



Compuertas verticales de fugas Clase 1A, controlador Siemens Climatix, conmutación de bulbo seco simple para unidades Carrier/Bryant de 3 a 6 toneladas y unidades seleccionadas de 7,5 a 12,5 toneladas.

(Clase 1A según AMCA 511, <3cfm/1ft² @ 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-4000-SCSAAD-*	48FC/48FE/50FC/50FCQ/50FE/50FEQ 04-07
	48GC/48GE/50GC/50GCQ/50GE/50GEQ 04-06
	582K/582L/559K/547K/547L 04-07
	581K/551K/549K 04-06
	RGV/RAV/RHV 036-072
	RGG/RAG/RGW/RAW/RHW 036-060

Número de pieza del economizador CDI	Número(s) de modelo
ECV-4009-SCSAAD -*	48FC/48FE/50FC/50FE/08-14
	50FCQ/50FEQ08-12
	48GC/48GE/50GC/50GE 07-12
	50GCQ/50GEQ 07-09
	582K/582L/559K 08-14
	547K/547L 08-12
	581K/551K 07-12
	549K 0-09
	RAV/RGV 090-150
	RHV 090-120

	RAW/RGW 072-120
	RGG/RAG/RHW 072-102

El paquete Economizer contiene:

ECONOMIZADOR N/P CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ECV-4000- SCSAAD -*	1 Economizador de baja fuga, vertical, actuador ACTS-1000
	1 conjunto de campana extractora OA, contiene filtro CDI-1010
	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 (14 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

ECONOMIZADOR N/P CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ECV-4009- SCSAAD -*	1 Economizador de baja fuga, vertical, actuador ACTS-1000
	1 conjunto de campana extractora OA, contiene filtro CDI-1084
	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 (14 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-4000-SCSA-A)

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

DEBE PEDIR EL CDI # WIRS-1009 PARA EL LEGACY
APROVECHAR

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.

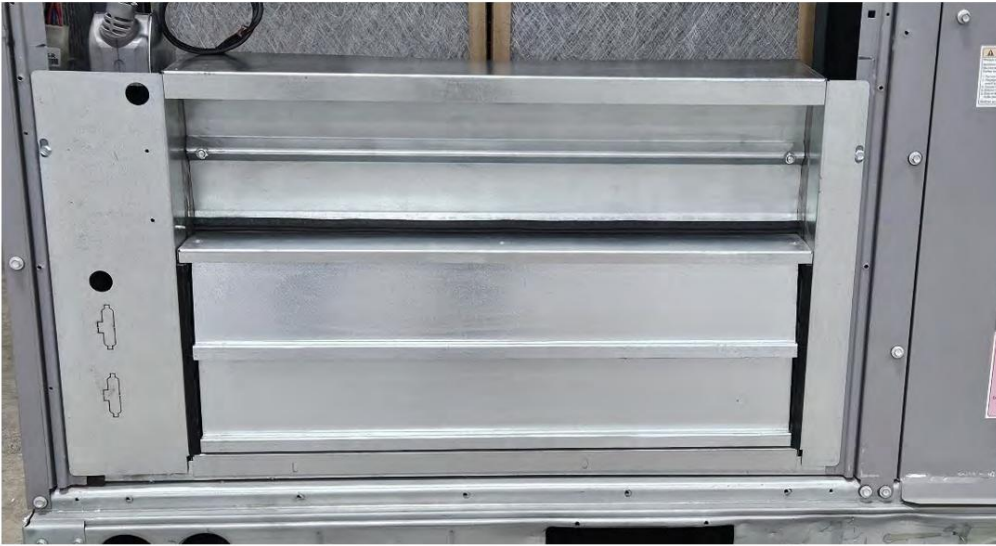
- 1) Retire el panel de acceso al filtro (guarde) y el panel de acceso a la serpentina interior.



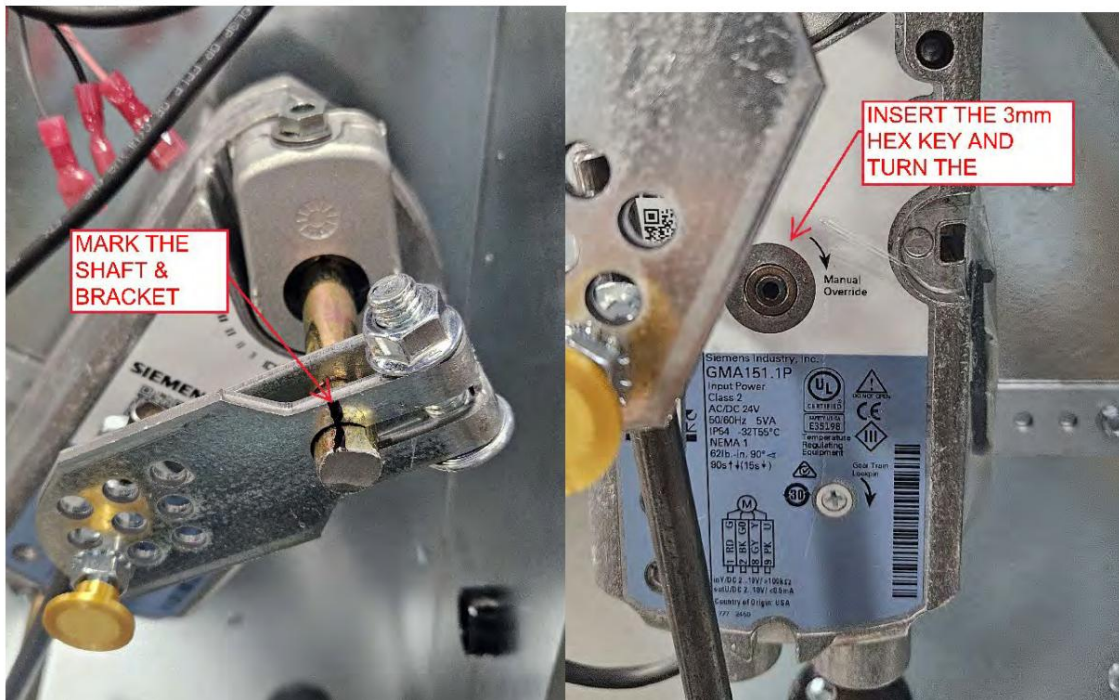
- 2) Una vez retirados los paneles, inserte la carcasa del economizador en la sección de retorno. Inserte primero el lado del actuador, asegurándose de que no choque con el poste de la esquina, y luego gire el lado derecho hasta colocarlo en su lugar. Asegúrese de que la brida trasera se deslice por debajo de las pestañas en el piso de la RTU.



- 3) Atornille la carcasa del economizador al marco de la RTU.



- 4) Compruebe que esté bien alineado y que las compuertas no se atasquen. Marque la posición del actuador (eje y soporte), afloje el soporte y empuje las compuertas para abrirlas o cerrarlas. Una vez que se muevan libremente, alinee las marcas y apriete el actuador. También puede insertar una llave hexagonal de 3 mm en el interruptor de "Anulación manual" y girar el actuador para asegurarse de que las compuertas se muevan libremente.



