

## RESISTENCIA CALEFACTORA CON VENTILACIÓN SEMICONDUCTORA

CS 028 / CSL 028 | 150 W a 400 W

Resistencias Calefactoras  
CSL 028/CS 028 fijación clipResistencias Calefactoras  
CSL 028/CS 028 fijación tornillos

- > Diseño pequeño y compacto
- > Silenciosa en servicio

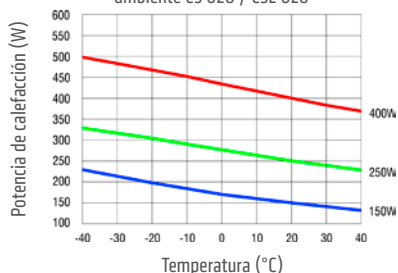
- > Calefacción dinámica
- > Fijación por clip o tornillos

Resistencia calefactora con ventilador, para evitar las disfunciones debidas a la condensación de agua y garantizar una temperatura constante para los equipos eléctricos/electrónicos instalados en el interior o en el exterior. Gracias a su reducido tamaño la resistencia calefactora CS/CSL 028 es ideal para aquellas instalaciones en pequeños armarios o equipos donde apremia el espacio. Su carcasa de plástico proporciona doble aislamiento y protección al contacto. La conexión eléctrica se realiza fácilmente a través de los bornes internos.

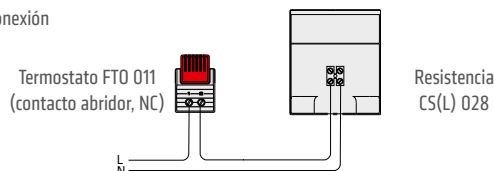


## DATOS TÉCNICOS

Elemento de calefacción	resistencia PTC – limitador de temperatura
Ventilador axial, a bolas	potencia de aire, caudal libre CS 028: 13,8 m <sup>3</sup> /h CSL 028: 45 m <sup>3</sup> /h (AC 230 V), 54 m <sup>3</sup> /h (AC 120 V) duración de vida 40.000 h a +40 °C (+104 °F)
Conexión	2-polos máx. 2,5 mm <sup>2</sup> (CSL 028 con sistema de retención de cable), par de apriete del tornillo 0,8 Nm máx.
Carcasa	plástico UL94 V-0, negro
Fijación	clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715 o fijación por tornillos (Ø 5,3 mm)
Posición de montaje	flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba)
Dimensiones	ver ilustraciones
Temp. servicio/almacenamiento	-45 a +70 °C (-49 a +158 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado/Clase de protección	IP20 / II (doble aislamiento)
Nota	otras tensiones tras consulta

Potencia de calefacción / Diagrama de temperatura  
ambiente CS 028 / CSL 028

Ejemplo de conexión



## RESISTENCIA CALEFACTORA CS 028

Art. No. Fijación Clip	Art. No. Fijación Tornillos	Tensión de alimentación	Potencia de calefacción <sup>1</sup>	Corriente de conexión máx.	Pre-fusible T recomendado (tiempo de retardo)	Peso (aprox.)	Homologaciones		
02800.0-00	02800.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	150 W	12,0 A	10,0 A	0,3 kg	VDE	UL	EAC
02800.9-00	02800.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	150 W	6,0 A	10,0 A	0,3 kg	-	UL File No. E234324	EAC

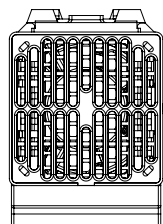
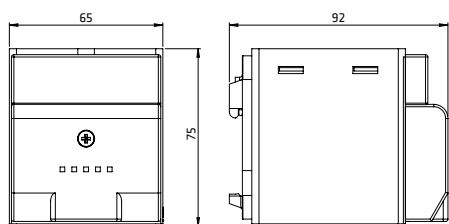
## RESISTENCIA CALEFACTORA CSL 028

Art. No. Fijación Clip	Art. No. Fijación Tornillos	Tensión de alimentación	Potencia de calefacción <sup>1</sup>	Corriente de conexión máx.	Pre-fusible T recomendado (tiempo de retardo)	Peso (aprox.)	Homologaciones		
02811.0-00	02811.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	0,5 kg	VDE	UL	EAC
02810.0-00	02810.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	16,0 A	0,5 kg	VDE	UL	EAC
02811.9-00	02811.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	0,5 kg	-	UL File No. E234324	EAC
02810.9-00	02810.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	0,5 kg	-	UL File No. E234324	EAC

