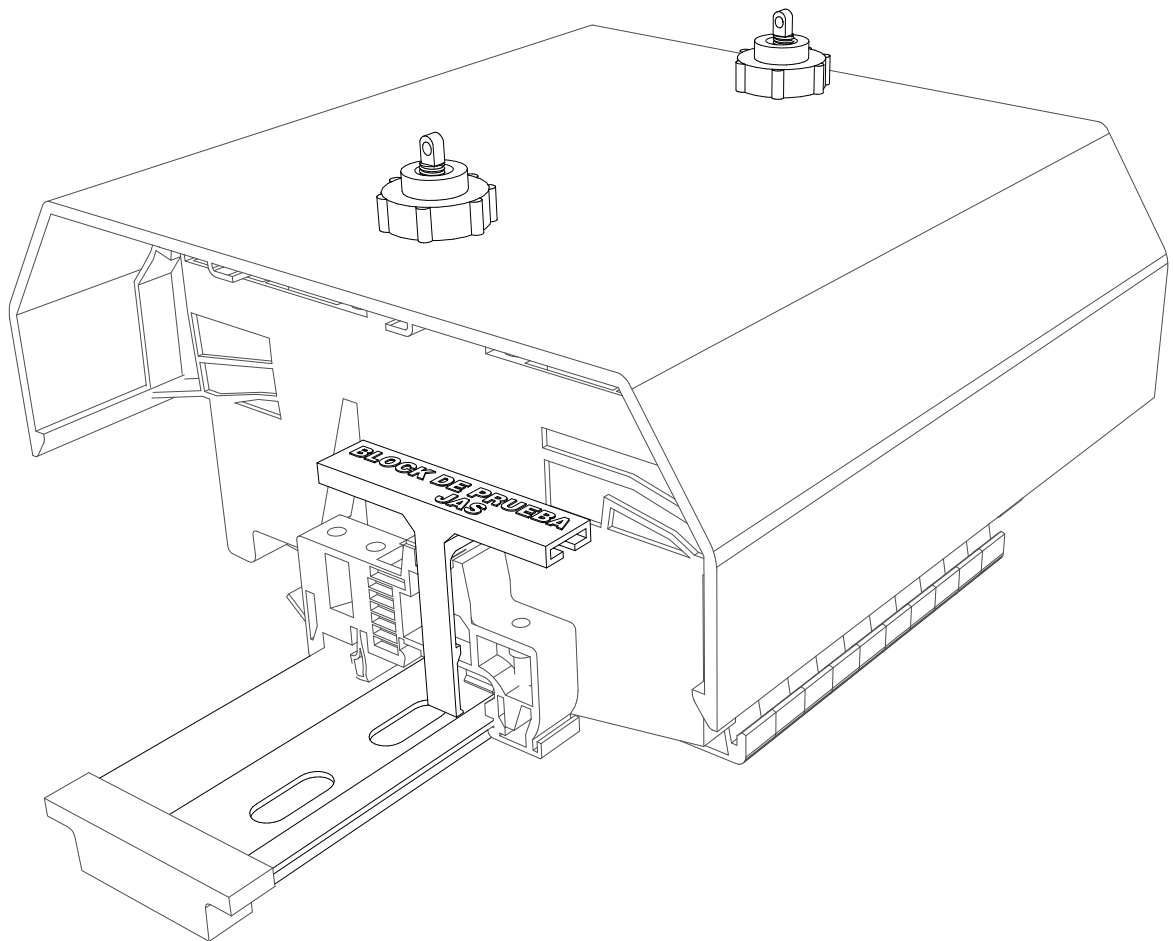


USO Y ALCANCE



ESTA ESPECIFICACIÓN DETALLA LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BLOCK DE CONEXIONES UTILIZADOS EN EMPALMES TRIFÁSICOS DE MEDIDA SEMIDIRECTA DE BAJA TENSIÓN Y EMPALMES TRIFÁSICOS DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN. ESTOS BLOCK DE CONEXIONES PERMITEN LLEVAR LAS SEÑALES DESDE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y LAS TENSIONES HACIA LOS MEDIDORES TRIFÁSICOS SEMIDIRECTOS E INDIRECTOS, TANTO CONVENCIONALES COMO SMART METERS:

