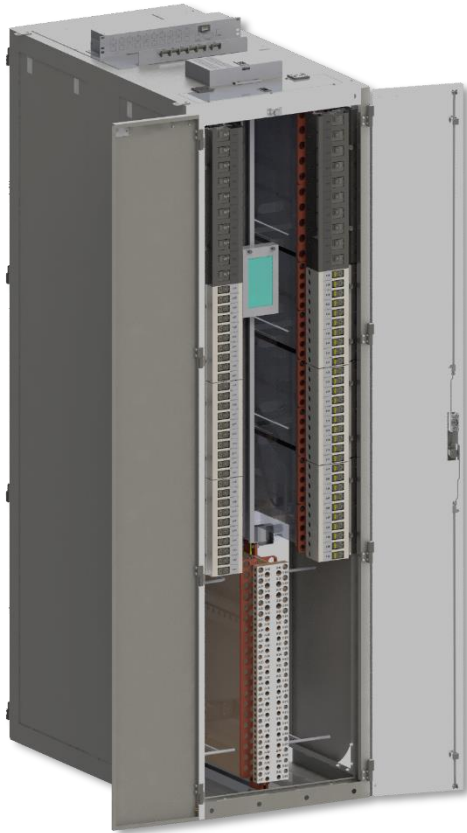


BASTIDOR DISTRIBUCIÓN DE GRAN CAPACIDAD -48v. CC 40+40 DFC231

DFC
FACTORY TELECOM SOLUTIONS



DEFULCORP S.L.

Avda. Castell de Barberá Nº 18
Polígono Industrial Santiga
08210 - Barberá del Vallés (BARCELONA)
Tel. 937 29 62 68 – WEB dfc.com.es

Bastidor distribución de gran capacidad -48v. CC 40+40

Características técnicas:

Doble distribuidor con dos configuraciones posibles:

- **Opción 1:**

Distribuidor de tensión de -48V en corriente continua estructurado en 4 módulos por suministro, con capacidad para 10 disyuntores por cada módulo, en total 40+40 disyuntores de 100A.

- **Opción 2:**

Distribuidor de tensión de -48V en corriente continua estructurado en 4 módulos por suministro, con capacidad para 10 disyuntores por cada módulo, 30+30 disyuntores de 100A y 10+10 disyuntores de 150A.

- **Entradas -48V.:**

- - 8 suministros de entrada con 2 bornas dobles por suministro 150mm².

- **Entradas 0V.:**

- - 8 suministros de entrada con 2 bornas dobles por suministro 150mm².

- **Salidas -48V.:**

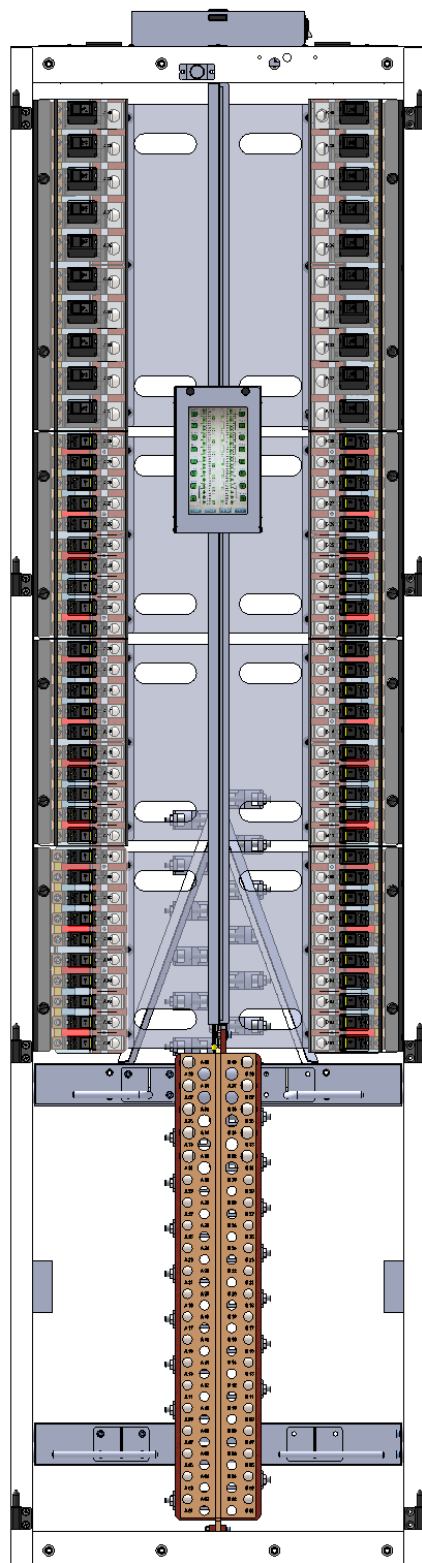
- *Conexión directa de hasta 40 cables de salida de 70mm² en el caso de la opción 1 y 30 cables de salida de 70mm² + 10 cables de salida de 120mm² para la opción 2 .*

- **Salidas 0V.:**

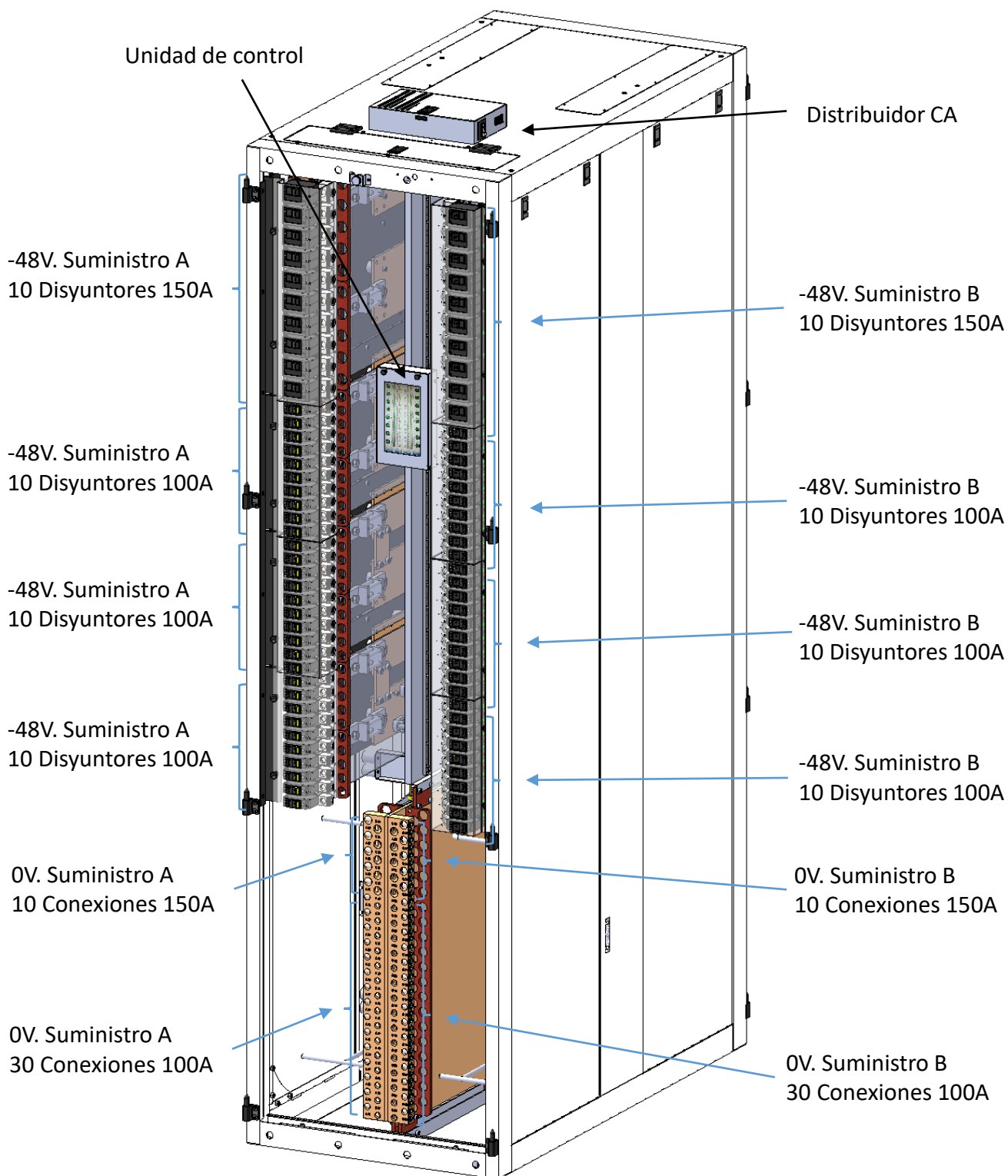
- *Conexión directa de hasta 40 cables de salida de 70mm² en el caso de la opción 1 y 30 cables de salida de 70mm² + 10 cables de salida de 120mm² para la opción 2 .*

