

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ELECTROBARRAS MODELO: EX WAY (UL857)



Buena Energía!

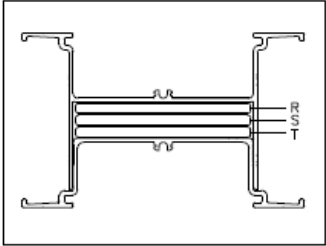
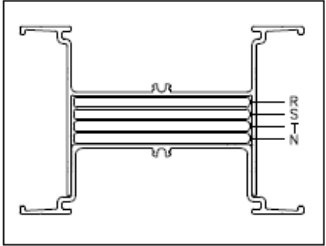
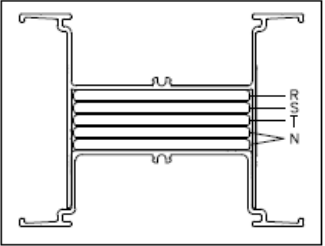
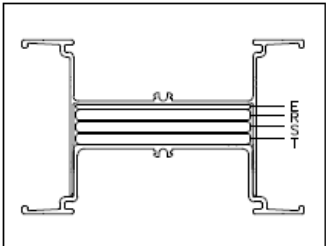
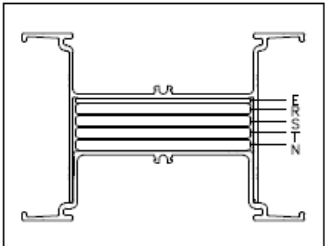
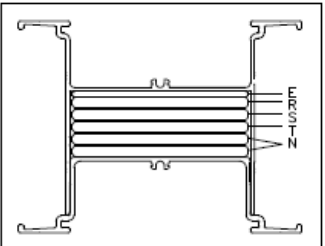
ESPECIFICACIONES TECNICAS EX WAY (UL857)

HOJA DE DATOS DE ELECTROBARRAS LS CABLE & SYSTEM

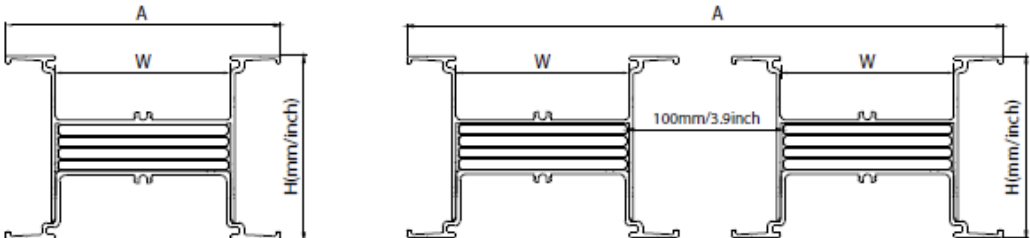
ITEM OFRECIDO	DETALLE
Garantía	Garantía limitada de 2 años por defectos de fabricación, válida únicamente para productos energizados directamente con el fabricante. Posibilidad de extensión hasta 3 años, sujeta a condiciones del fabricante.
Asistencia técnica	Se contempla soporte técnico durante la ejecución del proyecto, incluyendo una visita a obra. La posibilidad de realizar más visitas técnicas puede ser considerada como opción adicional. ESTE SOPORTE TENDRÁ UN COSTO INDEPENDIENTE AL SUMINISTRO.
Asistencia en diseño	Se ofrece acompañamiento técnico durante la etapa de diseño, incluyendo la revisión de planos y recomendaciones generales para la definición de recorridos. El sistema SIMPLEX permite el uso de piezas con dimensiones inferiores a las estándar, lo que facilita posibles adaptaciones en campo sin requerir fabricación de componentes especiales. Se dispone de familias en formato REVIT para integración en modelos BIM.

