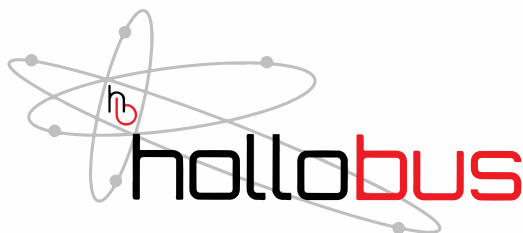


HOLLOBUS SYSTEM

DATASHEET

Diseñado para sobrevivir a eventos acuáticos extremos
Solución al requisito de conexión de bus de cable 110.14 (C)

Económico
A prueba de fallos
Totalmente húmedo / seco
Fácil instalación modular
Tecnología patentada
Garantía completa de 2 años



BY
SUPERIOR TRAY SYSTEMS INC

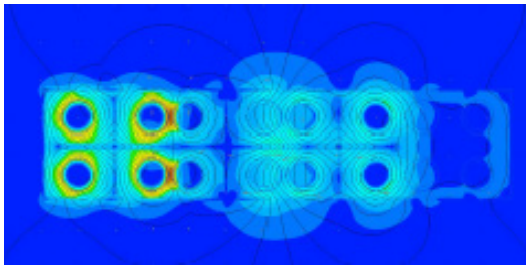
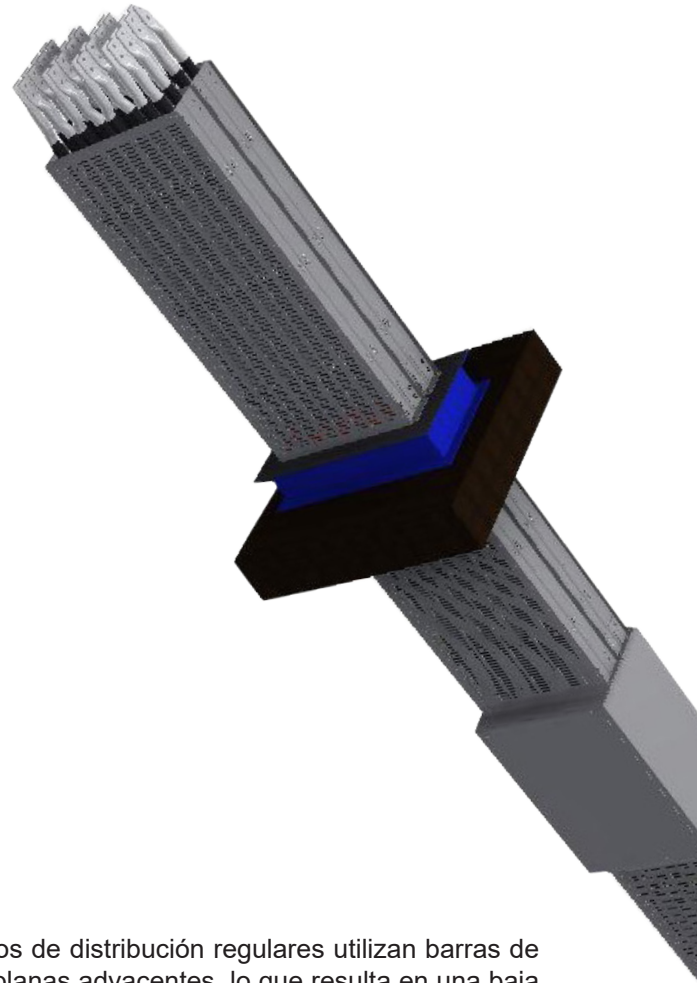
TECNOLOGÍA ÚNICA

El sistema HOLLOBUS es el siguiente paso en la escala “evolutiva” de distribución de energía eléctrica. Es el reemplazo natural del cableado y de los ductos de bus no confiables.

Nuestro sistema es intrínsecamente seguro, flexible, confiable y eficiente. Es capaz de personalizar la amperacidad y el voltaje (hasta 15 kV), según los requisitos del proyecto.

El sistema ofrece numerosas ventajas para el contratista / cliente, incluido un ahorro sustancial de costes en mano de obra, mantenimiento y espacio. Además, nuestro sistema minimiza la pérdida de energía y la caída de voltaje.

Los materiales de transporte actuales del HOLLOBUS son el aluminio y el cobre, pero ahí es donde termina la similitud con otros sistemas de distribución de energía.

