



Compuertas verticales de fugas Clase 1A, controlador Siemens Climatix, convertidor de entalpía para unidades Carrier/Bryant de 10-15 toneladas (SRT05)

(Clase 1A según AMCA 511, $<3\text{cfm}/1\text{ft}^2$ @ 1 in wg.)

Consideraciones de seguridad:

La instalación deberá ser realizada únicamente por técnicos de servicio capacitados y cualificados.

Asegúrese de que se sigan los procedimientos de bloqueo/etiquetado.

Durante la instalación se deben usar todos los EPI (equipos de protección individual) estándar (gafas de seguridad, protección ocular y protección auditiva, entre otros).

Deben seguirse todas las advertencias, etiquetas y precauciones indicadas en los equipos de climatización.

Economizador a referencia cruzada de unidades (*=Revisión)

Número de pieza del economizador CDI	Número(s) de modelo
ECV-4008-SCSAEN-*	48FC/48FE/50FC16
	48GC/50GC14, 50FCQ14, 50GCQ12
	582/559K16, 547/551/581K14, 549K12
	RAV/RGV180, RHV/RAW/RGW150, RHW120

El paquete Economizer contiene:

ECONOMIZADOR N/P	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ECV-4008- SCSAEN -*	1	Economizador de baja fuga, vertical, actuador ACTS-1000
	1	Conjunto de campana OA, contiene filtros CDI-1086 (2)
	1	controlador Climatix CNTS-1000,
	1	arnés de cableado de retorno/actuador WIRS-1001
	1	mazo de cables WIRS-1000, Econo
	1	sensor de temperatura SENS-1000
	1	sensor de entalpía SENS-1001
	1	WIRS-1002 Arnés Siemens de 2 pines, temperatura QAR9530 sensor

	1 WIRS-1003 Arnés Siemens de 5 pines, QFR9530 Sensor de humedad y temperatura
	1 bolsa de tornillos TEK n.º 10-16 x 3/4" con arandelas adheridas (19 unidades)
	1 bolsa de tornillos TEK n.º 8 x 1/2" (4 unidades) para sensores de temperatura
	1 bolsa de tornillos TEK n.º 8 x 1" (2 unidades) para controlador Climatix

Para obtener asistencia, envíe un correo electrónico a econsupport@cdicurbs.com.

Incluya su nombre, empresa, número de teléfono, una breve descripción del problema y el número de modelo del economizador. (Ej. ECV-4008-SCSAEN-A)

NOTA: ESTO NO ES COMPATIBLE CON LA PLACA DE CONTROL ESTILO CTB.

DEBE PEDIR EL CDI # WIRS-1009 PARA EL ARNÉS LEGADO

Instalación del economizador en el retorno

Como se indicó anteriormente, asegúrese de que la alimentación de la unidad esté desconectada y de que se haya seguido el procedimiento de bloqueo/etiquetado.

- 1) Retire el panel de acceso al filtro (guarde) y el panel de acceso a la serpentina interior.



- 2) Una vez retirados los paneles, inserte la carcasa del economizador en el conducto de retorno.

Sección. Inserte primero el lado del actuador, asegurándose de que no choque con el poste de la esquina, y luego gire el lado derecho hasta colocarlo en su lugar. Asegúrese de que la brida trasera se deslice debajo de las pestañas en el piso de la RTU.



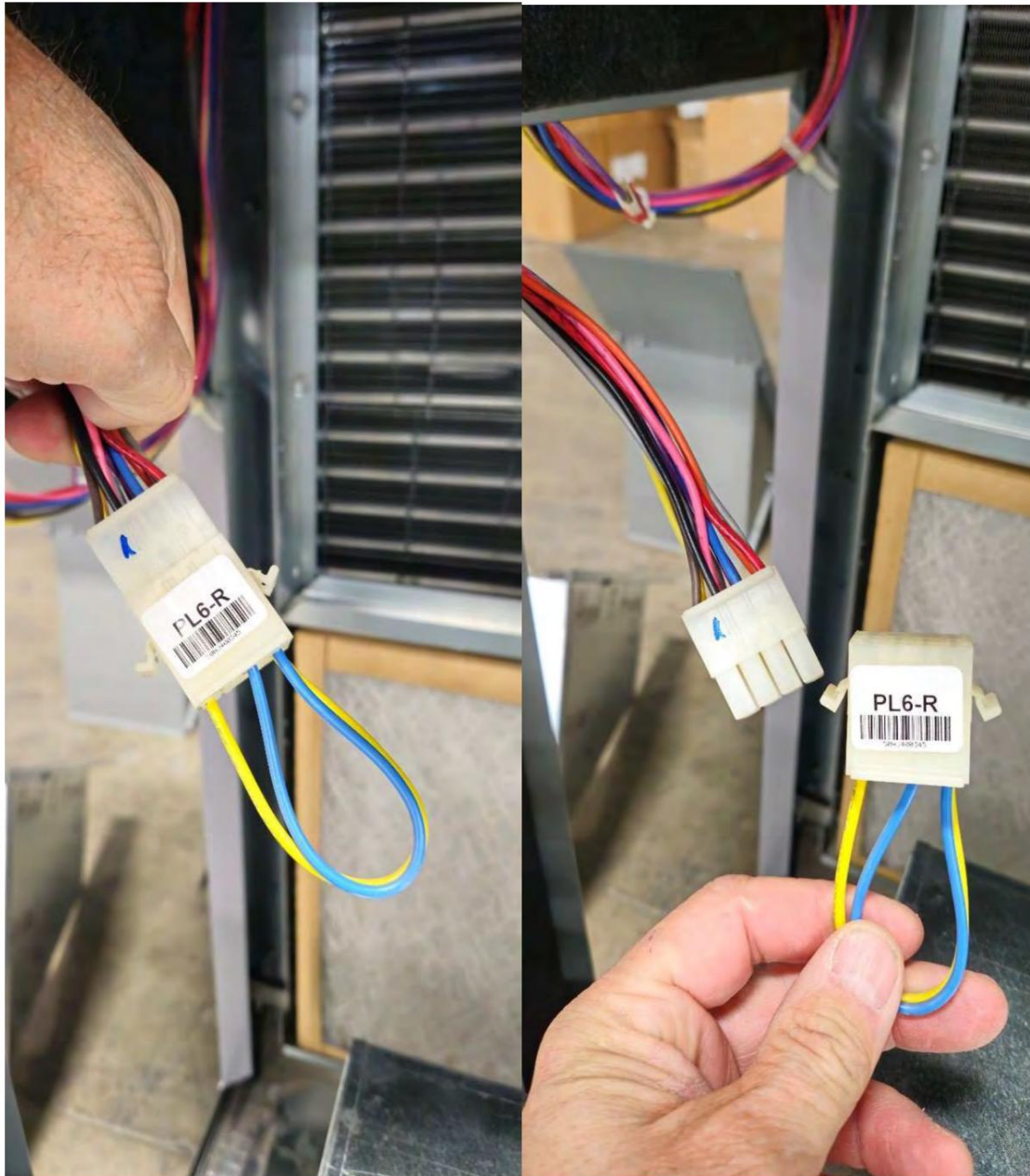
- 5) Instale el sensor de temperatura del aire exterior (OAT) en la parte frontal del economizador utilizando los tornillos autorroscantes n.º 8 x 3/4" suministrados. Pase los cables a través del conector negro superior.



- 6) Si el economizador va a utilizar un sensor de entalpía (SENS-1001) en lugar de un sensor de temperatura, utilice los mismos tornillos y móntelo en la parte frontal del economizador, en el mismo lugar. Consulte los diagramas de cableado de las páginas 20 y 21 para conectar el sensor como sensor de entalpía o de bulbo seco.



