

# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

Denominación	POWER Backup 63 VERTO PLUS IP EU
Aplicación	Para el sistema Fronius Verto Plus «Full Backup»
Región	UE 25 (excepto Alemania e Italia)
desconexión de la red	Separación de todos los polos o de tres polos (configurable inicialmente mediante puentes enchufables)
forma de red	3PH 230/400 V - Redes TN-C/TN-S o TT; ¡NO hay red TN-C en la instalación del cliente!
Inversor híbrido	VERTO PLUS 15,0/17,5/20,0/25,0/30,0/33,3
Control y supervisión	Contador inteligente IP de Fronius

Todos los valores en [mm]

Dimensiones

Puntos de fijación «

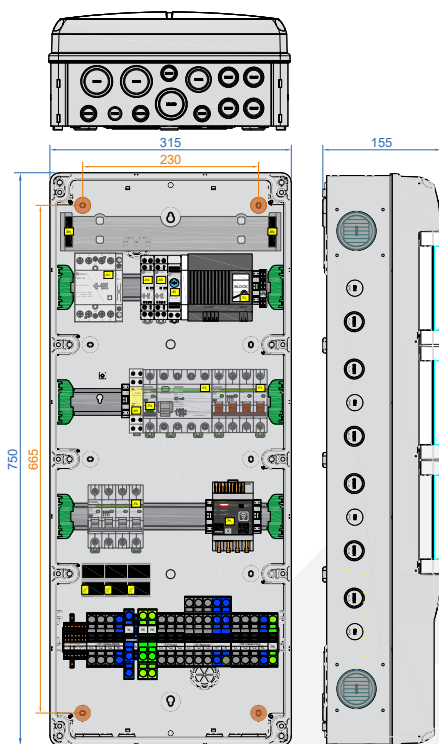
«azul»

«naranja»

Distancias mínimas

arriba	200
abajo	200
lateral	200
Delanteros	800

La disposición interna y los componentes pueden variar según la variante!



Para otros idiomas, escanee el código QR.

## CONTENIDO DEL SUMINISTRO

Número	Denominación	Número	Denominación
1	Caja de conmutación de red	3	Prensaestopas M40 con contratuerca incluida
1	Instrucciones de instalación	1	Prensaestopas M32 con contratuerca incluida
1	Manual del Fronius Smart Meter	1	Prensaestopas M25 con contratuerca incluida
1	Manual Fuente de alimentación	2	Prensaestopas M20 con contratuerca incluida
1	Esquema eléctrico DIN A3	1 juego	Puentes enchufables (configuración de desconexión de red)
1 juego	Tapas para tornillos de fijación	1	Etiqueta de emergencia Fronius
1	Inserto de densidad de molde dividido GFD 25/01/060	1	Etiqueta de advertencia «Tensión peligrosa»