- **Unidad de Control:**

- **Bastidor 600x1200x2200mm.**

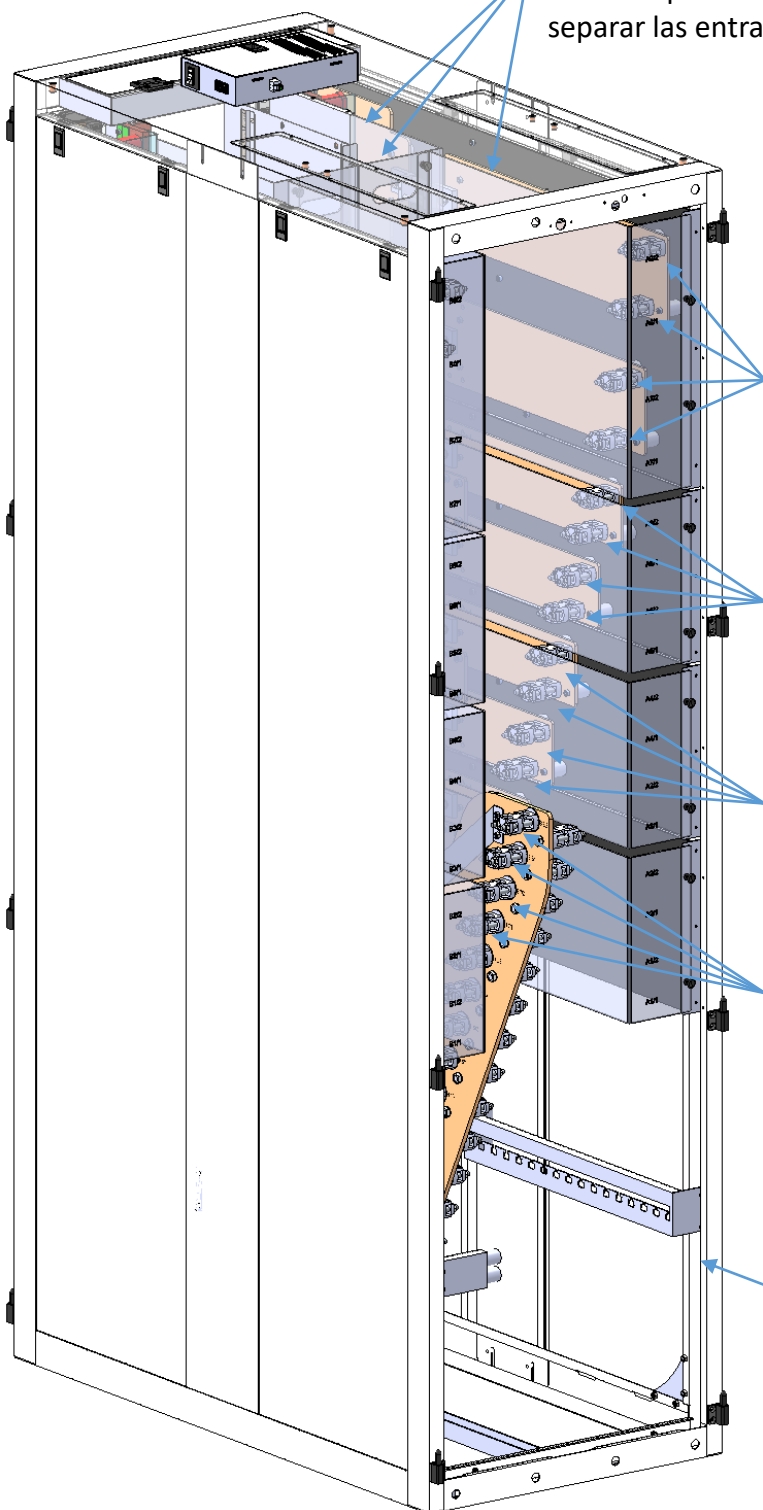


Vista frontal del bastidor



Vista posterior del bastidor

Todas las partes quedan protegidas y aisladas mediante tapas de policarbonato. Dichas tapas también dividen el bastidor para separar las entradas de las salidas.



Conexión entrada -48V. A8/2, A8/1, A7/2, A7/1 (10 Disyuntores 150A).
Borne de entrada doble

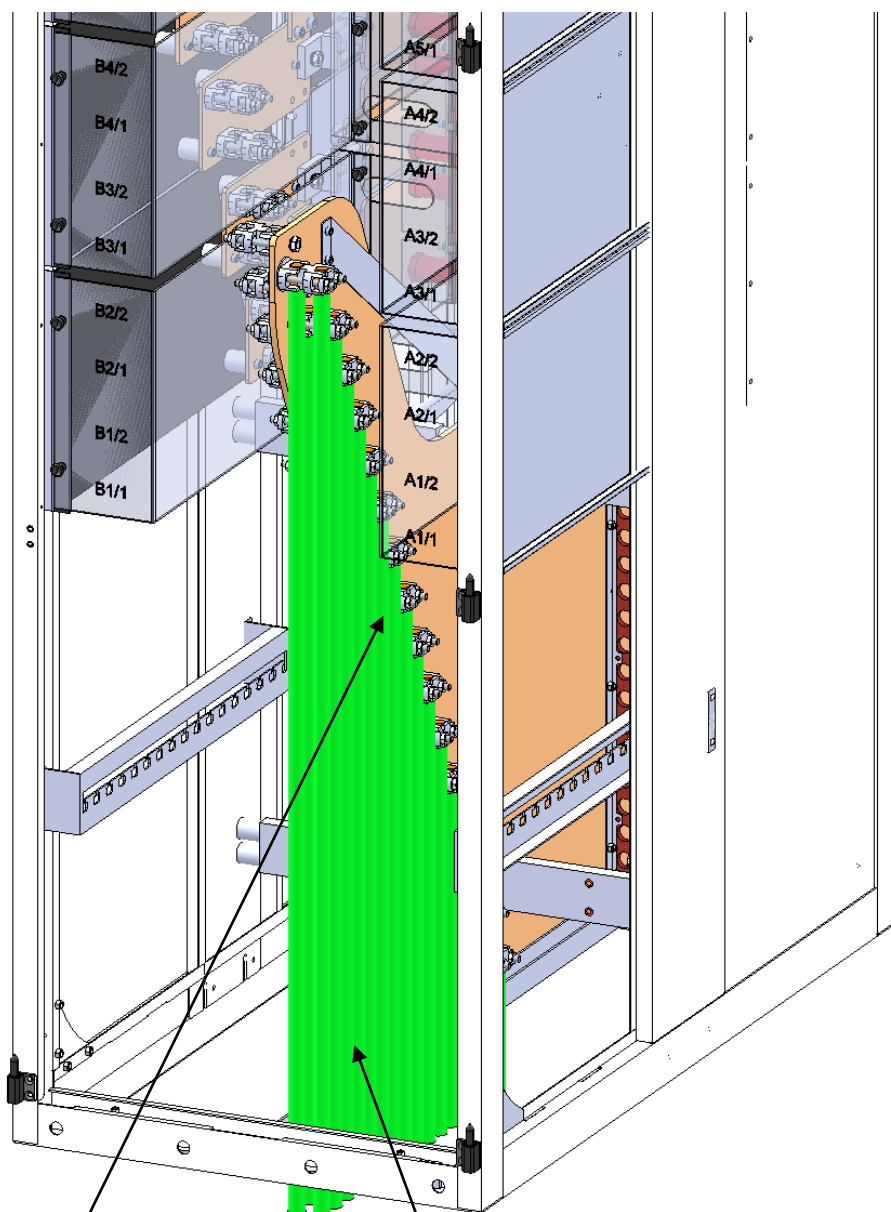
Conexión entrada -48V. A6/2, A6/1, A5/2, A5/1 (10 Disyuntores 100A).
Borne de entrada doble

Conexión entrada -48V. A4/2, A4/1, A3/2, A3/1 (10 Disyuntores 100A).
Borne de entrada doble

Conexión entrada -48V. A2/2, A2/1, A1/2, A1/1 (10 Disyuntores 100A).
Borne de entrada doble

Soporte guía para embridar los cables.

