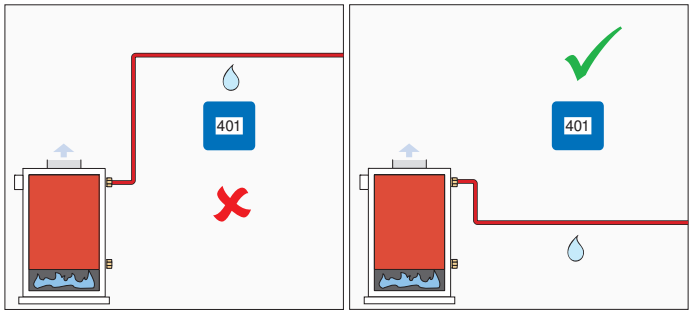
tekmar® Quick Setup Guide

tekmarNet®2 House Control 401

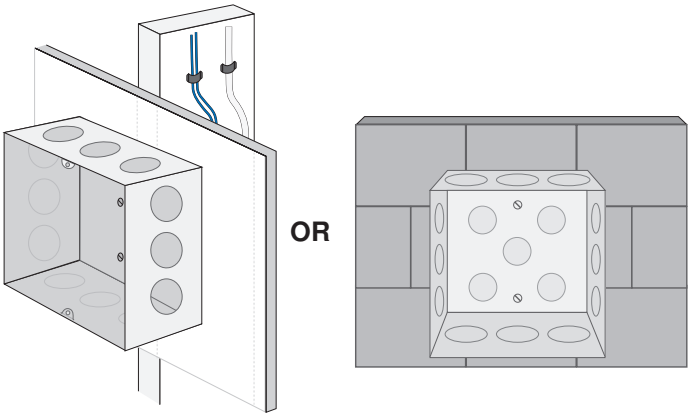
401_Q
02/14

HVAC Systems Replaces: 01/14

1. Location

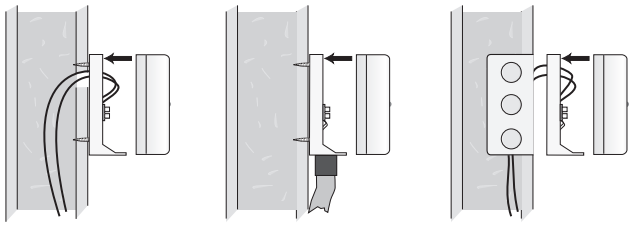


2. Install Junction Box



3. Install Sensors

Outdoor Sensor

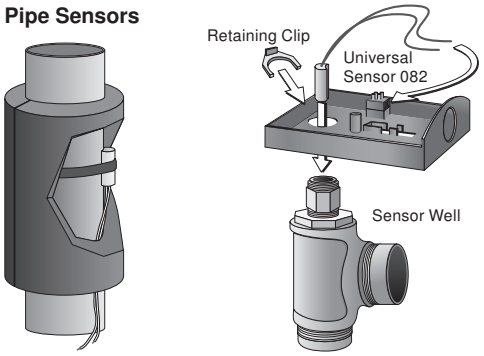


Sensor with rear entry wiring

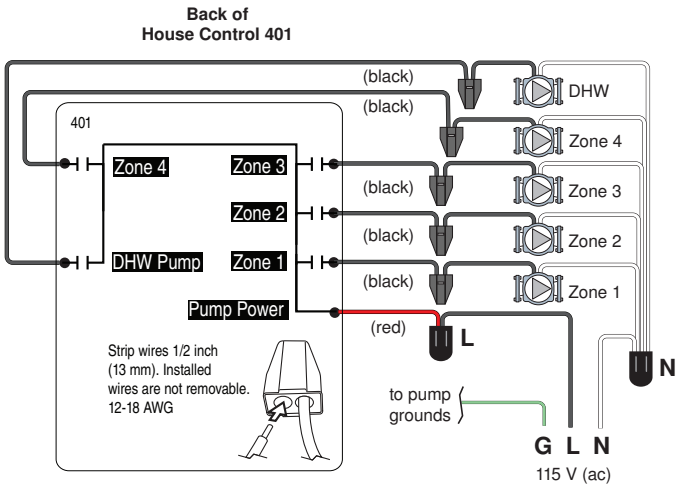
Sensor with bottom entry wiring

Sensor mounted onto 2" x 4" electrical box

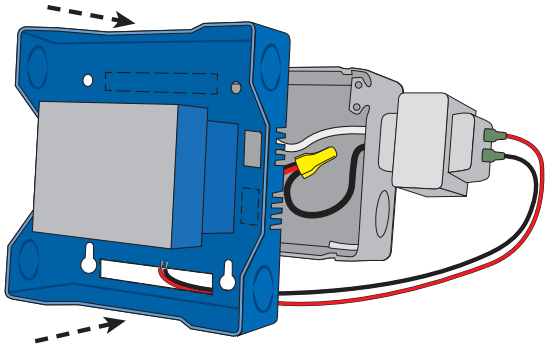
Pipe Sensors