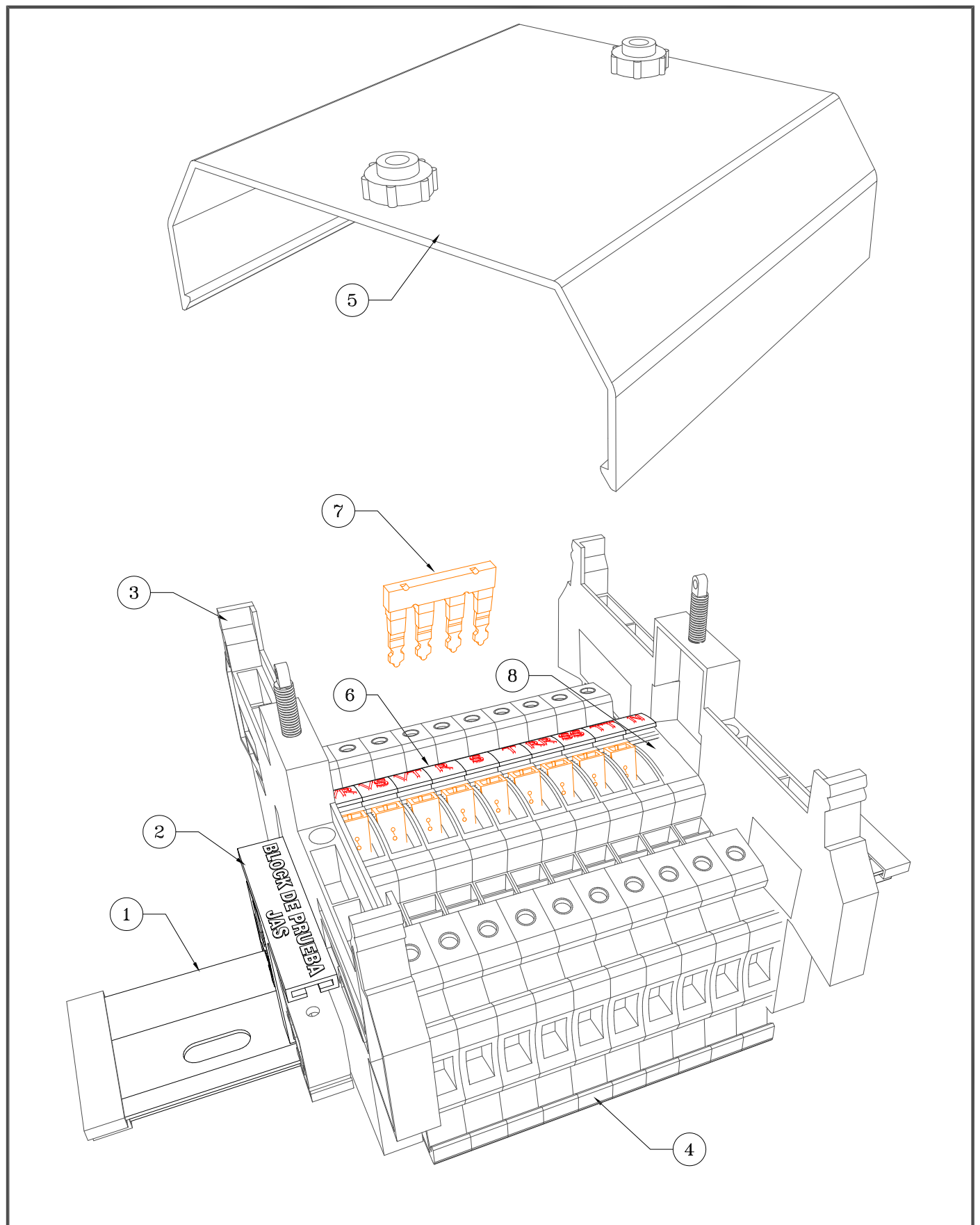
CÓDIGO DE MATERIAL

6812070 BLOCK DE PRUEBA MODULAR EM-2271.



ISOMÉTRICA

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES	BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile	EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.					
APROBO	D. GONZÁLEZ S.					
DISEÑO	M. ROJAS P.					
					ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
					CAD: IDEM	LAM. 1 DE 15



PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES	BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.				
APROBO	D. GONZÁLEZ S.				
DISEÑO	M. ROJAS P.				
					ESCALA: NO FECHA: ENE./20
					CAD: IDEM LAM. 2 DE 15

1

RIEL DIN

CANTIDAD: 1

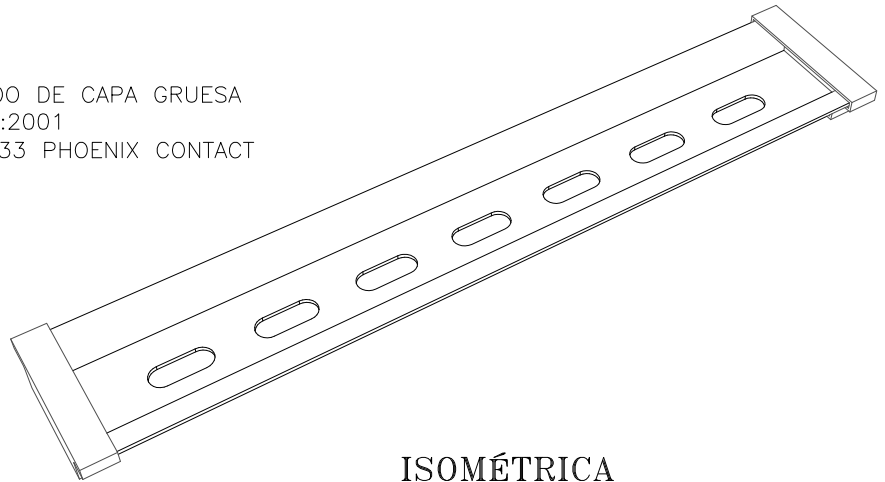
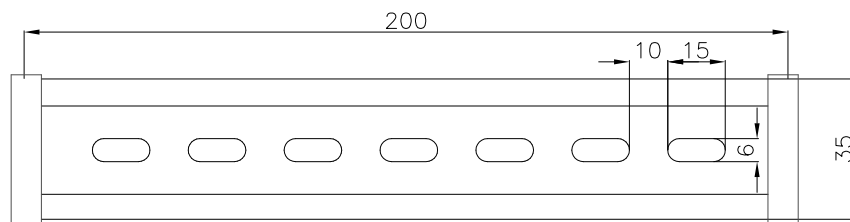
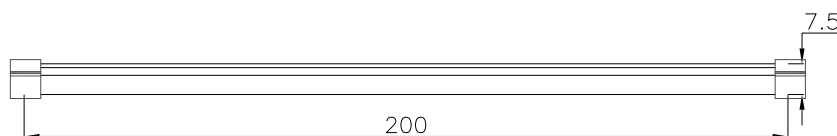
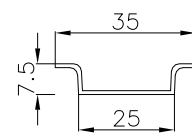
INCLUYE CUBIERTAS PLÁSTICAS PROTECTORAS EN LOS EXTREMOS.






DIMENSIONES

ALTURA: 7.5mm
 LONGITUD: 200mm
 ANCHURA: 35mm

DATOS TÉCNICOS

MATERIAL: ACERO
 COLOR: PLATA
 RECUBRIMIENTO: GALVANIZADO, PASIVADO DE CAPA GRUESA
 NORMA DE ENSAYO: SEGÚN EN 60715:2001
 REFERENCIA: NS 35/7.5 PERF. 0801733 PHOENIX CONTACT