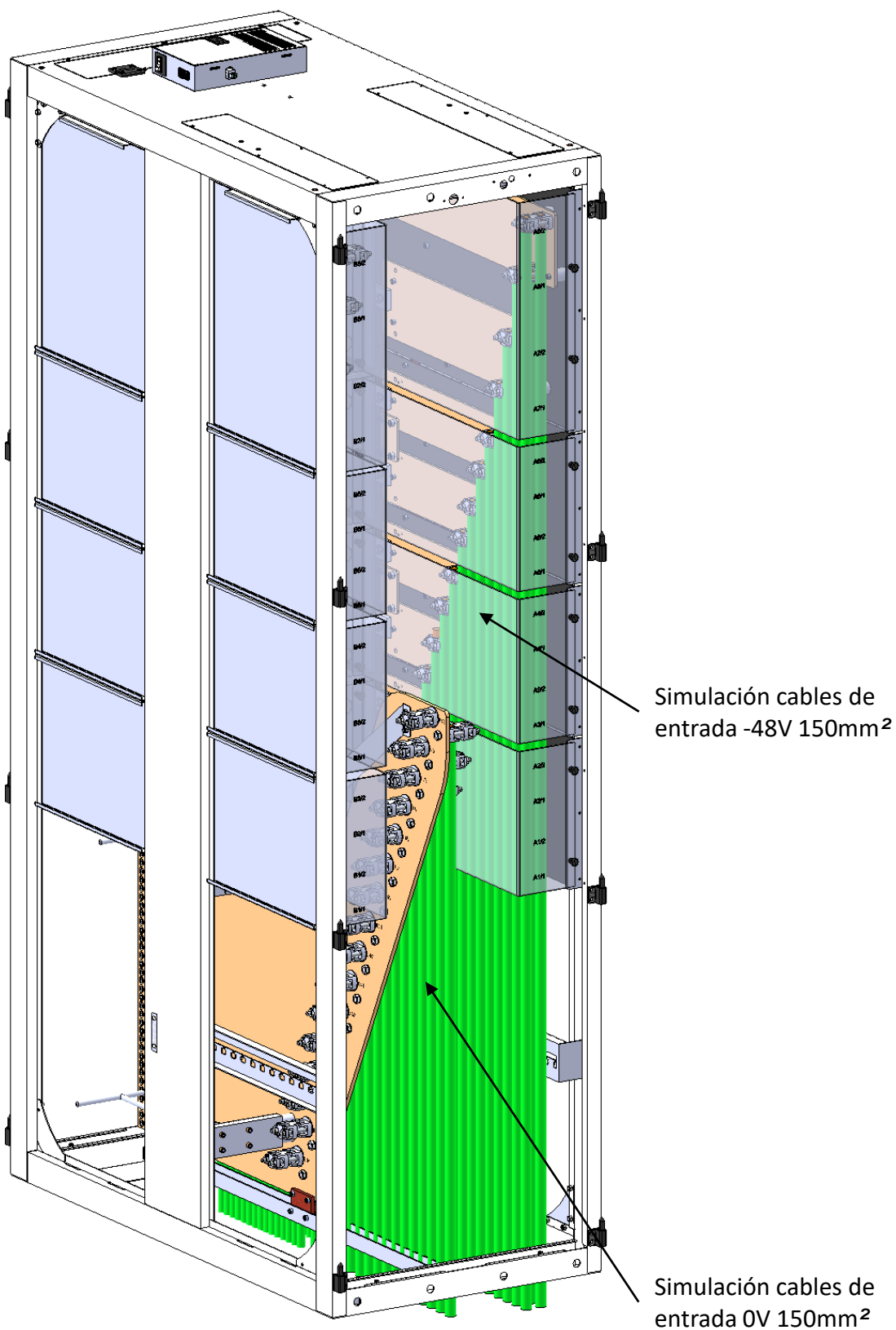
Vista posterior del bastidor



Conexión entrada 0V.
16+16 Bornes de entrada dobles
para cable de hasta 150mm²

Simulación cables de
entrada 0V 150mm²

Vista posterior del bastidor

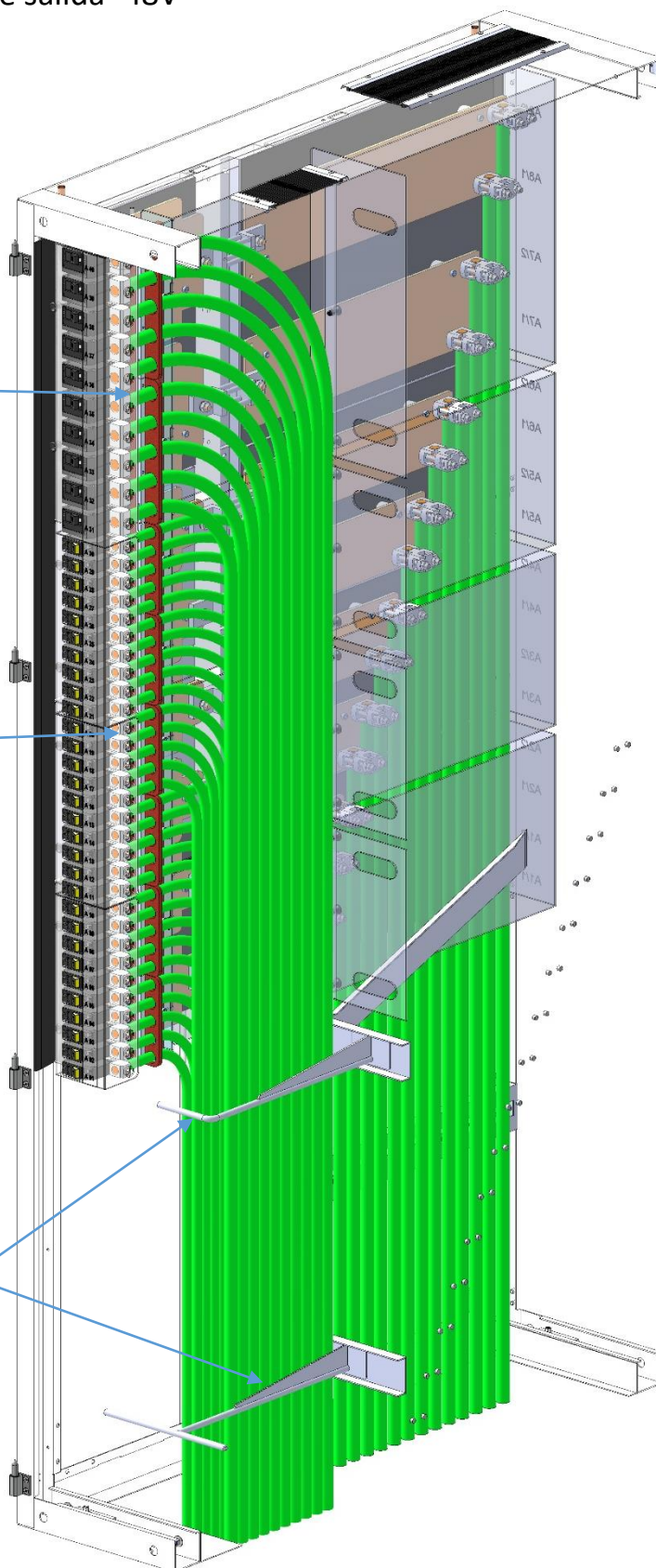


Sección vista frontal cables de salida -48V