- 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.

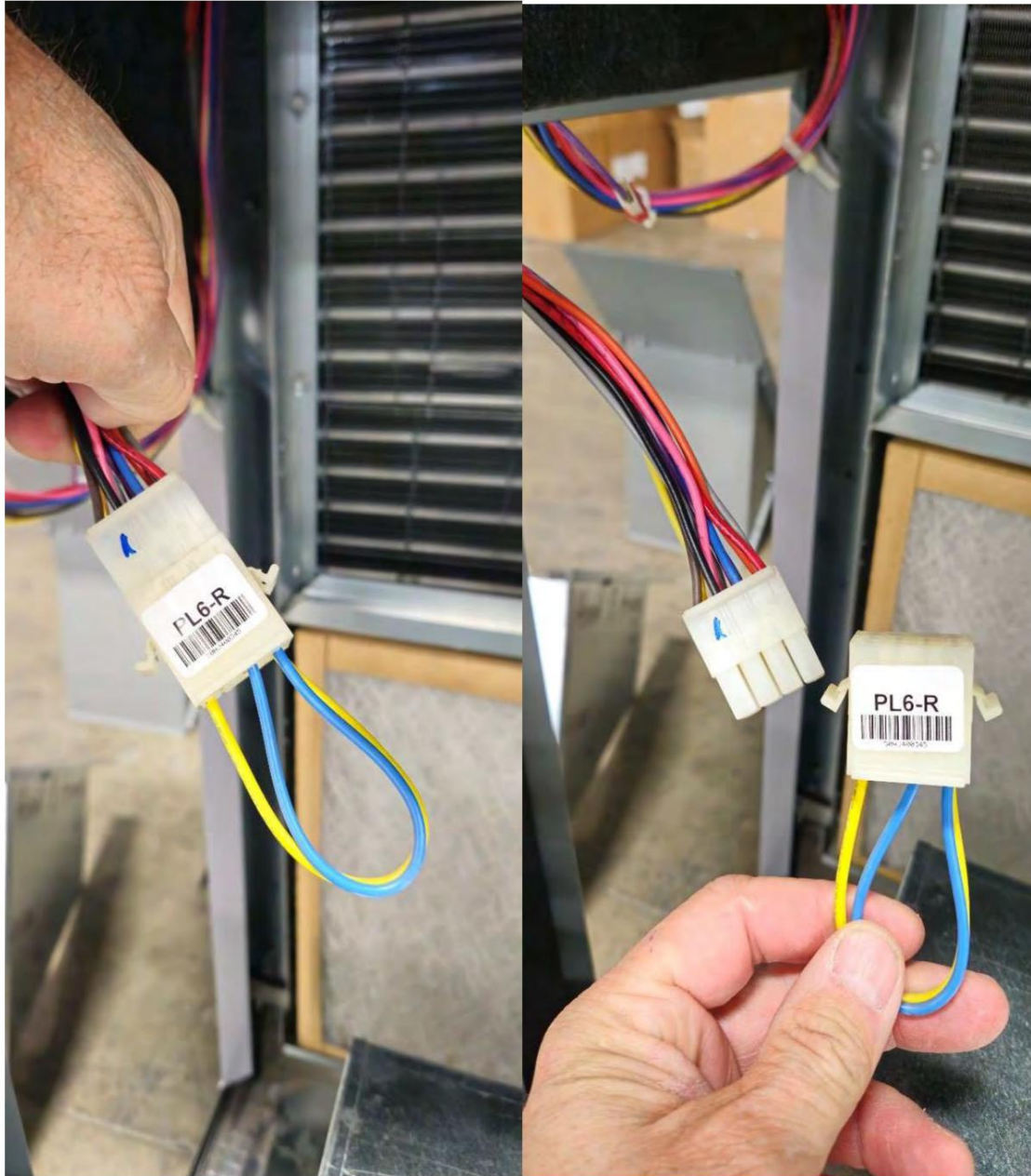


- 6) Si el economizador va a utilizar un sensor de entalpía (SENS-1001) en lugar de un sensor de temperatura, utilice los mismos tornillos y móntelo en la parte frontal del economizador en el mismo lugar. Consulte los esquemas de cableado de las páginas 20 y 21 para cablear el sensor como sensor de entalpía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



7) En el plenum de retorno, en la esquina superior izquierda, localice y retire el puente de 12 pines (cuadrado).

Enchufe de la unidad. Guárdelo aparte, no lo tire, ya que si alguna vez se retira el economizador, lo necesitará.



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

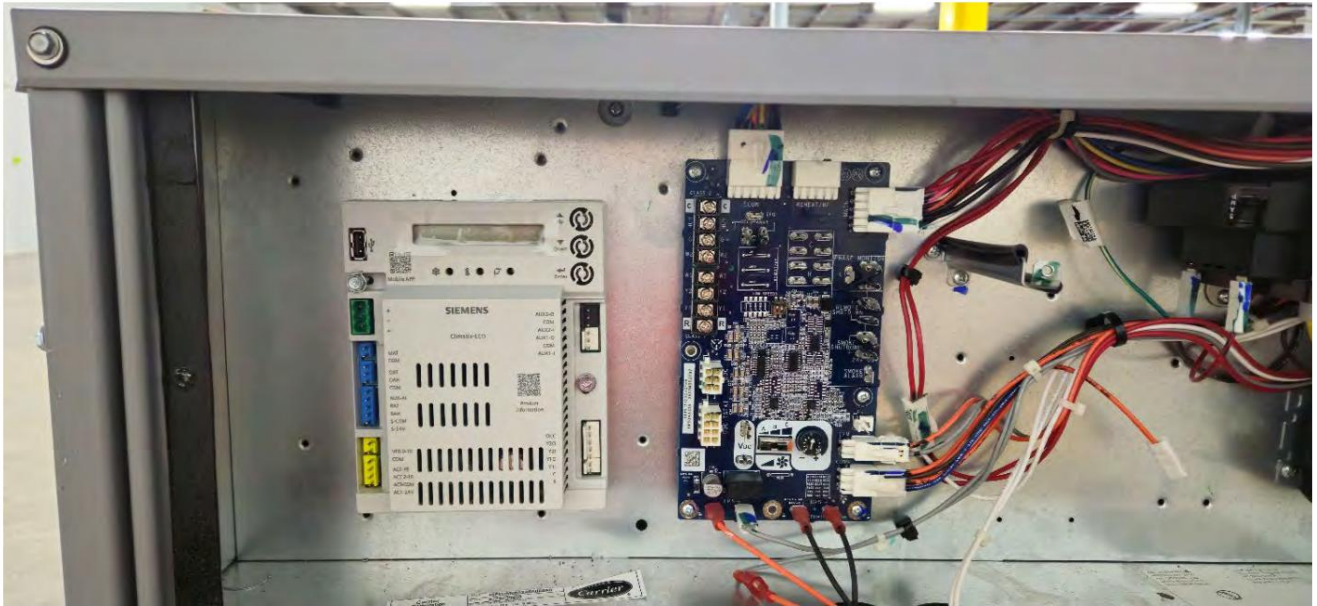
Instalación del controlador en la sección del panel de control/ventilador

