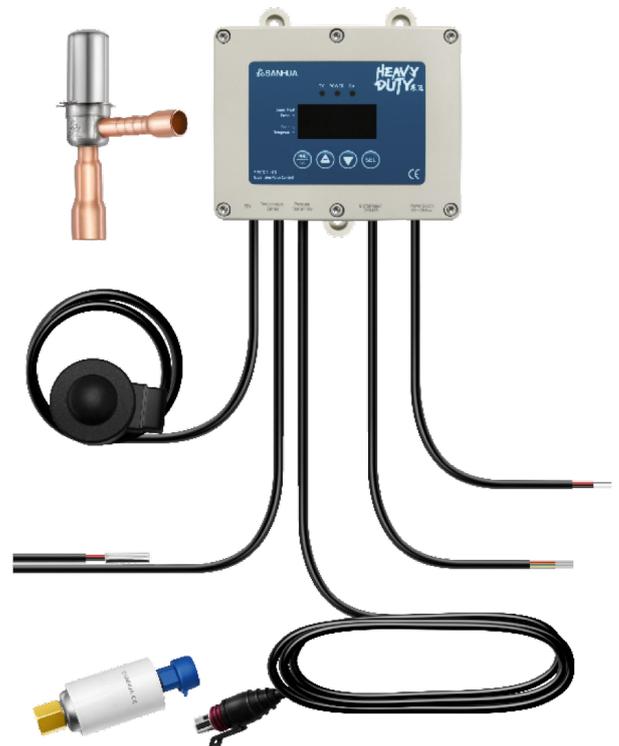


**SERIE HD****CONTROLADOR  
ELECTRÓNICO  
DE VÁLVULA  
DE EXPANSIÓN**

El controlador **Heavy Duty** ofrece las mismas prestaciones que el control de recalentamiento de la familia SEC6x, pero con resistencia a bajas: temperaturas y a protección contra el agua notablemente mejoradas.

Puede instalarse en el interior de una cámara frigorífica.

**SEC631-HD** y **SEC 641-HD** para todas las aplicaciones de refrigerantes, incluido CO2 (R744) y HFC.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- ALTA RESISTENCIA AL AGUA
- PIAS RESISTENTES A BAJAS TEMPERATURAS QUE PUEDEN A TEMPERATURAS ENTNO DE HASTA -35°C
- SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO, TOMA PARA TRANSDUCTOR DE PRESIÓN Y BOBINA DE VALVULA DE EXPANSIÓN
- CONTROL PRECISO Y EFICAZ DEL RECALENTAMIENTO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL SISTEMA REFRIRACIÓN.

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

- Temperatura de funcionamiento: -35~55 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40~60 °C, Humedad: ≤95%RH, Sin condensación
- Cubierta: IP67
- Existen 29 refrigerantes de uso común (véase la tabla siguiente)
- Certificación: CE

**PARÁMETROS ELÉCTRICOS**

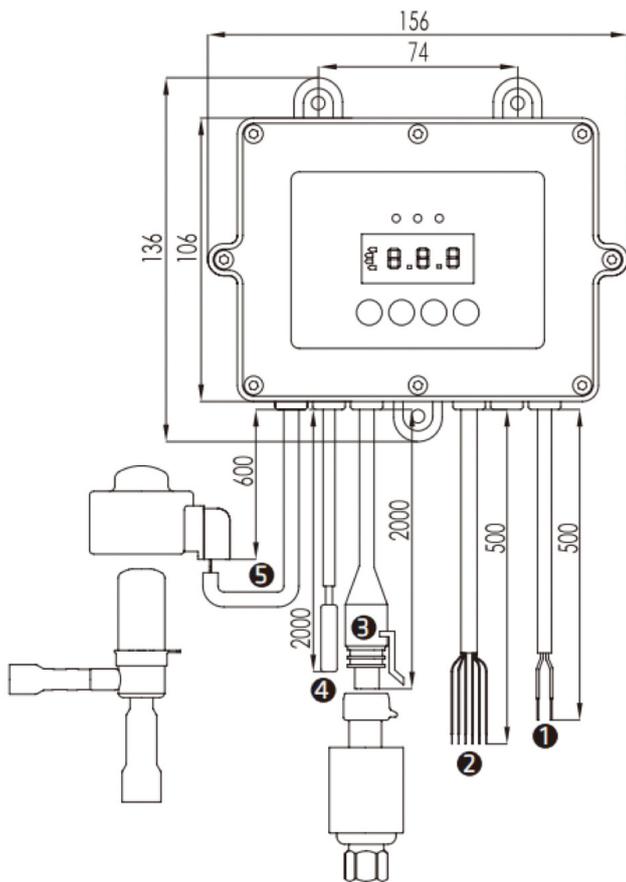
- Suministro eléctrico: 220Vac(85V~264V) 50/60Hz, 25VA (220Vac)
- Comunicación: RS485
- Entradas: transductor de presión x1 Sensor de temperatura x1, Señal digital x2 (Señal Run y señal de desescarche)
- Salida: salida EEV