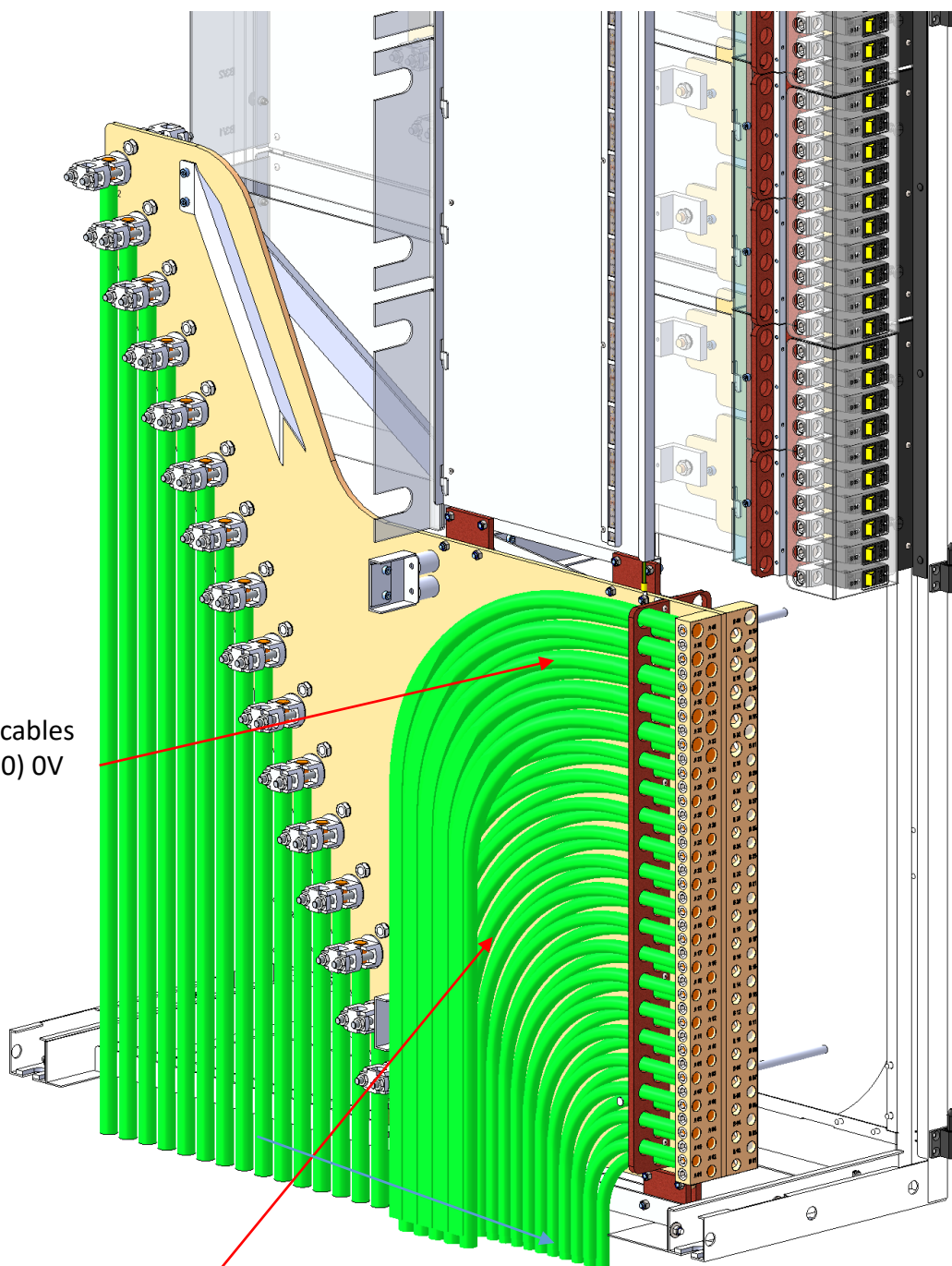
Simulación 10 cables de salida -48V 120mm² (31 al 40).

Simulación 30 cables de salida -48V 70mm² (01 al 30)

Anillas de distribución cables de entrada y salida



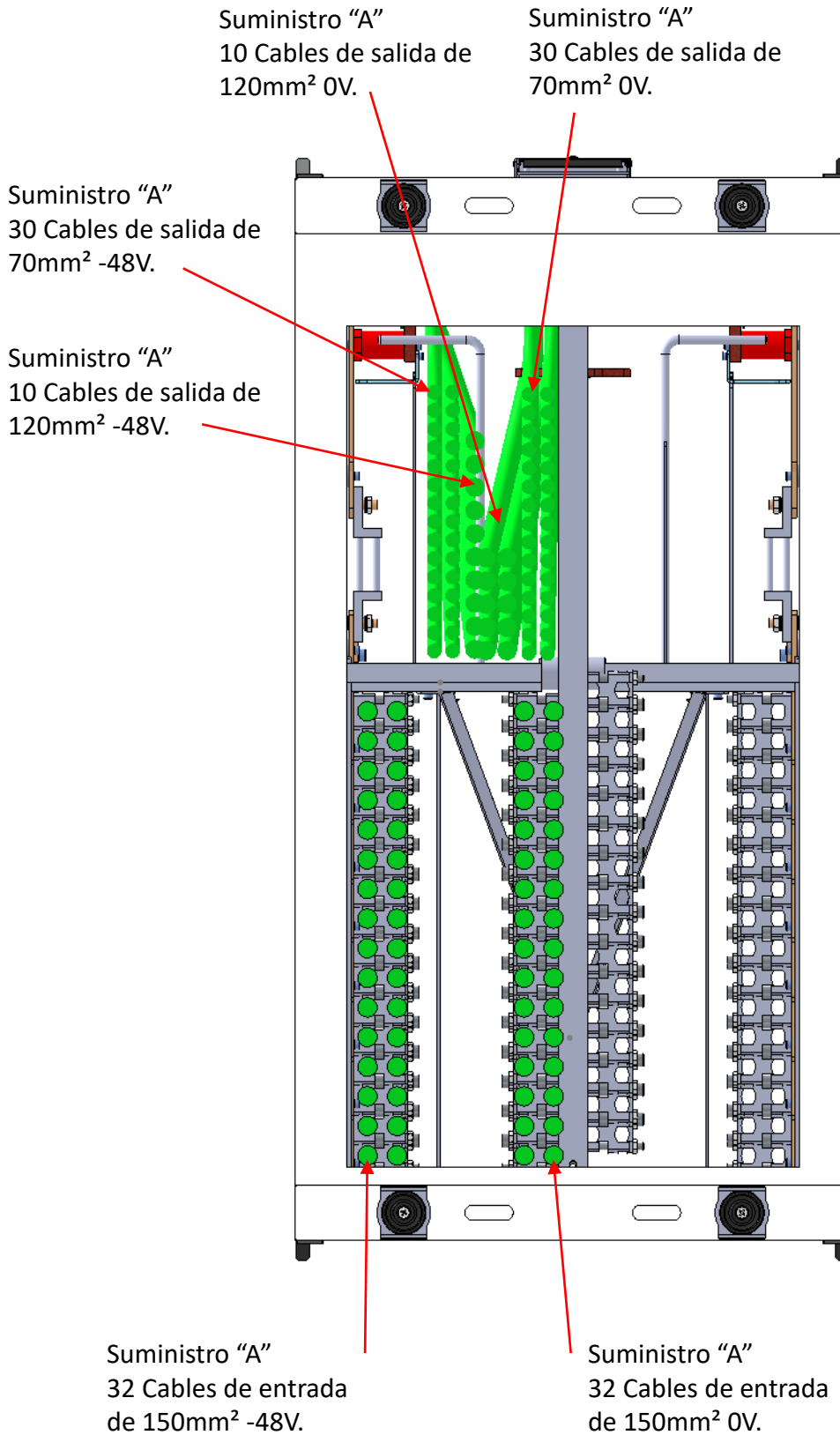
Sección vista frontal cables de salida 0V