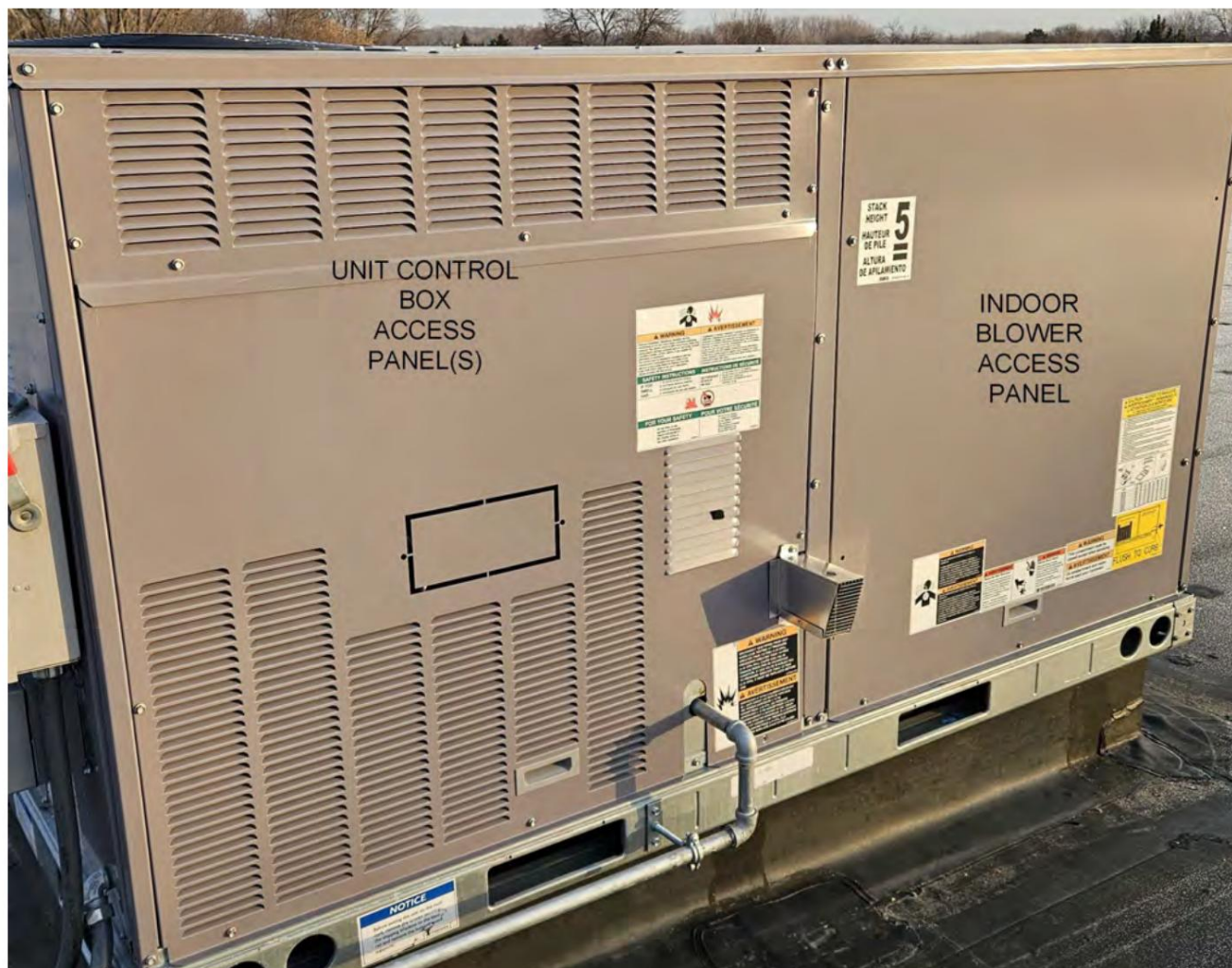
- 7) En el conducto de retorno, en la esquina superior izquierda, localice y retire el conector puente de 12 pines (cuadrado) de la unidad. Guárdelo aparte, no lo tire, ya que lo necesitará si alguna vez se retira el economizador.



- 8) Instale el conector de 12 pines del arnés de cableado (WIRS-1001) y conecte el
Conecte el/los sensor(es) y el actuador al arnés. Consulte los diagramas de cableado en las páginas 15 a 25.

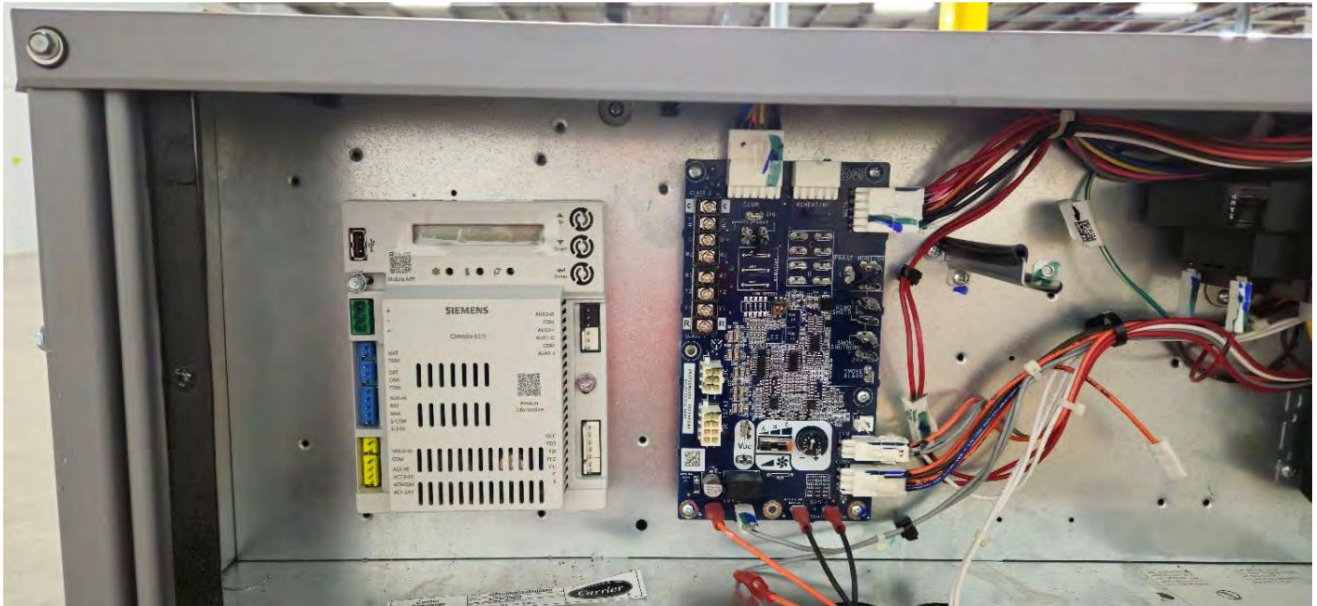
Instalación del controlador en la sección del panel de control/ventilador

9) Retire el panel de acceso al ventilador interior, el panel de la caja de control y el panel UCB interno.