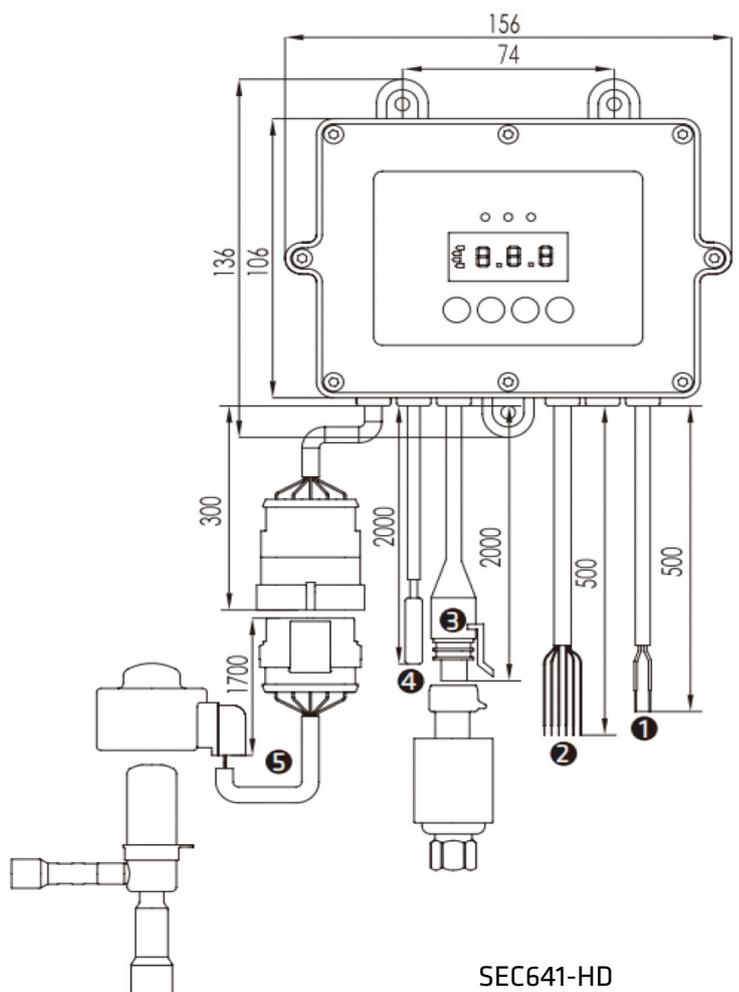
**REFRIGERANTES OPCIONALES**

Código	Ref.	Código	Ref.	Código	Ref.	Código	Ref.	Código	Ref.
0	R22	7	R1234yf	14	R744(CO2)	21	R124	28	R600a
1	R404A	8	R290	15	R744A(N2O)	22	R717		
2	R410A	9	R450A	16	R32	23	R407H		
3	R134a	10	R513A	17	R245fa	24	R454C		
4	R407C	11	R448A	18	R23	25	R455A		
5	R507	12	R449A	19	R407A	26	R454B		
6	R1234ze	13	R452A	20	R407F	27	R452B		