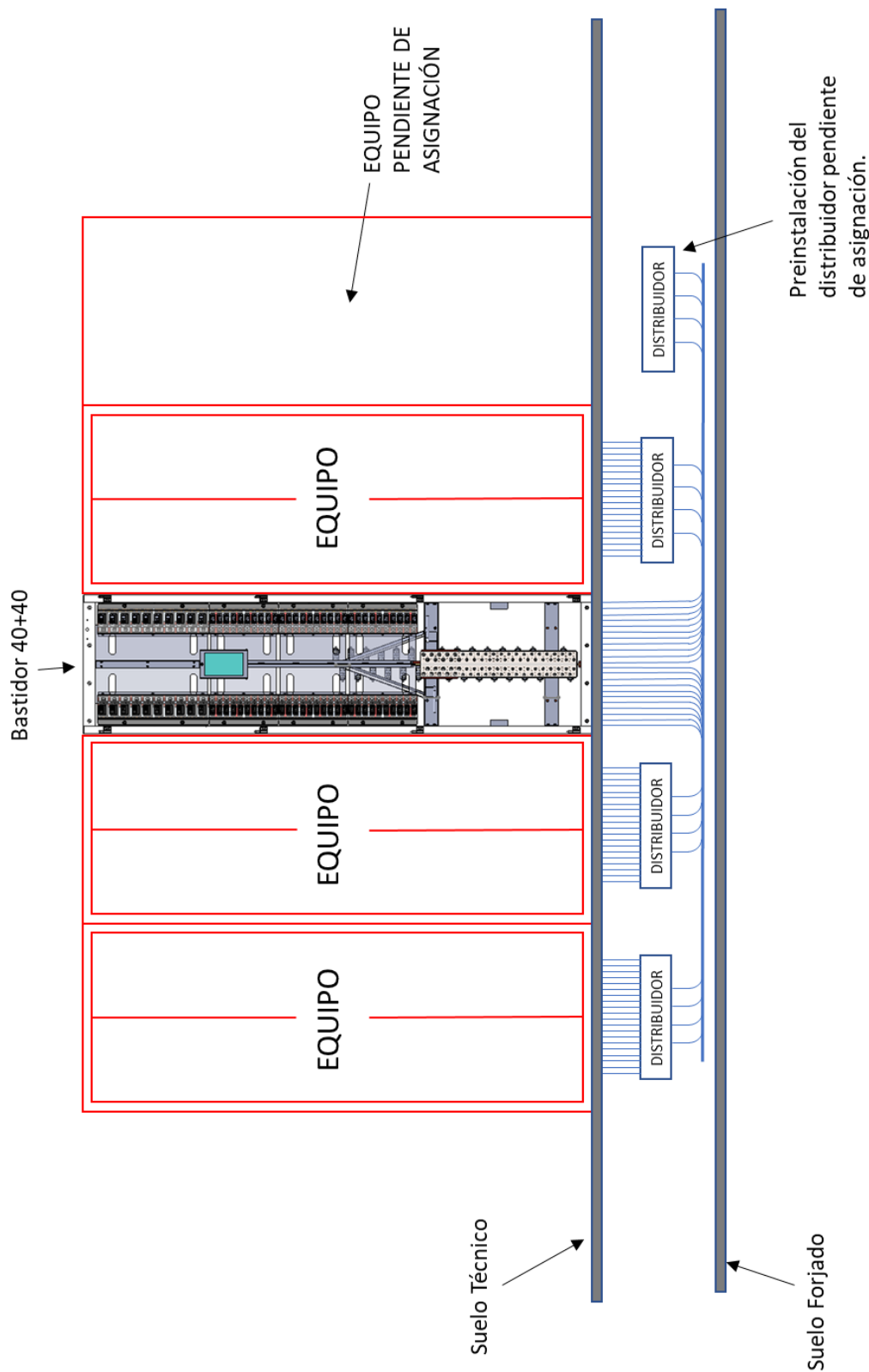
Simulación 10 cables de salida (31-40) 0V 120mm²

Simulación 30 cables de salida (01-30) 0V 70mm²

Vista inferior simulación cables de entrada y salida suministro "A"



Instalación del bastidor y distribuidores en falso suelo para equipos y posibles ampliaciones.

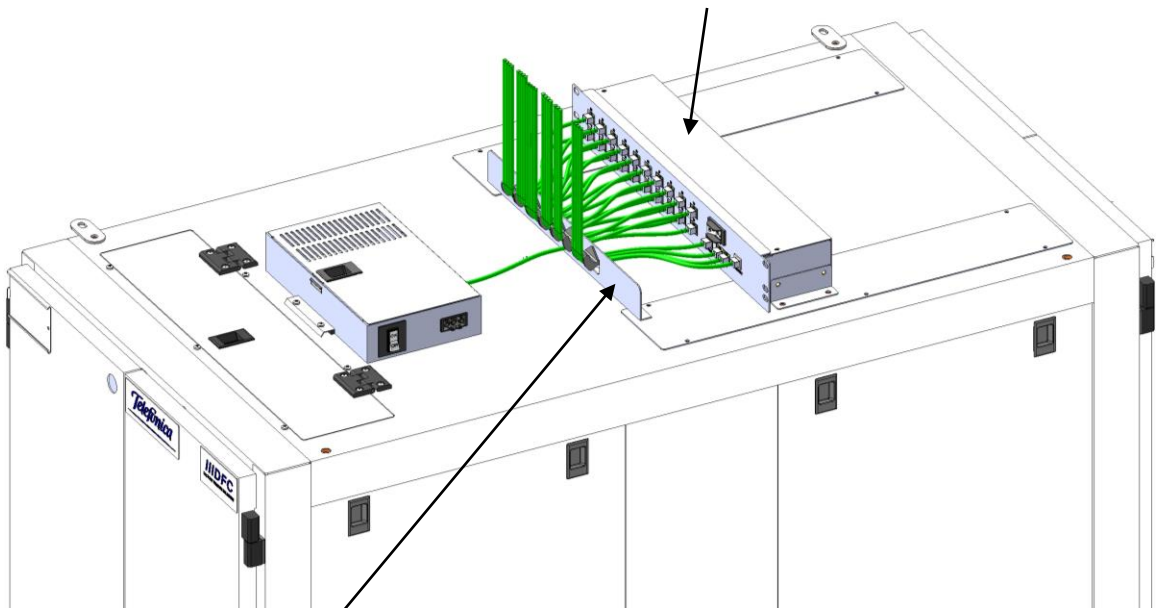


Concentrador DFC224 en bastidor

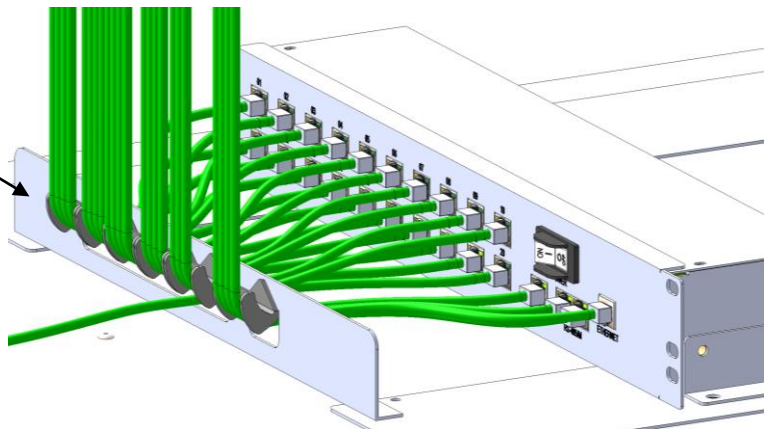
El concentrador se colocará en la parte superior del bastidor y dispondrá de un guíacables para su correcta instalación.



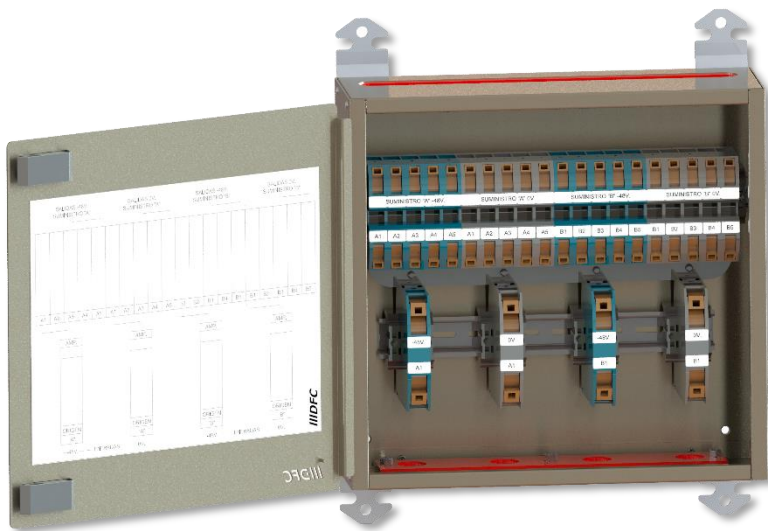
Concentrador DFC224



Guíacables



Distribuidor CC 5+5 DFC235



DEFULCORP S.L.