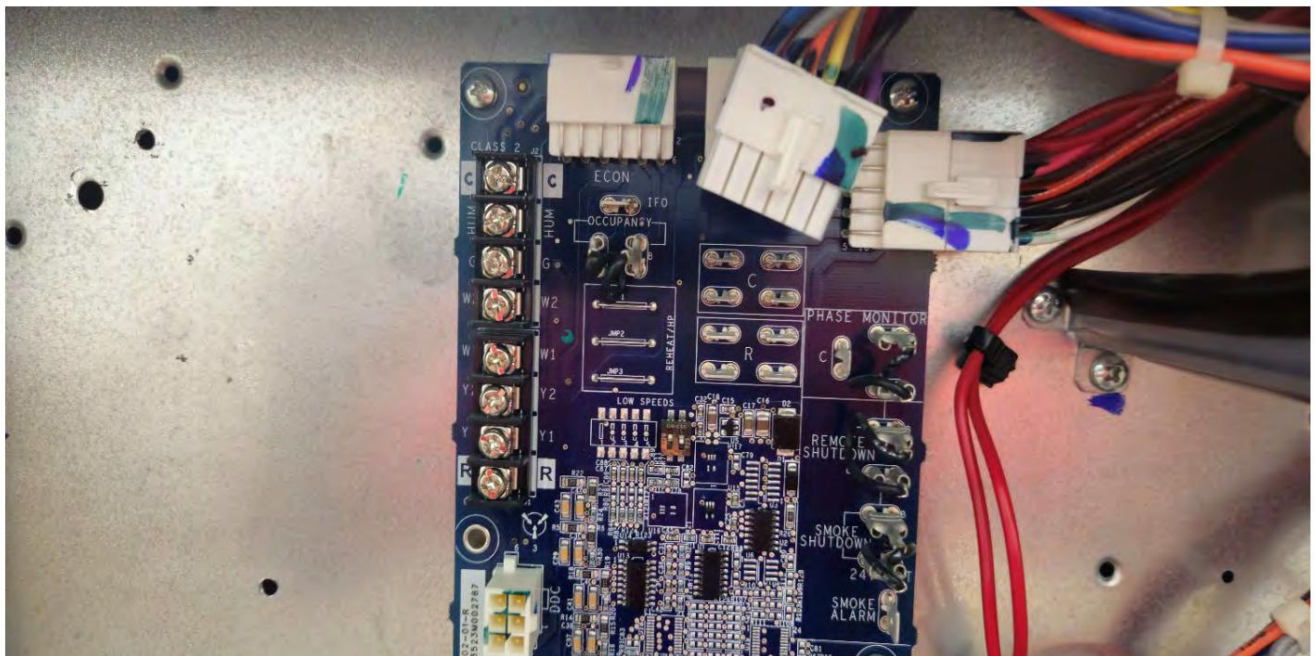


Si su unidad utiliza controles System Vu, pase al paso 16.

- 10) En el embalaje del economizador, retire el controlador del economizador precableado (CNTS-1000). Monte el controlador a la izquierda de la UCB utilizando los tornillos n.º 8x1" y los orificios preperforados (el arnés de cableado no se muestra para mayor claridad).



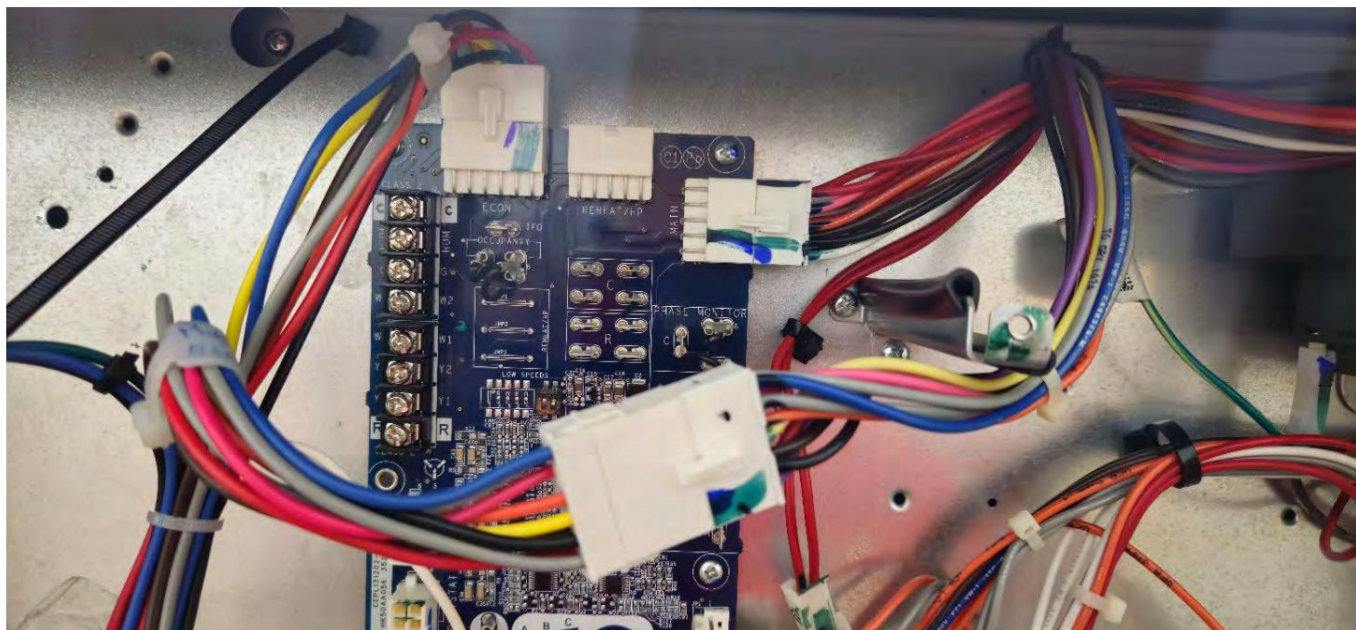
- 11) Desconecte el conector de 12 pines (hembra) que está conectado a la UCB.



- 12) Instale el conector de 12 pines (hembra) del arnés de cableado del economizador suministrado en el
Junta directiva de UCB.



- 13) Inserte el conector de 12 pines que retiró de la UCB y conéctelo al conector de 12 pines.
Conector macho en el arnés de cableado suministrado.



- 14) Pase los 4 cables del OAT (rosa/morado)/MAT (marrón/naranja) que están conectados al controlador a través del panel divisor entre la caja de control y la sección del ventilador interior. La ubicación exacta del orificio puede diferir de la que se muestra.



- 15) En la sección del soplador interior, conecte los cables rosa y violeta a los cables agrupados en el En la esquina superior derecha se encuentra la conexión al arnés del plenum de retorno.



- 16) A continuación, monte el sensor MAT/SAT en la plataforma del ventilador utilizando el tornillo #8x3/4" suministrado. Utilice tornillos autorroscantes a través de los orificios preperforados (si están disponibles) y conecte los cables naranja y marrón al cable del sensor. Si utiliza System Vu, consulte las instrucciones de su unidad. Esquemas para las conexiones al MAT/SAT.



- 17) Vuelva a instalar el panel de acceso al ventilador interior que se retiró en el paso 8.

- 18) Para el montaje de la campana OA, retire la cinta de embalaje que sujeta el panel central.

- 19) Gire con cuidado hasta colocarlo en su sitio, asegurándose de no rayar el capó, y añada los dos últimos tornillos suministrados.



- 20) Instale el divisor central, atornillándolo tanto desde arriba como desde abajo con los tornillos suministrados. tornillos.



- 21) Instale los 2 filtros de aluminio, asegurándose de sujetarlos en su lugar. Instale los filtros de la siguiente manera:
Abra los clips en el interior de la cubierta OA e insértelos en el canal inferior, gírelos hasta colocarlos en su posición y cierre los clips.



- 22) Con el/los sensor(es) y el actuador conectados, la cubierta de aire exterior se puede instalar en la unidad utilizando los tornillos y orificios provistos en el panel de acceso de la serpentina interior.

23) Una vez colocado, se puede reinstalar el panel de acceso al filtro.



