



## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
 08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
 Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
 e-mail: [crn@crntp.com](mailto:crn@crntp.com) http:// www.crntecnopart.com

ELSTEIN

IRE- 090.24

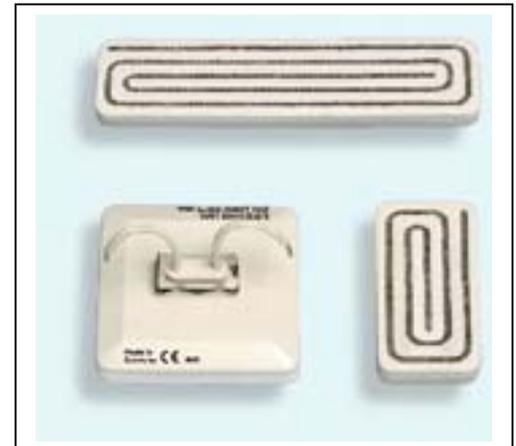


## EMISORES CERAMICOS DE RAYOS INFRARROJOS DE ONDA MEDIA MODELO HSR (PLANOS DE ALTA VELOCIDAD)

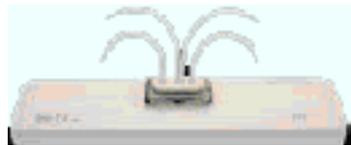
La principal característica de este modelo es su elevada velocidad de respuesta, en el encendido y en el apagado, esto hace que pueda aplicarse sin problemas en todos aquellos procesos en los que por cualquier causa precisen de un funcionamiento intermitente de los emisores, sin perjuicio tanto en la productividad como en las características físicas del material tratado.

Uno de los elementos básicos que le proporciona estas características es la fibra cerámica especial que sirve de soporte a la espiral de nicrom emisora de radiación infrarroja.

La temperatura de emisión según modelos oscila entre los 450 °C y los 860 °C con longitudes de onda entre los 2 µm y los 10 µm.



Modelos y Potencia a 230 V	HSR	122 x 122 mm	220 g	250	400	600	800	1000	W
	HSR/1	245 x 60 mm	220 g	250	400	600	800	1000	W
	HSR/2	122 x 60 mm.	75 g	125	200	300	400	500	W
Densidad de potencia				16	26	38	51	64,0	kW/m <sup>2</sup>
Temperatura del filamento				450	570	700	810	860	°C
Longitud de onda				2 - 10					µm

Suministro estándar	Emisores con Termopar	Variantes bajo pedido
Tensión de alimentación 230 V Potencia , según tabla Modelo fabricado con cerámica moldeada Conexiones de 85 mm, protegidas con abalorios cerámicos Fijación estándar de ELSTEIN, se incluyen clips de sujeción	Integran termopar tipo K (NiCr-Ni) Modelos, T-HSR, T-HSR /1, T-FHR /2 Longitud cables TC 100 mm, protegidos con abalorios cerámicos	(Consultar cantidades mínimas) Potencias especiales Tensión de alimentación especial Conexiones de mayor longitud Terminales especiales en las conexiones
		

La utilización de emisores con termopar permite el control de temperatura y potencia a través de los reguladores TRD y de los tiristores TRD con sus respectivos accesorios.

