

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ELECTROBARRAS MODELO: EX WAY



Buena Energía!

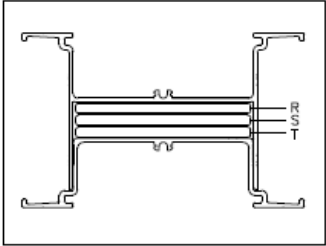
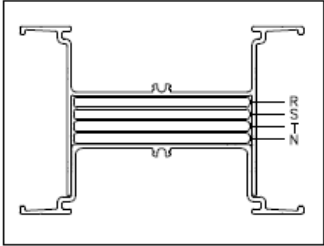
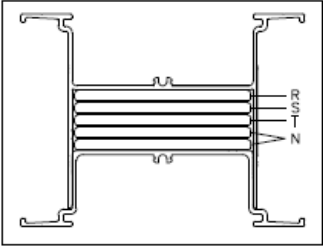
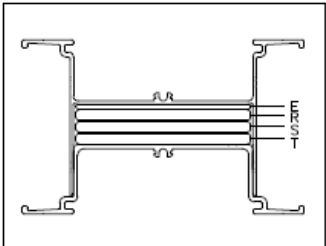
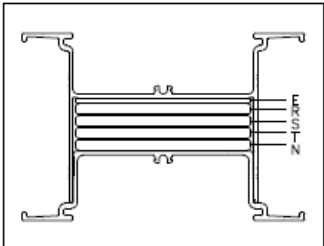
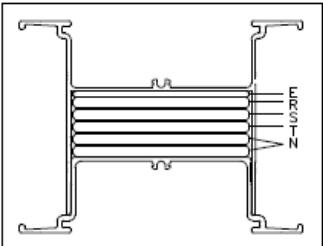
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EX WAY

HOJA DE DATOS DE ELECTROBARRAS LS CABLE & SYSTEM

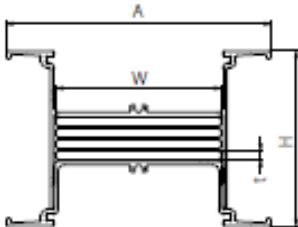
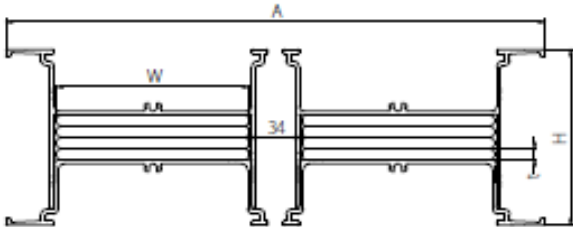
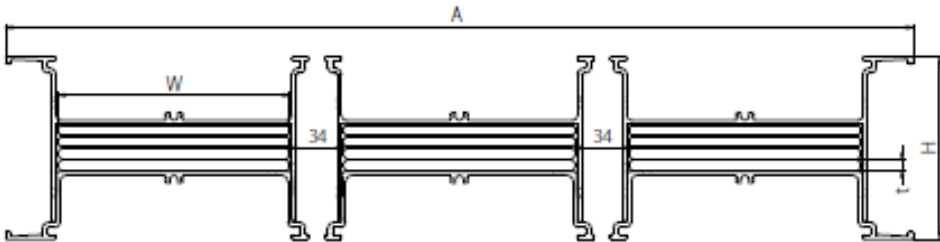
ITEM OFRECIDO	DETALLE
Garantía	Garantía limitada de 2 años por defectos de fabricación, válida únicamente para productos energizados directamente con el fabricante. Posibilidad de extensión hasta 3 años, sujeta a condiciones del fabricante.
Asistencia técnica	Se contempla soporte técnico durante la ejecución 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 1000V, corrientes en AC/DC.
Aislamiento	Aislamiento tipo EPÓXICO Clase B 130°C – libre de halógenos. Es un material dieléctrico termoestable que se aplica como polvo seco o resina en un proceso de lecho fluidizado. Se adhiere a la platina del ducto barra, dejando un espacio mínimo que evita que la filtración de residuos líquidos pueda caer sobre los tramos de ducto barra en cualquier etapa de instalación u operación previniendo la corrosión, manteniendo la conducción en niveles óptimos y alargando la vida del ducto barra. El aislamiento epóxico es además un material hidrofóbico que evita la absorción o la retención de la humedad. De acuerdo con la norma NEMA BU 1.1, cuando un ducto barra con aislamiento epóxico se expone a la humedad, es posible reacondicionarlo. Sin embargo, si el aislamiento es de tipo pet, se debe reemplazar, ya que durante el proceso de secado este material puede acelerar su cristalización.
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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EX WAY