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

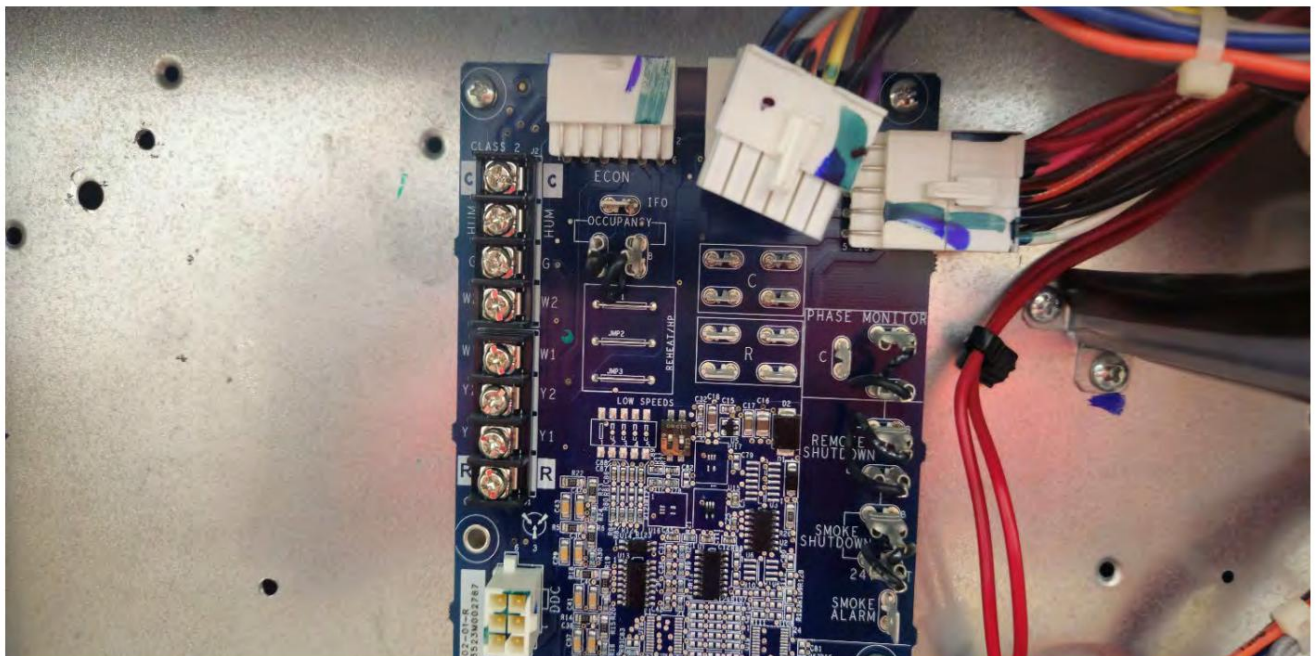


Si su unidad utiliza controles System Vu, pase al paso 16.

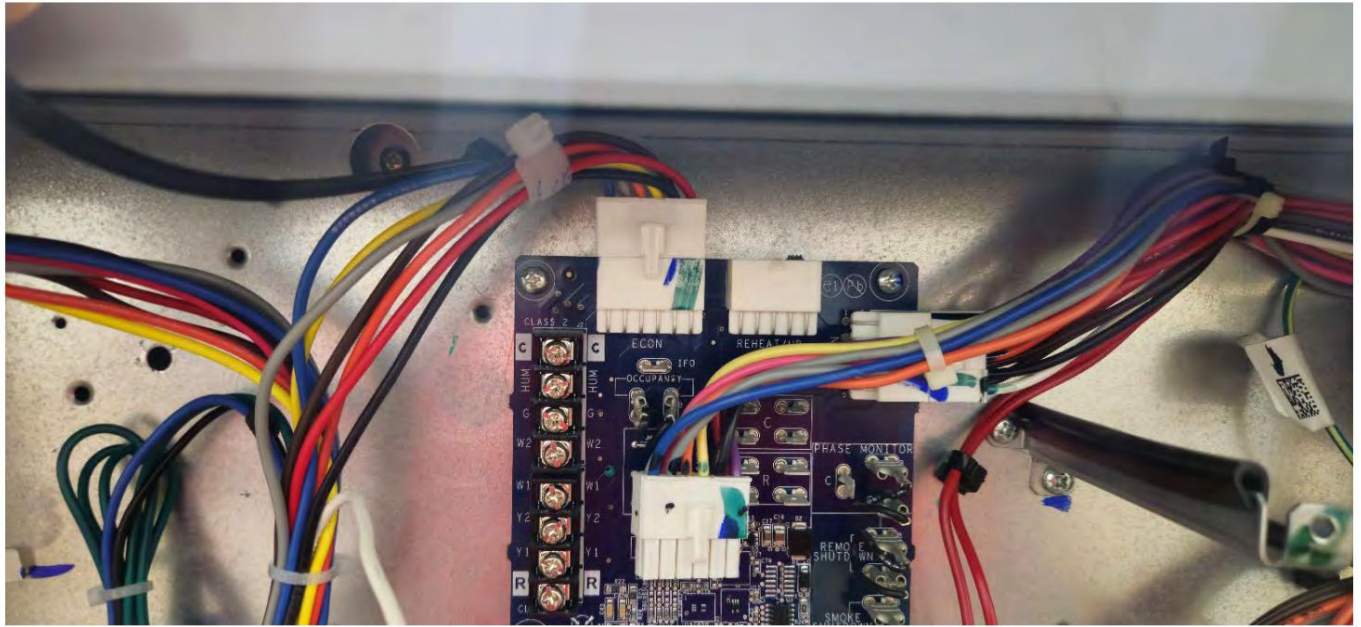
- 10) Dentro del embalaje del Economizador, retire el controlador del Economizador precableado (CNTS-1000).
Monte el controlador a la izquierda de la UCB utilizando los tornillos n.º 8 x 1" y los orificios preperforados (el arnés de cableado no se muestra para mayor claridad).



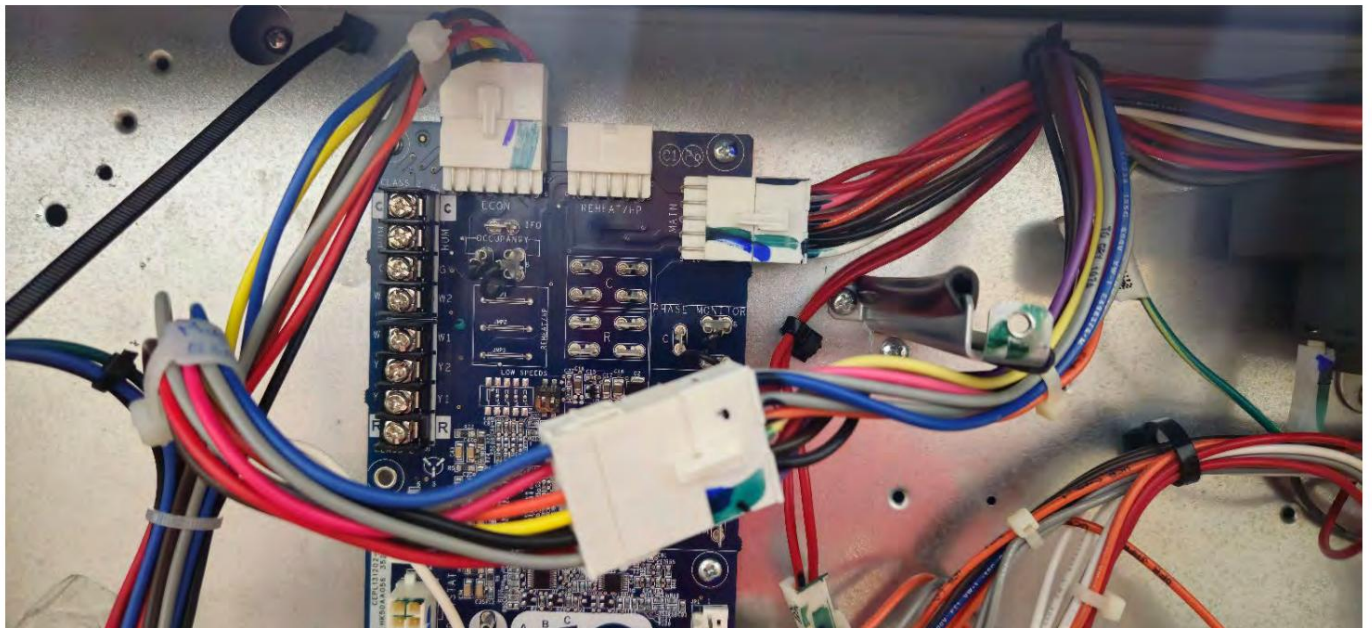
- 11) Desconecte el conector de 12 pines (hembra) que está conectado a la UCB.



- 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 ventilador interior, conecte los cables rosa y violeta a los cables agrupados en la esquina superior derecha; esta es la conexión al arnés del plenum de retorno.



- 16) A continuación, monte el sensor MAT/SAT en la plataforma del ventilador utilizando el accesorio proporcionado. Inserte tornillos autorroscantes n.º 8 x 3/4" a través de los orificios preperforados (si los hay) y conecte los cables naranja y marrón al cable del sensor. Si utiliza System Vu, consulte los esquemas de sus unidades 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) 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.

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

- 22) Instale los filtros abriendo los clips en el interior de la campana OA e insertándolos en el canal inferior, gírelos hasta colocarlos en su posición y cierre los clips.



- 23) 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.



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

ESQUEMAS DE CABLEADO

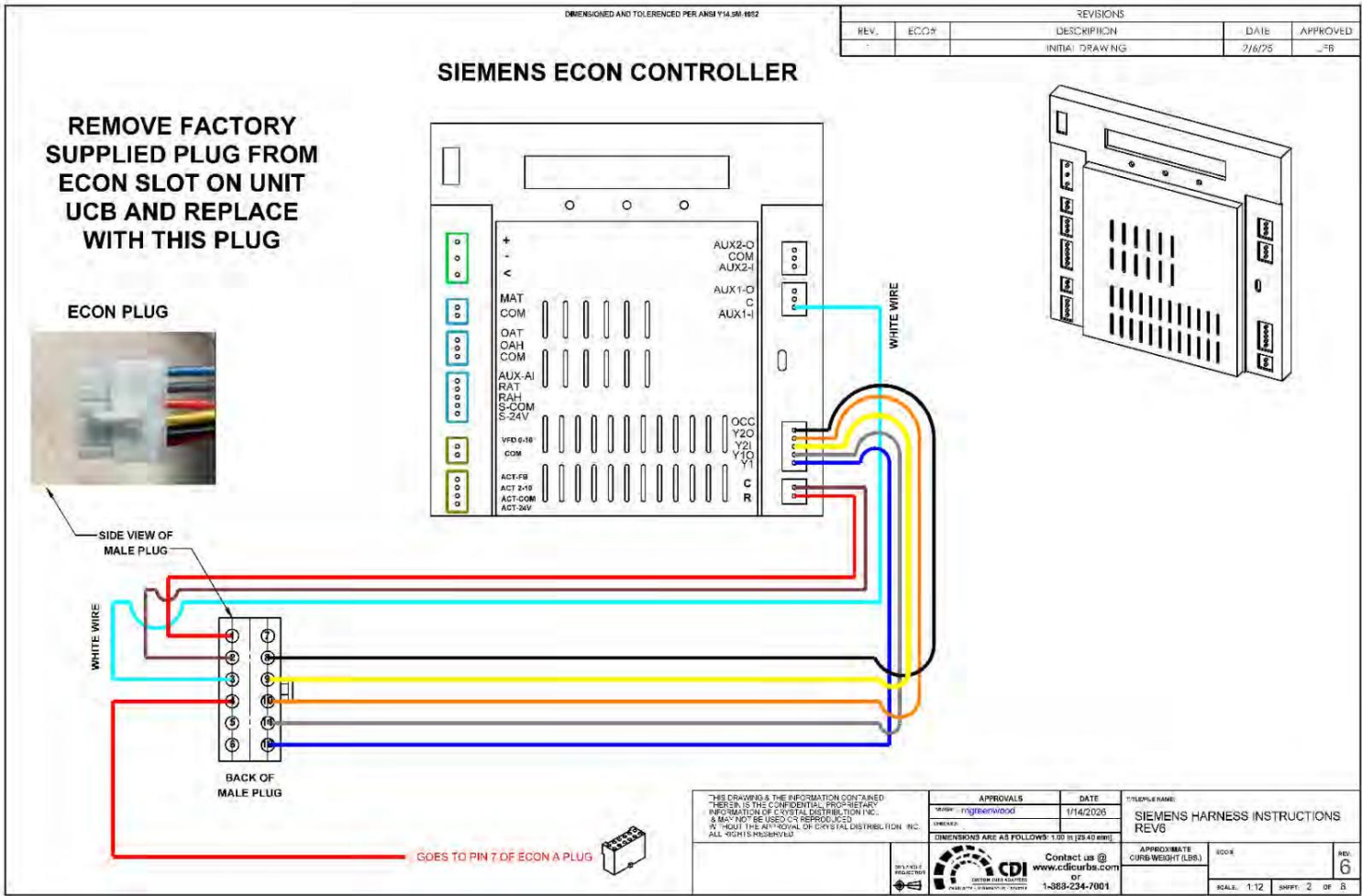
ECON PLUG TABLE			
PIN	TYPE	LABEL	DESCRIPTION
1	RS485 Modbus A	+	Line A
2	RS485 Modbus B	-	Line B
3	GND_ISO	<	Earth ground
4	Type II NTC 10K or 0-10 Vdc	MAT	Mixed or Discharge Air Temperature Sensor
5	COM	COM	Mixed or Discharge Air Temperature Sensor Common
6	Type II NTC 10K or 0-10 Vdc	OAT	Outside Air Temperature Sensor
7	0-10 Vdc or 4-20 mA	DAH	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 (Tie to 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 Changerover (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 (Tie to 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 Changerover (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

SIEMENS ECON CONTROLLER

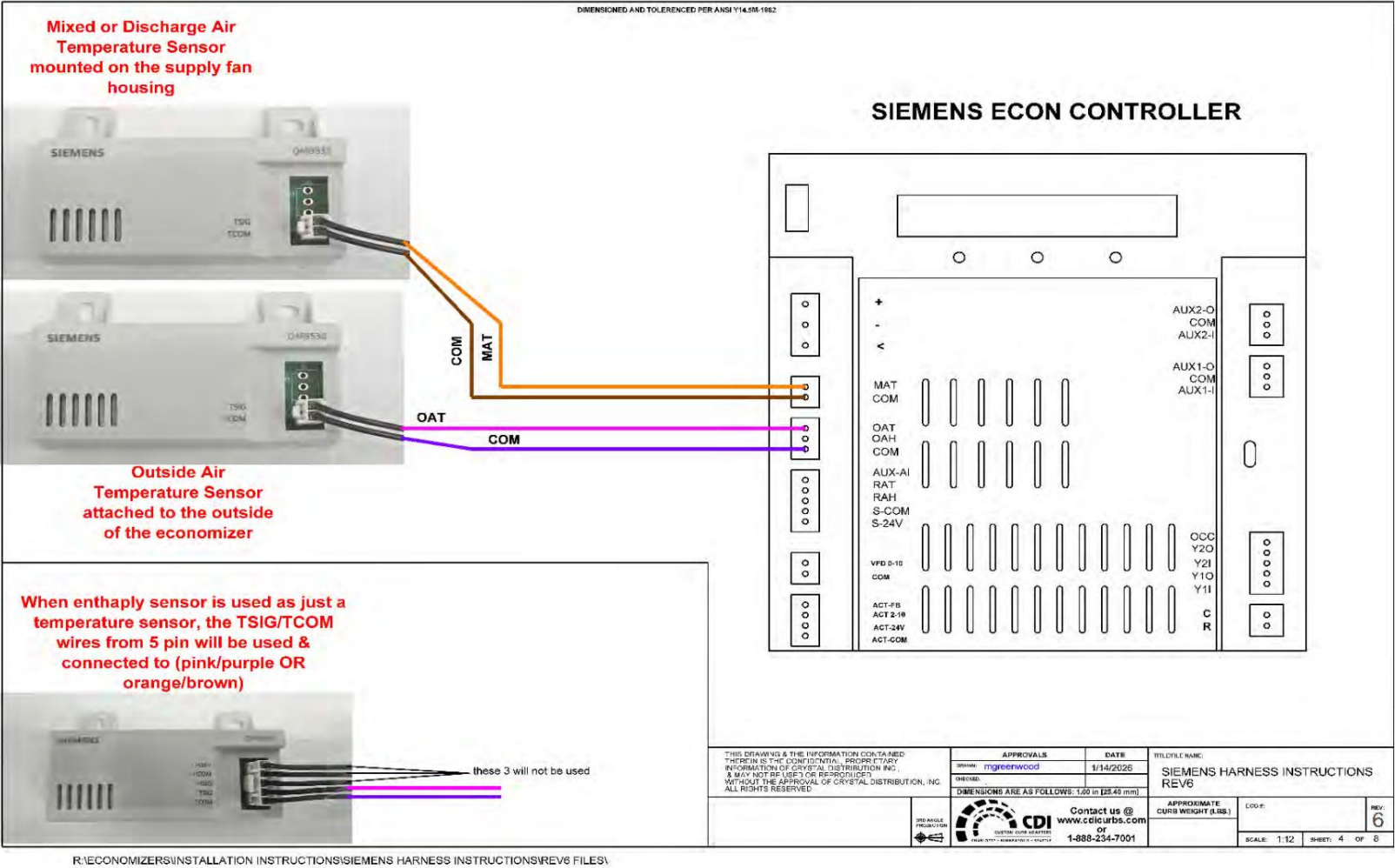
SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS REV6

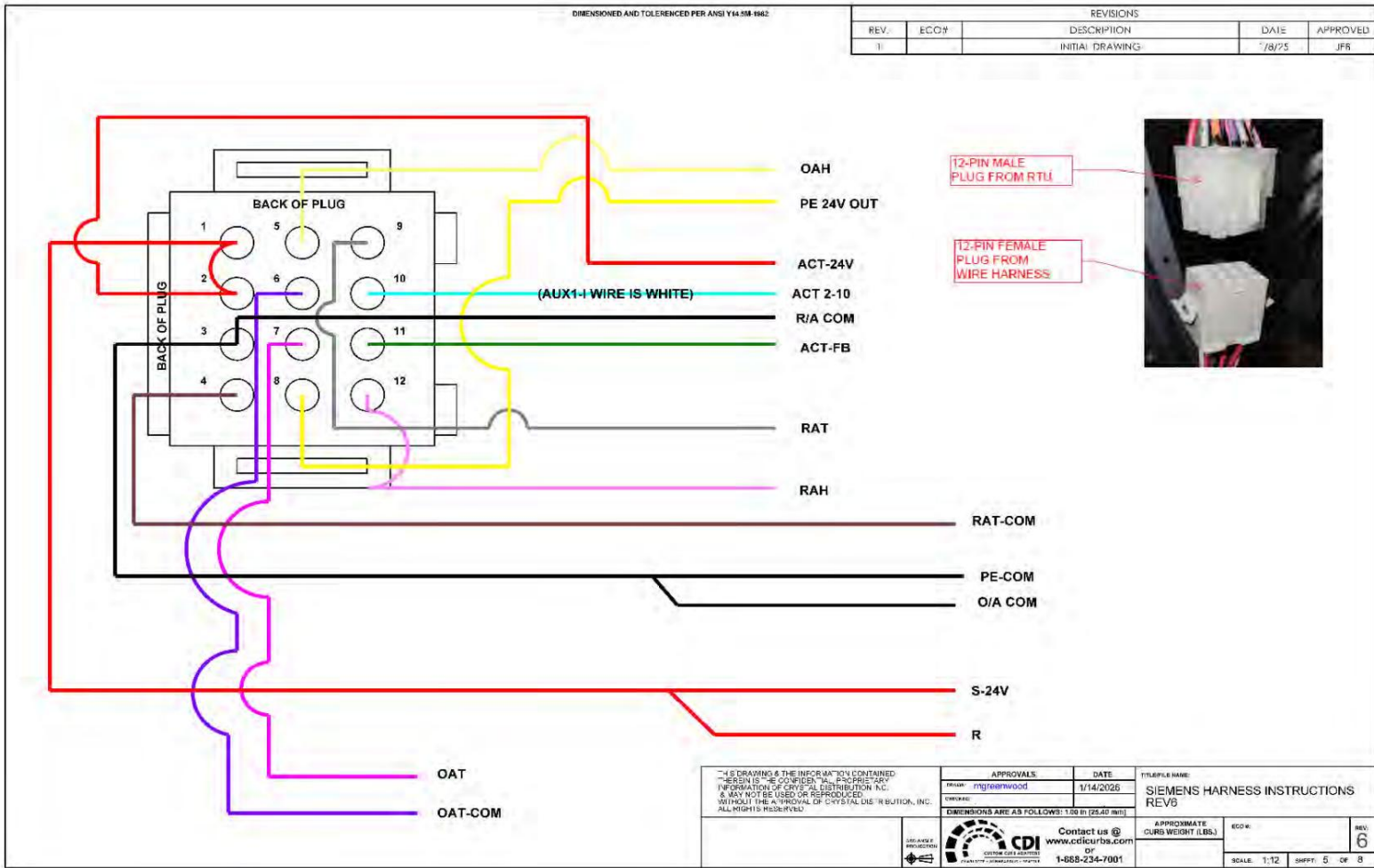
APPROVALS: [Signature] DATE: 1/14/2020
DESIGNER: [Signature]
DIMENSIONS ARE AS FOLLOWS: 1/8" to (25.40 mm)
Contact us @ www.cdcurbs.com or 1-888-234-7001
APPROXIMATE CUBIC WEIGHT (LBS): [Blank]
ECON: [Blank]
SCALE: 1/32 SHEET: 1 OF 8