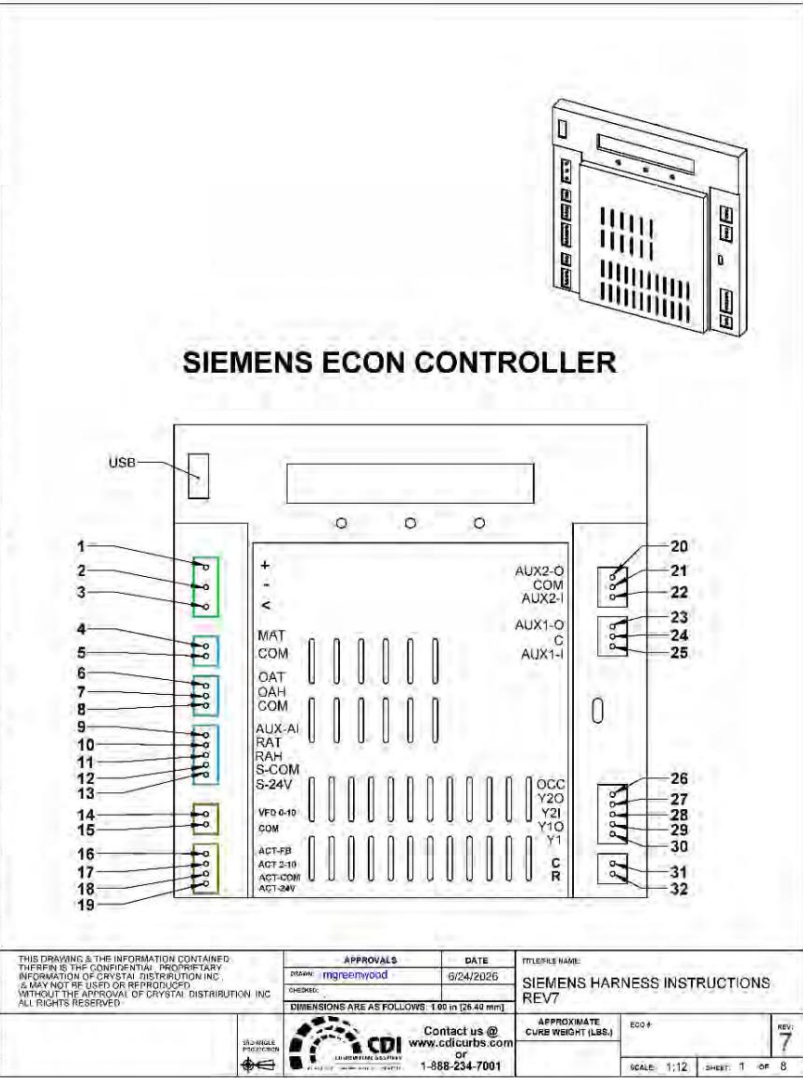
24) Una vez realizadas todas las conexiones de sensores, actuadores y UCB, programe el Controlador POL 224 según la Guía del Economizador Climatix de Siemens. Escanee el código QR, siga el enlace y, en Instrucciones del Economizador y Manuales del Controlador, seleccione el archivo de Siemens.



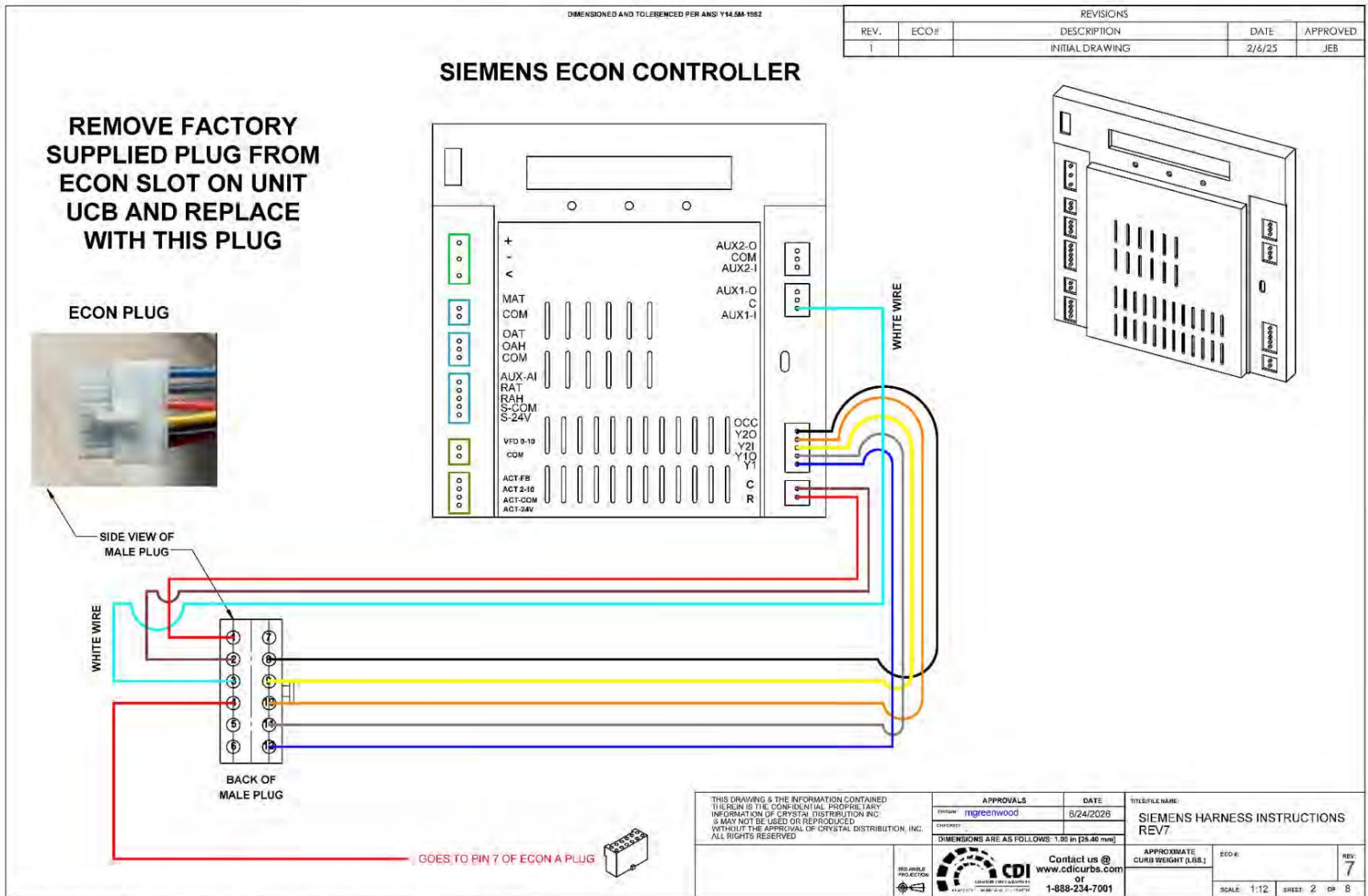
25) Una vez configurado el controlador y tras haber introducido y probado todos los ajustes, ya puede...
Vuelva a instalar la cubierta de la UCB y el panel de la caja de control.