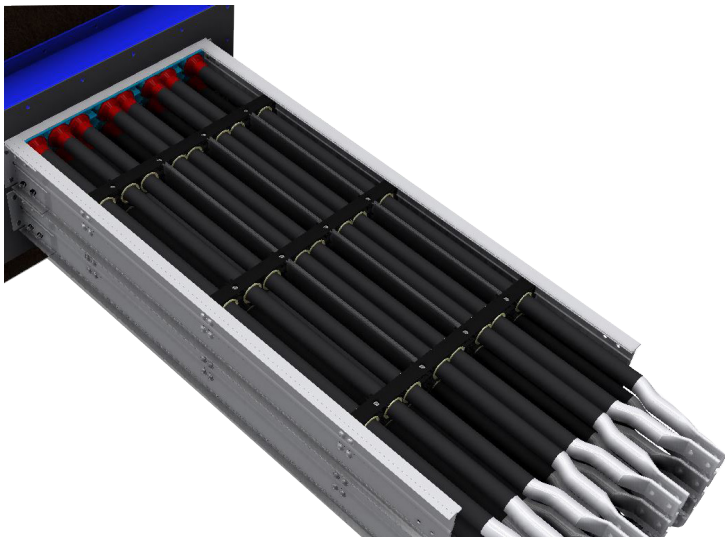


Análisis FEA - Imagen Térmica

Los conductos de distribución regulares utilizan barras de distribución planas adyacentes, lo que resulta en una baja eficiencia térmica. Nuestro sistema HOLLOBUS está diseñado alrededor de conductores huecos espaciados, que aumentan la eficiencia térmica y reducen la interferencia electromagnética causada por el efecto piel y el equilibrio.

Los conductores están dispuestos para hacer frente a los campos magnéticos del sistema mediante el uso de nuestra tecnología patentada de blindaje de conductores, que minimiza la interferencia electromagnética entre ellos.

La carcasa de aluminio ha sido cuidadosamente diseñada para reducir el peso del sistema y minimizar la histéresis y las pérdidas por corrientes parásitas que son comunes en las carcasas totalmente de acero. También ayuda a reducir las fugas de flujo magnético. Agrupar los conductores reduce la inductancia al igual que los hace en las líneas de transmisión. Entonces, no es magia, solo electromagnetismo y buenos conocimientos de ingeniería.



DISEÑO ROBUSTO | NO EXISTE FALLA



Hasta un 25% menos de caída de voltaje que los conductos de bus tradicionales

Hasta un 70% más de longitud de los tramos que los conductos de bus tradicionales

Más adaptabilidad y versatilidad (tolerancia de longitud de ± 1 "por piso)

Fácil instalación

Fácilmente apilable para construir sistemas más grandes

Operacionalmente seguro y duradero

Refrigeración natural y baja temperatura

Totalmente probado (cortocircuito, aumento de calor, falla a tierra, rotura, agarre, alcance)

Certificado según UL, CSA, NOM, certificación de gestión ISO 9001

Flexibilidad de expansión futura

Mayor integridad y confiabilidad (99 años de vida útil de la estructura)

Adecuado para aplicaciones de DC.

El conducto de distribución tradicional ventilado depende del libre movimiento del aire a través de una carcasa perforada para enfriar las barras de distribución. A menos que esté montado en su posición preferida (para un enfriamiento máximo de la barra colectora), los conductos colectores ventilados ordinarios deben reducirse. HOLLOBUS está diseñado para el peor de los casos y NO necesita reducción, independientemente de la posición.

