

Referencia Producto: RC.674421-000  
 Nombre Producto: e-Room ECO Modbus 4E4S  
 Versión Software: 1.1.0  
 Fecha: 06/07/2020

Device Configuration Register (EEPROM) 0x0000- 0x0034

Registro	Dirección registro	Tipo	Grupo	Nombre Registro	Descripción	Rango valores	Valor por defecto	Valor RAW por defecto
<b>1 - 40</b>	<b>0x0000 - 0x0027</b>							
1R	0x0000	uint16		ProductVersion	Version Software	SOLO LECTURA	No aplica	No aplica
<b>2 - 40</b>	<b>0x0001 - 0x0027</b>	uint16						
2 R/W	0x0001	uint16	Modbus Configuration	cfgAddrMdb	Dirección Modbus del dispositivo	1 .. 247	1	1
3 R/W	0x0002	uint16		cfgBaudRateMdb	Velocidad bus RS-485: 1:1200; 2:2400; 3:4800; 4:9600; 5:19200; 6:38400; 7:57600; 8:115200	1 .. 8	6	6
4 R/W	0x0003	uint16		cfgConfPortMdb	Configuración bus RS-485: 1: 8E1; 2:8O1; 3:8N1; 4:8N2	1 .. 4	3	3
5 R/W	0x0004	uint16	Installation configuration	cfgInstalationType	Tipo de instalación <sup>Nota 1</sup>	1 .. 2	1	1
6 R/W	0x0005	uint16	Room configuration	cfgHVACStateUnoc	Climatización pasa a modo OFF o ECO cuando habitación queda desocupada. OFF: 0; ECO: 1	OFF / ECO	OFF	0
7 R/W	0x0006	uint16		cfgTimeToUnoc	Tiempo de paso de la habitación a estado desocupado	0 Min .. 250 Min	1 Min	30
8 R/W	0x0007	uint16		cfgTimeCourtesy	Tiempo de activación de la salida AUX para iluminación <sup>Nota 2</sup>	0 seg .. 250 seg	20 seg	20
9 R/W	0x0008	uint16		cfgFCActiveCool	Velocidad mínima Fan-Coil activa cuando no hay demanda en modo FRIO. NO: 0; YES: 1	NO / YES	YES	1
10 R/W	0x0009	uint16		cfgFCActiveHeat	Velocidad mínima Fan-Coil activa cuando no hay demanda en modo CALOR. NO: 0; YES: 1	NO / YES	YES	1
11 R/W	0x000A	uint16		cfgChangeHVACModeSet	Cambio de modo FRIO/CALOR por diferencia consigna/temperatura NO: 0; YES: 1	NO / YES	NO	0
12 R/W	0x000B	uint16		cfgChangeHVACModeWater	Cambio de modo FRIO/CALOR por entrada temperatura de agua <sup>Nota 3</sup> NO: 0; YES: 1	NO / YES	NO	0
13 R/W	0x000C	uint16		cfgDeadBand	Banda muerta de temperatura entre FRIO y CALOR	+0,5 °C .. +6,0 °C	3,0 °C	300
14 R/W	0x000D	uint16		cfgSetTempMaxReal	Temperatura de consigna máxima real	+22,0 °C .. +32,0 °C	28,0 °C	2800
15 R/W	0x000E	uint16		cfgSetTempMinReal	Temperatura de consigna mínima real	+15,0 °C .. +21,0 °C	19,0 °C	1900
16 R/W	0x000F	uint16		cfgSetTempMaxUser	Temperatura de consigna máxima de usuario	+22,0 °C .. +32,0 °C	32,0 °C	3200
17 R/W	0x0010	uint16		cfgSetTempMinUser	Temperatura de consigna mínima de usuario	+15,0 °C .. +21,0 °C	15,0 °C	1500
18 R/W	0x0011	uint16		cfgSetTempCoolOcc	Temperatura de consigna en modo FRIO y estado Ocupado	+15,0 °C .. +32,0 °C	23,0 °C	2300
19 R/W	0x0012	uint16	cfgSetTempCoolEco	Temperatura de consigna en modo FRIO y estado ECO	+15,0 °C .. +32,0 °C	26,0 °C	2600	
20 R/W	0x0013	uint16	cfgSetTempHeatOcc	Temperatura de consigna en modo CALOR y estado Ocupado	+15,0 °C .. +32,0 °C	21,0 °C	2100	
21 R/W	0x0014	uint16	cfgSetTempHeatEco	Temperatura de consigna en modo CALOR y estado ECO	+15,0 °C .. +32,0 °C	16,0 °C	1600	
22 R/W	0x0015	uint16	cfgKeepUserSetPt	Mantener consigna de usuario después de un reset	+15,0 °C .. +32,0 °C	-	-	
23 R/W	0x0016	uint16	cfgAutoOnTempHeat	AutoOn en modo CALOR cuando temperatura ambiente es inferior a valor configurado	+5,0 °C .. +32,0 °C	+5,0 °C	500	
24 R/W	0x0017	uint16	cfgAutoOnTempCool	AutoOn en modo FRIO cuando temperatura ambiente es superior a valor configurado	+5,0 °C .. +32,0 °C	+28,0 °C	2800	
25 R/W	0x0018	uint16	cfgAutoOnHeatEnabled	Modo AutoOn habilitado en modo CALOR. NO: 0; YES: 1	NO / YES	NO	0	
26 R/W	0x0019	uint16	cfgAutoOnCoolEnabled	Modo AutoOn habilitado en modo FRIO. NO: 0; YES: 1	NO / YES	NO	0	