ESQUEMAS DE CABLEADO

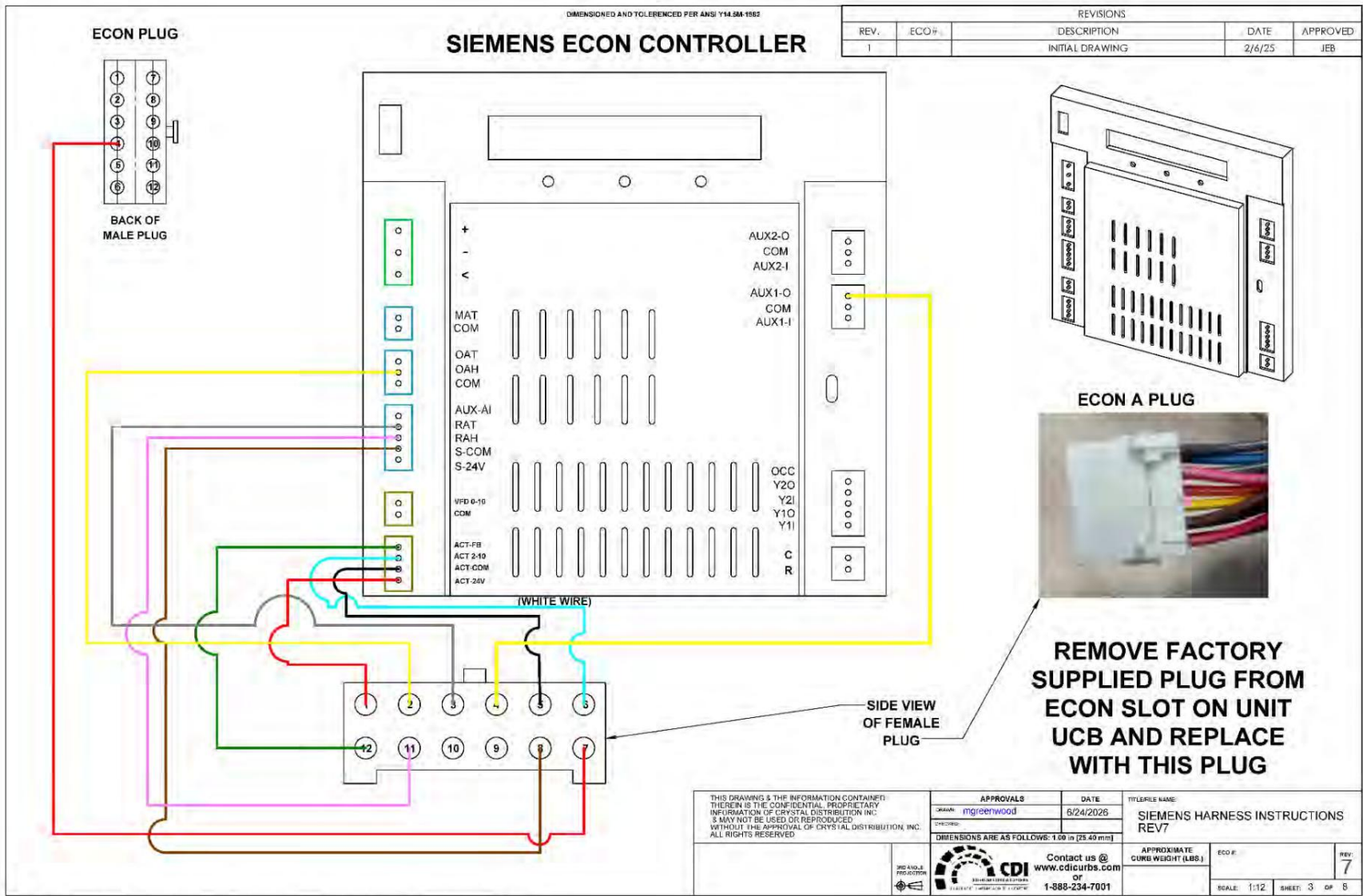
ECON PLUG TABLE			
PIN	TYPE	LABEL	DESCRIPTION
1	RS485 Modbus A	+	Line A
2	RS485 Modbus B	-	Line B
3	GND_ISO	<	Earth ground
4	Type II NTC 10K or 0-10 Vdc	MAT	Mixed or Discharge Air Temperature Sensor
5	COM	COM	Mixed or Discharge Air Temperature Sensor Common
6	Type II NTC 10K or 0-10 Vdc	OAT	Outside Air Temperature Sensor
7	0-10 Vdc or 4-20 mA	OAH	Outside Air Relative Humidity Sensor
8	COM	COM	Outside Air Temperature Sensor or Outside Air Relative Humidity Sensor Common
9	0-10 Vdc, 2-10 Vdc or 0-5 Vdc	AUX-AI	Air Quality Sensor or Pressure Sensor
10	Type II NTC 10K or 0-10 Vdc	RAT	Return Air Temperature Sensor
11	0-10 Vdc or 4-20 mA	RAH	Return Air Relative Humidity Sensor
12	COM	S-COM	24 Vac Common
13	24 Vac	S-24V	24 Vac Power out to sensors
14	0-10 Vdc	VFD 0-10	Variable-Speed Supply Fan Output
15	COM	COM	24 Vac Common
16	ACT-FB	2-10Vdc	Damper Actuator Feedback
17	ACT2-10	2-10 Vdc	Damper Actuator Output
18	ACT-COM	COM	Damper Actuator Output Common
19	ACT-24V	24 Vac	24 Vac Power out to Damper Actuator
20	AUX2-O	24 Vac OUT	Configurable: • Cooling Stage 3 Output • Exhaust Fan (1 or 2) • VFD On/Off (Variable Speed Supply Fan Enable or Disable) • ERV • System Alarm output (Title 24)
21	COM	COM	24 Vac Common
22	AUX2-I	24 Vac IN	Configurable: • Cooling Stage 3 Input • Shut Down • Heat Conventional (W1) • Heat Pump Changeover (reversing valve O/B, HP(B)/HP(O)) • Preoccupancy
23	AUX1-O	24 Vac OUT	Configurable: • Cooling Stage 3 Output • Exhaust Fan (1 or 2) • VFD On/Off (Variable Speed Supply Fan Enable or Disable) • ERV • System Alarm output (Title 24)
24	COM	COM	24 Vac Common
25	AUX1-I	24 Vac IN	Configurable: • Cooling Stage 3 Input • Shut Down • Heat Conventional (W1) • Heat Pump Changeover (reversing valve O/B, HP(B)/HP(O)) • Preoccupancy
26	OCC	24 Vac IN	Occupancy input • T-STAT • ALWAYS
27	Y2O	24 Vac OUT	Cooling Stage 2 Output to stage 2 mechanical cooling
28	Y2I	24 Vac IN	Cooling Stage 2 Input from commercial thermostat
29	Y1O	24 Vac OUT	Cooling Stage 1 Output to stage 1 mechanical cooling
30	Y1I	24 Vac IN	Cooling Stage 1 Input from commercial thermostat
31	C	COM	24 Vac Common
32	R	24 Vac	24 Vac Power



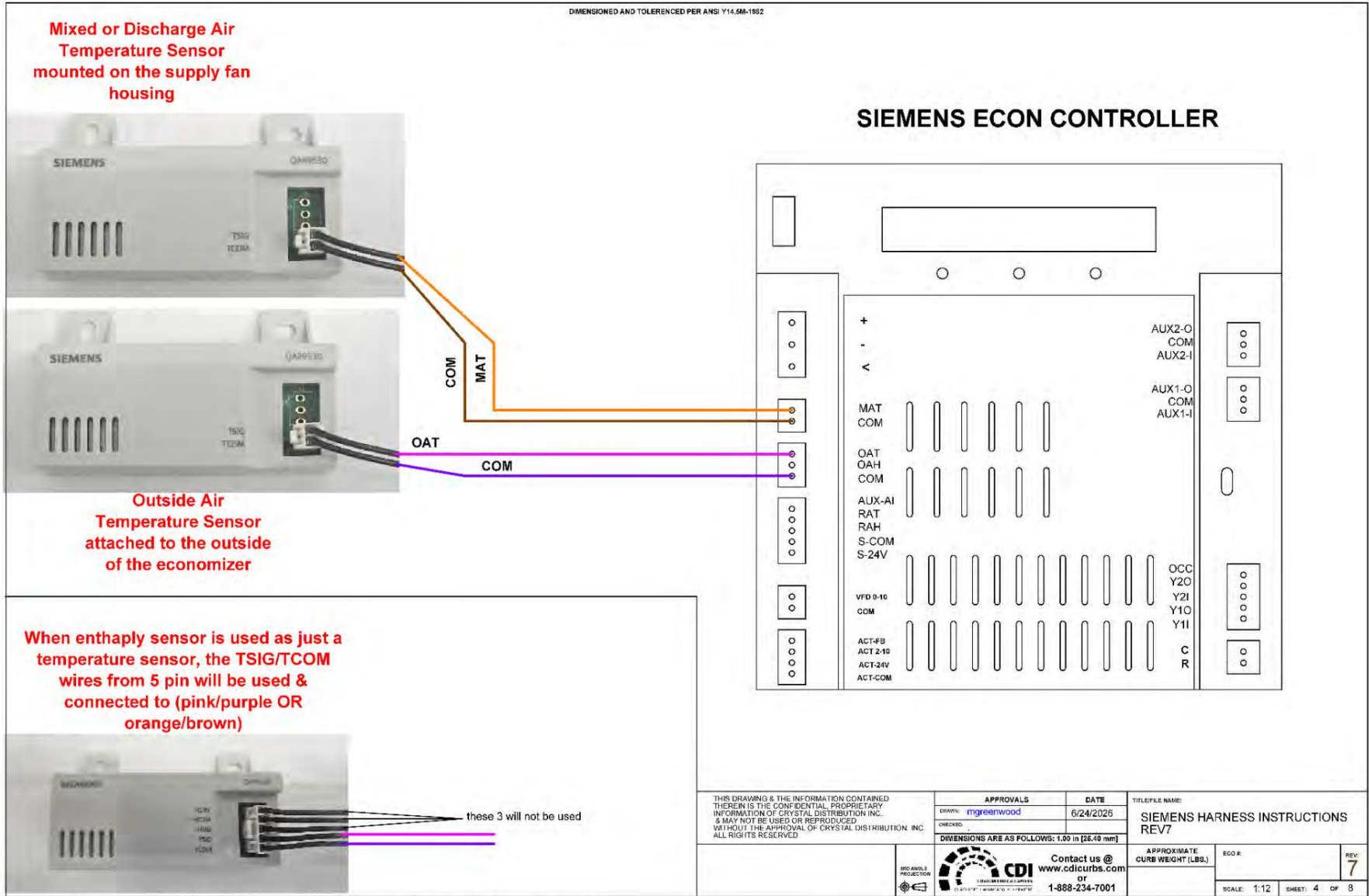
R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\



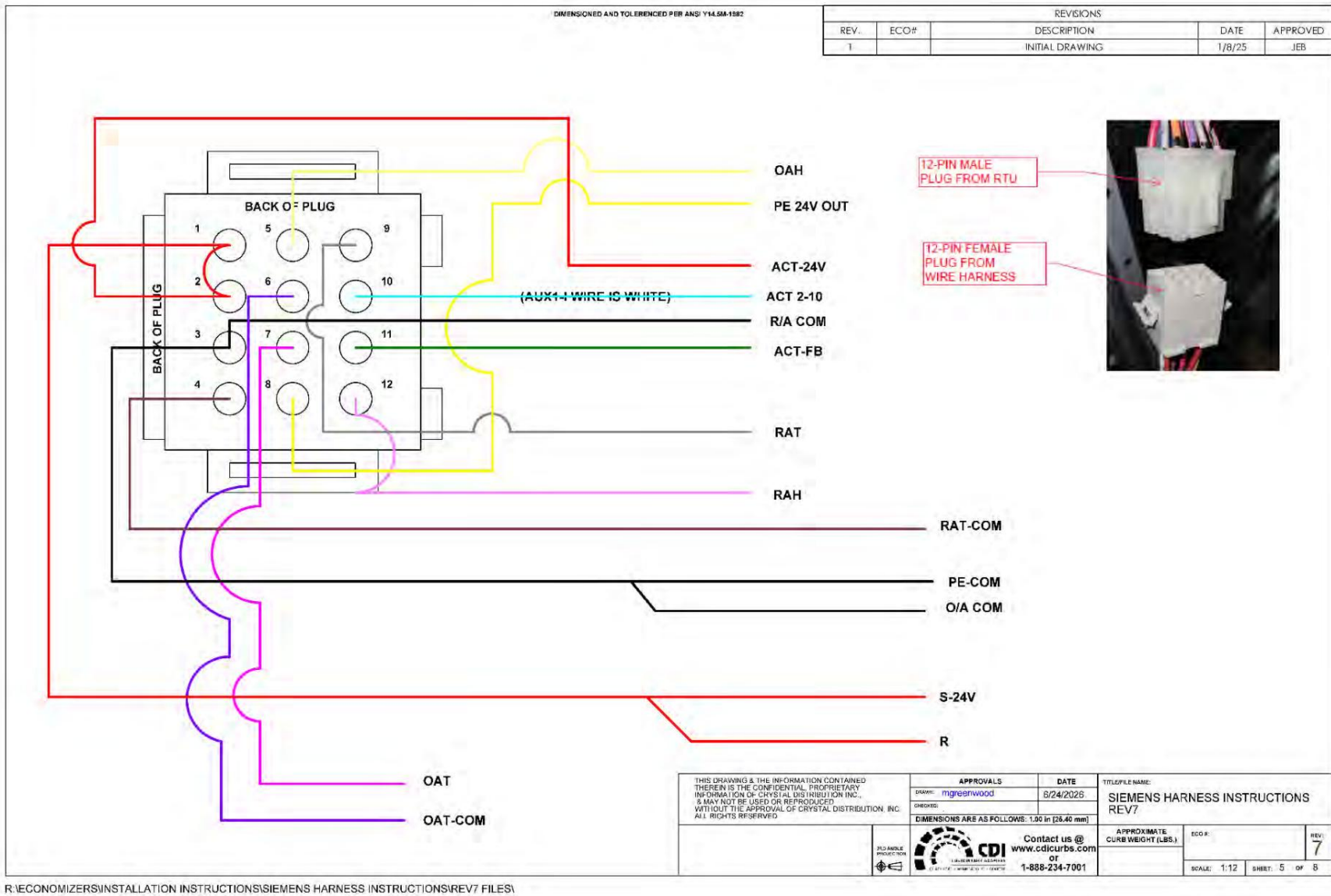
R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\

