	blanco/negro/amarillo	33	blanco/café/violeta	43	blanco/naranja/azul
4	naranja	14	blanco/naranja	24	blanco/negro/verde	34	blanco/café/ gris	44	blanco/naranja/violeta
5	amarillo	15	blanco/amarillo	25	blanco/negro/azul	35	blanco/rojo/naranja	45	blanco/naranja/ gris
6	verde	16	blanco/verde	26	blanco/negro/violeta	36	blanco/rojo/ amarillo	46	blanco/amarillo/verde
7	azul	17	blanco/azul	27	blanco/negro/ gris	37	blanco/rojo/verde	47	blanco/amarillo/azul
8	violeta	18	blanco/violeta	28	blanco/café/rojo	38	blanco/rojo/azul	48	blanco/amarillo/violeta
9	gris	19	blanco/ gris	29	blanco/café/naranja	39	blanco/rojo/violeta	49	blanco/amarillo/ gris
10	blanco	20	blanco/negro/café	30	blanco/café/ amarillo	40	blanco/rojo/ gris	50	blanco/verde/azul

Carta 2: UNITRONIC® 190/190 CY

Conductor	Color	Conductor	Color	Conductor	Color	Color	Conductor
1	negro	17	blanco/rojo	33	azul/blanco/naranja	49	azul/naranja/rojo
2	blanco	18	naranja/rojo	34	negro/blanco/naranja	50	negro/naranja/rojo
3	rojo	19	azul/rojo	35	blanco/rojo/naranja	51	blanco/negro/naranja
4	verde	20	rojo/verde	36	naranja/blanco/azul	52	rojo/naranja/negro
5	naranja	21	naranja/verde	37	blanco/rojo/azul	53	verde/rojo/azul
6	azul	22	negro/blanco/rojo	38	negro/blanco/verde	54	naranja/negro/azul
7	blanco/negro	23	blanco/negro/rojo	39	blanco/negro/verde	55	azul/negro/naranja
8	rojo/negro	24	rojo/negro/blanco	40	rojo/blanco/verde	56	negro/naranja/verde
9	verde/negro	25	verde/negro/blanco	41	verde/blanco/azul	57	blanco/naranja/verde
10	naranja/negro	26	naranja/negro/blanco	42	naranja/rojo/verde	58	rojo/naranja/verde
11	azul/negro	27	azul/negro/blanco	43	azul/rojo/verde	59	verde/negro/azul
12	negro/blanco	28	negro/rojo/verde	44	negro/blanco/azul	60	naranja/verde/azul
13	rojo/blanco	29	blanco/rojo/verde	45	blanco/negro/azul		
14	verde/blanco	30	rojo/negro/verde	46	rojo/blanco/azul		
15	azul/blanco	31	verde/negro/naranja	47	verde/naranja/rojo		
16	negro/rojo	32	naranja/negro/verde	48	naranja/rojo/azul		

Carta 3: UNITRONIC® 300 STP, 190 CY (TP)

Conductor	Color	Conductor	Color	Conductor	Color
1	negro + rojo	14	verde + blanco	27	café + naranja
2	negro + blanco	15	verde + azul	28	naranja + amarillo
3	negro + verde	16	verde + amarillo	29	violeta + naranja
4	negro + azul	17	verde + café	30	violeta + rojo
5	negro + amarillo	18	verde + naranja	31	violeta + blanco
6	negro + café	19	blanco + azul	32	violeta + verde oscuro
7	negro + naranja	20	blanco + amarillo	33	violeta + azul claro
8	rojo + blanco	21	blanco + café	34	violeta + amarillo
9	rojo + verde	22	blanco + naranja	35	violeta + café
10	rojo + azul	23	azul + amarillo	36	violeta + negro
11	rojo + amarillo	24	azul + café	37	gris + blanco
12	rojo + café	25	azul + naranja		
13	rojo + naranja	26	café + amarillo		

Carta 10: ICEA-NEMA (K-2)

ÖLFLEX® TRAY VTC, FLAT

Conductor	Color	Conductor	Color	Conductor	Color	Color	Conductor
1	negro	10	amarillo/negro	19	naranja/azul	28	rojo/amarillo
2	rojo	11	café/negro	20	amarillo/azul	29	azul/amarillo
3	azul	12	negro/rojo	21	café/azul	30	naranja/amarillo
4	naranja	13	azul/rojo	22	negro/naranja	31	café/amarillo
5	amarillo	14	naranja/rojo	23	rojo/naranja	32	negro/café
6	café	15	amarillo/rojo	24	azul/naranja	33	rojo/café
7	rojo/negro	16	café/rojo	25	amarillo/naranja	34	azul/café
8	azul/negro	17	negro/azul	26	café/naranja	35	naranja/café
9	naranja/negro	18	rojo/azul	27	negro/amarillo	36	amarillo/café

Ejemplo 1:
 ÖLFLEX® TRAY VTC NP 201807 es un cable con 7 conductores. Todos los conductores son negros con impresión en blanco de acuerdo a la siguiente carta de color:
 1: negro, 2: rojo, 3: azul, 4: naranja, 5: amarillo, 6: café, 7: verde/amarillo

El último conductor del cable siempre es verde/amarillo (30% ancho de banda) sin impresión, excepción de 21 conductores del cable.

Ejemplo 2:
 ÖLFLEX® FLAT NP 811259 es un cable de 4 conductores. El color de los conductores es de acuerdo a la siguiente carta de color, con impresión alfanumérica:
 1: negro impreso "1-UNO", 2: rojo impreso "2-DOS", 3: azul impreso "3-TRES", 4: naranja impreso "4-CUATRO"

No hay conductor de protección (tierra) verde/amarillo.