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

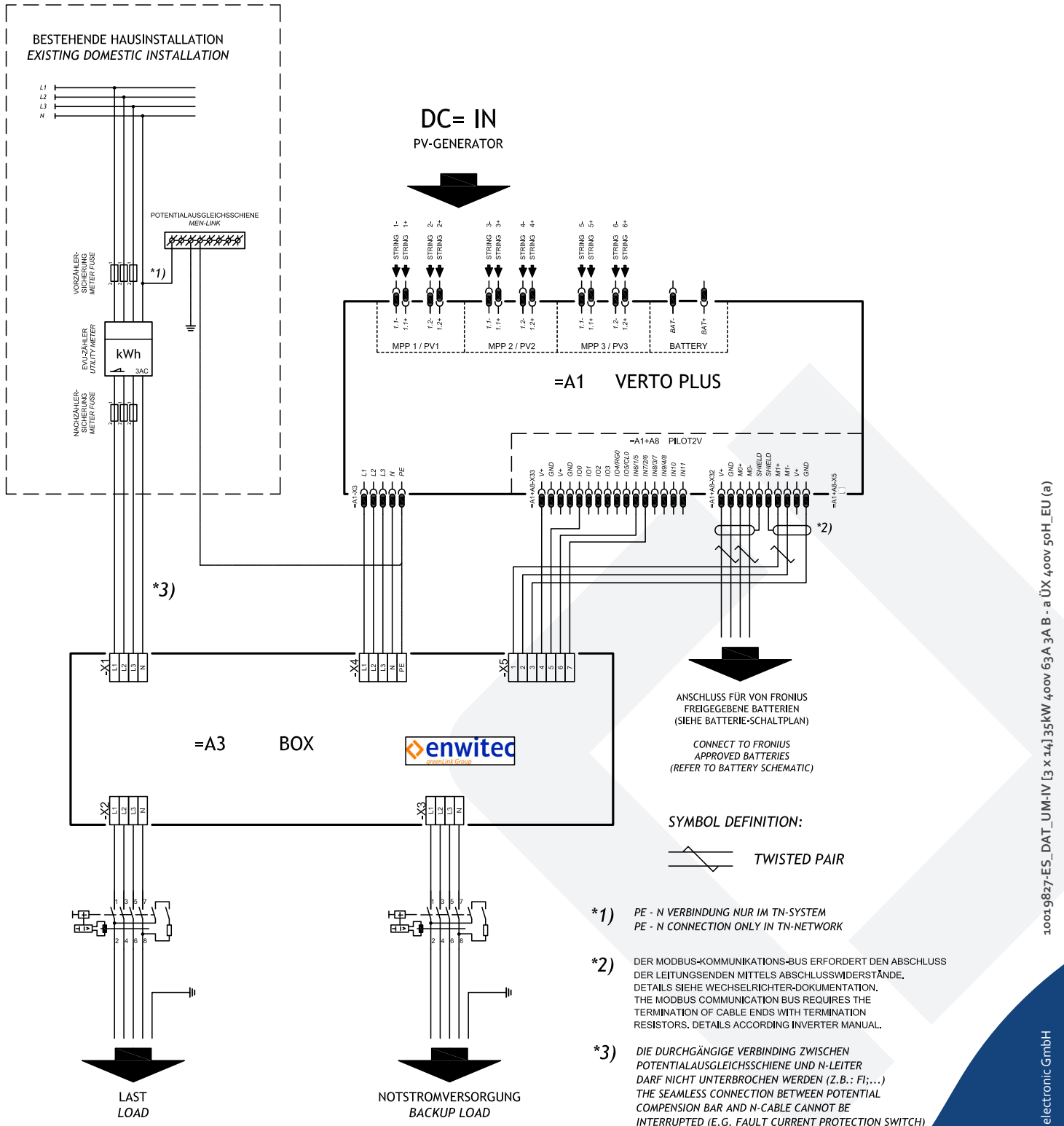
# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## ENTORNO DE CONEXIÓN VERTO PLUS



10019827-ES\_DAT\_UM-IV [3 x 14]35kW 4.00V 63A 3A B - a ÜX 4.00V 50H\_EU (a)