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 mas 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 será de 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	IP 65 INDOOR que garantiza la protección total contra polvo y asegura que el barra ducto es a prueba de chorros de agua de baja presión desde cualquier dirección - sprinkler proof.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EX WAY

ITEM OFRECIDO	ESPECIFICACIONES																																																																					
Capacidad de cortocircuito	<table><tr><th rowspan="2">Ampere(A)</th><th colspan="2">AL (kA)</th><th colspan="2">CU (kA)</th></tr><tr><th>1 sec</th><th>3 sec</th><th>1 sec</th><th>3 sec</th></tr><tr><td>630</td><td>24</td><td>14</td><td>36</td><td>21</td></tr><tr><td>800</td><td>42</td><td>24</td><td>36</td><td>21</td></tr><tr><td>1,000</td><td>50</td><td>29</td><td>51</td><td>29</td></tr><tr><td>1,250</td><td>62</td><td>36</td><td>65</td><td>37</td></tr><tr><td>1,600</td><td>95</td><td>55</td><td>95</td><td>55</td></tr><tr><td>2,000</td><td>121</td><td>70</td><td>129</td><td>75</td></tr><tr><td>2,500</td><td>132</td><td>76</td><td>150</td><td>107</td></tr><tr><td>3,200</td><td>169</td><td>97</td><td>191</td><td>110</td></tr><tr><td>4,000</td><td>200</td><td>140</td><td>200</td><td>149</td></tr><tr><td>5,000</td><td>200</td><td>150</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>6,300</td><td>200</td><td>150</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>7,500</td><td>-</td><td>-</td><td>200</td><td>200</td></tr></table>	Ampere(A)	AL (kA)		CU (kA)		1 sec	3 sec	1 sec	3 sec	630	24	14	36	21	800	42	24	36	21	1,000	50	29	51	29	1,250	62	36	65	37	1,600	95	55	95	55	2,000	121	70	129	75	2,500	132	76	150	107	3,200	169	97	191	110	4,000	200	140	200	149	5,000	200	150	200	200	6,300	200	150	200	200	7,500	-	-	200	200
Ampere(A)	AL (kA)		CU (kA)																																																																			
	1 sec	3 sec	1 sec	3 sec																																																																		
630	24	14	36	21																																																																		
800	42	24	36	21																																																																		
1,000	50	29	51	29																																																																		
1,250	62	36	65	37																																																																		
1,600	95	55	95	55																																																																		
2,000	121	70	129	75																																																																		
2,500	132	76	150	107																																																																		
3,200	169	97	191	110																																																																		
4,000	200	140	200	149																																																																		
5,000	200	150	200	200																																																																		
6,300	200	150	200	200																																																																		
7,500	-	-	200	200																																																																		
Tramos rectos	 [Fig. E1-1]  [Fig. E1-2]  [Fig. E1-3]																																																																					
Alto (mm)= H	115 mm para configuración 4W																																																																					
Dimensiones mínimas	Tramos rectos desde 450 mm hasta 3m (estándar). Piezas especiales no tienen costo adicional.																																																																					
Etiquetado	Las etiquetas indican marca, tipo 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																																																																					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EX WAY