Avda. Castell de Barberá Nº 18

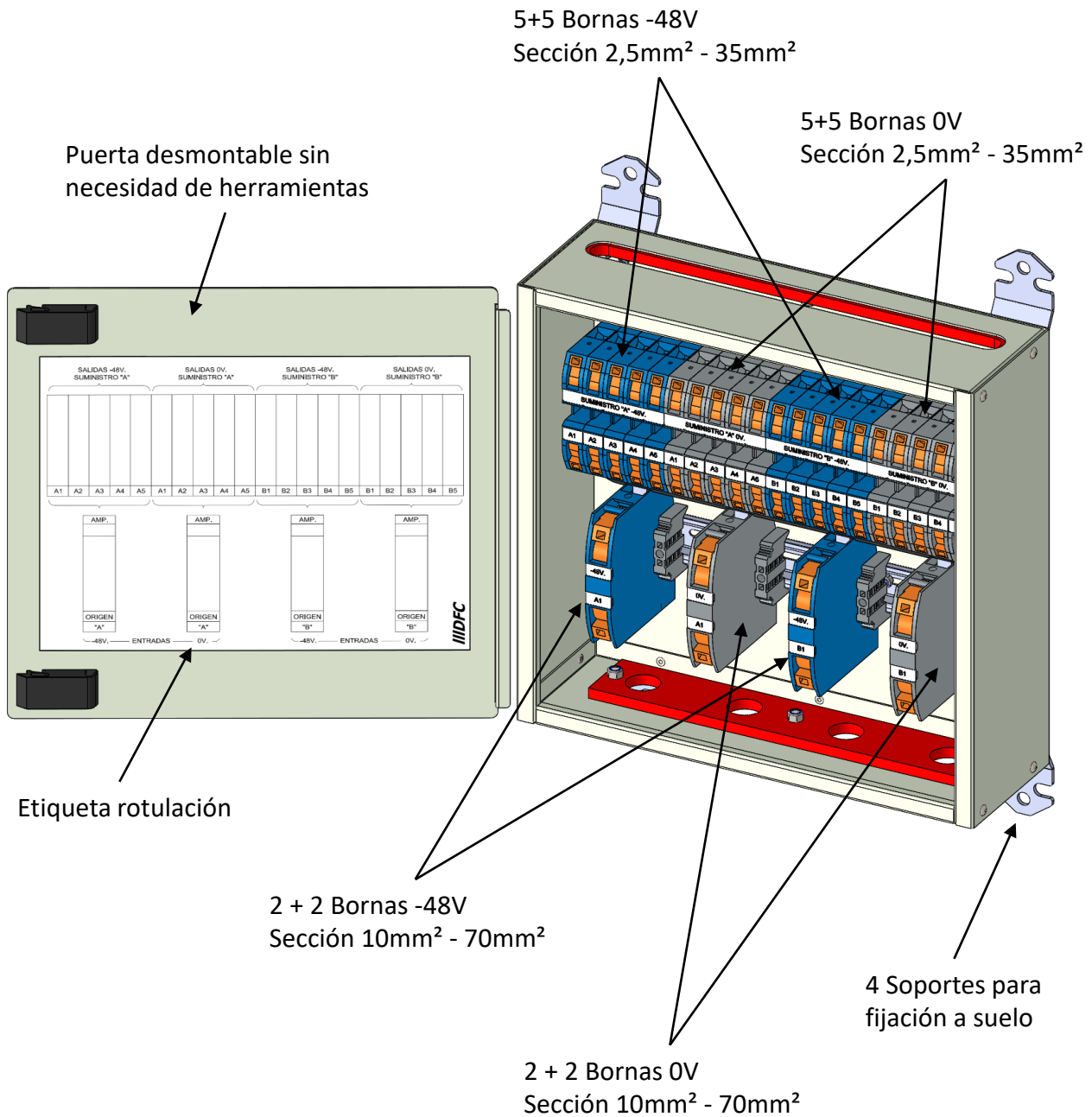
Polígono Industrial Santiga

08210 - Barberá del Vallés (BARCELONA)

Tel. 937 29 62 68 – WEB dfc.com.es

Chasis fabricado en acero.

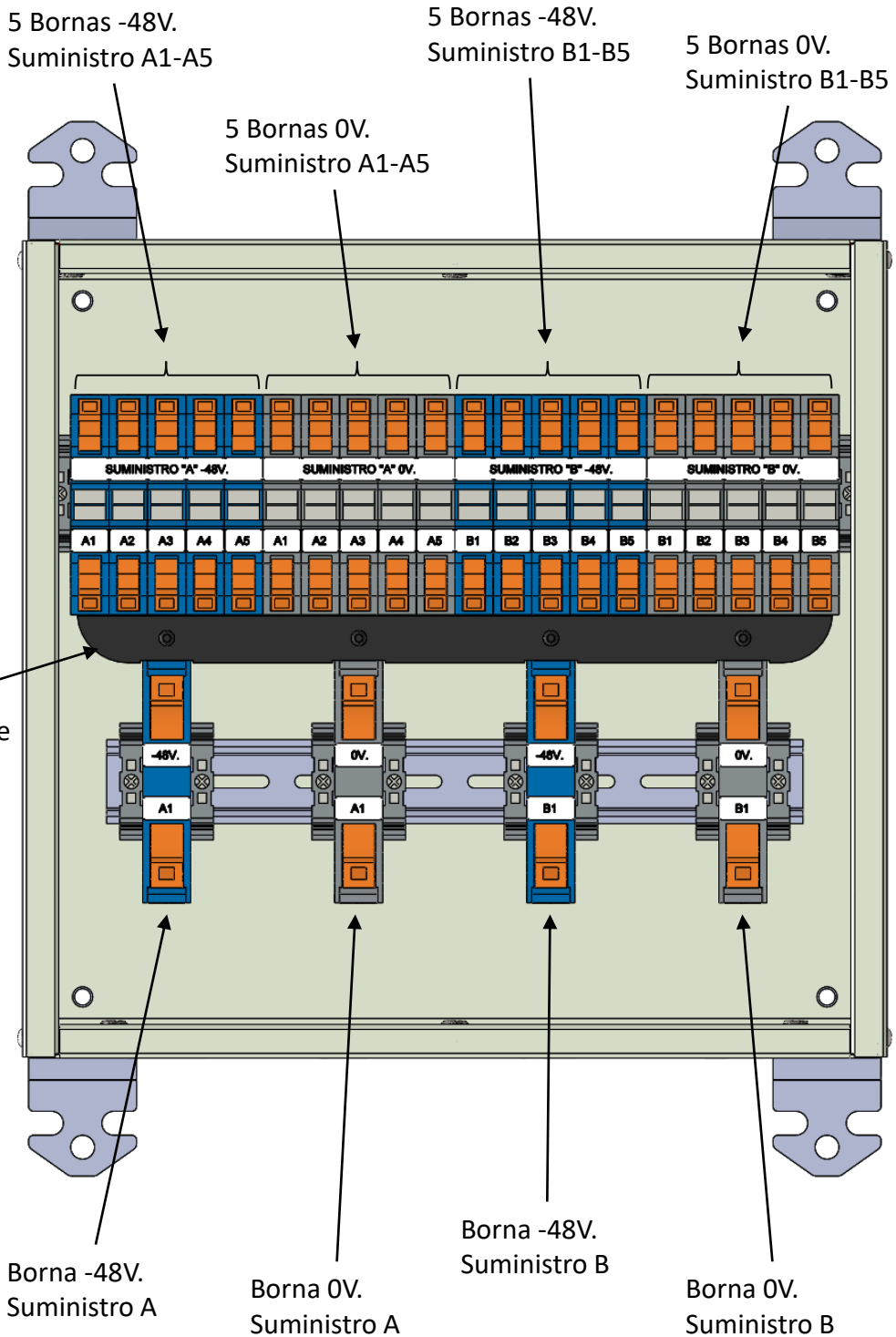
Dimensiones: 360x340x116mm



Vista frontal

Bornas de entrada para cables de 10mm² - 70mm²

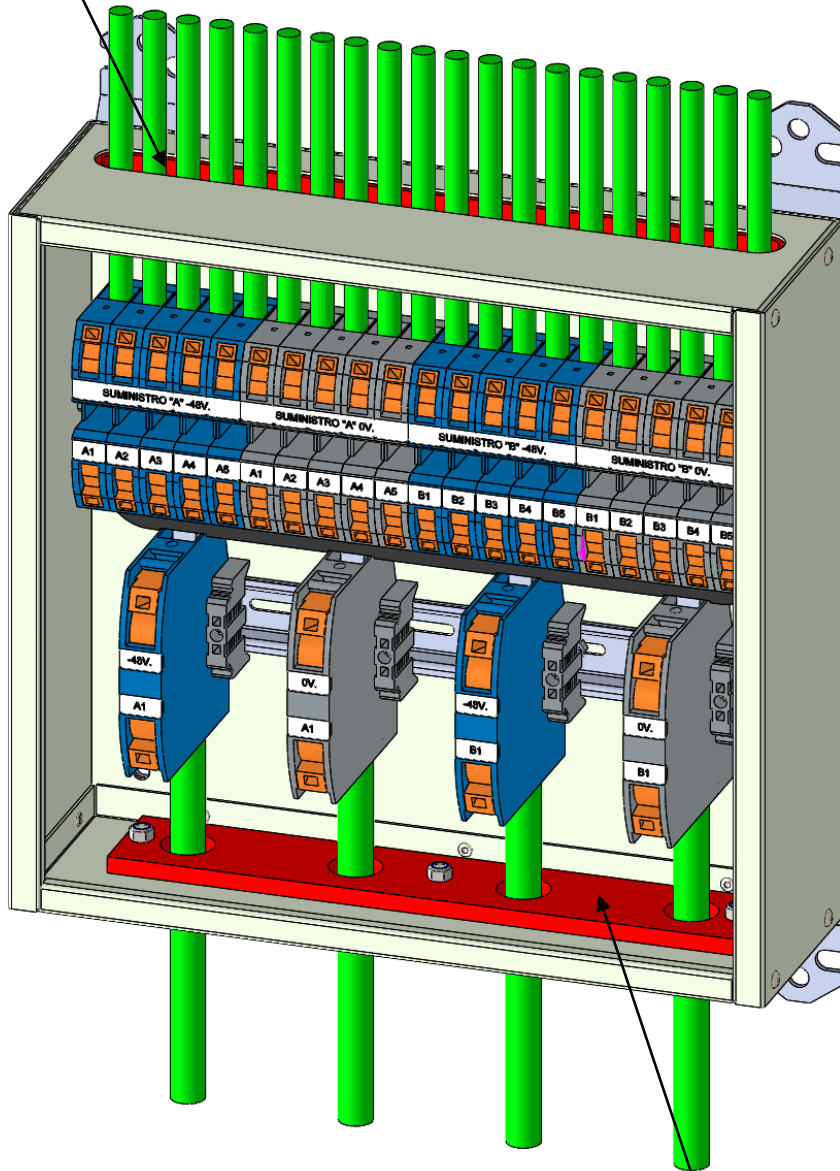
Bornas de salida para cables de 2,5mm² - 35mm²