ITEM OFRECIDO	ESPECIFICACIONES
Usos	Electrobarras para baja tensión máximo 600V, corrientes en AC/DC.
Aislamiento	El aislamiento es de tipo epóxico, Clase B (130 °C), libre de halógenos y aplicado mediante proceso de lecho fluidizado en polvo seco o resina termoestable. Este recubrimiento dieléctrico se adhiere de forma homogénea a las superficies conductoras, proporcionando una protección continua contra la humedad, la corrosión y los agentes contaminantes. Gracias a su naturaleza hidrofóbica, el aislamiento epóxico evita la absorción y retención de humedad, incluso en condiciones ambientales adversas. Asimismo, conforme a lo establecido en la norma NEMA BU 1.1, los sistemas con aislamiento epóxico pueden ser reacondicionados tras una eventual exposición a la humedad, lo cual representa una ventaja operativa significativa frente a otras soluciones que, una vez afectadas, requieren reemplazo completo. Esta característica asegura una mayor confiabilidad, extiende la vida útil del sistema y reduce el riesgo de fallas asociadas a ambientes húmedos o expuestos.
Vida útil	Gracias su temperatura de operación, el aislamiento epóxico asegura que las propiedades del material no se degradarán significativamente a lo largo de la vida útil del producto la cual puede ser de hasta 50 años.
Conductores	En aluminio con conductividad mayor al 61% o en cobre con conductividad mayor al 91%
Marca / Modelo	LS Cable & System – Modelo: EX-WAY (UL)

ESPECIFICACIONES TECNICAS EX WAY (UL857)

ITEM OFRECIDO	ESPECIFICACIONES
Carcasa	Carcasa en Aluminio Extruido con terminación en pintura electrostática. La carcasa en aluminio proporciona un 100% de conductividad de tierra en carcasa con respecto a las platinas de fase, y además hace que cada tramo de ducto barra sea más compacto y más liviano que una barra con carcasa en acero, por lo tanto, la instalación será más sencilla y ágil.
Platinas	Platinas electro estañadas, incluyendo los accesorios de conexión y de unión entre tramos, con lo cual se pretende evitar la descomposición del conductor por oxidación. El espesor de las platinas es de aproximadamente 6,35 mm.
Humedad máxima de operación	95% o menos
Configuración estándar	3 FASES + NEUTRO al 100% + TIERRA EN CARCASA al 100%
Configuraciones disponibles	 [3W+GE]  [4W+GE]  [4W(200%N)+GE]  [3W+50%E, 100%E]  [4W+50%E, 100%E]  [4W(200%N)+50%E]
Curvas	Curvas horizontales y verticales de 90°. Curvas especiales en cualquier grado superior a 90° (por ej.: 95°,120°,150°)
Uniones	Uniones tipo "Joint Kit" con arandelas de tipo Belleville y perno fusible. No necesita herramientas especiales para su instalación
Protección IP	NEMA 4/IP 65 INDOOR que garantiza la protección total contra polvo y asegura que el sistema es a prueba de chorros de agua de baja presión desde cualquier dirección - sprinkler proof.

ESPECIFICACIONES TECNICAS EX WAY (UL857)