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

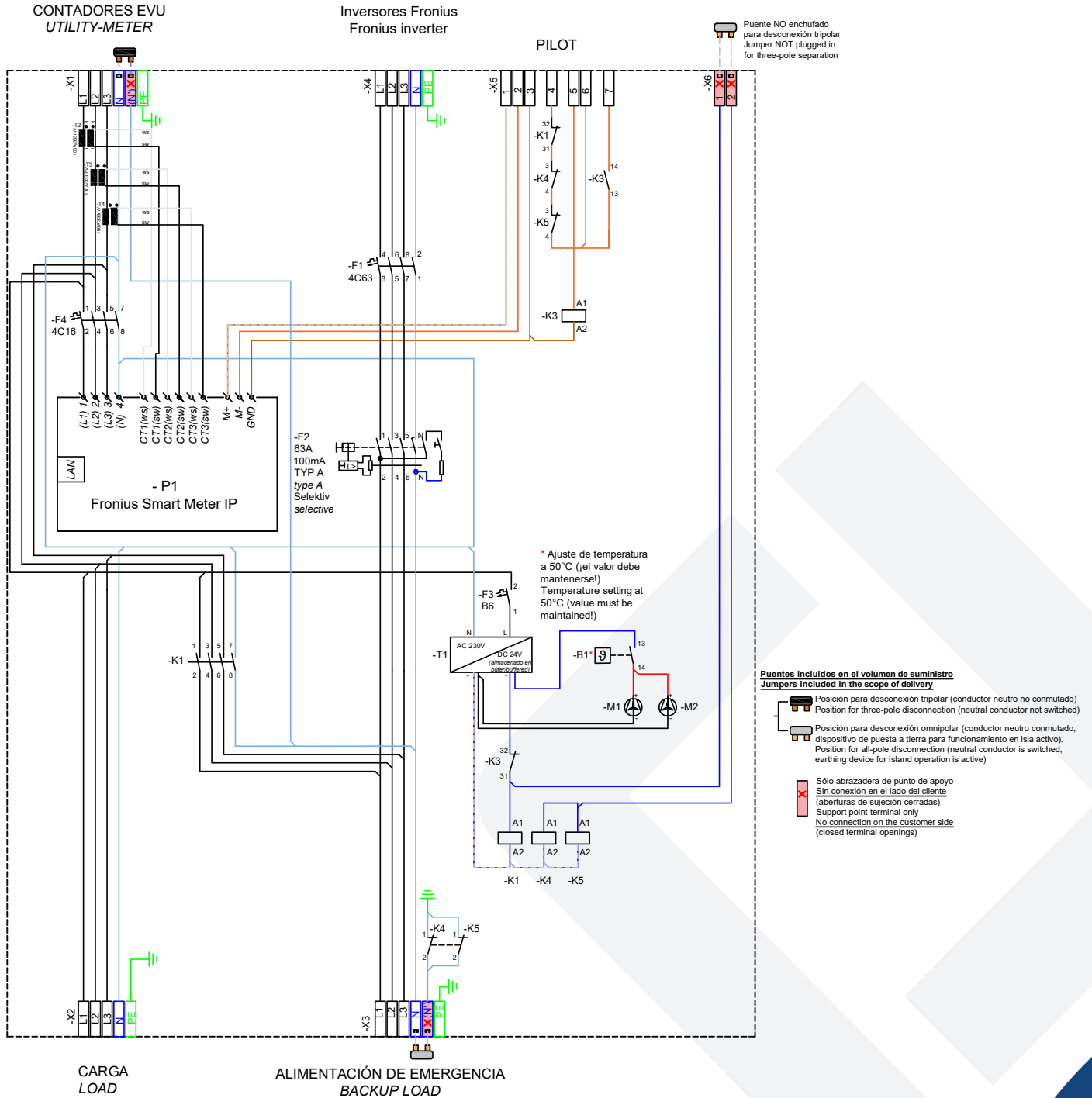
# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## CONEXIÓN INTERNA



10019827-ES\_DAT\_UM-IV [3 x 14]35kW 400V 63-A 3 B - a ÜX 400V 50H\_EU (a)

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

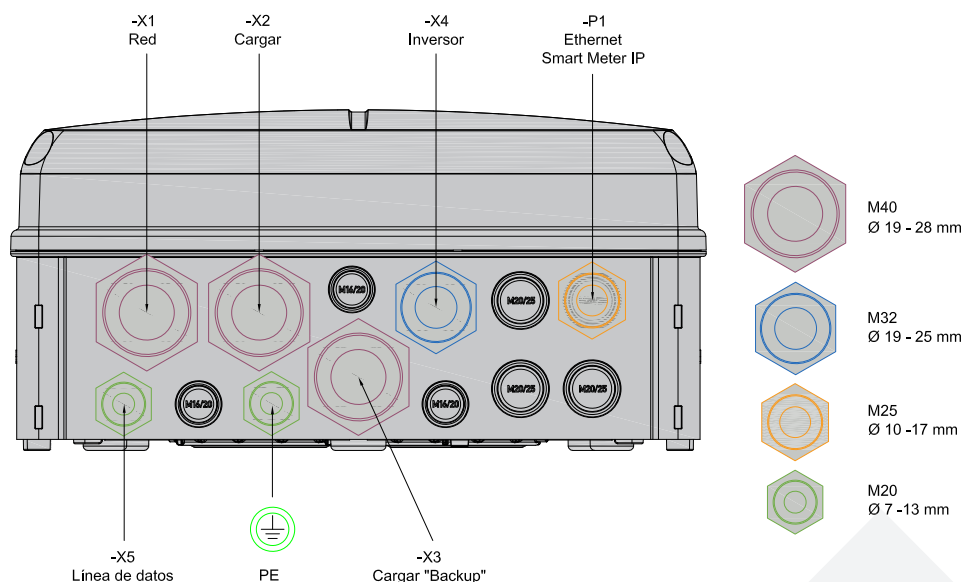
# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## ENTRADA DE CABLES Y CONEXIONES