ITEM OFRECIDO		ESPECIFICACIONES									
Ancho (mm) = A Peso(Kg/m)	Ampere		Dimension(mm)			Weight(kg/m)				Fig.	
			t	W	A	3W	4W	4W+50%E	4W+100%E		
	AL	630	6.35	41	107	7.58	8.43	8.79	9.15	E1-1	
		800		62	128	8.83	10.09	10.63	11.17		
		1,000		86	152	10.92	12.14	12.89	13.64		
		1,250		108	174	13.40	15.42	16.36	17.30		
		1,600		164	230	19.57	20.61	22.08	23.55		
		2,000		210	276	23.08	26.23	28.14	30.09	E1-2	
		2,500		(2)126	352	28.94	33.18	35.38	37.58		
		3,200		(2)164	428	34.86	42.44	45.29	48.14		
		3,600		(2)184	468	38.31	45.40	48.59	51.78		
		4,000		(2)210	520	41.81	50.10	53.75	57.40		
		5,000		(3)184	686	57.74	68.43	73.22	78.01	E1-3	
		6,300		(3)210	764	64.03	73.61	81.51	89.41		
		CU		630	6.35	41	107	11.91	14.44	15.65	16.86
	800		41	107		11.91	14.44	15.65	16.86		
	1,000		57	123		14.65	18.25	20.58	22.91		
	1,250		73	139		17.65	22.04	24.60	27.16		
	1,600		108	174		26.74	31.00	36.47	41.94		
	2,000		145	211		31.69	37.39	44.76	52.13	E1-2	
	2,500		195	261		42.69	54.59	60.25	65.91		
	3,200		(2)108	316		50.16	63.60	69.87	76.14		
	3,600		(2)126	352		57.55	73.16	80.41	87.66		
	4,000		(2)145	390		64.82	82.72	91.17	99.62		
	5,000		(2)195	490		85.26	109.14	121.08	133.02	E1-3	
	6,300		(3)164	626		108.91	139.27	154.65	168.02		
	7,500		(3)195	719		126.89	162.81	179.83	196.85		
	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.								

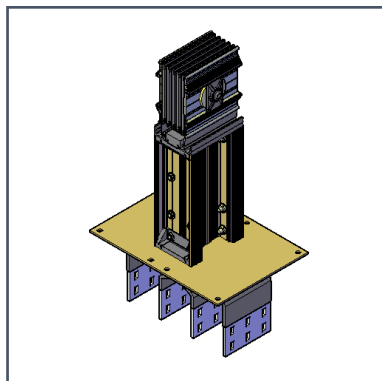
NORMAS DE DISEÑO Y CERTIFICADOS

ITEM OFRECIDO	DETALLE
IEC 61439-6	Ofrecido con Certificación KEMA/KEUR
ISO 9001/9002	Ofrecido
ISO 14001	Ofrecido
UL 857	Opcional con costo adicional
Sismo resistencia GR-63-CORE ZONE 4 IEC693-1997	Ofrecido Zona 4. Emitido por laboratorio acreditado por ILAC- IAF

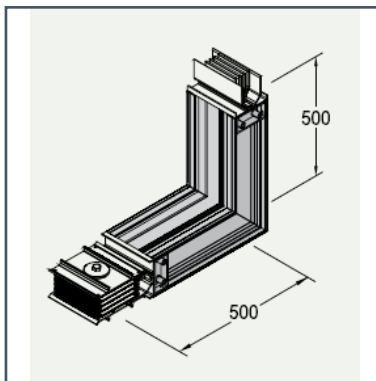
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EX WAY