**DIMENSIONES**



**SEC631-HD**  
(bobina integrada)



**SEC641-HD**  
(bobina con enchufe)

**Nota:** El espesor del controlador es de 31 mm.



## FUNCIONES

N.º	Impreso con láser	Nombre	Función	Descripción
1	Alimentación Suinistro enrgia	Alimentación Suinistro enrgia	L (Rojo) N (Negro)	220Vac (85V~264V) 50/60Hz
2	Entrada digital /RS485	Entrada digital	RUN (Gris)	Conectar al terminal GND para que funcione
			DEF (Amarillo)*	
			GND (Negro)	
		RS485 Comunicación	B (Azul)	RS485 B- (TRX-)
			A (Naranja)	RS485 A+ (TRX+)
		12Vdc (Rojo)	Salida DC 12Vdc	
3	Tranductor de presión	Tranductor de presión 0,5-3,5V	5Vdc (Rojo) S1 (Blanco) GND (Negro)	Alimentación Suinistro enrgia Señal de salida GND
4	Temperatura Sensor	Temperatura Sensor	GND (Rojo) T (Negro)	NTC 5KΩ, -50oC~+50oC
5	Bobina EEV	Válvula de expansión electrónica Bobina	12Vdc	SEC631-HD: bobina PQ-M24 integrada SEC641-HD: bobina PQ-M24 con conector estanco (hembra y macho).
			B	
			A	
			B	
			A	

**\* Nota:** La señal de desescarche DEF (Amarilla) solo se utiliza cuando el desescarche con gas caliente requiere el funcionamiento inverso de la válvula de expansión electrónica (el % de apertura fijo de la EEV se puede configurar en el controlador).

## METODO DE PEDIDO

SEC-HD con bobina integrada	SEC-HD con bobina remota
<b>Included in the controller:</b> Temperature sensor (NTC2A1) EEV Coil integrated	
<b>Not included in the controller:</b> Pressure transducer (To be selected according to the refrigerant and application) Valve body (To be selected according to your need)	

## REFERENCIAS PARA PEDIDO

Nombre	Modelo	Código de producto	Descripción
<b>SEC-HD con bobina integrada</b>			
Controlador válvula expansión electrónica (EEV)	SEC631-HD (1)	10680004002	PQ-M24 bobina integrada
<b>SEC-HD con bobina con conector</b>			
Controlador válvula expansión electrónica (EEV)	SEC641-HD (1)	10680003902	PQ-M24 bobina con conector
<b>Transductor de presión</b>			
Transductor de presión (CO2)	YCQB06L01	10185067202	Entrada:: 0~60bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Roscado 7/16-20UNF-2B (Hembra)
Transductor de presión (HC) - (pulgadas)	YCQB02H165	10185087602	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Soldado ¼" (ODM)
Transductor de presión (HC) - (mm)	YCQB02H166	10185087002	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Soldado 6mm (ODM)
Transductor de presión (HFC)	YCQB02L171	10185060402	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Roscado 7/16-20UNF-2B (Hembra)

**Nota:** 1) El transductor de presión y el sensor de temperatura se incluyen en el paquete del controlador



## RECAMBIOS Y ACCESORIOS

Nombre	Modelo	Código de producto	Descripción
Transductor de presión (CO2)	YCQB06L01	10185067202	Entrada:: 0~60bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Roscado 7/16-20UNF-2B (Hembra)
Transductor de presión (HC) (pulgada)	YCQB02H165	10185087602	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Soldado ¼" (ODM)
Transductor de presión (HC) (mm)	YCQB02H166	10185087002	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Soldado 6mm (ODM)
Transductor de presión (HFC)	YCQB02L171	10185060402	Entrada:: -1~20bar, Salida:: 0.5-3.5V Conector Packard, Roscado 7/16-20UNF-2B (Hembra)
Sonda Tª	NTC2A1	10665000102	Longitud cable 2000mm
EEV Coil	PQ-M24012-000071 (1)	10810212002	PQ-M24 bobina con conector estanco
Display remoto	MD03-R4	10680002502	Para visualización y parametrización
Operador manual	MD04-R4	10680002402	Para copiar rápidamente los parámetros

**Note:** 1) Modelos de EEV homologados: LPF, LPF-T

## IMAGENES DE LOS ACCESORIOS

Transductor de presión	Pressure Transducer (HC)	Snda de temperatura	Bobina VEE con conector estanco

Display remoto (Montaje en panel)	Operador manual