27 R/W	0x001A	uint16	Device configuration	cfgHVACStateRst	Estado de la climatización después de un reset <sup>Nota 4</sup> OFF:0; ON:1	OFF / ON	OFF	0	
28 R/W	0x001B	uint16		cfgHVACModeRst	Modo interno de arranque de la climatización ULTIMO ESTADO: 0; FRÍO:1; CALOR: 2;	LA / CO / HE	CO	1	
29 R/W	0x001C	uint16		cfgDisplayTempMeasure	Visualización grados Centígrados / Fahrenheit. C: 0; F: 1	C / F	C	0	
30 R/W	0x001D	uint16		cfgDisplayValue	Valor a mostrar en el display (Temperatura sonda frontal/Consigna). tEP: 0; Set: 1	tEP/ Set	SEt	1	
31 R/W	0x001E	uint16		cfgRefTempSensor	Sonda temperatura de referencia (Frontal:0 /Externa: 1)	FrT/EtN	FrT	0	
32 R/W	0x001F	int16		cfgBuiltInTempOffset	Offset de temperatura sonda frontal	-3,0 °C .. +3,0 °C	0,0 °C	0	
33 R/W	0x0020	int16		cfgExtTempOffset	Offset de temperatura sonda externa	-3,0 °C .. +3,0 °C	0,0 °C	0	
34 R/W	0x0021	int16		cfgWindowContact	Estado entrada contacto ventana con ventana cerrada NO: 0; NC: 1	NO / NC	NC	1	
35 R/W	0x0022	int16		cfgValveState	Estado de las salidas de control de electroválvulas sin demanda. NO: 0; NC: 1	NO / NC	NO	0	
36 R/W	0x0023	uint16		cfgBacklight	Nivel de intensidad del backlight del display	0 (OFF) .. 10 (MAX)	10	10	
37 R/W	0x0024	uint16		cfgLockPushbuttons	Bloquear las teclas del equipo: 0: No se bloquea ninguna tecla; 1: Se bloquean todas las teclas excepto la tecla ON/OFF; 2: Se bloquean todas las teclas	0 .. 2	0	0	
38 R/W	0x0025	uint16		cfgBacklightOffMode	Estado Backlight en estado reposo: 0: Apagado 1: Luz Tenue	NO/YES	YES	1	
39 R/W	0x0026	uint16		cfgProportionalGainCooling	Ganancia Proporcional salida 0-10V en modo Frio <sup>Nota 5</sup>	0..8 °C	2 °C	200	
40 R/W	0x0027	uint16		cfgIntegralTimeCooling	Tiempo Integral salida 0-10V en modo Frio <sup>Nota 6</sup>	0..120 Min	15 Min	15	
41 R/W	0x0028	uint16		cfgProportionalGainHeating	Ganancia Proporcional salida 0-10V en modo Calor <sup>Nota 5</sup>	0..8 °C	2 °C	200	
42 R/W	0x0029	uint16		cfgIntegralTimeHeating	Tiempo Integral salida 0-10V en modo Calor <sup>Nota 6</sup>	0..120 Min	15 Min	15	
43 R/W	0x002A	uint16		cfgAnalogOutMinLevel	Voltaje mínimo activación FanCoil	0 .. 10V	1,0 V	10	
44 R/W	0x002B	uint16		cfgAnalogOutMaxLevel	Voltaje máximo activación FanCoil	0 .. 10V	10,0 V	100	
45 R/W	0x002C	uint16		cfgAnalogOutVelLow	Voltaje de la salida analógica 0-10V para velocidad manual I del Fan-Coil	0 .. 10V	3,3 V	33	
46 R/W	0x002D	uint16		cfgAnalogOutVelMed	Voltaje de la salida analógica 0-10V para velocidad manual II del Fan-Coil	0 .. 10V	6,6 V	66	
47 R/W	0x002E	uint16		cfgAnalogOutVelHigh	Voltaje de la salida analógica 0-10V para velocidad manual III del Fan-Coil	0 .. 10V	10,0 V	100	
48 R/W	0x002F	uint16		cfgEnergyOffMode	Estado salida iluminación después de reset con habitación Ocupada. 0: Mantener estado anterior, 1: Encender, 2: Apagado	0..2	0	0	
49 R/W	0x0030	uint16			Reservado				
50 R/W	0x0031	uint16			Reservado				
51 R/W	0x0032	uint16		General Parameters	ResetParams	Poner todos los parámetros a valores por defecto fábrica <sup>Nota 7</sup>	NO / YES	No aplica	No aplica
52 R/W	0x0033	uint16			ResetDevice	Resetear Equipo	NO / YES	No aplica	No aplica