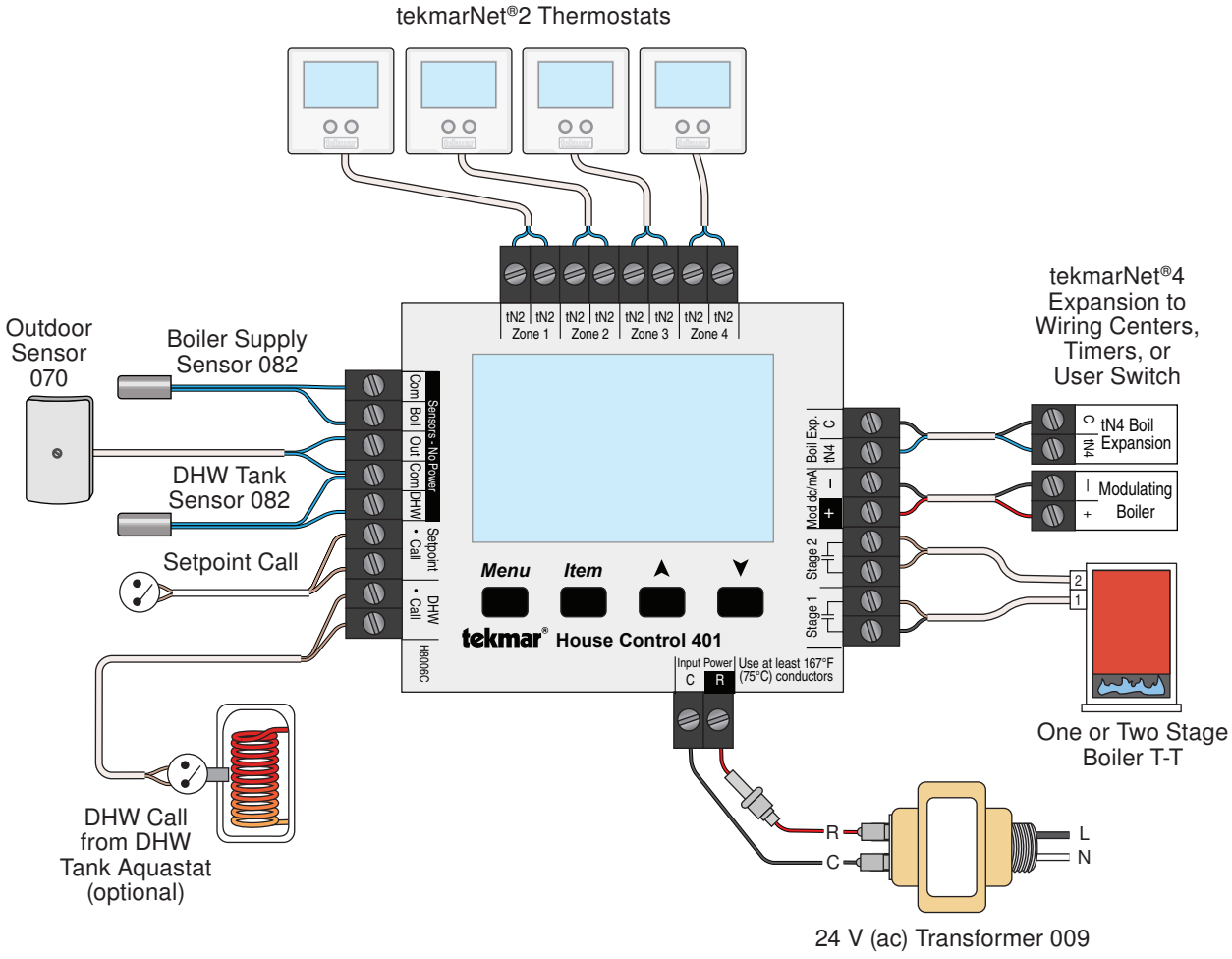
4. Line Voltage Wiring



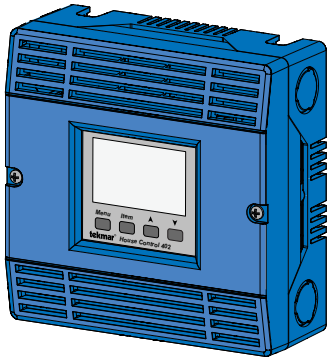
5. Install Enclosure



6. Low Voltage Wiring

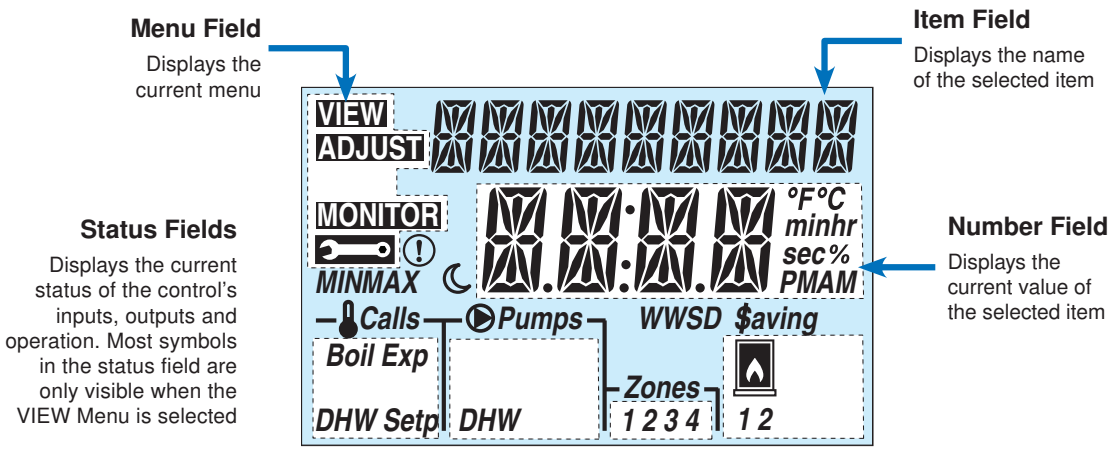


7. Install Cover



8. User Interface

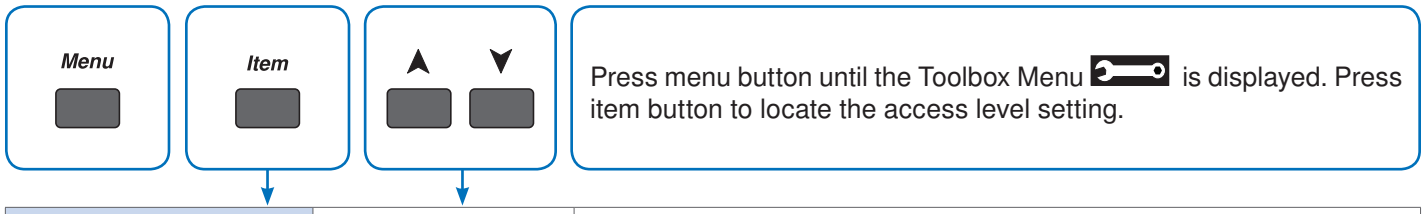
Display

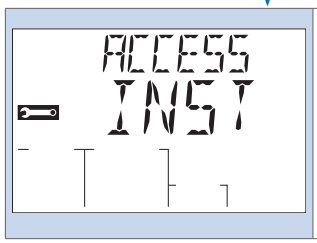


Symbols

Calls	**CALLS** Displays any call for heat the control is receiving.	WWSD	**WWSD** Displays when the system is in Warm Weather Shut Down.
Pumps	**PUMPS** Displays any pump currently operating.	°F°C minhr sec%	**°F, °C, %, HOURS, MINUTES, SECOND** Units of measurement for current number.
Zones 1 2 3 4	**ZONES** Displays if an on-board zone is operating.	☾	**UNOCCUPIED** Indicates that a User Switch or Timer has put the system into UnOccupied.
ⓘ	**WARNING** Displays if an error exists on the system.		**BOILER** Indicates that the boiler should be heating.
$aving	**ENERGY SAVING INDICATOR** Displays when the system is saving energy. See the Saving Indicator section.	MINMAX	**MIN / MAX** Displays when an operating temperature reaches a minimum or maximum value.