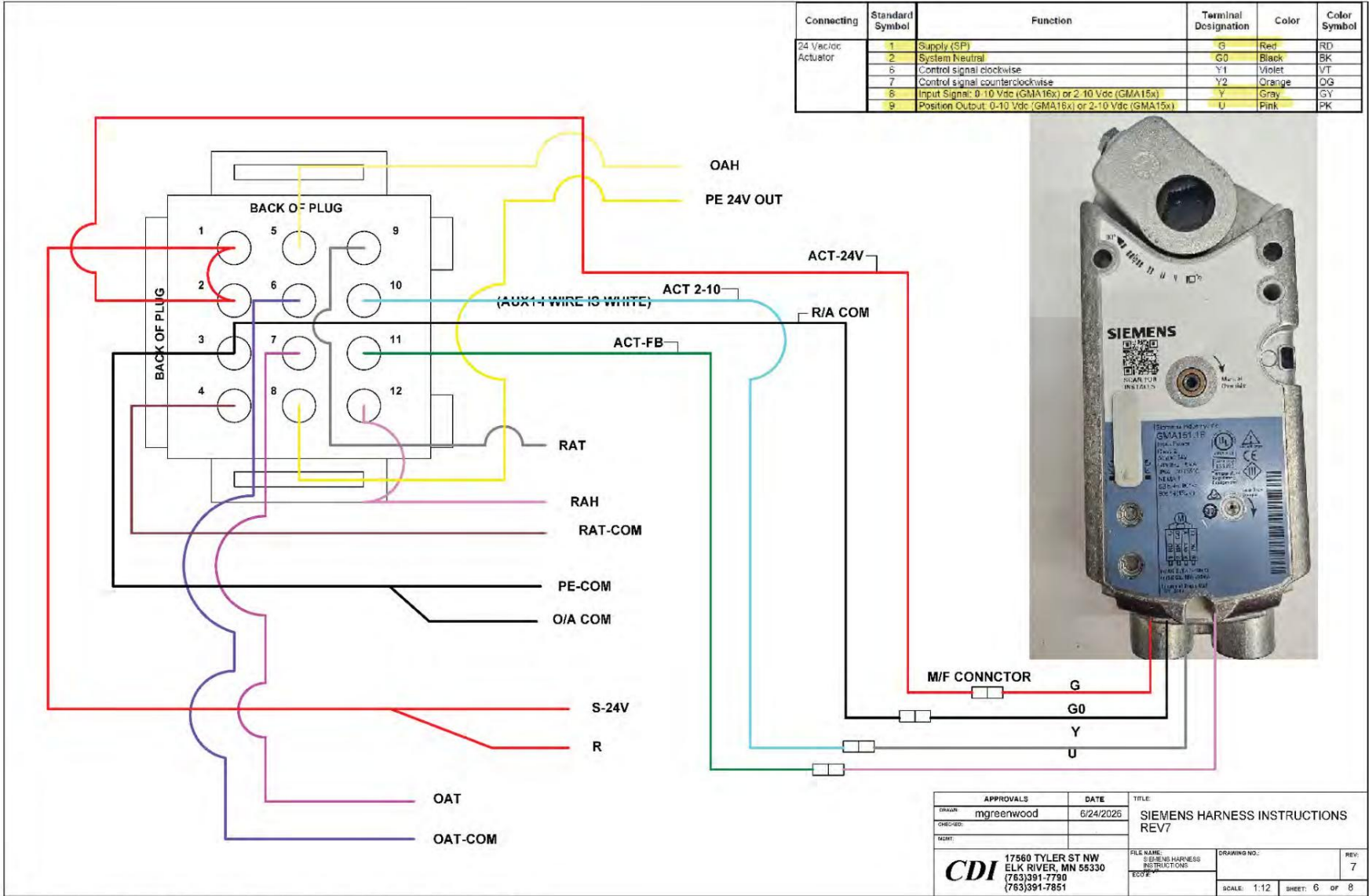


R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\

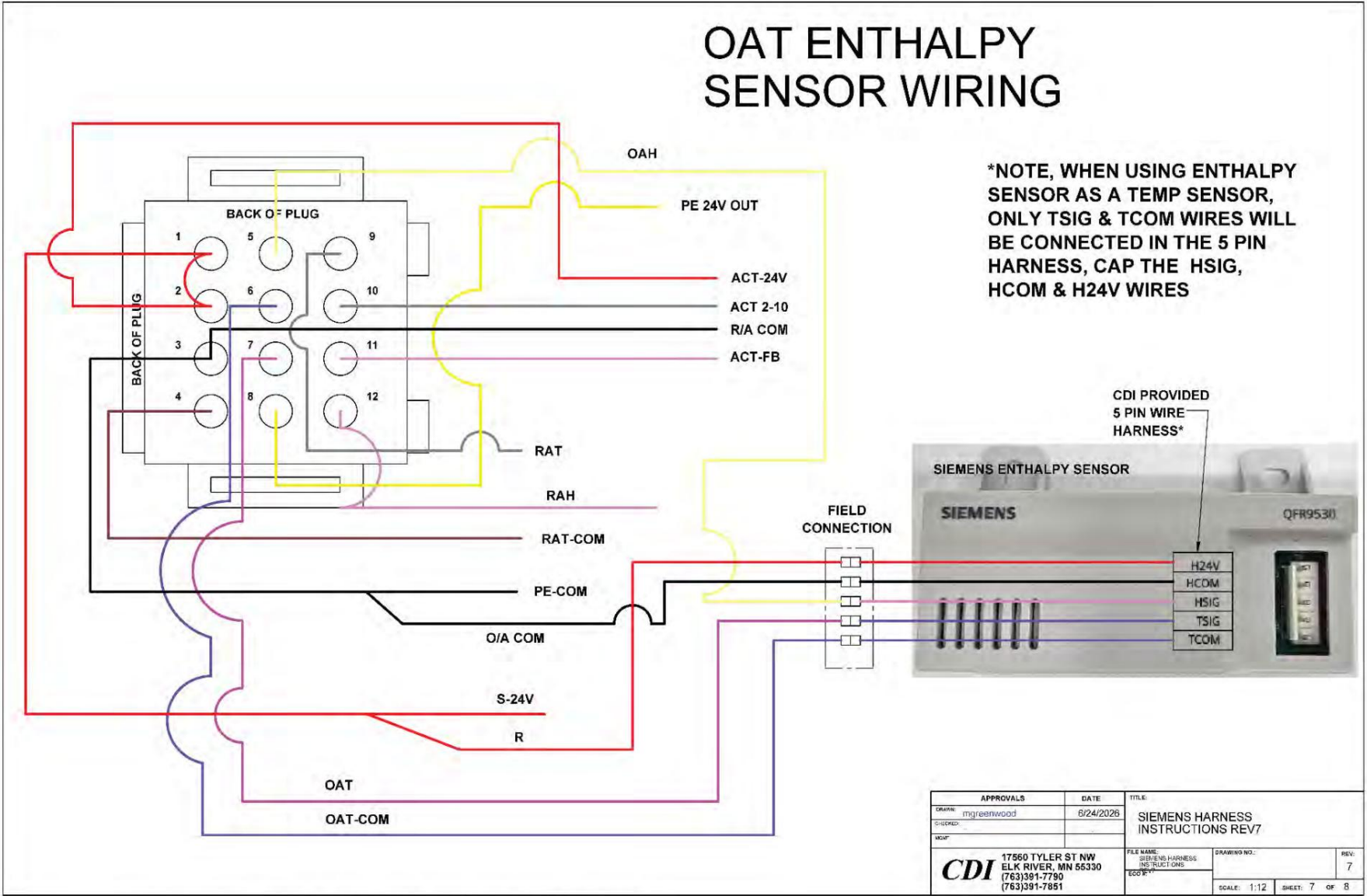


R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\

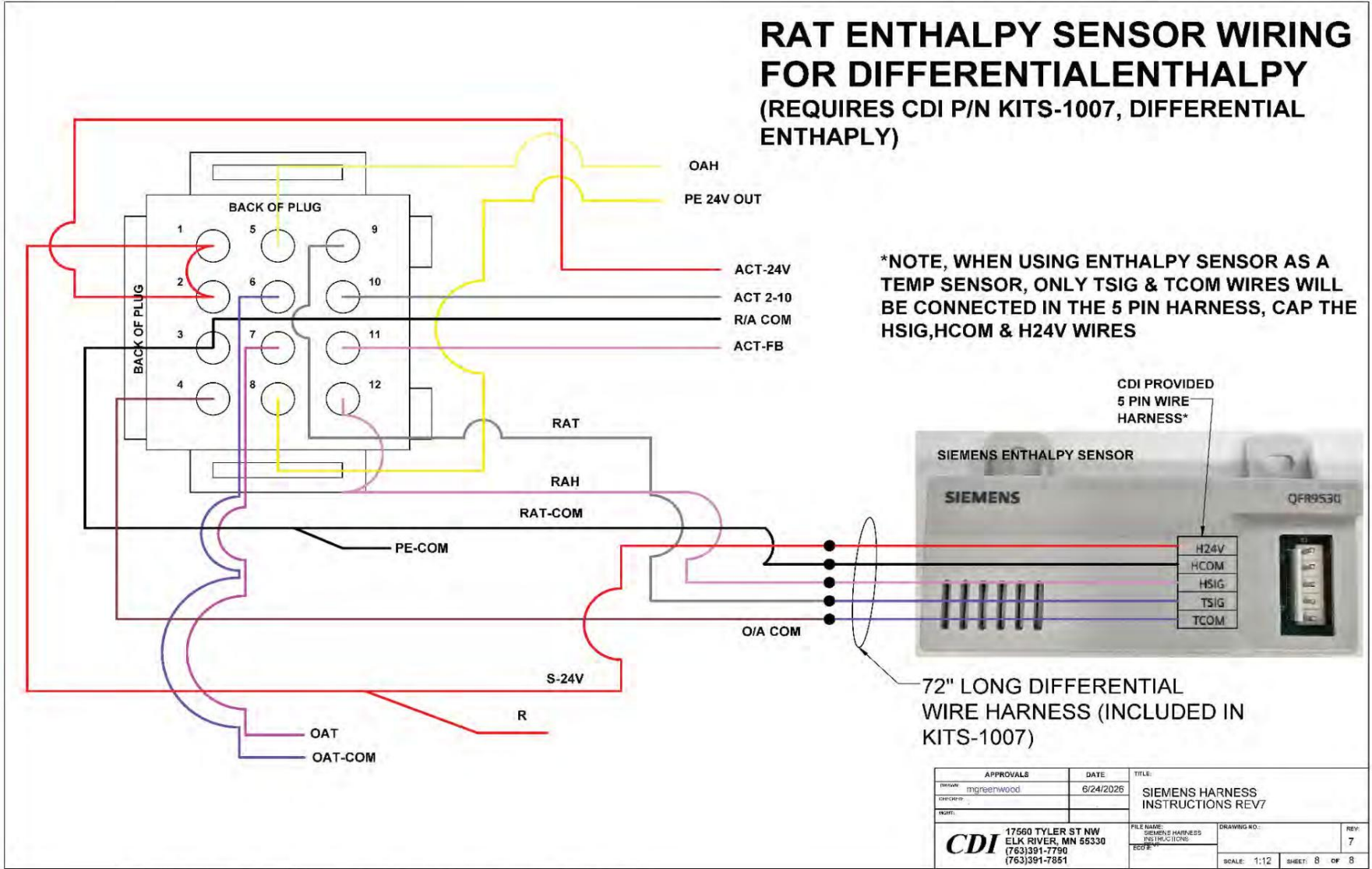




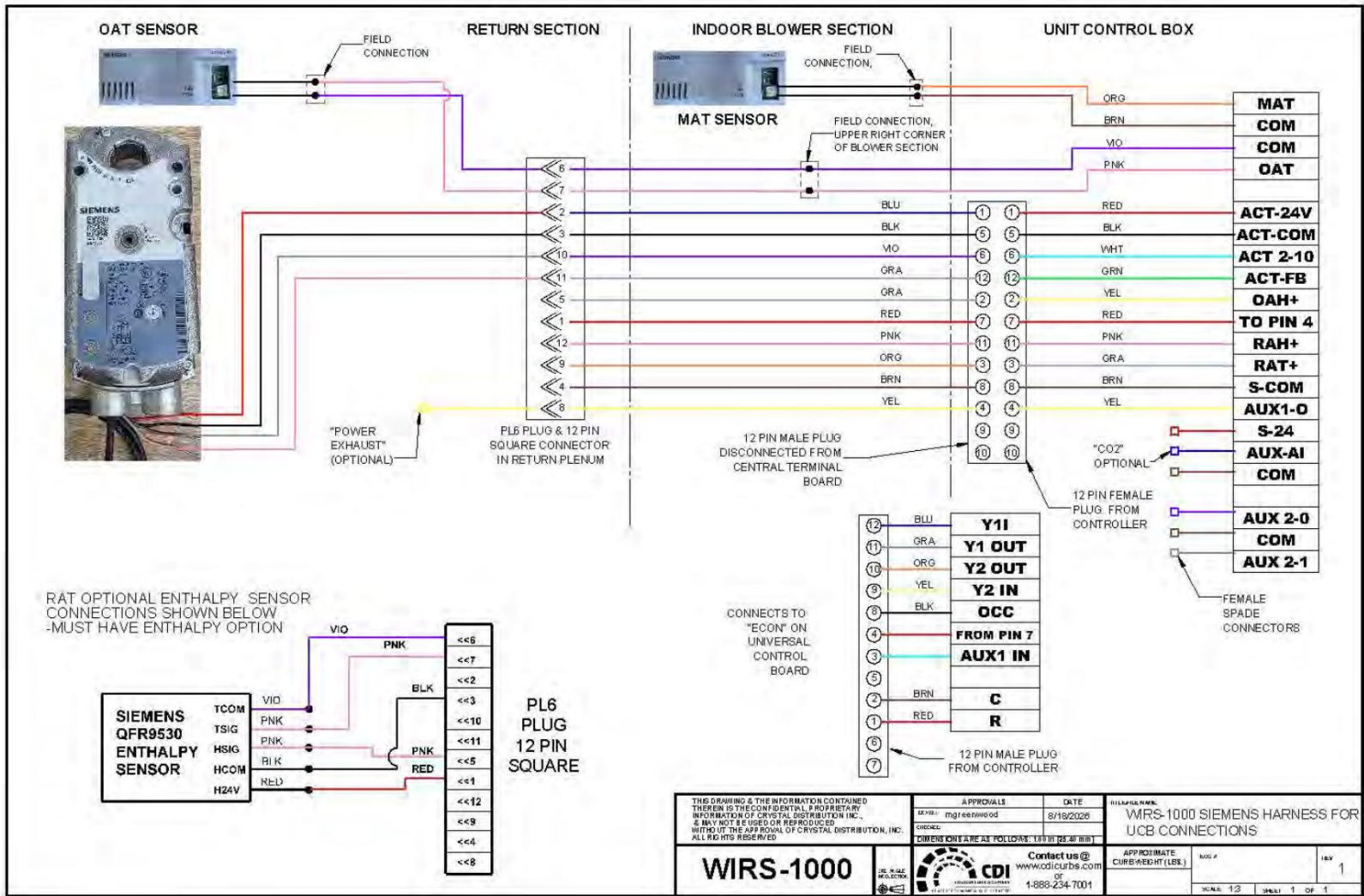
R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\