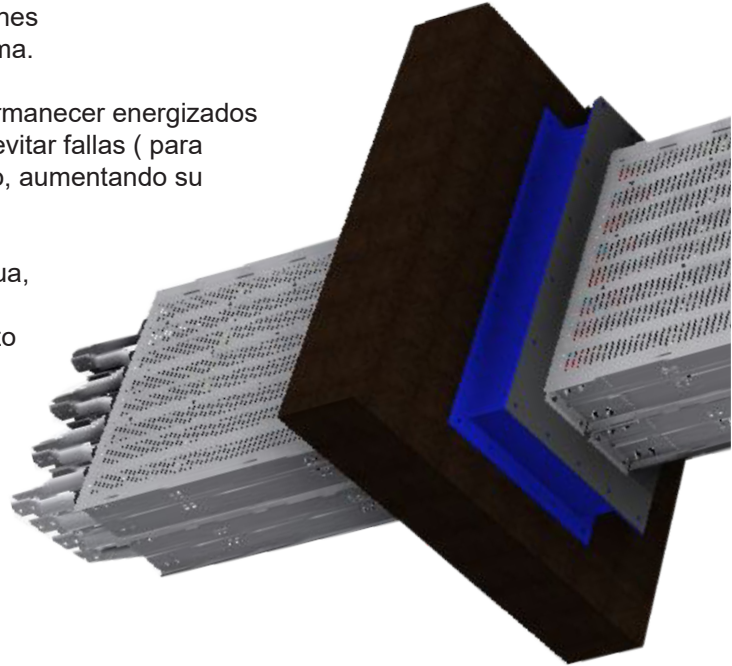


FLEXIBILIDAD Y FÁCIL INSTALACIÓN |

En los conductos de distribución ordinarios, las barras de distribución se adhieren entre sí, lo que hace son propensos a fallas eléctricas. Numerosos fallos y explosiones en vías de bus, debido al agua, dan testimonio de este problema.

Además, los conductos de bus exteriores ordinarios deben permanecer energizados en todo momento. Mantener una temperatura constante para evitar fallas (para sellar averías y / o acumulación de condensación). Por lo tanto, aumentando su costo de mantenimiento.

Por el contrario, el sistema HOLLOBUS es impermeable al agua, esté energizado o no. Nuestro sellado patentado permite que el agua pase a través del sistema sin ningún efecto negativo. Nunca tendrás que temer a la lluvia, la nieve, las inundaciones.etc. Nunca más!



Nuestra tecnología patentada permite ± 1 pulgada de tolerancia de longitud en cada piso. Esto es fundamental, especialmente para los contratistas, ya que la desviación de la altura del piso es un fenómeno común en las construcciones de gran altura. Además, debido a su naturaleza modular, el sistema HOLLOBUS se puede alargar o acortar fácilmente agregando o quitando casetes (módulos).

A diferencia de los conductos de distribución en los que todas las fases están conectadas con un solo perno y es inherentemente inflexible, HOLLOBUS es compatible con el balanceo. Las exclusivas uniones flexibles del sistema integradas en las cajas de grifería absorben la oscilación natural de los edificios, el balanceo ambiental y la expansión y contracción cíclica debido a los cambios en la demanda de carga. En consecuencia, el sistema HOLLOBUS es increíblemente seguro en caso de terremotos.

Nuestro sistema modular se apila hasta la parte superior de los rascacielos, piso por piso, con mano de obra reducida, lo que genera ahorros sustanciales en costos laborales. Los cassettes HOLLOBUS se pueden conectar en paralelo, lo que hace que nuestro sistema sea único en términos de **compactación**. Como tal, incluso los sistemas grandes de hasta 8000A se pueden hacer



DURABLE | SIN IGUAL



El aislamiento juega el papel principal en los sistemas de distribución eléctrica. En el sistema HOLLOBUS, utilizamos un aislamiento epoxi duradero, de larga duración, resistente a productos químicos / agua. Este epoxi autoextinguible está certificado por UL de acuerdo con UL746B. El estándar consta de varias pruebas de humedad, choque de frío, vibración, calor, etc.

El recubrimiento recibe un índice térmico relativo (RTI) de 130 ° C, que es el más alto que ha alcanzado un recubrimiento en polvo epoxi aislante hasta la fecha. Esencialmente, significa que puede durar 100.000 horas a 130 ° C antes de que la mitad de sus propiedades se deterioren. Este aislamiento de alta tecnología permite que el sistema HOLLOBUS funcione a una temperatura ambiente alta de 50 ° C a una temperatura de funcionamiento máxima de 105 ° C.

Igualmente importante, nuestros sellos ambientales están diseñados para evitar la penetración de agua y fuego de piso a piso. Estos sellos de agua y cortafuegos patentados agregan otra capa de seguridad y confiabilidad a nuestro sistema HOLLOBUS. Nuestro sistema de sellado de piso está diseñado para soportar la carga localizada de ese piso, eliminando por lo tanto la necesidad de colgadores de resorte especiales y soportes de carga. Esto genera ahorros de costos para una instalación simplificada.

Las conexiones totalmente estañadas ayudan a reducir la resistencia en las uniones. Además, la lavadora Belleville elimina la necesidad de volver a apretar y es de gran ayuda al simplificar su programa de mantenimiento.