9. Access Level





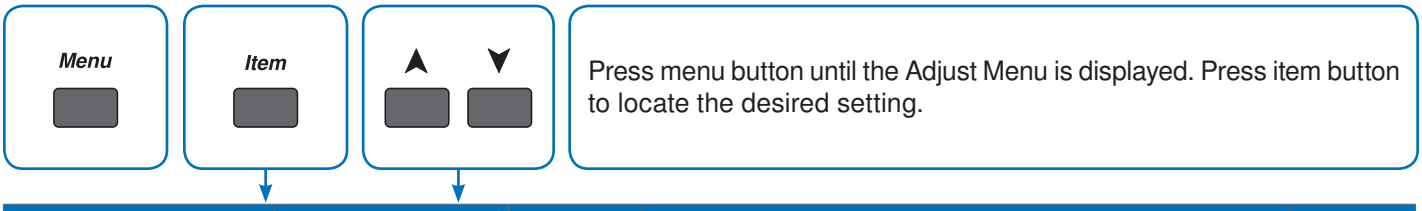
INST (Installer) or USER
Default = INST

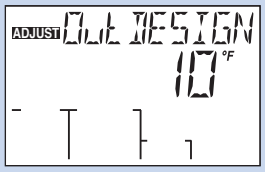
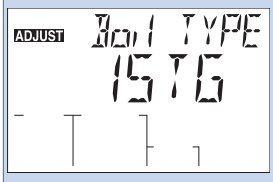
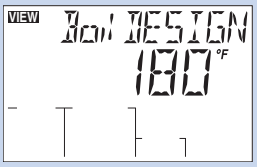
ACCESS LEVEL

Selects the Access Level of the control, which determines the Menu items available. USER provides the most limited level of access and shows the fewest possible items.

When set to USER, all thermostats are locked and the number of thermostat settings available are reduced.

10. Critical Settings



Item Field	Range	Access	Description	Set to
	-60 to 45°F (-51.0 to 7.0°C) Default = 10°F (-12.0°C)	Installer	**OUTDOOR DESIGN** Typically set to the temperature of the coldest day of the year. The outdoor air temperature used in the boiler heating curve is used to determine the boiler target temperature.	
	EMS2, EMS1, 4-20 0-10, 2STG, 1STG Default = 1STG	Installer	**BOILER TYPE** The type of boiler connected to the control. 1STG = single one-stage on-off boiler 2STG = single two-stage on-off boiler 0-10 = 0-10 V (dc) modulating boiler 4-20 = 4-20 mA modulating boiler EMS1 = tekmar boiler staging controls EMS2 = Viessmann modulating boilers with OpenTherm	
	70 to 200°F (21.0 to 93.5°C) Default = 180°F (82.0°C)	Installer	**BOILER DESIGN** The supply water temperature required for the boiler zones to heat the building on the typical coldest day of the year. Recommendations: High mass radiant floor = 120°F (50°C) Low mass radiant floor = 140°F (60°C) Fancoil or air handling unit = 190°F (90°C) Copper fin-tube convector = 180°F (80°C) Radiators = 160°F (70°C) Low profile baseboard = 150°F (65°C)	