ISOMÉTRICAPLANTALATERALFRONTAL

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
			CAD: IDEM	LAM. 3 DE 15

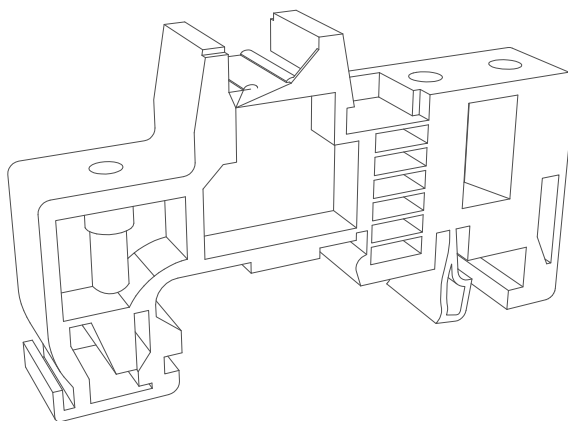
2 **TOPES FINALES**
CANTIDAD: 2

DIMENSIONES

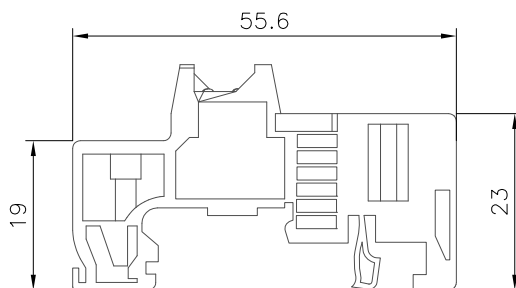
LONGITUD: 55.6mm
ANCHO: 9.5mm

DATOS TÉCNICOS

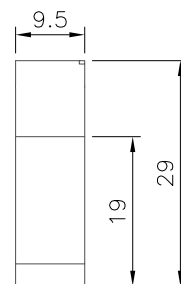
MATERIAL: PA
COLOR: GRIS
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V2
REFERENCIA: CLIPFIX 35-3022218. PHOENIX CONTACT



ISOMÉTRICA



FRONTAL



PERFIL

PROYECTO	H. HERRERA S.		<p>EMPALMES</p> <p>BLOCK DE PRUEBA</p> <p>"JAS"</p>		<p>EM-2271 REV. 3</p>	
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.					
APROBO	D. GONZÁLEZ S.				ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
DISEÑO	M. ROJAS P.				CAD: IDEM	LAM. 4 DE 15

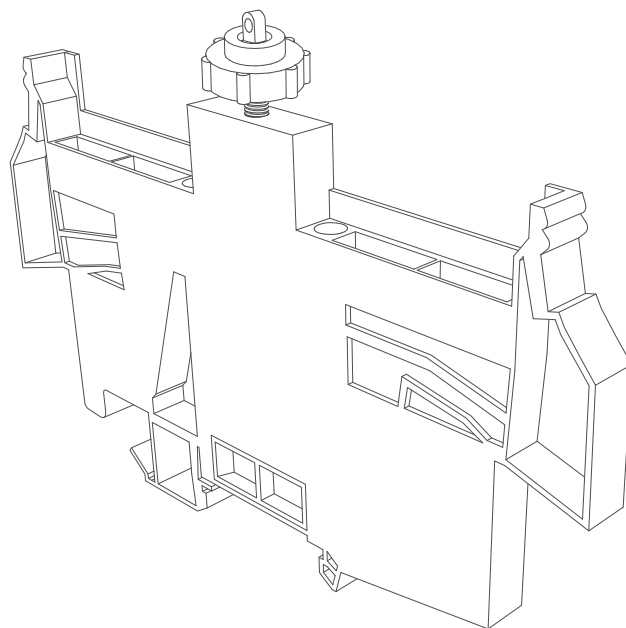
3 SOPORTES PARA PERFIL COBERTOR
CANTIDAD: 2

DIMENSIONES

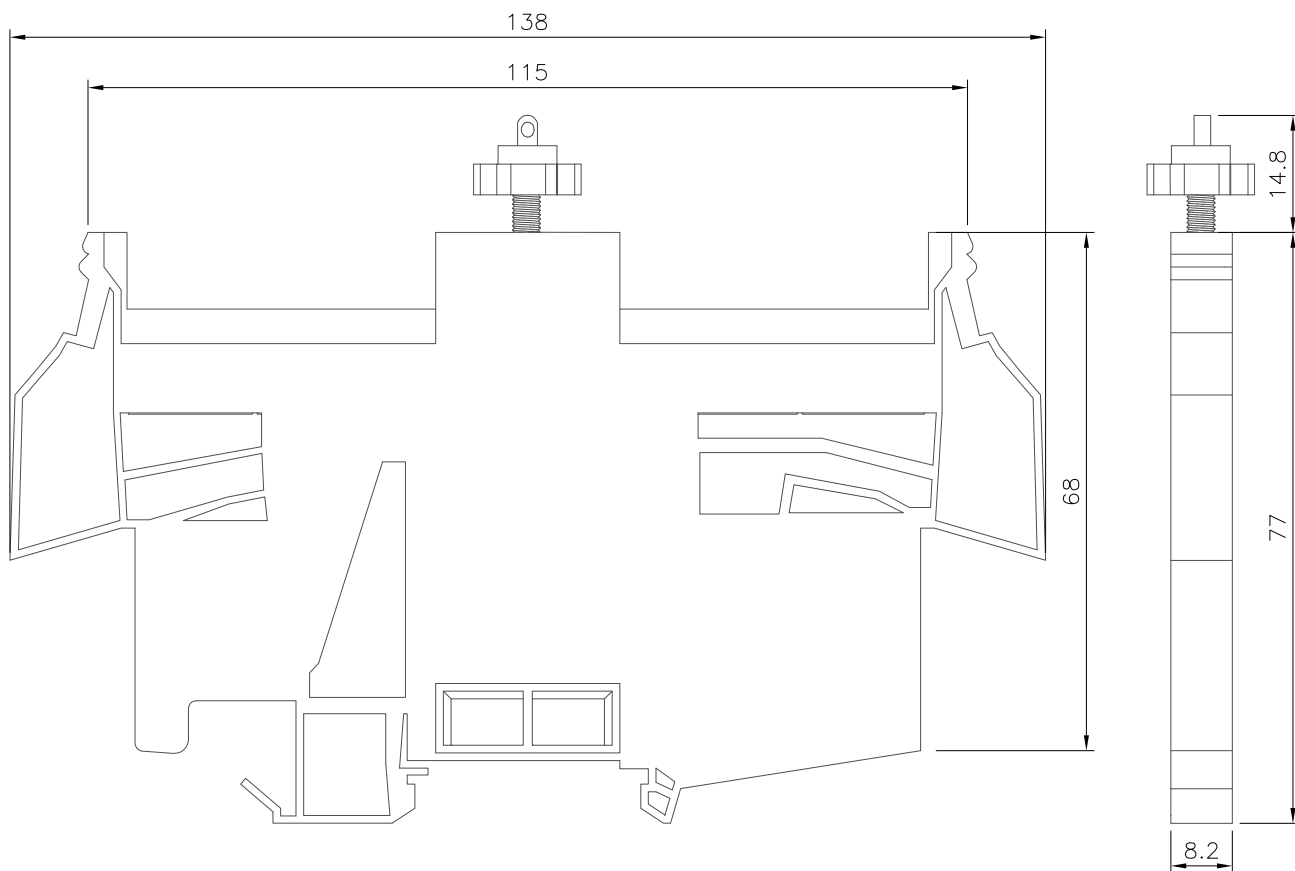
ALTURA: 91.8mm
LONGITUD: 138mm
ANCHO: 8.2mm