Simulación cableado.

Aislantes y guía para el cableado

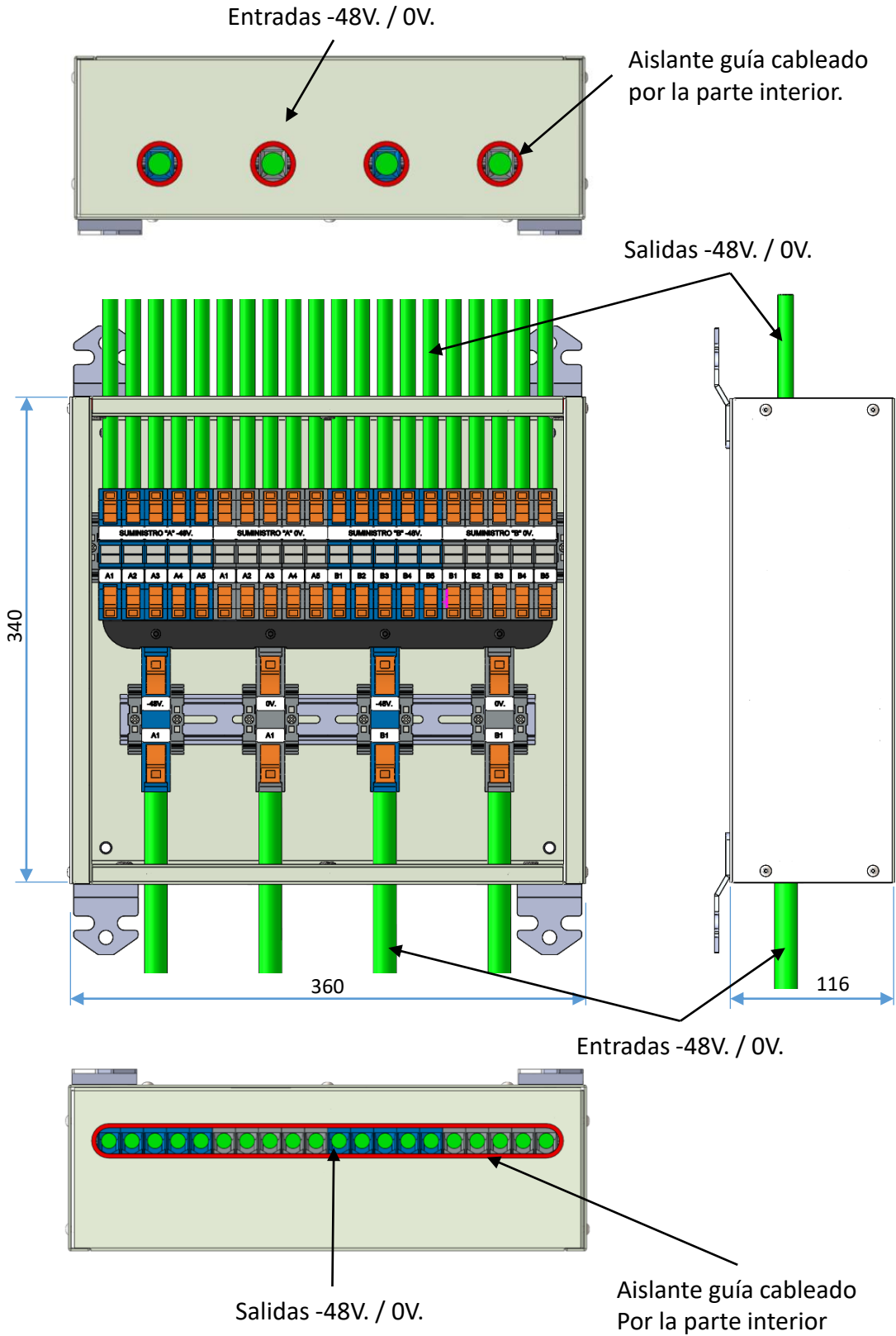
Cables de salida suministro A1-A5 y B1-B5.
Sección de cables 2,5mm²-35mm².
Representado cable de 35mm².



Cables de entrada suministro A1-A5 y B1-B5.
Sección de cables 10mm²- 70mm².
Representado cable de 70mm².