**NOTAS:**

- 1) Configurar el "Tipo de instalación" según las necesidades de las entradas/salidas requeridas para la instalación del equipo.
- 2) Si se indica 0 segundos, la salida AUX se mantiene activa mientras la habitación está ocupada y se desactiva cuando pasa a estado desocupado.
- 3) Este parámetro tiene prioridad respecto al parámetro P11 (Solo para configuraciones de "Tipo de Instalación" con Entrada Agua)
- 4) Cuando este parámetro está configurado como ON, si P5 está configurado en modo ECO y la habitación está desocupada, el equipo arrancará en modo ECO.
- 5) La ganancia proporcional define la diferencia entre la temperatura de consigna y el valor medido de temperatura que da como resultado una salida del 100% (10V).
- 6) El tiempo integral define el tiempo necesario para que el aporte de la ganancia integral tenga el mismo efecto que el de la ganancia proporcional
- 7) Para realizar un Reset de parámetros se debe escribir el valor 0x5A69 (decimal 23145) para que se ejecute el comando.

Referencia Producto: RC.674421-000  
Nombre Producto: e-Room ECO Modbus 4E4S  
Versión Software: 1.1.0  
Fecha: 06/07/2020

Input Registers (0x0080 - 0x008E)

Control Remoto Dispositivo (data input)

Registro	Dirección registro	Tipo	Objeto	Nombre Registro	Descripción	Rango valores	Valor por defecto	Registro disponible						Notas
								Opción 1	Opción 2	Opción 3	Opción 4	Opción 5	Opción 6	
129 - 142 R/W	0x0080 - 0x008D													
129 R/W	0x0080	uint16	Occupancy Sensor	inDetector	Forzar No Detección o Tarjeta no insertada: 0 Forzar Detección o Tarjeta insertada: 1	0 .. 1		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente
130 R/W	0x0081	uint16		inDoor	Forzar estado Puerta Abierta: 0; Cerrada: 1	0 .. 1				x	x	x		Cambia el valor temporalmente
131 R/W	0x0082	uint16		inOccup	Forzar estado habitación: Desocupada: 0; Ocupada: 1	0 .. 1		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente
132 R/W	0x0083	uint16	Auxiliar Lighting	inAuxLight	Forzar estado salida Iluminación: OFF: 0; ON: 1	0 .. 1		x	x		x	x		Cambia el valor temporalmente
133 R/W	0x0084	uint16	Fan Coil Unit	inFanSpeedCmd	Forzar velocidad Fan-Coil: FCI: 1; FCII: 2; FCIII: 3; AUTO: 4	1 .. 4		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente. Actúa cuando el equipo está encendido
134 R/W	0x0085	uint16		inEnergyHoldOff	Forzar estado ventana: Cerrada: 0; Abierta: 1	0 .. 1		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente
135 R/W	0x0086	uint16		inSetPoint	Forzar temperatura de consigna	+15,0 °C .. +32,0 °C		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente
136 R/W	0x0087	uint16		inSpaceTemp	Forzar temperatura sensor frontal	+5,0 °C .. +45,0 °C	0xFFFF	x	x	x	x	x	x	Cambia el valor mientras el valor sea diferente de inválido (0xFFFF)
137 R/W	0x0088	uint16		inTempExt	Forzar sonda Temperatura externa	+5,0 °C .. +45,0 °C	0xFFFF	x		x		x	x	Cambia el valor mientras el valor sea diferente de inválido (0xFFFF)
138 R/W	0x0089	uint16		inTempWater	Forzar sonda Temperatura Agua	+5,0 °C .. +45,0 °C	0xFFFF		x	x				Cambia el valor mientras el valor sea diferente de inválido (0xFFFF)
139 R/W	0x008A	uint16		inHVACMode	Forzar estado Modo Funcionamiento: FRIO: 1; CALOR: 2	1 .. 2		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor del registro no volátil
140 R/W	0x008B	uint16		inValves	Forzar estado válvulas: Desactivar: 0; Activar la correspondiente al modo actual: 1	0 .. 1	0xFFFF	x	x	*	x	x	*	Actúa cuando el equipo está encendido Cambia el valor mientras el valor sea diferente de inválido (0xFFFF)
141 R/W	0x008C	uint16		inOnOff	Forzar estado equipo: OFF: 0; ON: 1	0 .. 1		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor temporalmente
142 R/W	0x008D	uint16		inLockConf	Bloquear el acceso al Menu de Configuración: No bloquear: 0; Bloquear: 1	0 .. 1	0x0000	x	x	x	x	x	x	Cambia el valor del registro no volátil
143 R/W	0x008E	uint16	inInfo	Información codificada de varios registros <small>Nota 3</small>	0 .. 65535		x	x	x	x	x	x	Cambia el valor del registro no volátil	