DATOS TÉCNICOS

MATERIAL: PA
COLOR: GRIS
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V2
INCLUYE TUERCA PLÁSTICA DE APRIETE
REFERENCIA: APH-ME-3034374 PHOENIX CONTACT








ISOMÉTRICA



FRONTAL

PERFIL

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES		 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.		BLOCK DE PRUEBA "JAS"		
APROBO	D. GONZÁLEZ S.		ESCALA: NO	FECHA: ENE./20	
DISEÑO	M. ROJAS P.		CAD: IDEM	LAM. 5 DE 15	

4 BORNERAS INTERRUPTORAS
CANTIDAD: 9

DIMENSIONES

LONGITUD: 100.8mm
ANCHURA: 8.2mm
ANCHO DE TAPA: 2.2mm
ALTURA NS 35/7.5: 49.6mm

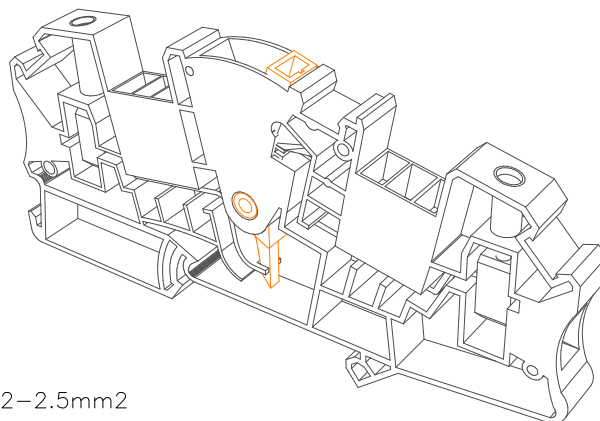
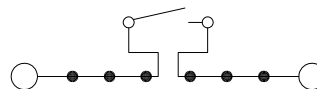
DATOS TÉCNICOS

MATERIAL: PA
COLOR: GRIS
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V0
TENSIÓN TRANSITORIA DE DIMENSIONAMIENTO: 6 kV
CORRIENTE NOMINAL: 30A
TENSIÓN NOMINAL: 500V

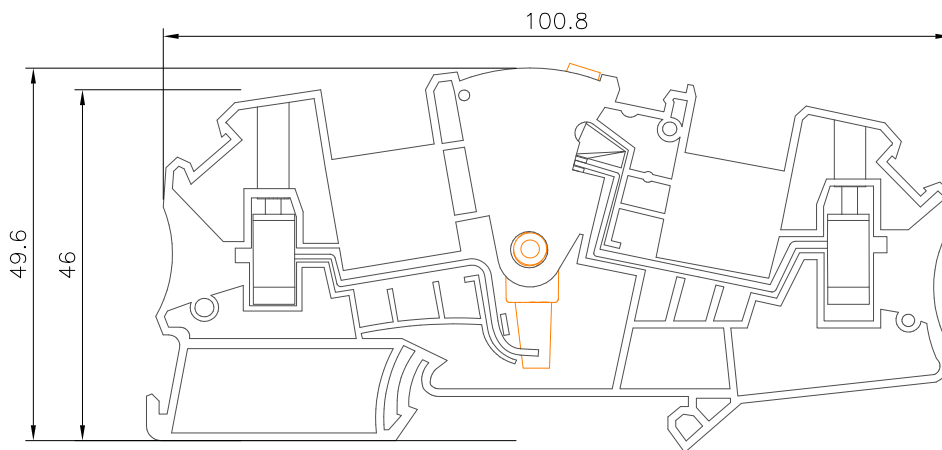
DATOS DE CONEXIÓN

TIPO DE CONEXIÓN: CONEXIÓN POR TORNILLO
CONEXIÓN SEGÚN NORMA: IEC 60947-7-1
SECCIÓN CONDUCTOR MÍN-MÁX: 0.2-10mm²
2 CONDUCTORES CON LA MISMA SECCIÓN MÍN-MÁX: 0.2-2.5mm²
LONGITUD A DESAISLAR: 10mm
ROSCA DE TORNILLO: M4
PAR DE APRIETE MÍN-MÁX: 1.5-1.8Nm
REFERENCIA: UTME6-3047400 PHOENIX CONTACT

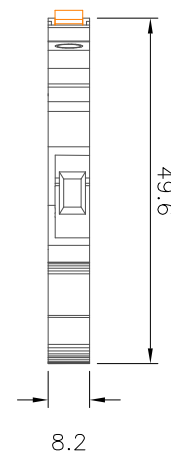
DIAGRAMA ELÉCTRICO



ISOMÉTRICA



FRONTAL



PERFIL

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	R. VENEGAS A.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES

BLOCK DE PRUEBA
"JAS"

EM-2271 REV. 3	
ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
CAD: IDEM	LAM. 6 DE 15

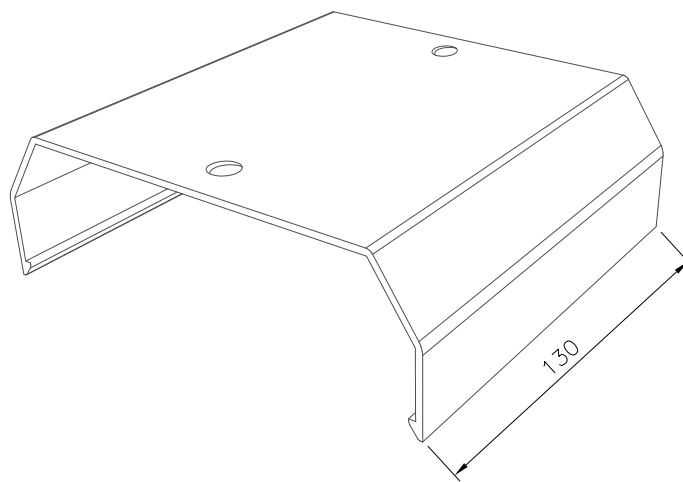
5 **PERFIL COBERTOR**
CANTIDAD: 1

DIMENSIONES

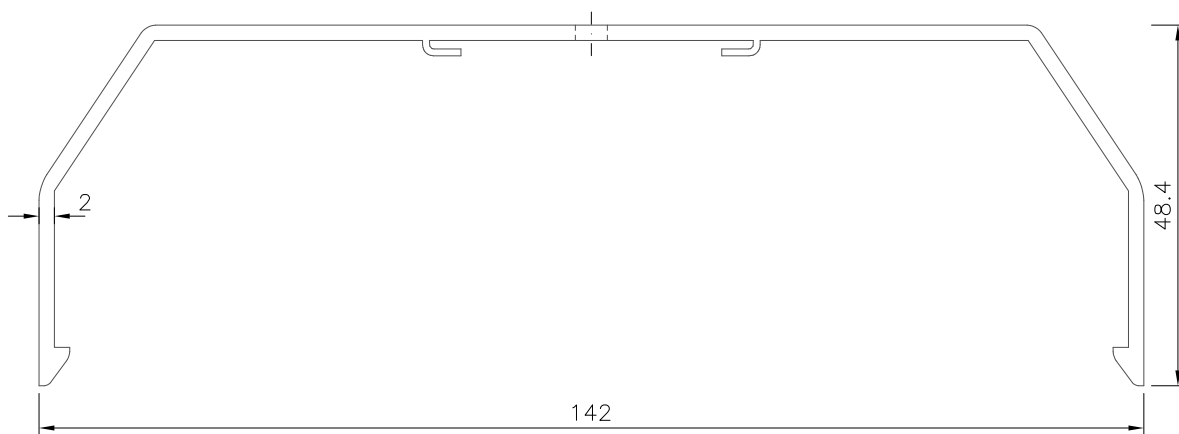
LONGITUD: 130mm
ANCHO: 142mm
ALTURA: 48.4mm

DATOS TÉCNICOS






MATERIAL: PVC
COLOR: TRANSPARENTE
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V0
TEMPERATURA AMBIENTE (SERVICIO): -15 °C ... 65 °C
REFERENCIA: AP-ME METER-3034361 PHOENIX CONTACT

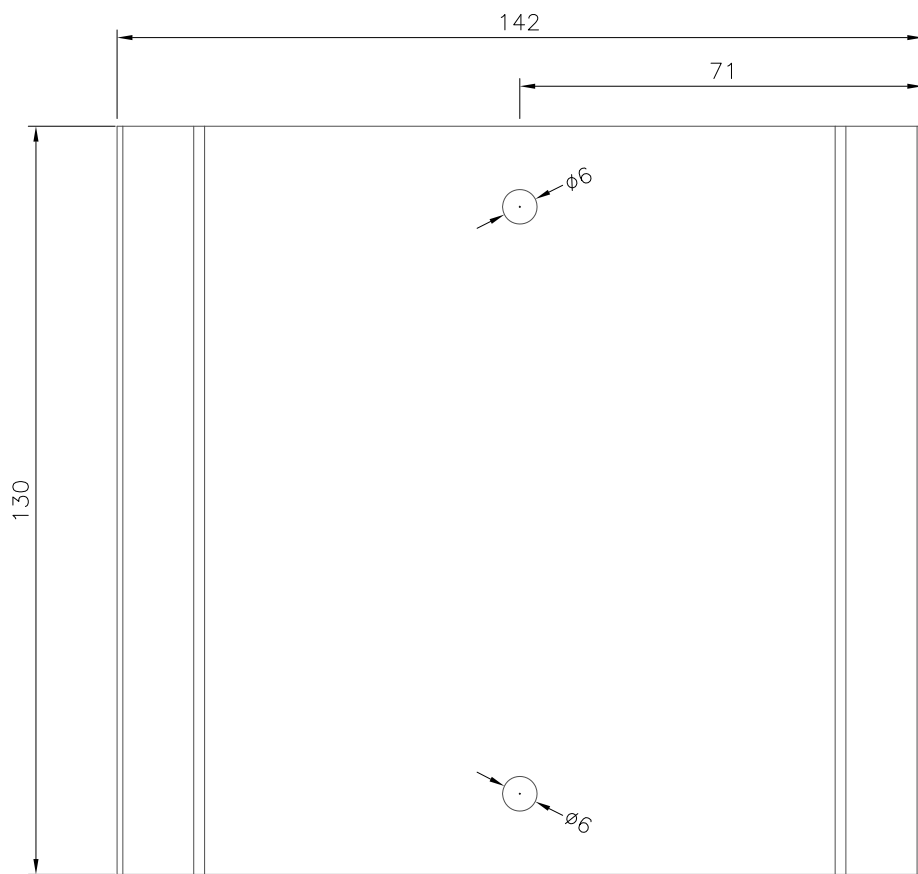


ISOMÉTRICA



FRONTAL

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES	BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.				
APROBO	D. GONZÁLEZ S.				
DISEÑO	M. ROJAS P.				
			ESCALA: NO	FECHA: ENE./20	
			CAD: IDEM	LAM. 7 DE 15	



PLANTA

PROYECTÓ	H. HERRERA S.		<p>EMPALMES</p> <p>BLOCK DE PRUEBA "JAS"</p>			
ACTUALIZÓ	R. VENEGAS A.					
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.				<p>EM-2271 REV. 3</p>	
DISEÑO	M. ROJAS P.				<p>ESCALA: NO</p>	<p>FECHA: ENE./20</p>
					<p>CAD: IDEM</p>	<p>LAM. 8 DE 15</p>