R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV6 FILES\

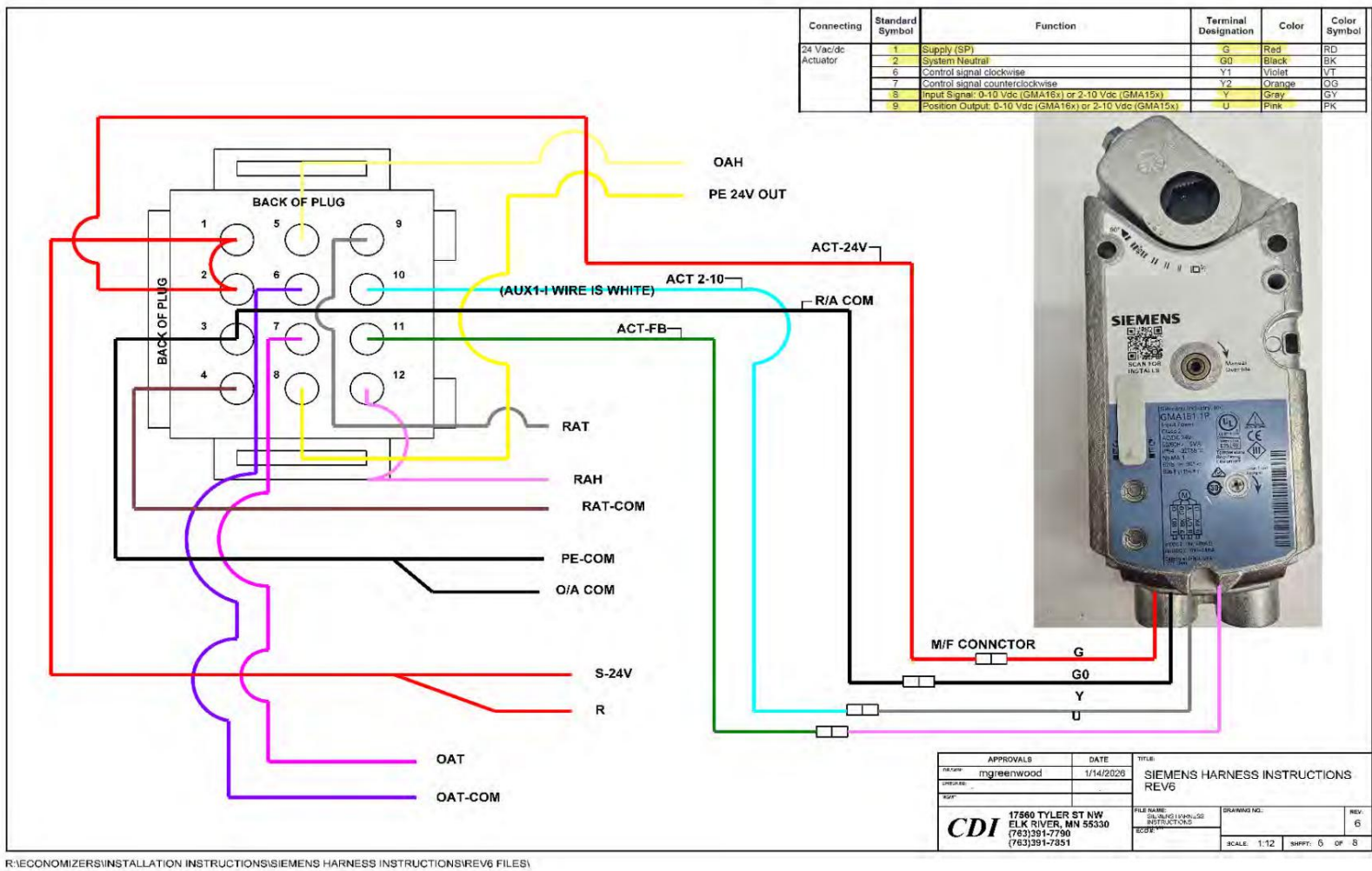


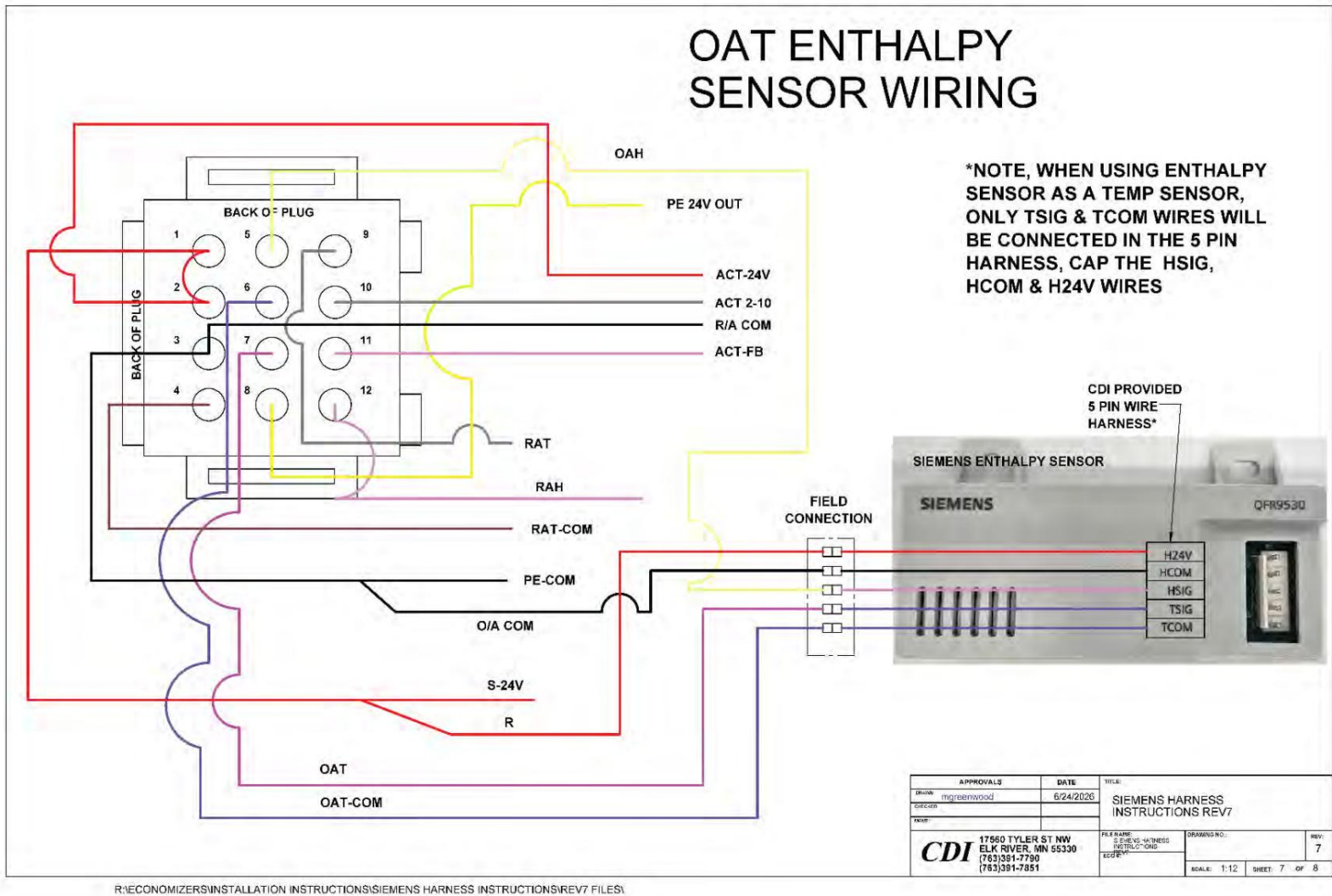
R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV6 FILES\

