



RF - RS485

Manual

SUMARIO

1 CONEXIONES	4
2 LEDS	4
3 ESPECIFICACIONES	5
4 REGISTROS MODBUS	6

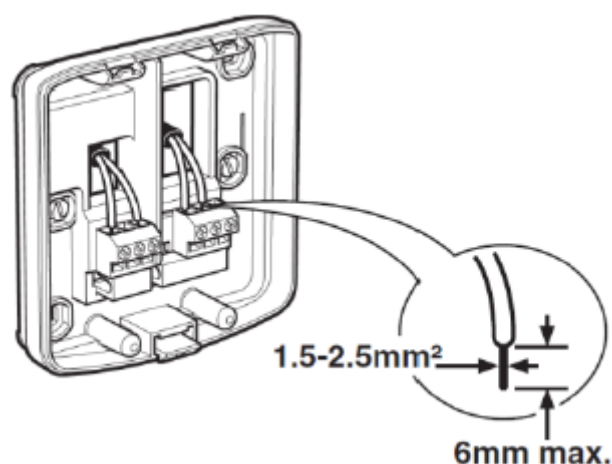


La utilización de este producto no está autorizado para las personas, incluidos menores, con las capacidades intelectuales reducidas, con las capacidades físicas limitadas o con la falta de experiencia y de los conocimientos necesarios, a menos que estén bajo la supervisión o que hayan recibido por parte de una persona responsable de su seguridad las instrucciones necesarias de cara a utilizar la Central.



En cualquier caso debe realizarse un control sobre los niños para asegurarse de que no jueguen con el productol.

1-CONEXIONES



P= Potencia: 5-24 VAC/VDC

Tolerancia: 5 VCD -0%, 24 VAC +20%

G= Tierra

A= Señal A RS485

B= Señal B RS485

2-LED'S

El dispositivo tiene un botón y 2 LEDs.

El botón es usado para resetear el dispositivo y volver a los valores de fábrica, si lo presionas durante 10 segundos, también para iniciar y aceptar las comunicaciones con otro dispositivo con radiofrecuencia.

Los LEDs indican si el dispositivo está encendido (LED verde) y si tiene algún error (LED Rojo).



3-ESPECIFICACIONES

Dimensiones	92mm x 90mm x 31 mm (Altura x Anchura x Profundidad)
Peso	90 Gramos
Potencia	Potencia 5-24 VAC/VDC Tolerancia 5 VCD -0%, 24 VAC +20%
Entorno	Temperatura de funcionamiento: 0-45°C Temperatura de almacenaje: -20 a 55°C Humedad de funcionamiento: 10-90% (sin condensaciones) Humedad de almacenaje: 10-95% (sin condensaciones)
Cumple con las normativas	directiva EMC: 2014/30/EU directiva LVD: 2014/35/EU directiva RED: 2014/53/EU directiva ROHS: 2011/65/EC directiva WEEE: 2012/19/EU

4-REGISTROS MODBUS

Valores de información del nodo

Se admiten todos los registros del rango 40000 a 42016, tal y como se describen en el documento de acceso remoto del capítulo de información del nodo.

La siguiente tabla muestra los valores específicos del dispositivo.

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
40101	LECTURA	ESTADO DE LA COMUNICACION RF 0 = SIN ERROR 1 = ERROR (no hay comunicación durante al menos 30 minutos)	-	UINT16	SÍ
40102	LECTURA	ESTADO DE LA BATERIA FFFFh (Sin batería)	-	UINT16	SÍ
40103	LECTURA	ESTADO DE LA AVERIA 0 = Ventilador ok 1 = Fallo ventilador	-	UINT8	SÍ
41000	LECTURA	VELOCIDAD DE VENTILACION EN CURSO 0 = OFF 1 = Velocidad 1, baja 2 = Velocidad 2, media 3 = Velocidad 3, alta 11 = Anulación temporal de la velocidad 1, temporizador 12 = Anulación temporal de la velocidad 2, temporizador 13 = Anulación temporal de la velocidad 3, temporizador 21= Velocidad minima absoluta, away 23 = Velocidad maxima absoluta, boost 24 = Modo automático	-	UINT8	SI