ITEM OFRECIDO	ESPECIFICACIONES																																																																																																																																					
Capacidad de cortocircuito	<table><tr><th rowspan="2">Rating(A)</th><th colspan="2">Short Circuit Strength Ipeak(KA)</th></tr><tr><th>AL</th><th>Cu</th></tr><tr><td>630</td><td>65</td><td>75</td></tr><tr><td>800</td><td>65</td><td>75</td></tr><tr><td>1,000</td><td>125</td><td>100</td></tr><tr><td>1,250</td><td>125</td><td>100</td></tr><tr><td>1,600</td><td>125</td><td>100</td></tr><tr><td>2,000</td><td>150</td><td>200</td></tr><tr><td>2,500</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>3,200</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>3,600</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>4,000</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>5,000</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>6,000</td><td>200</td><td>200</td></tr></table>	Rating(A)	Short Circuit Strength Ipeak(KA)		AL	Cu	630	65	75	800	65	75	1,000	125	100	1,250	125	100	1,600	125	100	2,000	150	200	2,500	200	200	3,200	200	200	3,600	200	200	4,000	200	200	5,000	200	200	6,000	200	200																																																																																												
Rating(A)	Short Circuit Strength Ipeak(KA)																																																																																																																																					
	AL	Cu																																																																																																																																				
630	65	75																																																																																																																																				
800	65	75																																																																																																																																				
1,000	125	100																																																																																																																																				
1,250	125	100																																																																																																																																				
1,600	125	100																																																																																																																																				
2,000	150	200																																																																																																																																				
2,500	200	200																																																																																																																																				
3,200	200	200																																																																																																																																				
3,600	200	200																																																																																																																																				
4,000	200	200																																																																																																																																				
5,000	200	200																																																																																																																																				
6,000	200	200																																																																																																																																				
Tramos rectos																																																																																																																																						
Alto (mm)= H	115 mm para configuración 4W																																																																																																																																					
Ancho (mm) = A Peso(Kg/m) Para configuraciones 3W y 4W	<table><tr><th rowspan="2">Ampere(A)</th><th rowspan="2"></th><th colspan="2">t</th><th colspan="2">W</th><th colspan="2">A</th><th colspan="2">3W</th><th colspan="2">4W</th></tr><tr><th>mm</th><th>inch</th><th>mm</th><th>inch</th><th>mm</th><th>inch</th><th>kg/m</th><th>lb/ft</th><th>kg/m</th><th>lb/ft</th></tr><tr><td rowspan="12">AL</td><td>630</td><td rowspan="12">6.35</td><td rowspan="12">0.25</td><td>41</td><td>1.61</td><td>107</td><td>4.21</td><td>6.81</td><td>4.57</td><td>7.8</td><td>5.23</td></tr><tr><td>800</td><td>62</td><td>2.44</td><td>128</td><td>5.04</td><td>8.41</td><td>5.64</td><td>9.81</td><td>6.58</td></tr><tr><td>1,000</td><td>86</td><td>3.39</td><td>152</td><td>5.98</td><td>10.2</td><td>6.84</td><td>12.06</td><td>8.09</td></tr><tr><td>1,250</td><td>108</td><td>4.25</td><td>174</td><td>6.85</td><td>12.57</td><td>8.43</td><td>14.86</td><td>9.96</td></tr><tr><td>1,600</td><td>164</td><td>6.46</td><td>230</td><td>9.06</td><td>17.31</td><td>11.61</td><td>20.73</td><td>13.9</td></tr><tr><td>2,000</td><td>210</td><td>8.27</td><td>276</td><td>10.87</td><td>20.91</td><td>14.02</td><td>25.23</td><td>16.92</td></tr><tr><td>2,500</td><td>126</td><td>4.96</td><td>418</td><td>16.46</td><td>27.2</td><td>18.24</td><td>32.51</td><td>21.8</td></tr><tr><td>3,200</td><td>164</td><td>6.46</td><td>494</td><td>19.45</td><td>33.77</td><td>22.64</td><td>40.6</td><td>27.22</td></tr><tr><td>3,600</td><td>184</td><td>7.24</td><td>534</td><td>21.02</td><td>36.93</td><td>24.76</td><td>44.55</td><td>29.87</td></tr><tr><td>4,000</td><td>210</td><td>8.27</td><td>586</td><td>23.07</td><td>41</td><td>27.49</td><td>49.64</td><td>33.29</td></tr><tr><td>5,000</td><td>184</td><td>7.24</td><td>818</td><td>32.2</td><td>54.98</td><td>36.87</td><td>66.41</td><td>44.53</td></tr><tr><td>6,000</td><td>210</td><td>8.27</td><td>896</td><td>35.28</td><td>61.09</td><td>40.96</td><td>74.06</td><td>49.66</td></tr></table>	Ampere(A)		t		W		A		3W		4W		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft	AL	630	6.35	0.25	41	1.61	107	4.21	6.81	4.57	7.8	5.23	800	62	2.44	128	5.04	8.41	5.64	9.81	6.58	1,000	86	3.39	152	5.98	10.2	6.84	12.06	8.09	1,250	108	4.25	174	6.85	12.57	8.43	14.86	9.96	1,600	164	6.46	230	9.06	17.31	11.61	20.73	13.9	2,000	210	8.27	276	10.87	20.91	14.02	25.23	16.92	2,500	126	4.96	418	16.46	27.2	18.24	32.51	21.8	3,200	164	6.46	494	19.45	33.77	22.64	40.6	27.22	3,600	184	7.24	534	21.02	36.93	24.76	44.55	29.87	4,000	210	8.27	586	23.07	41	27.49	49.64	33.29	5,000	184	7.24	818	32.2	54.98	36.87	66.41	44.53	6,000	210	8.27	896	35.28	61.09	40.96	74.06	49.66
Ampere(A)				t		W		A		3W		4W																																																																																																																										
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft	kg/m	lb/ft																																																																																																																											
AL	630	6.35	0.25	41	1.61	107	4.21	6.81	4.57	7.8	5.23																																																																																																																											
	800			62	2.44	128	5.04	8.41	5.64	9.81	6.58																																																																																																																											
	1,000			86	3.39	152	5.98	10.2	6.84	12.06	8.09																																																																																																																											
	1,250			108	4.25	174	6.85	12.57	8.43	14.86	9.96																																																																																																																											
	1,600			164	6.46	230	9.06	17.31	11.61	20.73	13.9																																																																																																																											
	2,000			210	8.27	276	10.87	20.91	14.02	25.23	16.92																																																																																																																											
	2,500			126	4.96	418	16.46	27.2	18.24	32.51	21.8																																																																																																																											
	3,200			164	6.46	494	19.45	33.77	22.64	40.6	27.22																																																																																																																											
	3,600			184	7.24	534	21.02	36.93	24.76	44.55	29.87																																																																																																																											
	4,000			210	8.27	586	23.07	41	27.49	49.64	33.29																																																																																																																											
	5,000			184	7.24	818	32.2	54.98	36.87	66.41	44.53																																																																																																																											
	6,000			210	8.27	896	35.28	61.09	40.96	74.06	49.66																																																																																																																											
Dimensiones mínimas	Tramos rectos desde 450 mm hasta 3m (estándar). Piezas especiales no tienen costo adicional																																																																																																																																					