REFERENCIA GRÁFICA DE LAS PIEZAS Y ACCESORIOS

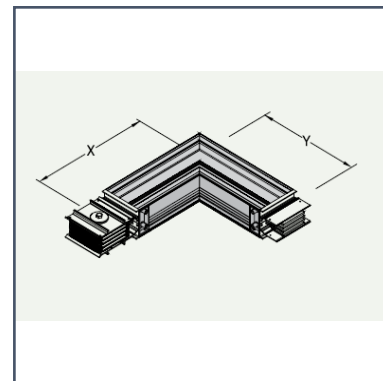
Conector a tablero
Flanged-end



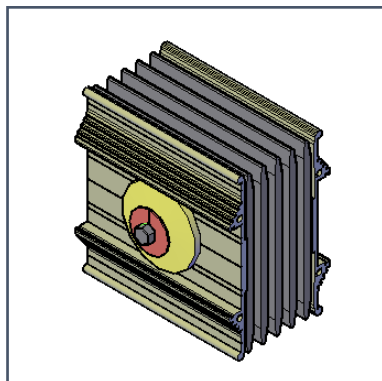
Curva horizontal
Horizontal elbow



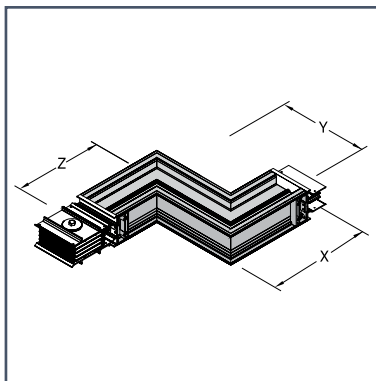
Curva vertical
Vertical elbow



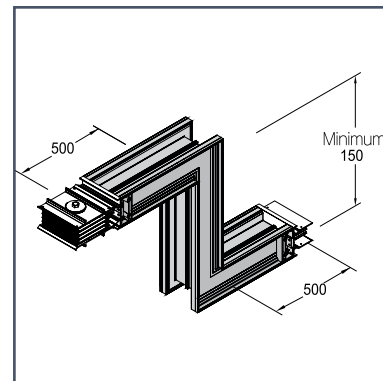
Sistema de uniones
Joint-Kit



Offset vertical
Vertical offset

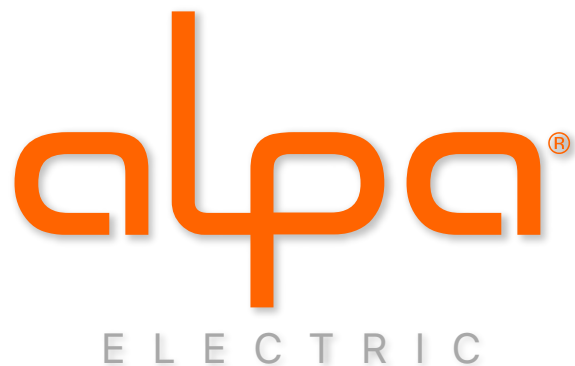


Offset horizontal
Horizontal offset

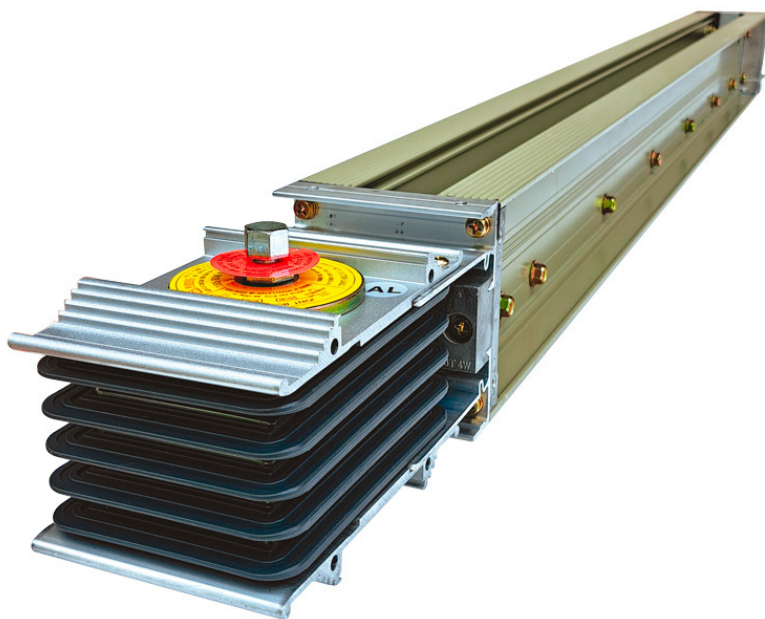


Restricciones de derechos de autor aplican este documento.

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



Buena Energía!



alpaelectric.com