Aislantes y guía para el cableado

Conjunto caja y cableado

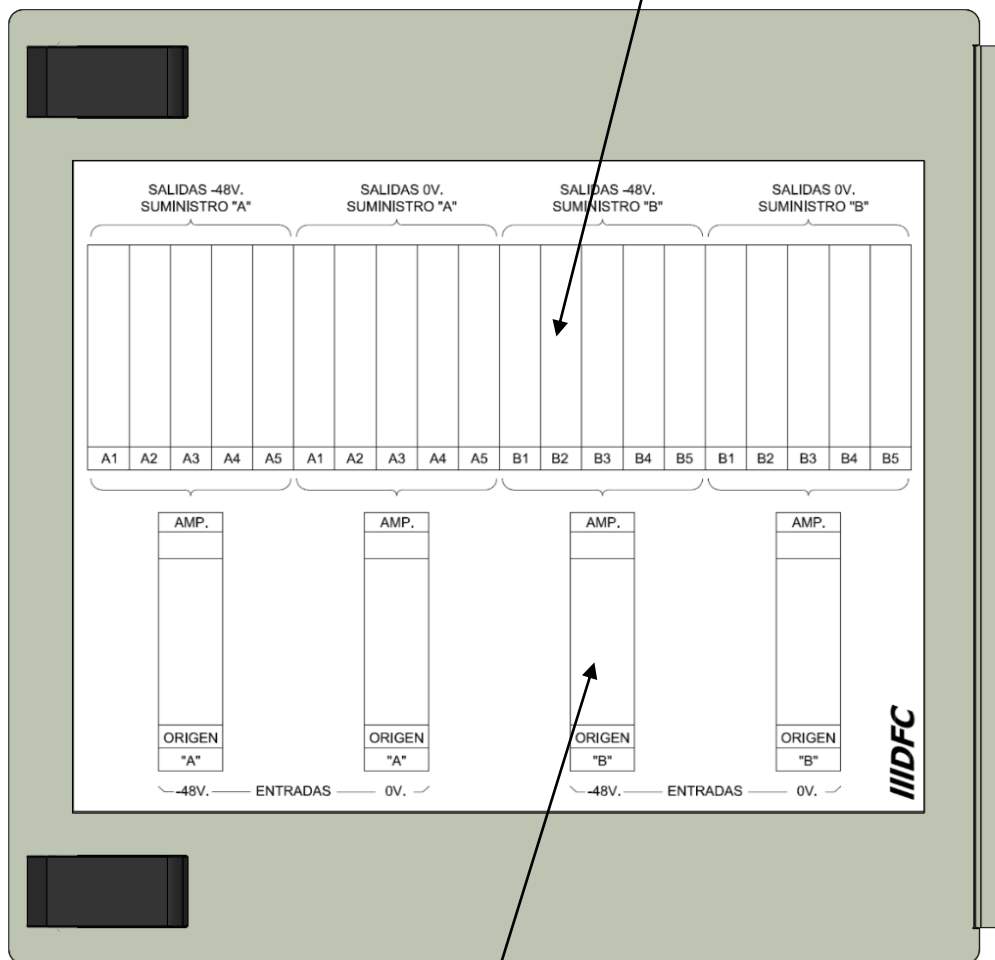


Etiquetado en caja

Etiqueta puerta

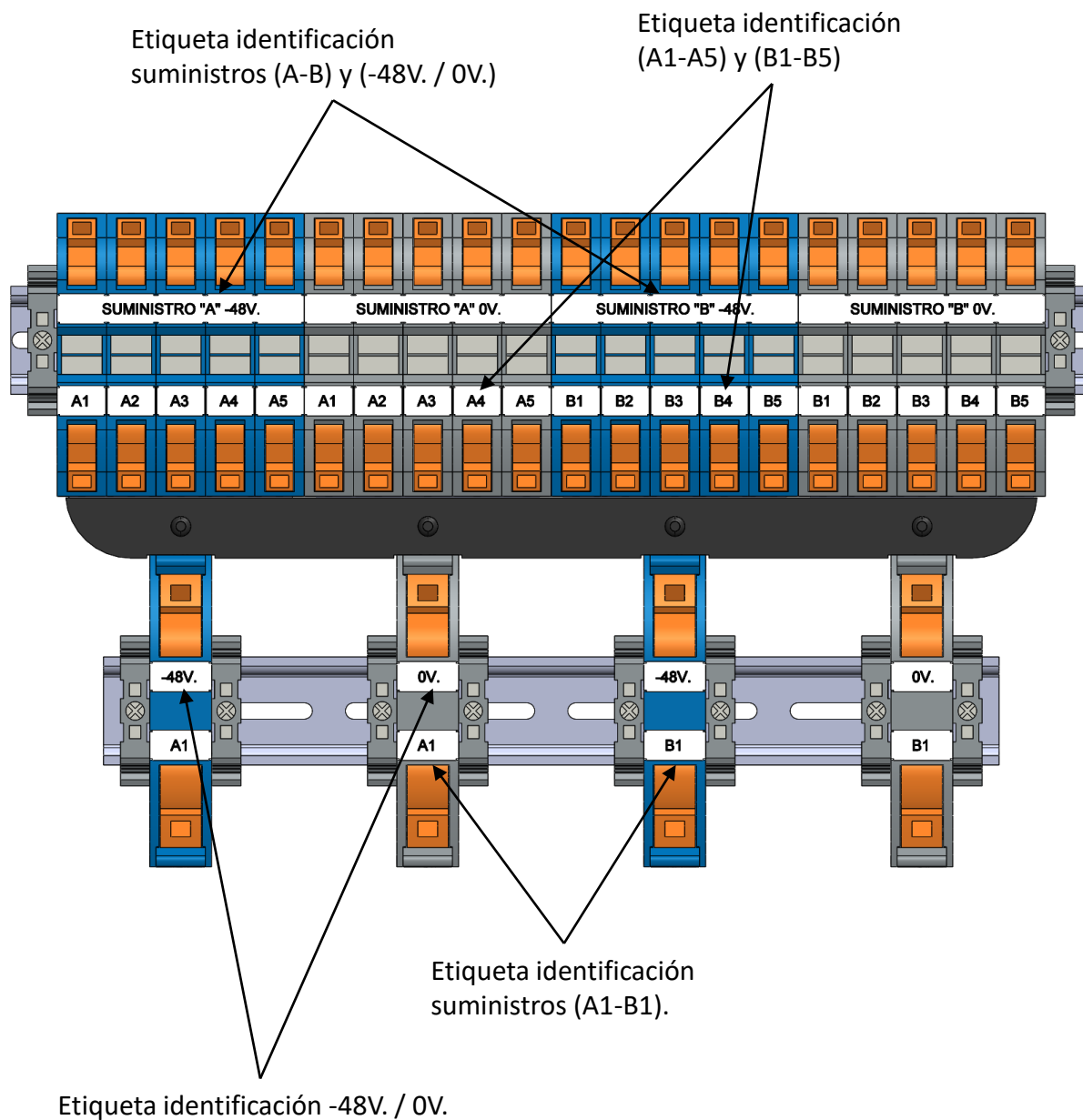
Dimensiones: 300x230mm

Espacio disponible rotulación
bornas de salida 71mm x 14mm

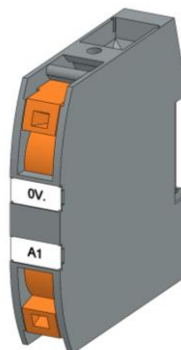


Espacio disponible rotulación
bornas de entrada 58mm x 22mm

Etiquetado bornas



Bornas de conexión entradas



Datos técnicos

Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,73 W
Corriente de carga máxima	150 A (con una sección de conductor de 70 mm ²)
Corriente nominal I _N	150 A
Tensión nominal U _N	1000 V AC
	1500 V DC
Pared lateral abierta	No
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protección del dorso de la mano	Garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	9,8 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quintuple)	Prueba aprobada
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	10 mm ² /2 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	70 mm ² /10,4 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	10 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	90 N
Prueba de tracción sección del conductor	50 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	236 N
Prueba de tracción sección del conductor	70 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	285 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	10 N
Resultado de la comprobación de caída de tensión	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	≤ 3,2 mV
Resultado de la verificación de calentamiento	Prueba aprobada
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	50 mm ²
Corriente de corta duración	6 kA

Dimensiones

Anchura	20 mm
Longitud	101 mm
Altura NS 35/15	105 mm

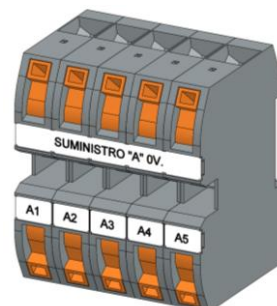
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión Power Turn
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido mín.	10 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	70 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	2/0
Sección de conductor flexible mín.	10 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	70 mm ²
Sección del conductor flexible AWG mín.	8
Sección del conductor flexible AWG máx.	2/0
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	10 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	50 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	10 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	50 mm ²
Sección con peine puenteador rígido mín.	10 mm ²
Sección con peine puenteador rígido máx.	50 mm ²
Sección con peine puenteador flexible mín.	10 mm ²
Sección con peine puenteador flexible máx.	50 mm ²
Sección con peine puenteador flexible con AEH y sin collar aislante mín.	10 mm ²
Sección con peine puenteador flexible con AEH y sin collar aislante máx.	50 mm ²
Sección con peine puenteador flexible con AEH y collar aislante mín.	10 mm ²
Sección con peine puenteador flexible con AEH y collar aislante máx.	50 mm ²
Longitud de pelado	30 mm ... 32 mm
Calibre macho	A10

Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Bornas de conexión salidas



Datos técnicos

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,06 W
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 35 mm ²)
Corriente nominal I _N	125 A
Tensión nominal U _N	1000 V
Pared lateral abierta	No
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protección del dorso de la mano	Garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	9,8 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	2,2 kV
Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quintuple)	Prueba aprobada
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	2,5 mm ² /0,7 kg
	35 mm ² /6,8 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	2,5 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	50 N
Prueba de tracción sección del conductor	35 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	190 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	10 N
Resultado de la comprobación de caída de tensión	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	≤ 3,2 mV
Resultado de la verificación de calentamiento	Prueba aprobada
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	35 mm ²
Corriente de corta duración	4,2 kA
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada
Ensayo de envejecimiento para bornes de carril sin tornillos ciclos de temperatura	192

Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Resultado ensayo de envejecimiento	Prueba aprobada
Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro de ensayo	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia de ensayo	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	3,12 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado prueba de choque	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, prueba de choque	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Reacción al fuego para vehículos sobre carriles (DIN 5510-2)	Prueba aprobada
Procedimiento de ensayo con una llama de prueba (DIN EN 60695-11-10)	V0
Índice de oxígeno (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 clase I	2
NF F16-101, NF F10-102 clase F	2
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Dimensiones

Anchura	16 mm
Longitud	91,6 mm
Altura NS 35/7,5	69,8 mm
Altura NS 35/15	77,3 mm

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión Power Turn
Sección de conductor rígido mín.	2,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	35 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	2
Sección de conductor flexible mín.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	35 mm ²
Sección del conductor flexible AWG mín.	12
Sección del conductor flexible AWG máx.	2
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	35 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	35 mm ²
Longitud a desaislar	25 mm

Normas y especificaciones

Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales