

	<b>SOLDA</b> <b>Low Voltage Directive 2014/35/UE</b>		<b>ETP-17</b> Ed. 04/2023 Rev. 5
<b>Cables de energía para soldadura</b>			

**DESCRIPCIÓN**

Cable de transporte de energía constituido por un conductor unipolar flexible con aislamiento de PVC modificado con NBR.  
Construidos siguiendo los criterios de la norma IEC 60502

**APLICACIONES**

Cables principalmente destinados para la conexión entre la máquina de soldar y el portaelectrodos, para uso en equipos de bricolaje.

**CONSTRUCCIÓN**

- |                  |   |                |
|------------------|---|----------------|
| 1 - Conductor:   | Cobre pulido extra flexible,  | s/UNE-EN 60228 |
| 2 - Aislamiento: | PVC tipo PVC/A (flexible) modificado con NBR<br>· Color habitual: negro<br>· Marcado: "WELD-FLEX 1x (sección) mm <sup>2</sup> CE (AÑO)" | s/UNE 21123-1  |



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Tensión nominal:
- Para máquinas de soldar: 100 V
  - Otras aplicaciones: 0.6/1 kV (si está debidamente protegido contra daños mecánicos)
- Tensión de prueba: 3.500 V<sub>ca</sub>
- Temp. de servicio: -15 a +70 °C
- Radio de curvatura: 4 x Ø
- No propagación de la llama: Cumple s/IEC 60332-1-2

	<b>SOLDA</b> <b>Low Voltage Directive 2014/35/UE</b>		<b>ETP-17</b> Ed. 04/2023 Rev. 5
<b>Cables de energía para soldadura</b>			

#### DATOS Y DIMENSIONES

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso. Otras secciones son posibles bajo demanda.

Sección mm <sup>2</sup>	Ø hilos Cu mm	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad máx. a 30°C, A	Aislamiento espesor, mm	Diámetro ext. mm	Peso Kg/km
10	0,25	1,91	60	2,0	8,3 ± 0,3	137
16	0,31	1,21	81	2,0	9,2 ± 0,3	192
25	0,31	0,780	106	2,0	10,4 ± 0,3	274
35	0,31	0,554	131	2,0	11,7 ± 0,3	374
50	0,31	0,386	160	2,2	13,6 ± 0,3	522
70	0,31	0,272	202	2,4	15,6 ± 0,4	716
95	0,31	0,206	245	2,6	17,7 ± 0,4	940
120	0,31	0,161	284	2,8	19,5 ± 0,4	1170
150	0,31	0,129	327	3,0	23,0 ± 0,5	1470
185	0,51	0,106	372	3,2	23,6 ± 0,5	1770

#### (1) CONDICIONES DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE LA INTENSIDAD Según EN 60364-5-52 e IEC 60364-5-52

**Cable sobre el suelo**, este método es similar al método de referencia C, excepto que, en este caso, la corriente admisible se reduce ligeramente para un cable en suelo debido a la reducción en la convección natural.

Monofásico PVC2 con tipo de instalación C columna 6.

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura en el suelo de 25°C

Temperatura máxima en el conductor de 70°C