6 MARCADOR PARA BORNES

CANTIDAD: 10

MARCAS: R, S, T, RR, SS, TT, N, VR, VS y VT

DIMENSIONES

LONGITUD: 10.5mm

ANCHO: 7.6mm

ALTURA: 4.76mm

DATOS TÉCNICOS

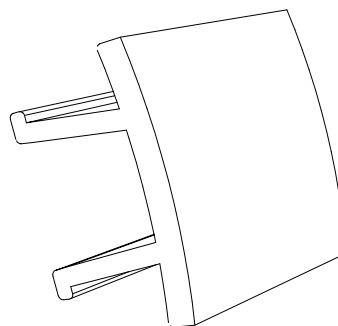
MATERIAL ROTULABLE: PC

COLOR: BLANCO

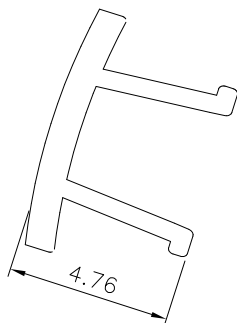
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V0

TIPO DE MONTAJE: ENCAJAR EN RANURA

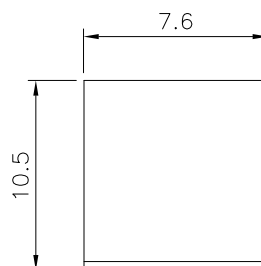
REFERENCIA: UCT-TM8-0828740 PHOENIX CONTACT



ISOMÉTRICA



LATERAL

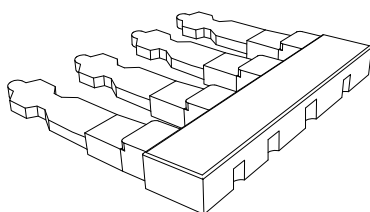


PLANTA

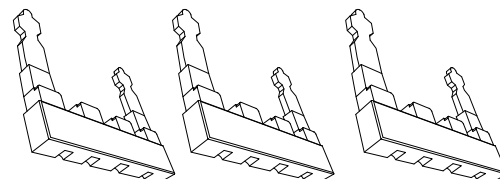
7 PUENTE ENCHUFABLE

CANTIDAD: 1 PUENTE 4 PATAS PARA MEDIDOR CONVENCIONAL

3 PUENTES 2 PATAS PARA MEDIDOR INTELIGENTE
(VER NOTA 5)



**1 PUENTE PARA
MEDIDOR CONVENCIONAL**



**3 PUENTES PARA MEDIDOR
INTELIGENTE CERS3**

DIMENSIONES

ALTURA: 29.6mm

ANCHO: 31.1mm

PASO: 8.2mm

DATOS TÉCNICOS

MATERIAL: COBRE

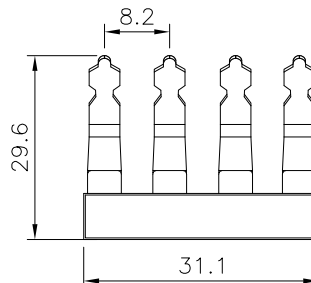
COLOR: ROJO

NÚMERO DE POLOS: 4

CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V0

CORRIENTE DE CARGA MÁXIMA: 41A

REFERENCIA: FBS-4-8-3030307 PHOENIX CONTACT



PLANTA



LATERAL

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	R. VENEGAS A.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES

**BLOCK DE PRUEBA
"JAS"**

Distribución Chile	
EM-2271 REV. 3	
ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
CAD: IDEM	LAM. 9 DE 15

8 BORNERAS INTERRUPTORAS
CANTIDAD: 1

DIMENSIONES

LONGITUD: 100.8mm
ANCHURA: 8.2mm
ANCHO DE TAPA: 2.2mm
ALTURA NS 35/7.5: 49.6mm

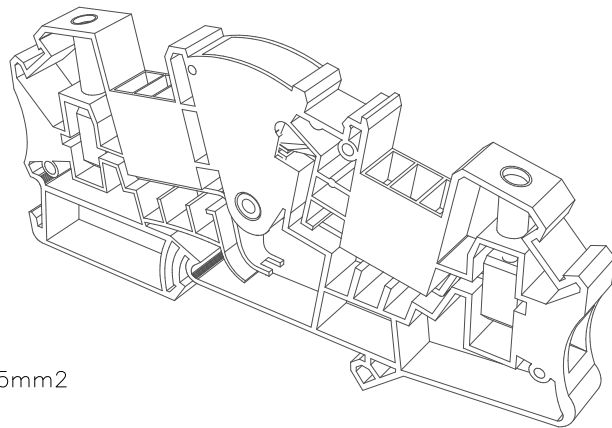
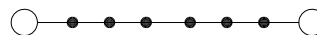
DATOS TÉCNICOS

MATERIAL: PA
COLOR: GRIS
AISLAMIENTO: PA
CLASE DE COMBUSTIBILIDAD SEGÚN UL 94: V0
TENSIÓN TRANSITORIA DE DIMENSIONAMIENTO: 6 kV
CORRIENTE NOMINAL: 41A
TENSIÓN NOMINAL: 500V

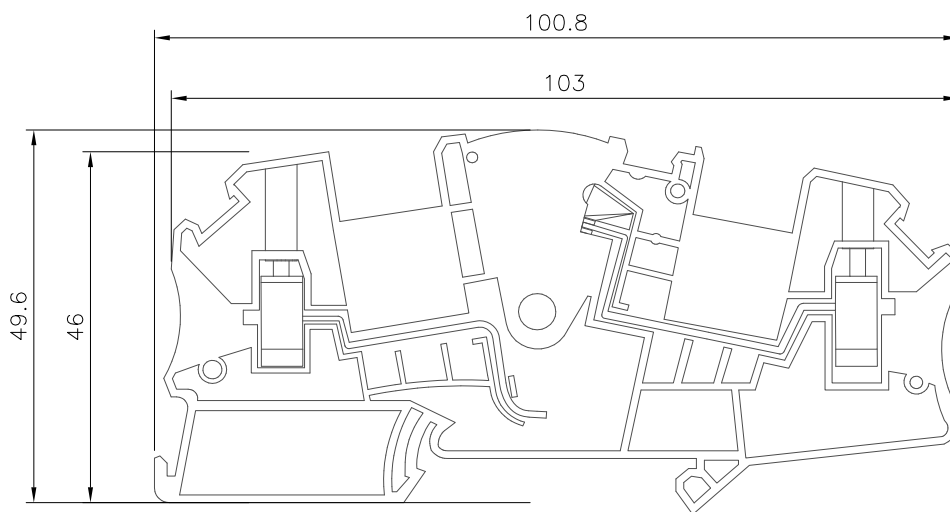
DATOS DE CONEXIÓN

TIPO DE CONEXIÓN: CONEXIÓN POR TORNILLO
CONEXIÓN SEGÚN NORMA: IEC 60947-7-1
SECCIÓN CONDUCTOR MÍN-MÁX: 0.2-10mm²
2 CONDUCTORES CON LA MISMA SECCIÓN MÍN-MÁX: 0.2-2.5mm²
LONGITUD A DESAISLAR: 10mm
ROSCA DE TORNILLO: M4
PAR DE APRIETE MÍN-MÁX: 1.5-1.8Nm
REFERENCIA: UTMED 6-3047413 PHOENIX CONTACT