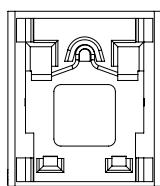
<sup>1</sup> při teplotě okolí +20 °C (+68 °F)

DIBUJOS TÉCNICOS

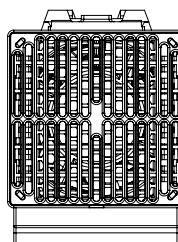
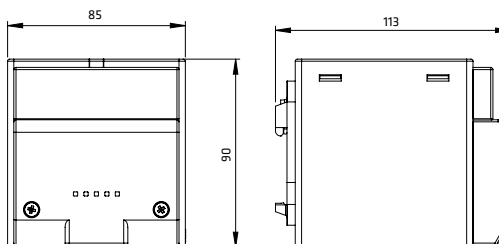
FIJACIÓN CLIP



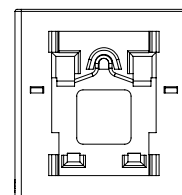
Resistencia Calefactora CS 028



Vista parte trasera

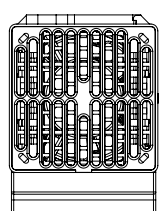
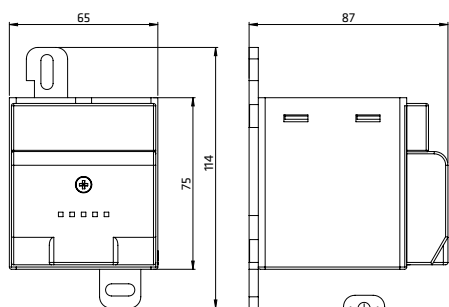


Resistencia Calefactora CSL 028

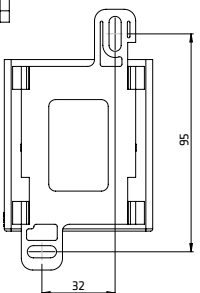


Vista parte trasera

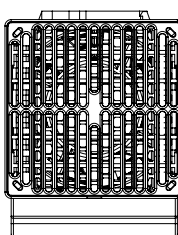
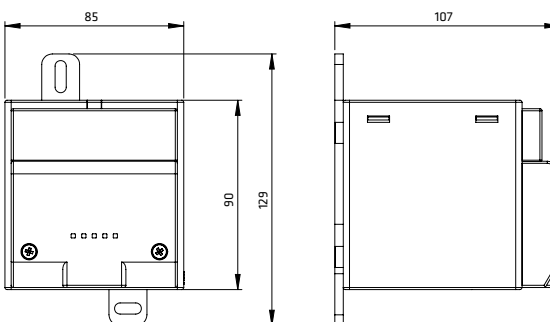
FIJACIÓN TORNILLOS



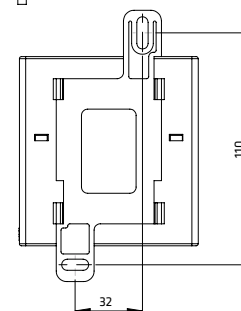
Resistencia Calefactora CS 028



Vista parte trasera



Resistencia Calefactora CSL 028



Vista parte trasera

ACCESORIO PARA RESISTENCIA CALEFACTORA CSL 028

Direccionador de aire para una mejor distribución del calor

El direccionador de aire es un accesorio para la resistencia calefactora CSL 028. Se puede acoplar fácilmente a la rejilla protectora superior de la resistencia calefactora sin necesidad de herramientas. Su función es direccionar el aire caliente saliente en un ángulo de 45°, proporcionando una mejorada distribución de calor dentro de una envolvente o armario de control. La temperatura sobre la rejilla protectora se reduce hasta unos 20 °C (medida tomada a 100 mm por encima de la rejilla protectora).



Direccionador de Aire Art. No. 252017

Resistencia Calefactora con Direccionador de Aire

Art. No.	Dimensiones <sup>2</sup>	Plástico	Unidad de embalaje	Peso (aprox.)
252017	85 x 85 x 12 mm	según UL94 V-0, negro	1 unidad	35 g

<sup>2</sup> Dimensiones una vez montado en la resistencia calefactora.