ESPECIFICACIONES TECNICAS EX WAY (UL857)

ITEM OFRECIDO	ESPECIFICACIONES
Etiquetado	Las etiquetas indican marca, tipo, secuencia de instalación y detalles eléctricos además de seriales de ruta e identificación del proyecto para facilidad de instalación
Conexiones a tableros	Podrán ser incluidas en malla trenzada (OPCION ADICIONAL)
Soportería	Vertical con diseño sismo-resistente y certificación IBC Clasificación Zona 4
Juntas de dilatación	Las características del conductor y del empalme son tales que las líneas no necesitan junta de dilatación a causa de su longitud, tanto en tramos horizontales como en verticales. Las juntas de dilatación son necesarias en las juntas de dilatación de los edificios.

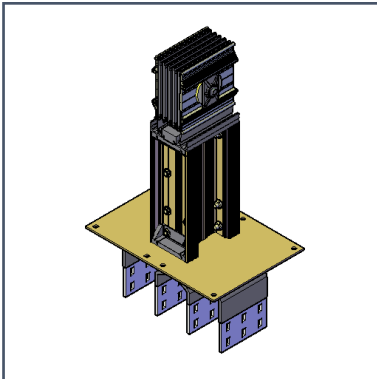
NORMAS DE DISEÑO Y CERTIFICADOS

ITEM OFRECIDO	DETALLE
IEC 61439-6	Ofrecido con Certificación KEMA/KEUR
ISO 9001	Ofrecido
ISO 14001	Ofrecido
UL 857	Opcional con costo adicional
NEMA BU 1.1 BUSWAYS	Ofrecido
Sismo resistencia GR-63-CORE ZONE 4 IEC693-1997	Ofrecido Zona 4. Emitido por laboratorio acreditado por ILAC- IAF

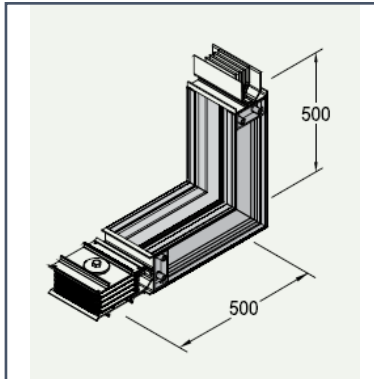
ESPECIFICACIONES TECNICAS EX WAY (UL857)

