

power in wire and cables



# KBE Solar

**MADE IN  
GERMANY**

KBE Solar TÜV  
TÜV PV1-F

**KBE Solar DB**  
Enfouissement direct

KBE Solar HV 1500 V  
TÜV PV1500DC-F

KBE Multinorm  
TÜV PV1-F / UL 4703 (PV Wire)

**personalisé • rapide • flexible • coût optimisé**

KBE Elektrotechnik GmbH • Symeonstraße 8 • 12279 Berlin • GERMANY

Tel: +49 (0)30 / 25 208-100 • Fax: +49 (0)30 / 25 208-140 • [info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com) • [www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



KBE Elektrotechnik GMBH est spécialisé dans le développement et la production de fils et câbles électriques pour les industries du Solaire photovoltaïque, de l'automobile et de l'électroménager.

Toutes nos usines sont certifiées ISO TS 16949. Nous produisons environ 1.5 million de Kms de fils et câbles par an, avec 20 000 tonnes de cuivre.

La gamme de câbles solaires de KBE couvre les câbles standards, les câbles PV pour enfouissement, et des tensions jusqu'à 1500V. Nos câbles sont certifiés TÜV et conformes aux standards internationaux.

Nos câbles solaires répondent à toutes applications photovoltaïques, dont les centrales au sol et sur toitures, les fabrications de pré-câblages structurés, et les boîtiers électriques, tout en satisfaisant les besoins des réseaux de distributeurs. Nos unités de production modernes et performantes garantissent une optimisation continue de nos coûts.

Les câbles KBE Solar sont certifiés TÜV et listés UL. Nos isolants spéciaux et réticulés dépassent les exigences des tests demandés afin d'assurer une très longue durée de vie en service avec une très haute fiabilité opérationnelle.

Les câbles KBE Solar sont disponibles dans de nombreux diamètres extérieurs les rendant ainsi compatibles avec pratiquement tous les connecteurs et boîtes de jonction du marché. Notre capacité de production et nos délais de livraison sont exceptionnels et nous offrons différents conditionnements afin de satisfaire vos besoins individuels.

*KBE Elektrotechnik GMBH se especializa en la fabricación de cables eléctricos para las industrias fotovoltaica, de automoción y de electrodomésticos.*

*Todas nuestras plantas están certificadas según ISO TS 16949. Fabricamos alrededor de 1,5 millones de Km. de cable con 200.000 toneladas de cobre al año.*

*El rango de productos KBE solar cubre cables estándar, cables PV para enterramiento directo, y voltajes hasta 1.500 V. Nuestros cables están certificados según TÜV y otros estándares internacionales.*

*Nuestros cables solares son idóneos para instalaciones en huertos solares, sistemas en cubierta, cableados y fabricación de paneles mientras satisfacen las expectativas de los distribuidores. Nuestras fábricas "state-of-the-art" garantizan una continua optimización del coste.*

*Los cables KBE solar están certificados por TÜV y listados UL. Los aislamientos especiales reticulados exceden los requerimientos de ensayo para asegurar una larga vida en servicio y una alta fiabilidad de operación.*

*Los cables KBE solar están disponibles en distintos diámetros exteriores que los convierten en compatibles con casi todos los conectores y cajas de conexión. Nuestra capacidad y corto plazo de entrega son excepcionales mientras ofrecemos distintos formatos y longitudes de empaquetado para satisfacer sus necesidades individuales.*





<b>Conducteur / conductor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E-Cu étamé selon IEC 60228 Classe 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cobre electrolítico estañado. IEC 60228 Clase 5</li> </ul>
<b>Matériau isolant intérieur / Aislamiento interno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyoléfine réticulée</li> <li>Dureté shore D 32</li> <li>Sans Halogène</li> <li>Résistance long terme de l'isolant à l'eau à 90°C &gt; 3GΩ*m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poliolefina especial reticulada</li> <li>Dureza Shore D 32</li> <li>Libre de halógenos</li> <li>Resistencia a largo plazo en agua a 90°C &gt; 3GΩ*m</li> </ul>
<b>Gaine extérieure / Aislamiento cubierta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyoléfine spéciale réticulée</li> <li>Dureté shore D 36</li> <li>Sans Halogène</li> <li>Résistant aux intempéries et aux UV</li> <li>Résistant à l'Ozone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poliolefina especial reticulada</li> <li>Dureza Shore D 36</li> <li>Libre de halógenos</li> <li>Resistente al ambiente y UV</li> <li>Resistente al Ozono</li> </ul>
<b>Gamme de température / Rango de temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40°C à +90°C</li> <li>Température maxi sur conducteur: 120°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40°C a +90°C</li> <li>máx. temperatura conductor: 120°C</li> </ul>
<b>Tension nominale / Tensión nominal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>U_0/U = 600/1000 V_{AC}</math></li> <li>max. 1800 V<sub>DC</sub> (conducteur-conducteur, système non relié à la terre, circuit sans charge)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>U_0/U = 600/1000 V_{AC}</math></li> <li>max. 1800 V<sub>DC</sub> (conductor-conductor, sistema sin tierra, circuito sin carga)</li> </ul>
<b>Enfouissement direct / Enterramiento directo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tests laboratoire interne KBE selon UL 854 (Tests de résistance à l'impact et à l'écrasement)</li> <li>Instructions d'installation DIN VDE 50174-1; § 5.2.4 et DIN VDE 0891 Teil 6, § 4.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensayo interno en KBE según UL 854 (Ensayo de resistencia al impacto y ensayo de resistencia al aplastamiento)</li> <li>Installation instructions DIN VDE 50174-1; § 5.2.4 y DIN VDE 0891 Teil 6, § 4.2</li> </ul>
<b>Resistance à la flamme / Resistencia a la llama</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acc. to DIN EN 60332-1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Según DIN EN 60332-1-2</li> </ul>
<b>Couleurs / colores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noir, rouge, bleu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negro, rojo, azul</li> </ul>
<b>Directives et certificats / Normas y certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TÜV 2 PfG 1169/08.07, R60085683</li> <li>RoHS 2002/95/EC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TÜV 2 PfG 1169/08.07, R60085683</li> <li>RoHS 2002/95/EC</li> </ul>

**Marquage / marcado: KBE SOLAR DB PV1-F x,xxmm<sup>2</sup>**

Section nominale / sección nominal	Construction conducteur / Construcción conductor	résistance / resistencia	Épaisseur min. isolant interne / min. espesor interno	Épaisseur min. gaine extérieure / min. espesor cubierta	Diamètre extérieur Ø / diámetro exterior Ø	poids / peso	Code article KBE / código KBE
[mm <sup>2</sup> ]	n x max-Ø [mm]	Rmax. [mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	
4,0	56 x 0,310	5,09	0,50	0,50	5,40	55,0	730400015020QU
6,0	80 x 0,310	3,39	0,50	0,50	6,00	75,0	730600015020QU
10,0	80 x 0,410	1,95	0,50	0,50	7,10	120,0	731000015020QU