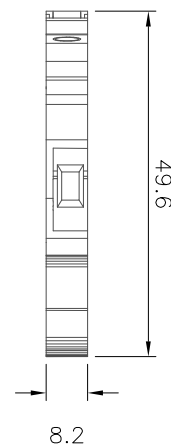
DIAGRAMA ELÉCTRICO



ISOMÉTRICA



FRONTAL



PERFIL

PROYECTO	H. HERRERA S.	
ACTUALIZÓ	R. VENEGAS A.	
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.	
DISEÑO	M. ROJAS P.	

EMPALMES
**BLOCK DE PRUEBA
"JAS"**

EM-2271 REV. 3	
ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
CAD: IDEM	LAM. 10 DE 15

9

ETIQUETA BLOCK JAS

CANTIDAD: 1

DIMENSIONES

LONGITUD: 46mm

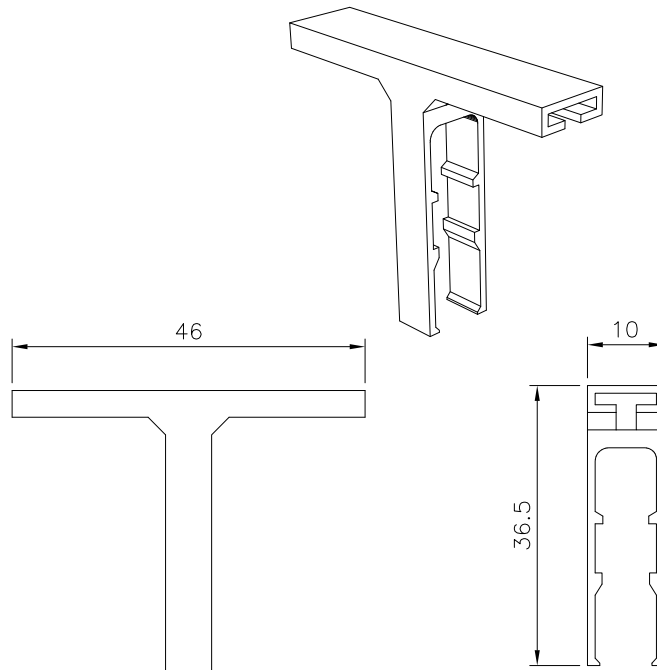
ANCHO: 10mm

ALTURA: 36.5mm

DATOS TÉCNICOS

MATERIAL ROTULABLE: PC

COLOR: BLANCO O GRIS

LATERALFRONTAL**MARCA E IDENTIFICACIÓN**

CADA PIEZA DEL BLOCK DE CONEXIONES DEBE TRAER MARCADO BAJO O SOBRE RELIEVE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- NOMBRE O LOGO DEL FABRICANTE.
- MODELO ASIGNADO POR EL FABRICANTE.

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

CADA UNIDAD DE ESTE PRODUCTO DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Riel DIN	1
2	Topes finales	2
3	Soportes para perfil cobertor	2
4	Borneras interruptoras	9
5	Perfil Cobertor	1
6	Marcador para bornes	10
7	Puente enchufable 4 patas (medidor convencional)	1
	Puente enchufable 2 patas (medidor inteligente)	3
8	Borneras interruptoras	1
9	Etiqueta Block JAS	1






PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES BLOCK DE PRUEBA "JAS"			
ACTUALIZÓ	R. VENEGAS A.					
APROBÓ	D. GONZÁLEZ S.				EM-2271 REV. 3	
DISEÑO	M. ROJAS P.				ESCALA: NO CAD: IDEM	FECHA: ENE./20 LAM. 11 DE 15

NOTAS






- 1.- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
- 2.- MATERIAL: LOS BORNES PARA EL CARRIL SE FABRICAN CON LA CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS UL 94 V0.
- 3.- LA REGLETA DE CONEXIÓN ESTA DISEÑADA PARA 500V 30A.
- 4.- EL CONEXIONADO DE ESTE BLOCK EN EMPALMES SE DETALLA EN LA NORMA EN-1103.
- 5.- LOS MEDIDORES CONVENCIONALES REQUIEREN 1 PUENTE ENCHUFABLE DE 4 POLOS PARA SU CONEXIÓN Y LOS MEDIDORES INTELIGENTES REQUIEREN 3 PUENTES ENCHUFABLES CON 2 PATAS EXTREMAS. VER NORMA DE CONEXIONADO EN-1103.

PLANILLA DATOS GARANTIZADOS






Nº	Característica	Un	Requerido	Garantizado
1	Proveedor/Fabricante	---	Dato fabricante	
2	País de origen	---	Dato fabricante	
3	Modelo asignado por el fabricante	---	Dato fabricante	
	Características Generales			
4	Corriente nominal del block	A	30	
5	Tensión nominal del block	V	500	
	Riel Din			
6	Cantidad	---	1	
7	Altura	mm	7,5	
8	Longitud	mm	200	
9	Anchura	mm	35	
10	Material	---	Acero galvanizado	
11	Color	---	Plata	
12	Incluye cubiertas plásticas en extremos	---	si	
	Topes Finales			
13	Cantidad	---	2	
14	Longitud	mm	55,6	
15	Ancho	mm	9,5	
16	Material	---	PA	
17	Color	---	Gris	
18	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
			CAD: IDEM	LAM. 12 DE 15