prensaestopas	regleta de bornes	rango de sujeción [mm]	Tipo de cable	Sección transversal máx. [mm <sup>2</sup> ]	Longitud de pelado [mm]	
	M40	-X1 - Red	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M40	-X2 - Carga	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M40	-X3 - Carga «Backup»	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M32	-X4 - Inversor Fronius	19 - 25	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M25	-P1 - Ethernet Contador inteligente IP de Fronius	Inserto de junta dividido para conector RF45	Según las especificaciones de Fronius.		
	M20	X5 - Línea de datos	7 - 13	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	2,5 2,5 1,5	9 - 11
	M20	PE - Equilibrio de potencial	7 - 13	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.



# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## DATOS TÉCNICOS

VALORES NOMINALES		• Aplicable / No aplicable
tensión nominal	[V]	3PH - 230/400
Tensión aislante nominal	[V]	400
frecuencia de funcionamiento	[Hz]	50 +/- 5 %
Resistencia nominal a corriente de corta duración <sub>ICW</sub>	[kA]	10
Forma de red admisible		TN-C/S/TT/TN-S
desconexión de la red		Multipolar o tripolar
Fusible previo máximo en el lado de la red	[A]	63
Capacidad térmica máxima <sub>ta</sub> = 35 °C	[kW]	35
Pérdidas en modo de espera, aprox.	[W]	16

INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE POTENCIA E INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTES DE FALLO		
F1	Verto Plus	MCB[A] 4C63
F2	Verto Plus	RCD[A] Tipo A - selectivo, 63/0,1
F3	Circuito de control «Red»	MCB[A] B6
F4	Medición de tensión Smartmeter	MCB[A] 4C16

DISYUNTOR (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)		
K1	desconexión de la red	AC1 [A] 63
K4/K5	dispositivo de puesta a tierra	AC1 [A] 25
K3	Comunicación	AC1 [A] 10
K1/K4/K5	tensión de control	[V] 24
K3	tensión de control	[V] 12
Sin zumbidos		•

SOPORTE FRT		
Fuente de alimentación (con batería de reserva)	[VDC]	24

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827





Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## DATOS TÉCNICOS

MEDIDOR DE ENERGÍA	• Aplicable / No aplicable
fabricante	Fronius
Tipo	IP

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	
clase de precisión	1
corriente primaria	[A] 100

CONFIGURACIÓN DE LA DESCONEXIÓN DE LA RED MEDIANTE PUENTES ENCHUFABLES (incluidos en el volumen de suministro)		
<b>TRIPOLAR</b>		
X1 - conectado entre N-N'	16 (25)mm <sup>2</sup>	
X6 - sin conectar	1,5 (2,5)mm <sup>2</sup>	
<b>TODOS LOS POLOS</b>		
X3 - conectado entre N-N'	16 (25)mm <sup>2</sup>	
X6 - conectado entre 1-2	1,5 (2,5)mm <sup>2</sup>	

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

# FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

## DATOS TÉCNICOS

GENERAL		• Aplicable / No aplicable
Dimensiones An x Al x Pr (sin tornillos)	[mm]	315 x 750 x 155
Peso, aprox.	[kg]	11
Rango de temperatura de funcionamiento	[°C]	-5...+35
Temperatura: transporte/almacenamiento (24 horas a 70 °C)	[°C]	-25...+55
Humedad del aire: se permite la condensación		-
Humedad del aire: rango permitido	[%]	5...60
grado de contaminación		2
Altura máxima de instalación sobre el nivel del mar	[m]	2000
Grado de protección IP (EN 60529)		30
Aptitud para uso en exteriores (zona protegida)		-
Tipo de instalación		Interior
Clase de protección (EN 61140)		II
Material de la carcasa		policarbonato
Conforme con la directiva RoHS (2011/65/UE)		•
Color de la carcasa		similar a RAL 7035
tapa		transparente
Tipo de montaje		montaje en pared
Tipo de cierre		sin herramientas

OTROS		
número arancelario		85371098

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.

A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.