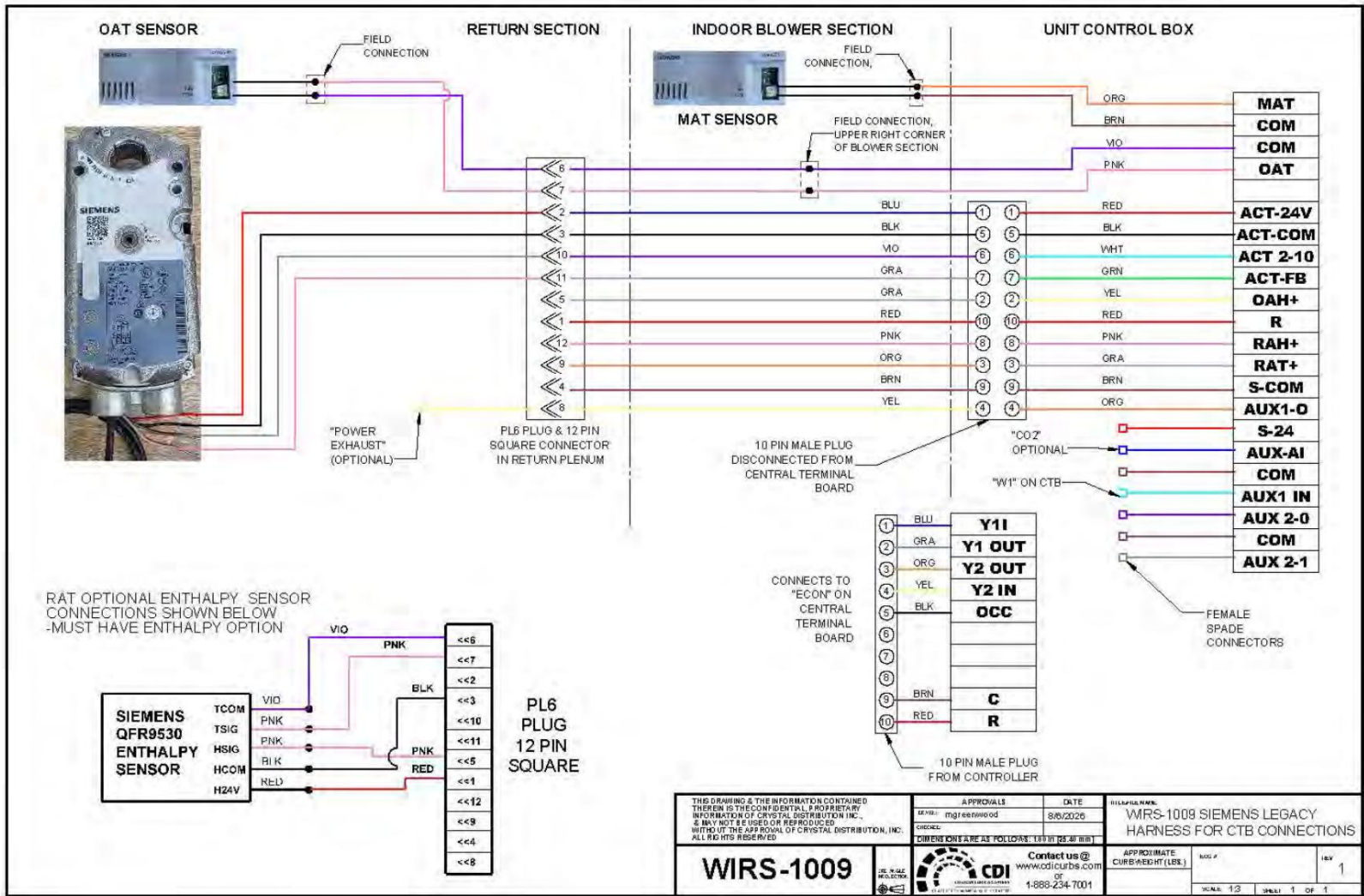


R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\



R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV7 FILES\





R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\

Instrucciones de instalación de la caja C de Siemens, Rev. A2, System Vu, septiembre de 2026