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
41003	LECTURA	<p>CODIGO DE ERROR</p> <p>0 No hay fallo</p> <p>1 Fallo inespecífico</p> <p>2 Parada de emergencia</p> <p>3 Error de alimentación del ventilador 1</p> <p>4 Error del sensor X22</p> <p>5 Error del sensor X23</p> <p>6 Error del sensor X21</p> <p>7 Error del ensor X20</p> <p>8 Error del ventilador 2</p> <p>254 Modo de vinculación activo</p> <p>255 Identificación del dispositivo activa</p>	-	UINT8	SÍ
41004	LECTURA	<p>TIEMPO RESTANTE ANULACIÓN TEMPORAL</p> <p>Nota: este valor sólo es válido cuando la velocidad de ventilación real es igual a 11, 12 o 13.</p>	Min	UINT 16	SÍ
41005-41006	LECTURA	<p>TEMPERATURA INTERIOR</p> <p>El valor es igual a NAN cuando no hay temperatura exterior conocida disponible.</p> <p>Un valor inferior a -273 °C indica que hay un problema con el sensor.</p>	°C	FLOAT	SÍ
41007-41008	LECTURA	<p>TEMPERATURA EXTERIOR</p> <p>El valor es igual a NAN cuando no hay temperatura exterior conocida disponible.</p> <p>Un valor inferior a -273°C indica que hay un problema con el sensor.</p>	°C	FLOAT	SÍ
41009-41010	LECTURA	<p>TEMPERATURA DE LA EXPULSION DE AIRE</p> <p>El valor es igual a NAN cuando no hay temperatura exterior conocida disponible.</p> <p>Un valor inferior a -273°C indica que hay un problema con el sensor.</p>	°C	FLOAT	SÍ
41011-41012	LECTURA	<p>TEMPERATURA DE SUMINISTRO</p> <p>El valor es igual a NAN cuando no hay temperatura exterior conocida disponible.</p> <p>Un valor inferior a -273°C indica que hay un problema con el sensor.</p>	°C	FLOAT	SÍ

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
41013	LECTURA	PRECALENTADOR 0% = Precalentador apagado 100% = Máximo del precalentador EFh = No disponible	%	UINT8	SÍ
41014	LECTURA	FILTRO SUCIO 0 = Filtro Ok 1 = Filtro sucio	-	UINT8	SÍ
41015	LECTURA	DESCONGELAR 0 = Desescarche inactivo 1 = Desescarche activo	-	UINT8	SÍ
41016	LECTURA	OSICIÓN DE BYPASS 0%= Cerrado 100% = Abierto Nota: los valores superiores al 120% indican un error.	%	UINT8	SÍ
41017	LECTURA	HUMEDAD INTERIOR EFh = No disponible F0h = Sensor en cortocircuito F1h = Sensor abierto F2h = Error no disponible F3h = Fuera de rango alto F4h = Fuera de rango bajo F5h = No fiable F6h-FEh = Error reservado FFh = Error no especificado	%	UINT8	SÍ
41018	LECTURA	Humedad exterior EFh = no disponible F0h = sensor en cortocircuito F1h = sensor abiertoF2h = error no disponible F3h = fuera de rango alto F4h = fuera de rango bajoF 5h = no fiableF6h- FEh = error reservado FFh = error no especificado Nota: Valor = EFh No disponible en VMD-02RPS78 y VMD-0RPS66	%	UINT8	SÍ