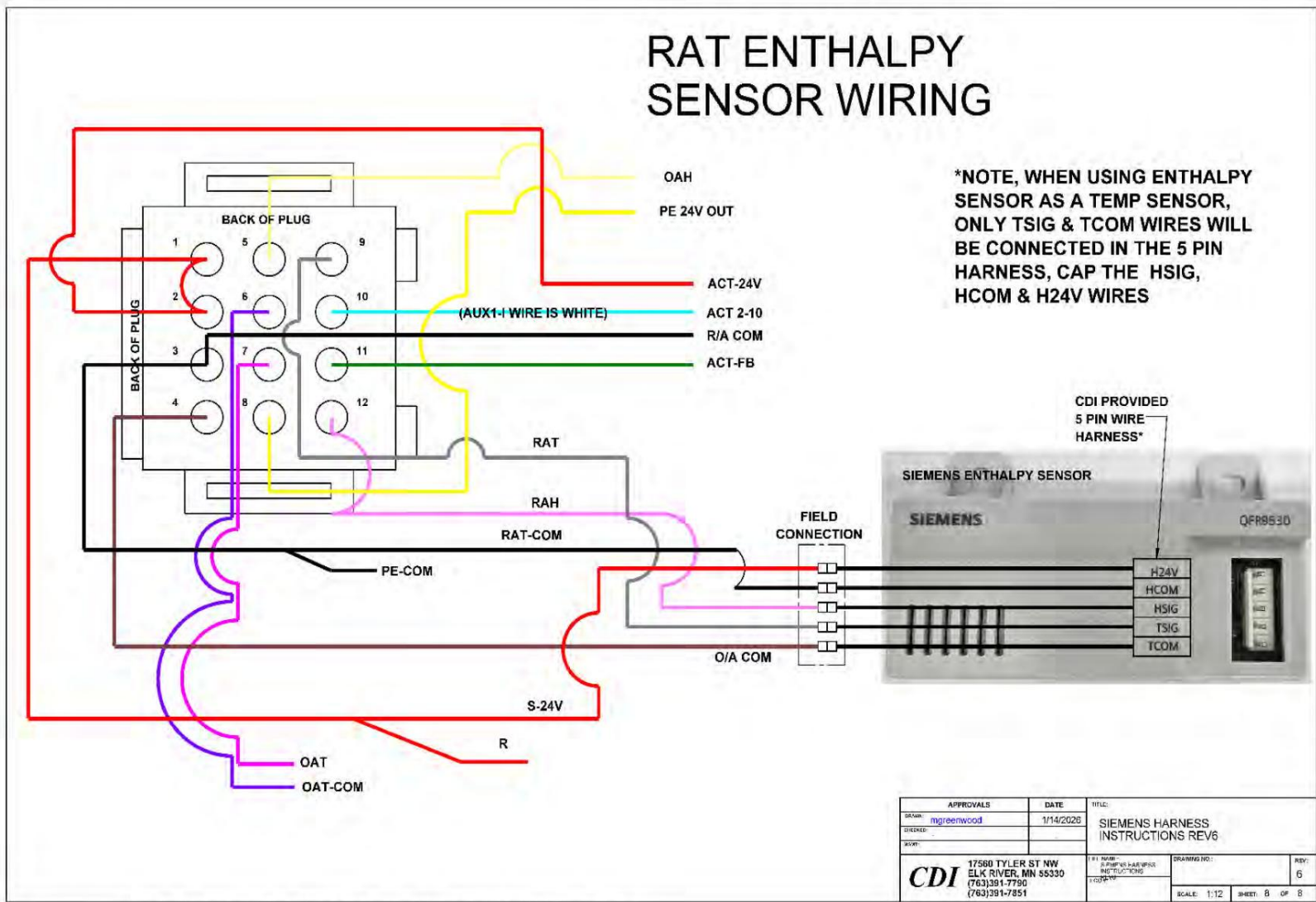


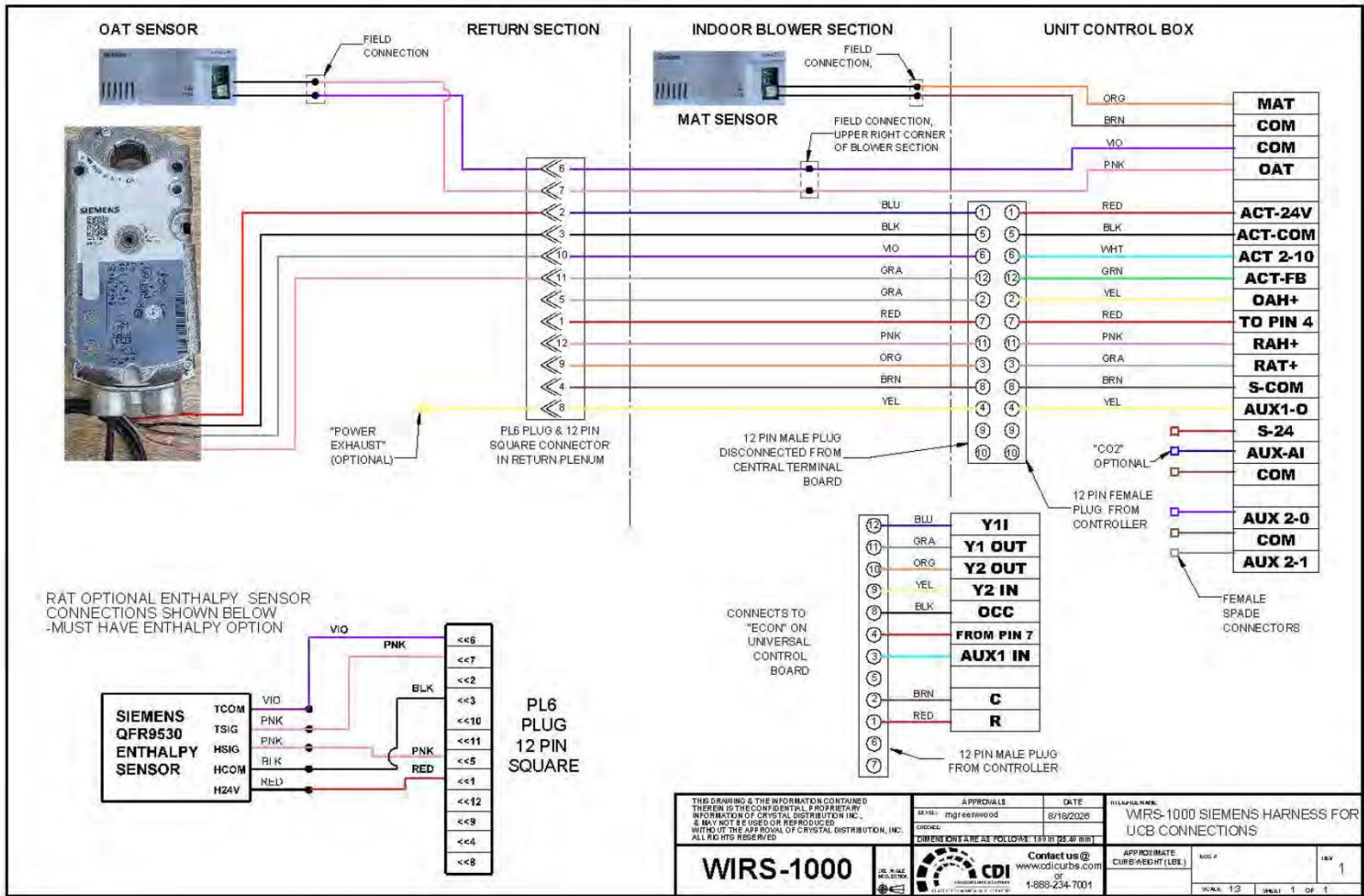


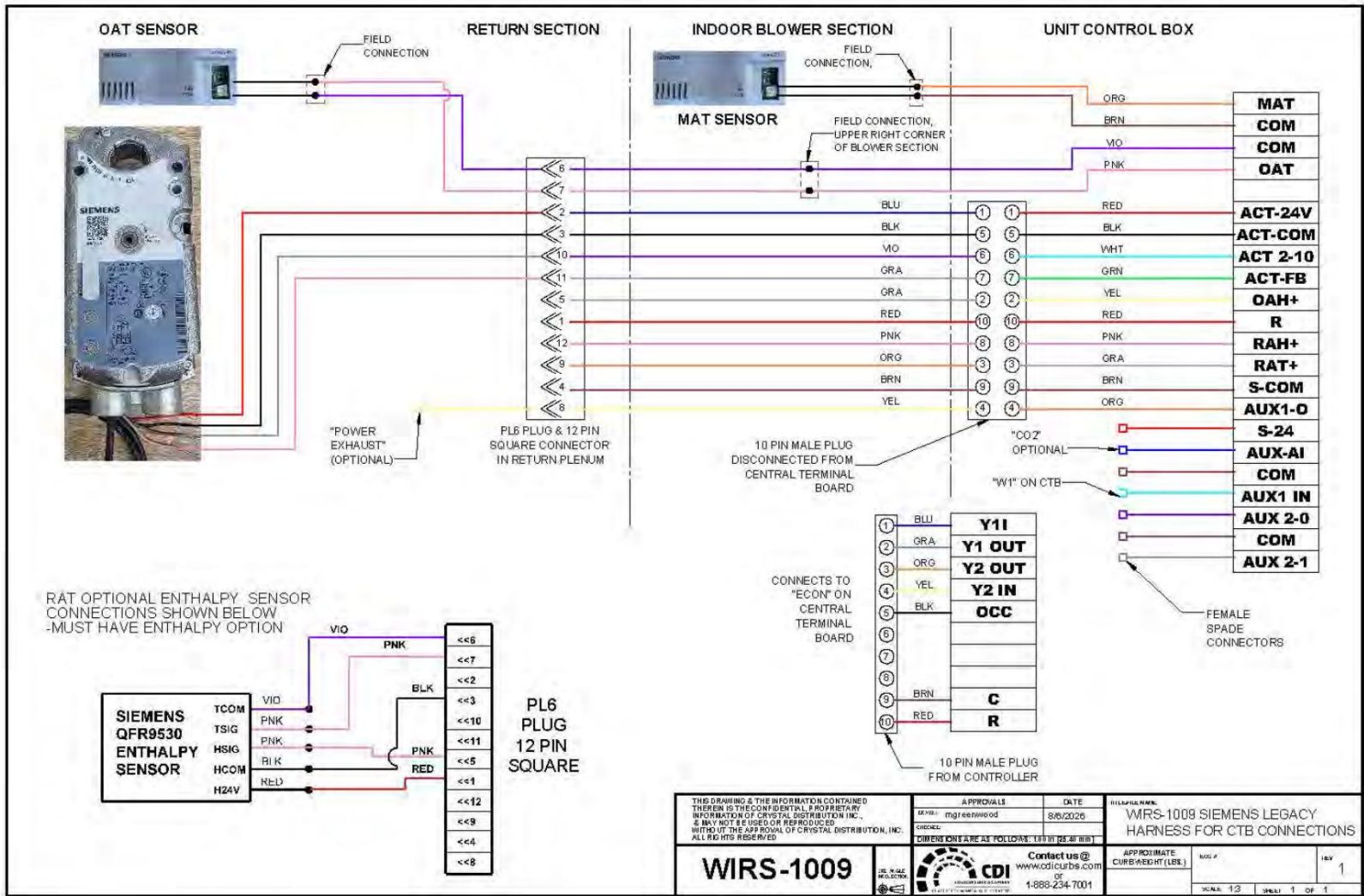
R:\ECONOMIZERS\INSTALLATION INSTRUCTIONS\SIEMENS HARNESS INSTRUCTIONS\REV6 FILES\











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

Instrucciones de instalación de Siemens Rev B-2, Detector de humo, septiembre de 2026