REFERENCIA GRAFICA DE LAS PIEZAS Y ACCESORIOS

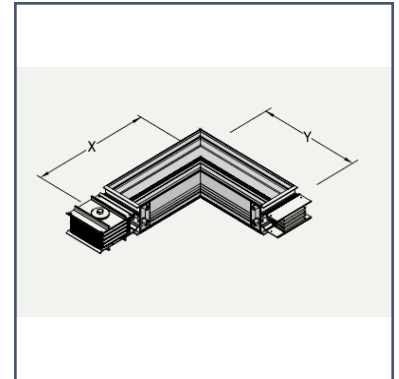
Conector a tablero
Flanged-end



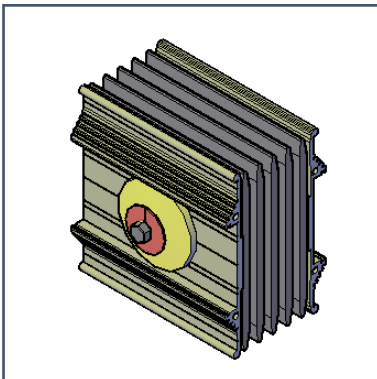
Curva horizontal
Horizontal elbow



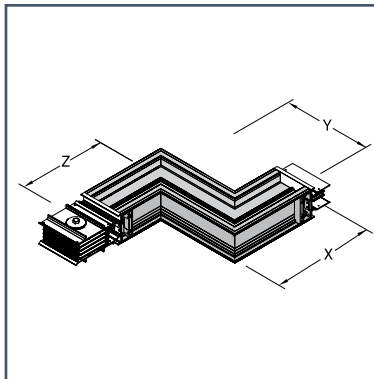
Curva vertical
Vertical elbow



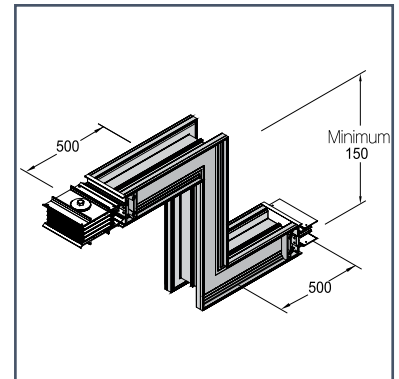
Sistema de uniones
Joint-Kit



Offset vertical
Vertical offset

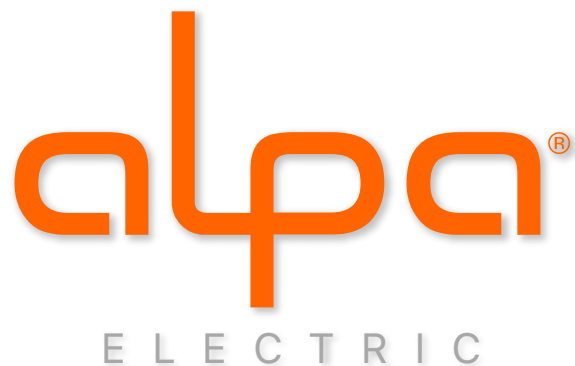


Offset horizontal
Horizontal offset

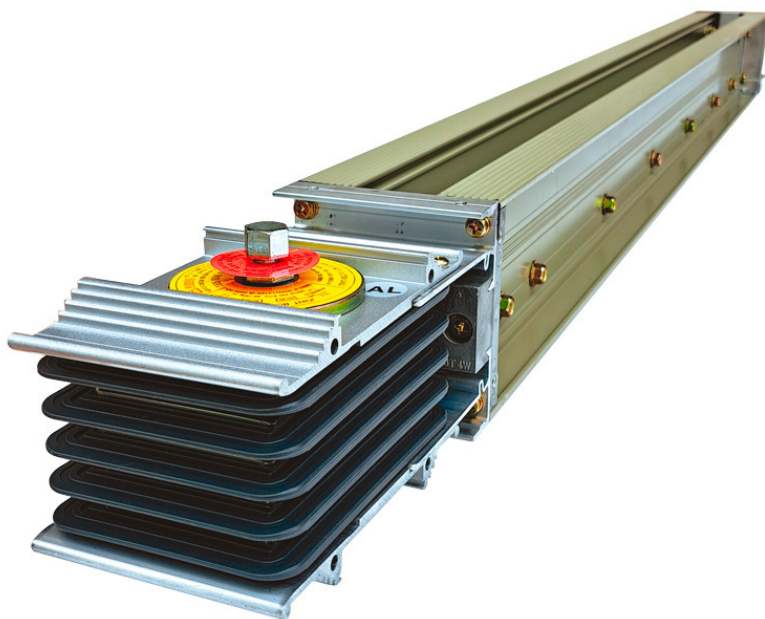


Restricciones de derechos de autor aplican este documento.

La siguiente declaración de derechos de autor aplica para toda la información entregada en este documento.



Buena Energía!



alpaelectric.com