PROBADO Y CERTIFICADO | SEGURIDAD

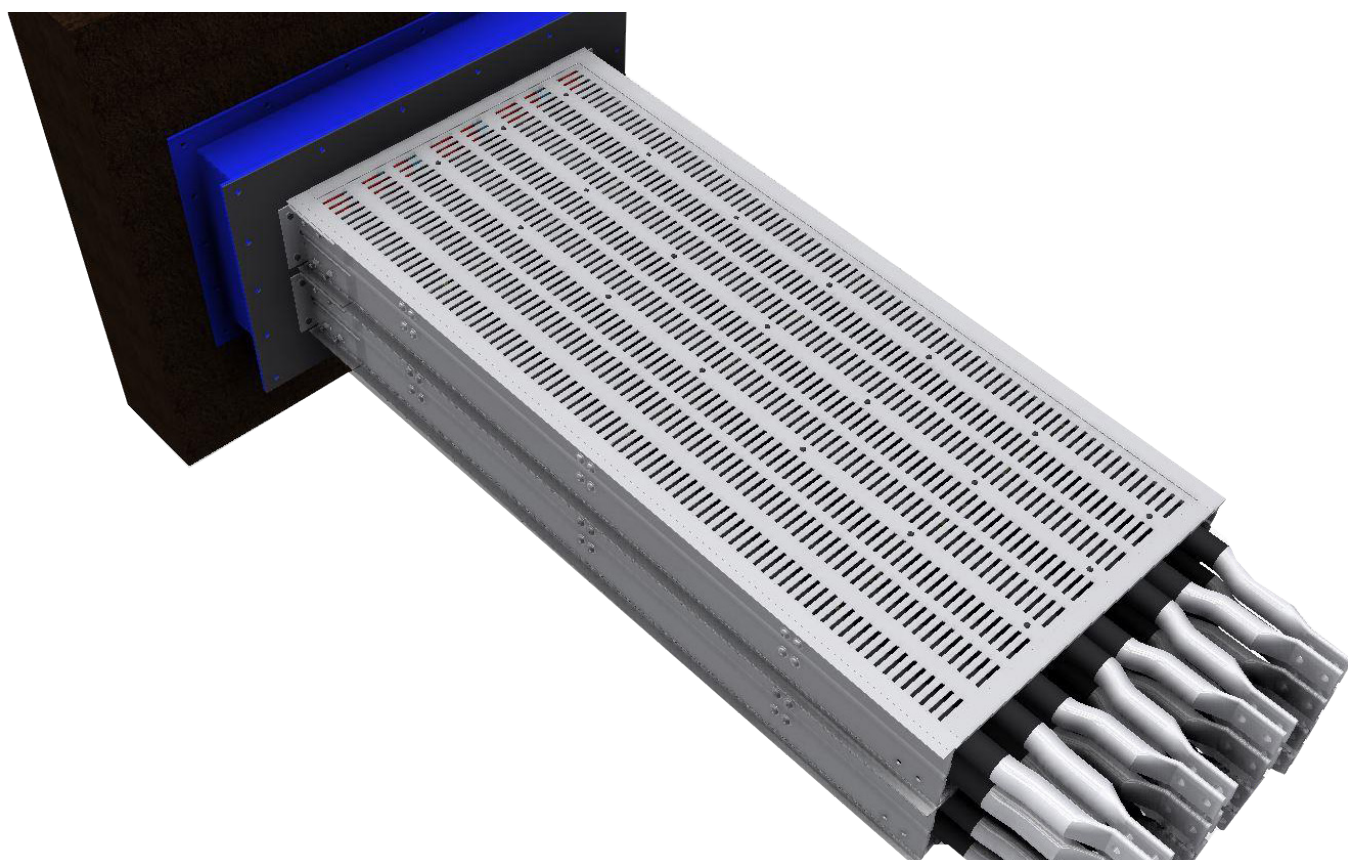
Todos los sistemas fabricados por SUPERIOR TRAY SYSTEMS están totalmente certificado según los estándares CSA y UL.

Nuestro gabinete de aluminio proporciona una tierra de baja impedancia camino para la corriente de falla a tierra. La resistencia de tierra, inherente a la caja HOLLOBUS, cumple con el estándar NEC 250-94 para conductores de tierra mínimos. Para aumentar la seguridad, tenemos añadidos dos conductores de tierra internos, integrados en el sistema.