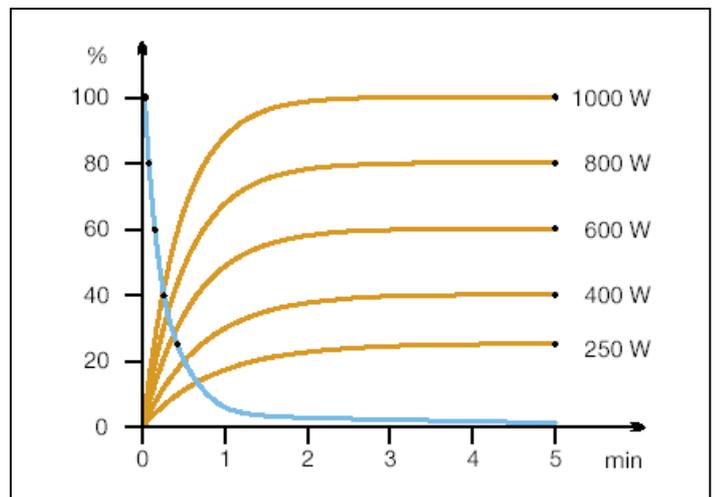
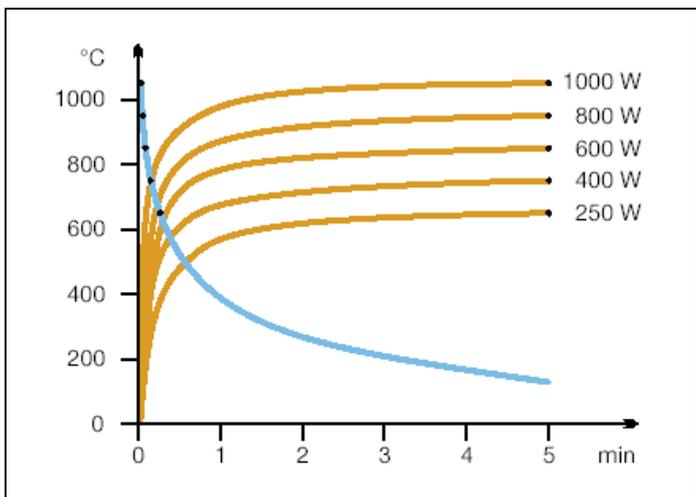
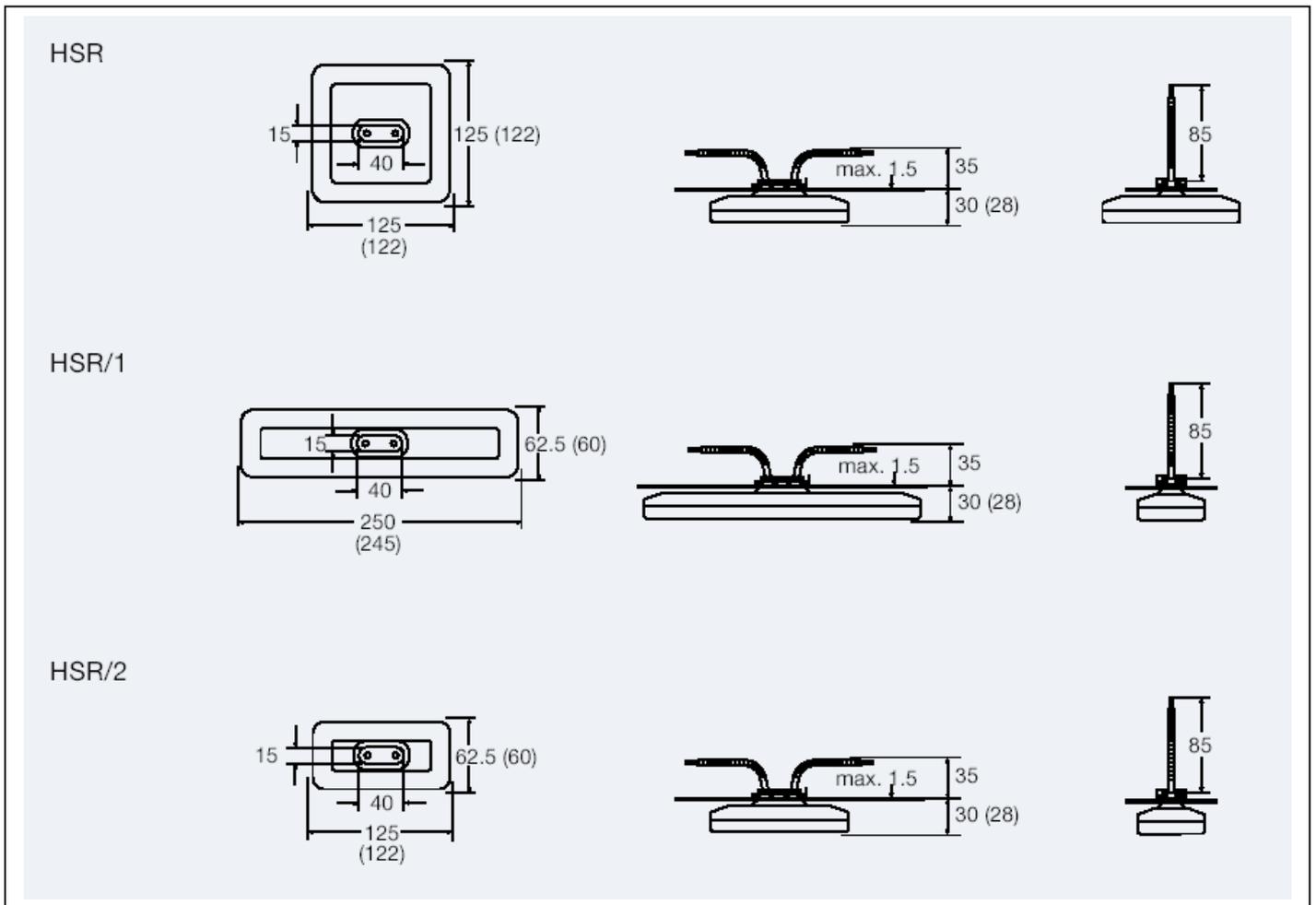
Esta serie puede montarse en los reflectores REO y los elementos EBO para la construcción de conjuntos REF y EBF  
 Esta serie puede montarse en los soportes MBO para la construcción de paneles BSH y BSI

A la hora de instalar los emisores debe tenerse en cuenta las normativas vigente, por ejemplo la IEC EN Standard 60519-1 seguridad en las instalaciones eléctricas.



**Precaución** En este modelo, a diferencia de los restantes emisores ELSTEIN, el filamento calefactor no está embebido en la cerámica, por lo que en caso de contacto con el, existe riesgo de descarga eléctrica.

**Dimensiones en mm. de los distintos modelos HSR**



**Temperatura de los emisores**  
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)

**Potencia de los emisores**  
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)