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
41019-41020	LECTURA	<p>NIVEL DE CAUDAL DE ENTRADA</p> <p>Valores especiales:</p> <p>7FFFh: No disponible</p> <p>8000h-85FFh: Error del sensor</p> <p>Nota: Valor = 7FFFh No disponible en VMD-02RPS78 y VMD-0RPS66</p>	m3/h	FLOAT	Sí
41021-41022	LECTURA	<p>NIVEL DE CAUDAL DE SALIDA</p> <p>Valores especiales:</p> <p>7FFFh: No disponible</p> <p>8000h-85FFh: Error del sensor</p> <p>NOTA: Valor = 7FFFh No disponible en VMD-02RPS78</p>	m3/h	FLOAT	SI
41023	LECTURA	<p>CALIDAD DEL AIRE</p> <p>0% = Pobre</p> <p>100% = Excelente</p> <p>EFh = No disponible</p> <p>Nota: Valor = EFh No disponible en VMD-02RPS78 y VMD-0RPS66</p>	%	UINT8	SI
41024	LECTURA	<p>BASE DE LA CALIDAD DEL AIRE</p> <p>bit 0: basado en COV</p> <p>bit 1: basado en CO2</p> <p>bit 2: basado en Rh</p> <p>Nota: Valor = 0 No disponible en VMD-02RPS78 y VMD-0RPS66</p>	-	UINT8	SI
41025	LECTURA	<p>NIVEL DE CO2</p> <p>Valores especiales:</p> <p>7FFFh: No disponible</p> <p>8000h-FFFFh: error del sensor</p>	PPM	UINT16	SI
41026	LECTURA	<p>POST CALENTADOR</p> <p>0% = Calentador de poste apagado</p> <p>100% = Máximo del calentador</p> <p>EFh = No disponible</p>	%	UINT8	SI

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
41027	LECTURA	BITS DE VELOCIDAD DE VENTILACIÓN bit 0: PreHeaterAvailable bit 1: PostHeaterAvailable bit 2: Reservado bit 3: Capacidad nocturna bit 4: Speed10Capable bit 5: Speed9Capable bit 6: Speed8Capable bit 7: Speed7Capable bit 8: Speed6Capable bit 9: Speed5Capable bit 10: Speed4Capable bit 11: Auto capable bit 12: Capacidad de refuerzo bit 13: Apto para temporizador bit 15: Apto para OFF	-	UINT16	SI
41040	LECTURA	TIEMPO RESTANTE DEL FILTRO DE AIRE Tiempo que falta para limpiar o renovar el filtro de aire. Nota: la lectura de este registro desencadena una consulta de la duración y el porcentaje de tiempo del filtro de aire	Dias	UINT16	SÍ
41041	LECTURA	DURACIÓN DEL TEMPORIZADOR DEL FILTRO DE AIRE Intervalo de tiempo en el que se debe limpiar o renovar el filtro de aire.	Dias	UINT16	SI
41042	LECTURA	TIEMPO DEL FILTRO DE AIRE PORCENTAJE Porcentaje de tiempo antes de que el filtro de aire deba ser limpiado o renovado	%	UINT8	SI
41500	LECTURA Y ESCRITURA	VELOCIDAD DE VENTILACION DEL SISTEMA SOLICITADA 0 = OFF 1 = Velocidad mínima absoluta, ausencia 2 = Velocidad 1, baja 3 = Velocidad 2, nominal 4 = Velocidad 3, alta 5 = Modo automático 7 = Velocidad máxima absoluta, boost Nota: el valor devuelto por la lectura es el valor interno de BRDG y no el valor del ventilador	-	UINT8	SI

