

F-CY-OZ (LiY-CY)

flexible, apantallado, marcado métrico, tipo preferido para EMC



Datos técnicos

- Cable de datos de PVC especial adaptado para DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Rango de temperatura** móvil, de -10°C a +80°C instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Tensión nominal** para 1 conductor (LiYDY) 1200 V desde 2 conductores. U_0/U 300/500 V
- **Tensión de prueba** conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 2000 V
- **Tensión disruptiva** mín. 8000 V
- **Resistencia de aislamiento** mín. 20 MOhm x km
- **Capacitancia mutua** en función de diferentes secciones transversales conductor/conductor 150 pF/m aprox. conductor/pantalla 270 pF/m aprox.
- **Resistencia de acoplamiento** máx. 250 Ohm/km
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 10x Ø de cable instalación fija, 5x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación** hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, hilo fino según DIN VDE 0295 cl.5 / BS 6360 cl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC especial tipo Z 7225
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293 conductores negros con numeración blanca continua
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Envoltura de lámina
- - para **1 conductor** (LiYDY) pantalla de cobre de enrollado helicoidal, cobertura aprox. de 85%
- - desde **2 conductores** pantalla de trenza de cobre estañado, cobertura aprox. de 85%
- Cubierta exterior de compuesto de PVC especial tipo TM2 según DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Color de cubierta: gris (RAL 7001)
- Con marcado métrico

Propiedades

- Altamente resistente al aceite, resistencia al aceite/los químicos consulte la Información técnica
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- x = sin conductor verde-amarillo (OZ)
- Denominación: LiYDY para cable de **1 conductor**.
- Calificación de sala blanca probada con el tipo analógico. Tome en cuenta la etiqueta "calificado para sala blanca" al hacer su pedido.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².
- Tipo analógico sin pantalla: **JZ-500**

Aplicación

Estos cables de control de datos se utilizan para uso flexible con movimiento libre sin tensiones de tracción o movimientos forzados en cuartos secos, húmedos y muy húmedos, pero no al aire libre, como cables de datos en la tecnología del control y la regulación, en herramientas y maquinaria, en sistemas de cómputo, así como línea de señal en la electrónica. Un separador de lámina estabilizador entre el hilo y la trenza reduce el diámetro exterior de manera esencial y permite un radio de curvatura menor, un peso menor, etc. La transmisión libre de errores de señales e impulsos se encuentra asegurada debido al alto grado de apantallado. Se trata de un cable de control sin perturbaciones ideal para las aplicaciones anteriores.

EMC = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20	16544	20 x 0,5	12,2	172,0	240,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20	16545	21 x 0,5	12,2	188,0	250,0	20
16533	3 x 0,5	6,0	42,0	55,0	20	16546	24 x 0,5	13,7	235,0	300,0	20
16534	4 x 0,5	6,5	47,0	61,0	20	16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20	16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20	16549	32 x 0,5	15,1	301,0	425,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20	16550	34 x 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16538	8 x 0,5	8,4	80,0	117,0	20	16551	36 x 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16539	10 x 0,5	9,5	94,0	135,0	20	16552	40 x 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16541	14 x 0,5	10,4	116,0	190,0	20	16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16540	12 x 0,5	9,8	108,0	157,0	20	16554	61 x 0,5	19,6	508,0	653,0	20
16542	16 x 0,5	10,9	129,0	210,0	20	16555	80 x 0,5	22,5	680,0	784,0	20
16543	18 x 0,5	11,4	145,0	217,0	20	16556	100 x 0,5	25,0	804,0	995,0	20

Continuación ►

F-CY-OZ (LiY-CY)

flexible, apantallado, marcado métrico, tipo preferido para EMC



A

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,4	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,5	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	12,3	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,9	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,9	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,9	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	15,4	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,7	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,4	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	17,0	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,8	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,8	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,8	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,4	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	21,0	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,3	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,7	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,5	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,9	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,6	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,2	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	9,0	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	9,0	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	10,0	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,3	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,9	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,4	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	13,0	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	14,0	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,9	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,5	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,5	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,6	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,6	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	19,0	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,7	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,4	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,8	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	27,4	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,6	1120,0	1610,0	18

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
16074	1 x 1,5	4,4	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	11,2	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,7	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	14,1	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	15,0	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,7	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,5	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,7	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,3	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,3	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,5	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	27,1	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	31,1	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,5	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,2	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	16,4	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,5	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	11,1	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	12,3	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	13,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	15,1	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,9	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,6	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	14,2	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,6	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,1	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	15,3	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	16,5	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	18,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	20,0	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	22,1	810,0	1300,0	8
16457	3 x 16	19,0	585,0	795,0	6

Cambios técnicos reservados. (RA01)