El sistema HOLLOBUS está totalmente patentado y es exclusivo de SUPERIOR TRAY SYSTEMS.

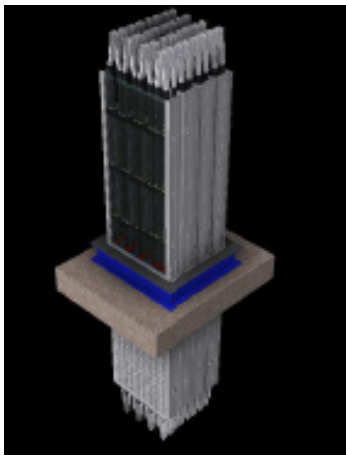
Diseñado por nuestra empresa con resina y caucho sintético listados por UL, EnviroSeal es nuestro aislante de agua patentado que garantiza máxima fiabilidad y fiabilidad.

Los recintos de unión con clasificación NEMA 3 o 4 erradicarán cualquier preocupación de falla de penetración de agua en el equipo de conexión.

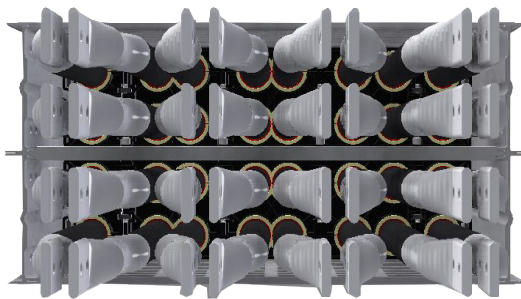


ESPECIFICACIONES MECÁNICAS | EJEMPLOS

Los dos sistemas proporcionados a continuación permitirían el uso de un solo alimentador para proporcionar toda la energía del inquilino dentro de un 3% vd. Estos sistemas son completamente aptos para uso en seco / húmedo en cada piso y totalmente ajustables para una fácil instalación.



STS HOLLOBUS SYSTEM
#HBA64TK-S3 (ALUMINUM)



STS HOLLOBUS SYSTEM
#HBC48TK-S3 (COPPER)

HOLLOBUS fue diseñado principalmente para aplicaciones verticales y específicamente para minimizar el número de alimentadores necesarios para proporcionar energía al edificio.

Tenemos múltiples configuraciones de alimentadores en diseños de conductores de aluminio y cobre para satisfacer las necesidades de los edificios.

La mayoría de los edificios se pueden condensar en un solo alimentador cuando se usa HOLLOBUS, lo que le permite ahorrar espacio, tiempo y dinero.

Si utiliza un diseño de vía de autobús tradicional, necesitaría proporcionar un alimentador de inquilino con alimentación superior e inferior, lo que requiere otro alimentador para conectar el equipo de la subestación del ático a la alimentación de entrada en el sótano. Con el sistema HOLLOBUS, podemos alimentar todo el edificio, desde el sótano (solo a 208V), eliminando así la necesidad de múltiples sistemas, espacio y costo de subestaciones de nivel medio o superior.

Ejemplo:

Elevador de inquilinos a 208 V
 Altura del edificio 700 '(68 pisos)
 El cliente requiere un sistema de aluminio para ahorrar costos
 Carga combinada que incluye el factor de demanda: 4400A Múltiples grifos por piso, o grifos cada tercer piso
 Max VD 3% en general