	Soporte para Perfil Cobertor	---		
19	Cantidad	---	2	
20	Altura	mm	91,8	
21	Longitud	mm	138	
22	Ancho	mm	8,2	
23	Material	---	PA	
24	Color	---	Gris	
25	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V2	
26	Tuerca plástica incluida	---	Si	
	Bornera Interruptora	---		
27	Cantidad	---	9	
28	Longitud	mm	100,8	
29	Anchura	mm	8,2	
30	Ancho de tapa	mm	2,2	
31	Altura NS 35/7,5	mm	49,6	
32	Material	---	PA	
33	Color	---	Gris	
34	Aislamiento	---	PA	
35	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	
36	Corriente nominal	A	30	
37	Tensión nominal	V	500	
38	Tipo de conexión	---	Por tornillo	
39	Rosca de tornillo	---	M4	
40	Par de apriete mín - max	Nm	1,5- 1,8	
41	Sección de conductor mín - max	mm2	0,2 - 10	
42	Sección de 2 conductores en mismo borne mín - max	mm2	0,2 - 2,5	
43	Longitud a desaislar	mm	10	
	Perfil Cobertor			
44	Cantidad	---	1	
45	Longitud	mm	130	
46	Ancho	mm	142	
47	Altura	mm	48,4	
48	Material	---	PVC	
49	Color	---	Transparente	
50	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	
	Marcador para Bornes			
51	Cantidad	---	10	
52	Longitud	mm	10,5	
53	Ancho	mm	7,6	
54	Altura	mm	4,76	
55	Material	---	PC	
56	Rotulable	---	Si	
57	Color	---	Blanco	
58	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	
59	Tipo de montaje	---	Encaje en ranura	

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
			CAD: IDEM	LAM. 13 DE 15

	Puente Enchufable			
60	Cantidad	---	1 (M.convencional) ó 3 (M.inteligente)	
61	Altura	mm	29,6	
62	Anchura	mm	31,1	
63	Paso	mm	8,2	
64	Material conexión	---	Cobre	
65	Color aislante	---	Rojo	
66	Número de polos	---	4	
67	Corriente de carga máxima	A	41	
68	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	
	Bornera de paso (Neutro)	---		
69	Cantidad	---	1	
70	Longitud	mm	100,8	
71	Anchura	mm	8,2	
72	Ancho de tapa	mm	2,2	
73	Altura NS 35/7,5	mm	49,6	
74	Material	---	PA	
75	Color	---	Gris	
76	Aislamiento	---	PA	
77	Clase de combustibilidad según UL 94	---	V0	
78	Corriente nominal	A	41	
79	Tensión nominal	V	500	
80	Tipo de conexión	---	Por tornillo	
81	Rosca de tornillo	---	M4	
82	Par de apriete min - max	Nm	1,5- 1,8	
83	Sección de conductor mín - max	mm ²	0,2 - 10	
84	Sección de 2 conductores en mismo borne mín - max	mm ²	0,2 - 2,5	
85	Longitud a desaislar	mm	10	

PROYECTO	H. HERRERA S.		<div>EMPALMES</div> <div>BLOCK DE PRUEBA</div> <div>"JAS"</div>	 <div>Distribución Chile</div> <div>EM-2271 REV. 3</div>
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.			
APROBO	D. GONZÁLEZ S.			
DISEÑO	M. ROJAS P.			
			ESCALA: NO	FECHA: ENE./20
			CAD: IDEM	LAM. 14 DE 15

PRUEBAS TIPO

LAS BORNERAS INTERRUPTORAS Y LA BORNERA DE PASO, DEBEN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE TIPO EN SU DISEÑO:




- PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DE DORSO DE LA MANO Y DEDOS (EN 50274)
- ENSAYO DE TENSIÓN TRANSITORIA (RESULTADO MÍN 6kV)
- ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA SOPORTABLE (RESULTADO MÍN 1kV)
- ENSAYO DE TRACCIÓN SOBRE BORNES DE CONEXIÓN (MÍN SECCIÓN CONDUCTOR 6mm² CON 80N)
- ENSAYO DE COMPROBACIÓN DE CAÍDA DE TENSIÓN ($\leq 3.2\text{MV}$)
- ENSAYO DE CORRIENTE DE CORTA DURACIÓN (CONDUCTOR 6mm² Y 0,72kA)
- ENSAYO DE VERIFICACIÓN DE CALENTAMIENTO
- ENSAYO DE COMBUSTIBILIDAD UL 94 (CLASE V0)
- ENSAYO DE TOXICIDAD DE GASES DE COMBUSTIÓN NFPA 130
- ENSAYO DE INFLAMABILIDAD
- ENSAYO DE ENVEJECIMIENTO

PRUEBAS DE RECEPCIÓN

- VERIFICACIÓN VISUAL Y DIMENSIONAL
- VERIFICACIÓN FUNCIONAL DE LAS BORNERAS INTERRUPTORAS Y DE PASO (PRUEBA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA CON APERTURA Y CIERRE DE SECCIONADORES)

HISTORIAL DE LA NORMA

PROYECTO	ACTUALIZO	REV. N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
	R. VENEGAS A.	3	01-2020	SE AGREGA CUADRO DE CONTENIDO DEL SUMINISTRO; SE ACTUALIZA HISTORIAL DE LA NORMA.
	H. HERRERA S.	2	09-2019	SE MODIFICA TITULO DE PUENTE ENCHUFABLE PARA MEDIDOR INTELIGENTE CERS3; SE ACTUALIZA HISTORIAL DE LA NORMA.
	F. PÉREZ S.	1	10-2017	SE AGREGAN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA CADA ELEMENTOS; SE MODIFICA DISEÑO DEL BLOCK PARA PERMITIR CONEXIONADO DE SMART METERS; SE AGREGA PLANILLA DATOS GARANTIZADOS Y TIPOS DE PRUEBAS; SE AGREGA HISTORIAL DE LA NORMA Y ACTUALIZA FORMATO Y LOGO ENEL.
H. HERRERA S.		0	05-2017	NORMA BASE ANTERIOR.

PROYECTO	H. HERRERA S.		EMPALMES BLOCK DE PRUEBA "JAS"	 Distribución Chile EM-2271 REV. 3	
ACTUALIZO	R. VENEGAS A.				
APROBO	D. GONZÁLEZ S.				
DISEÑO	M. ROJAS P.				
				ESCALA: NO FECHA: ENE./20	
				CAD: IDEM LAM. 15 DE 15	