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
41501	ESCRITURA	ANULAR TIEMPO DE LA VELOCIDAD 1 Cuando se escribe este valor, el ventilador pasa automáticamente al modo de anulación temporal de la velocidad 1. Nota: el número máximo de horas permitido es de 18	Min	UINT16	NO
41502	ESCRITURA	ANULAR TIEMPO DE LA VELOCIDAD 2 Cuando se escribe este valor, el ventilador pasa automáticamente al modo de anulación temporal de la velocidad 2. Nota: el número máximo de horas permitido es de 18	Min	UINT16	NO
41503	ESCRITURA	ANULAR TIEMPO DE LA VELOCIDAD 3 Cuando se escribe este valor, el ventilador pasa automáticamente al modo de anulación temporal de la velocidad 3. Nota: el número máximo de horas permitido es de 18	Min	UINT16	NO
42000	ESCRITURA	REINICIAR EL TEMPORIZADOR DEL FILTRO DE AIRE El valor 0 reinicia el temporizador del filtro	-	UINT8	NO
42001	LECTURA Y ESCRITURA	SUMINISTRO DE VELOCIDAD EN ESPERA Mínimo :0 % Máximo: 40 % Nota: Ajuste de la etiqueta 61	%	UINT8	SI
42002	LECTURA Y ESCRITURA	ESCAOE DE LA VELOCIDAD DE ESPERA Mínimo :0 % Máximo: 40 % Nota: Ajuste de la etiqueta 62	%	UINT8	SI
42003	LECTURA Y ESCRITURA	SUMINISTRO DE BAJA VELOCIDAD Mínimo :0 % Máximo: 80 % Nota: Ajuste de la etiqueta 63	%	UINT8	SI
42004	LECTURA Y ESCRITURA	Escape de baja velocidad Mínimo :0 % Máximo: 80 % Nota: Ajuste de la etiqueta 64	%	UINT8	SI

REGISTRO	LECTURA / ESCRITURA	FUNCION /NOMBRE	UNIDAD	DATOS	CACHÉ
42005	LECTURA Y ESCRITURA	SUMINISTRO DE VELOCIDAD MEDIA Mínimo :0 % Máximo: 100 %. Nota: Ajuste de la etiqueta 65	%	UINT8	SI
42006	LECTURA Y ESCRITURA	ESCAPE DE VELOCIDAD MEDIA Mínimo: 10 %. Máximo: 100 %. Nota: Ajuste de la etiqueta 66	%	UINT8	SI
42007	LECTURA Y ESCRITURA	SUMINISTRO DE ALTA VELOCIDAD Mínimo :0 % Máximo: 100 %. Nota: Ajuste de la etiqueta 67	%	UINT8	SI
42008	LECTURA Y ESCRITURA	ESCAPE DE ALTA VELOCIDAD Mínimo: 10%. Máximo: 100 %. Nota: Ajuste de la etiqueta 68	%	UINT8	SI
42009- 42010	LECTURA Y ESCRITURA	VALOR DE CONSIGNA DEL PRECALENTADOR DE PROTECCIÓN CONTRA LAS HELADAS Mínimo: -20 °C Máximo: 50 °C Nota: Ajuste de la etiqueta 39	°C	NÚMERO DECIMAL	SI
42011- 42012	LECTURA Y ESCRITURA	VALOR DE CONSIGNA DEL PRECALENTADOR Mínimo: -20 °C Máximo: 50 °C Nota: Ajuste de la etiqueta 46	°C	NÚMERO DECIMAL	SI
42013- 42014	LECTURA Y ESCRITURA	CONSIGNA DE CALEFACCION DE VENTILACION LIBRE Mínimo: 0 °C Máximo: 30 °C Nota: Ajuste de la etiqueta 117	°C	NÚMERO DECIMAL	SI
42015- 42016	LECTURA Y ESCRITURA	COMPENSACIÓN DE REFRIGERACIÓN POR VENTILACIÓN LIBRE Mínimo 1 K Máximo: 10 K Nota: Ajuste de la etiqueta 132	°K	NÚMERO DECIMAL	SI

Sistemas de ventilación y tratamiento del aire eficientes con el medio ambiente



Siber Zone, S.L.
Fábrica y Oficinas Centrales:
Apdo. de Correos n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

Tel. 902 02 72 14
Int. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
Int. 00 34 937 814 108
siber@siberzone.es
www.siberzone.es

Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario.

Siber Zone, S.L. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación técnica de los equipos y elementos sin previo aviso.

VERSIÓN 2