TABLA DE CAÍDA DE VOLTAJE

MODEL #	MATERIAL	MAX. SYS. AVAILABLE AMPACITY RATING	LINEAR RUN LENGHT (feet) OF DISRIBUTED LOAD TO REACH 3% VD MAX (V=208, PF=90%)										
			8000A	6000A	5000A	4000A	3500A	3000A	2500A	2000A	1500A	1000A	
HBA08TN-S3	AL	1500A	x	x	x	x	x	x	x	x		206	308
HBA08TK-S3	AL	1750A	x	x	x	x	x	x	x	x		290	436
HBA16TN-S3	AL	3000A	x	x	x	x	x		208	250	312	416	624
HBA16TK-S3	AL	3500A	x	x	x	x		258	300	360	452	602	902
HBA24TN-S3	AL	4400A	x	x	x		230	264	308	370	462	616	926
HBA32TN-S3	AL	5400A	x	x		242	302	346	404	484	606	808	1210
HBA16TN16TK-S3	AL	5800A	x	x		276	344	394	460	552	690	920	1378
HBA32TK-S3	AL	6300A	x		290	348	434	496	580	694	868	1158	1738
HBA48TK-S3	AL	9500A		326	434	522	652	744	868	1042	1304	1738	2606
HBA64TK-S3	AL	12500A		430	574	688	860	982	1146	1376	1720	2292	3440
HBC08TN-S3	Cu	1700A	x	x	x	x	x	x	x	x		278	416
HBC08TK-S3	Cu	2000A	x	x	x	x	x	x	x		270	358	538
HBC16TN-S3	Cu	3400A	x	x	x	x	x		284	342	426	570	854
HBC16TK-S3	Cu	4000A	x	x	x		290	330	386	462	578	772	1156
HBA24TN-S3	Cu	5000A	x	x		250	312	358	416	500	626	834	1250
HBC32TN-S3	Cu	6100A	x		274	330	412	470	550	660	824	1098	1648
HBC16TN16TK-S3	Cu	6600A	x		310	372	464	530	620	744	930	1240	1858
HBC32TK-S3	Cu	7200A	x		370	444	554	634	740	888	1108	1480	2220
HBC48TK-S3	Cu	10800A		412	550	660	826	944	1102	1322	1652	2204	3306
HBC64TK-S3	Cu	14400A		548	730	876	1096	1252	1460	1752	2190	2920	4380

Notas:

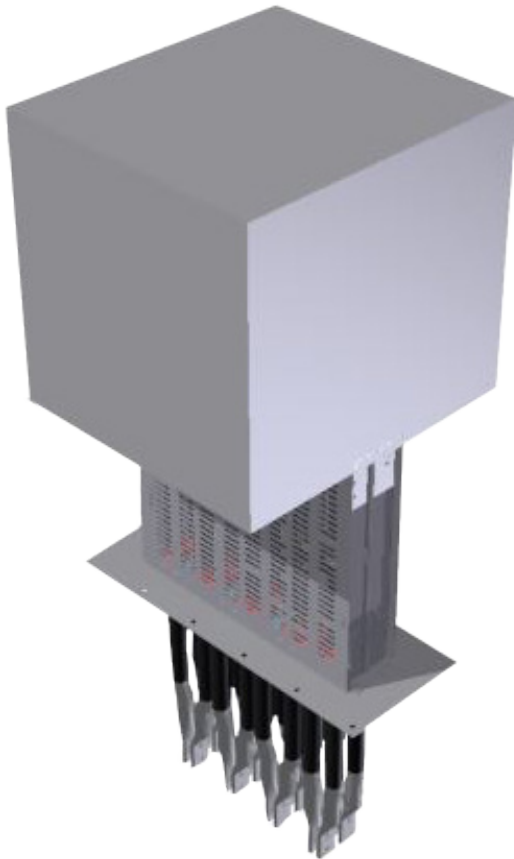
- La calculadora de caída de voltaje se basa en un voltaje de 208 V y una carga distribuida
- Para una carga concentrada, divida la longitud por 2
- Para una caída de voltaje basada en 480 V, multiplique la longitud por 2,3

INTERFAZ HOLLOBUS

La interfaz de engranajes HOLLOBUS está diseñada para cumplir con los requisitos del artículo 110.14 (C)

La interfaz permite que un producto de bus superior se conecte a la interfaz a una clasificación de aire libre de 90 ° C, y finalmente no más reducción para sus aplicaciones de bus de cable de bajo voltaje.

La interfaz HOLLOBUS se conecta a las conexiones de engranajes con una interfaz flexible en un extremo y tiene una conexión de cable nominal de 90 ° C, en el otro extremo. Estos sistemas están diseñados para colocarse en su lugar y atornillarse con un trabajo mínimo.



Como siempre, todos los productos SUPERIOR TRAY se conectarán sin problemas entre sí. SUPERIORBUS, HIGHBUS y HOLLOBUS se pueden utilizar todos en un solo alimentador si es necesario.

Póngase en contacto con la empresa para obtener más información.



—
LEMONROY BUSINESS SOLUTIONS, SA DE CV

Mexico

Calzada de la Viga 918 Col. Santa Cruz, CP. 08910,
Alcaldía Iztacalco, Ciudad de México
ventas@lemonroy.com
Tel. 55-5484 8417

www.lbspower.com