NOTAS:

- 1) Los valores de los Registros están expresados en notación decimal
- 2) Utiliza el valor del registro si es diferente de 0xFFFF o el valor del hardware cuando se fija a 0xFFFF
- 3) Tabla de codificación de los bits agrupados del registro:

inInfo	
Bit0	-
Bit1	-
Bit2	-
Bit3	-
Bit4	-
Bit5	inFanSpeedCmd
Bit6	
Bit7	
Bit8	
Bit9	-
Bit10	inHVACMode
Bit11	-
Bit12	-
Bit13	inOnOff
Bit14	inLockConf

Referencia Producto: RC.674421-000  
 Nombre Producto: e-Room ECO Modbus 4E4S  
 Versión Software: 1.1.0  
 Fecha: 06/07/2020

Ouput Registers (0x0100 - 0x010E)

Monitorización Remota Dispositivo (data output)

Registro	Dirección registro	Tipo	Objeto	Nombre Registro	Descripción	Rango valores	Registro disponible					
							Opción 1	Opción 2	Opción 3	Opción 4	Opción 5	Opción 6
257 - 270 R	0x0100 - 0x010D											
257 R	0x0100	uint16	Occupancy Sensor	outDetection	No Detección o Tarjeta no insertada: 0 Detección o Tarjeta insertada: 1	0 to 1	x	x	x	x	x	x
258 R	0x0101	uint16		outDoor	Estado Puerta: Abierta: 0; Cerrada: 1	0 .. 1				x	x	x
259 R	0x0102	uint16		outOccup	Estado habitación: Desocupada: 0; Ocupada: 1	0 to 1	x	x	x	x	x	x
260 R	0x0103	uint16	Auxiliar Light	outAuxLight	Estado salida iluminación: OFF: 0; ON: 1	0 to 1	x	x		x	x	
261 R	0x0104	uint16	Switch Lighting	outLtSwitch	Estado entrada pulsador iluminacion: No pulsado: 0; Pulsado: 1	0 to 1	x			x		x
262 R	0x0105	uint16	Fan Coil Unit	outFanSpeed	Velocidad Fan-Coil: 0 a 200 OFF: 0; 100% : 200 Modo AUTO sumamos 1000	0 to 200	x	x	x	x	x	x
263 R	0x0106	uint16		outEnergyHoldOff	Estado Ventana: Cerrada: 0; Abierta: 1	0 to 1	x	x	x	x	x	x
264 R	0x0107	uint16		outEffectSetPt	Temperatura de consigna	+15,0 °C .. +32,0 °C	x	x	x	x	x	x
265 R	0x0108	uint16		outSpaceTemp	Temperatura sensor frontal	+5,00 °C .. +45,00 °C	x	x	x	x	x	x
266 R	0x0109	uint16		outTempExt	Sonda Temperatura Externa	+5,00 °C .. +45,00 °C	x	x	x		x	x
267 R	0x010A	uint16		outTempWater	Sonda Temperatura Agua	+5,00 °C .. +45,00 °C		x	x			
268 R	0x010B	uint16		outHVACMode	Estado Modo Funcionamiento: FRIO: 1; CALOR: 2	1 .. 2	x	x	x	x	x	x
269 R	0x010C	uint16		outSwitchValve	Estado válvulas: Desactivadas: 0; FRIO activada: 1; CALOR activada: 2	0 .. 2	x	x	*	x	x	*
270 R	0x010D	uint16		outOnOff	Estado Equipo: OFF: 0; ON: 1; ECO: 2; EMERGENCY: 3	0 .. 3	x	x	x	x	x	x
271 R	0x010E	uint16		outInfo	Información codificada de varios registros <small>Nota 2</small>	0 .. 65535	x	x	x	x	x	x

NOTAS:

- 1) Los valores de los Registros están expresados en notación decimal
- 2) Tabla de codificación de los bits agrupados del registro:

outInfo	
Bit0	outDetection
Bit1	-
Bit2	outOccup
Bit3	-
Bit4	-
Bit5	outFanSpeed
Bit6	
Bit7	
Bit8	
Bit9	outEnergyHoldOff
Bit10	outHVACMode
Bit11	outSwitchValve
Bit12	
Bit13	outOnOff
Bit14	
Bit15	outAlarmDetector