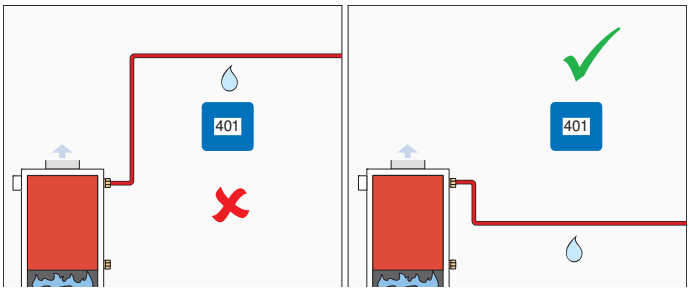
tekmar® Guide d'installation rapide

tekmarNet®2 House Control 401

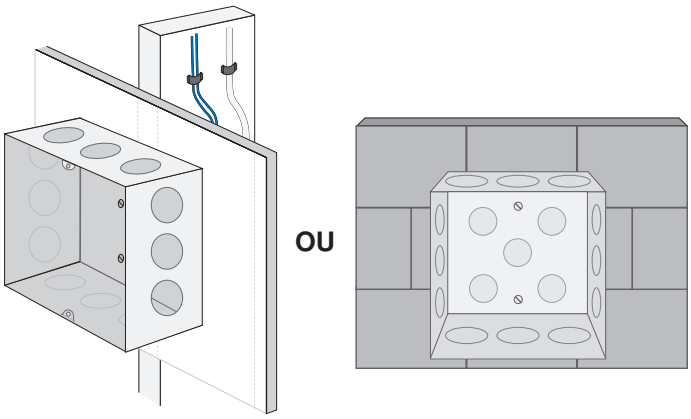
Systèmes HVAC

401_Q
02/14
Remplace: 01/14

1. Emplacement

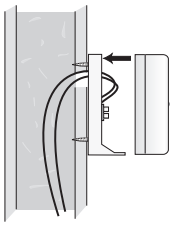


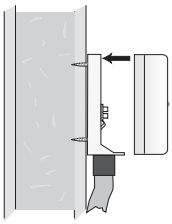
2. Installez la boîte de jonction

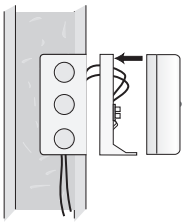


3. Installez des capteurs

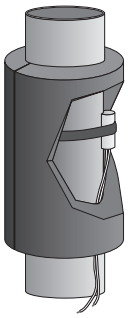
Capteurs extérieurs

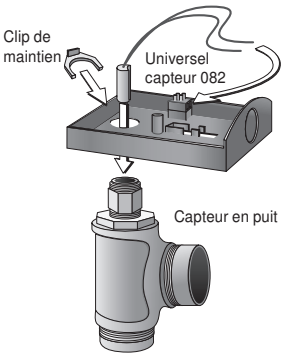

Capteur avec filage d'entrée arrière


Capteur avec filage d'entrée bas

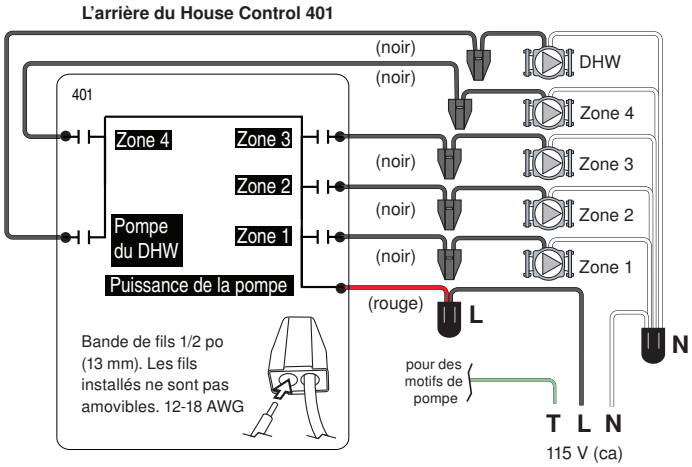

Capteur monté sur le boîtier électrique 2" x 4"

Capteurs de tuyau

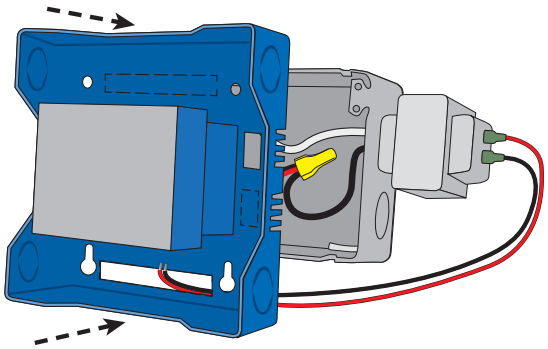




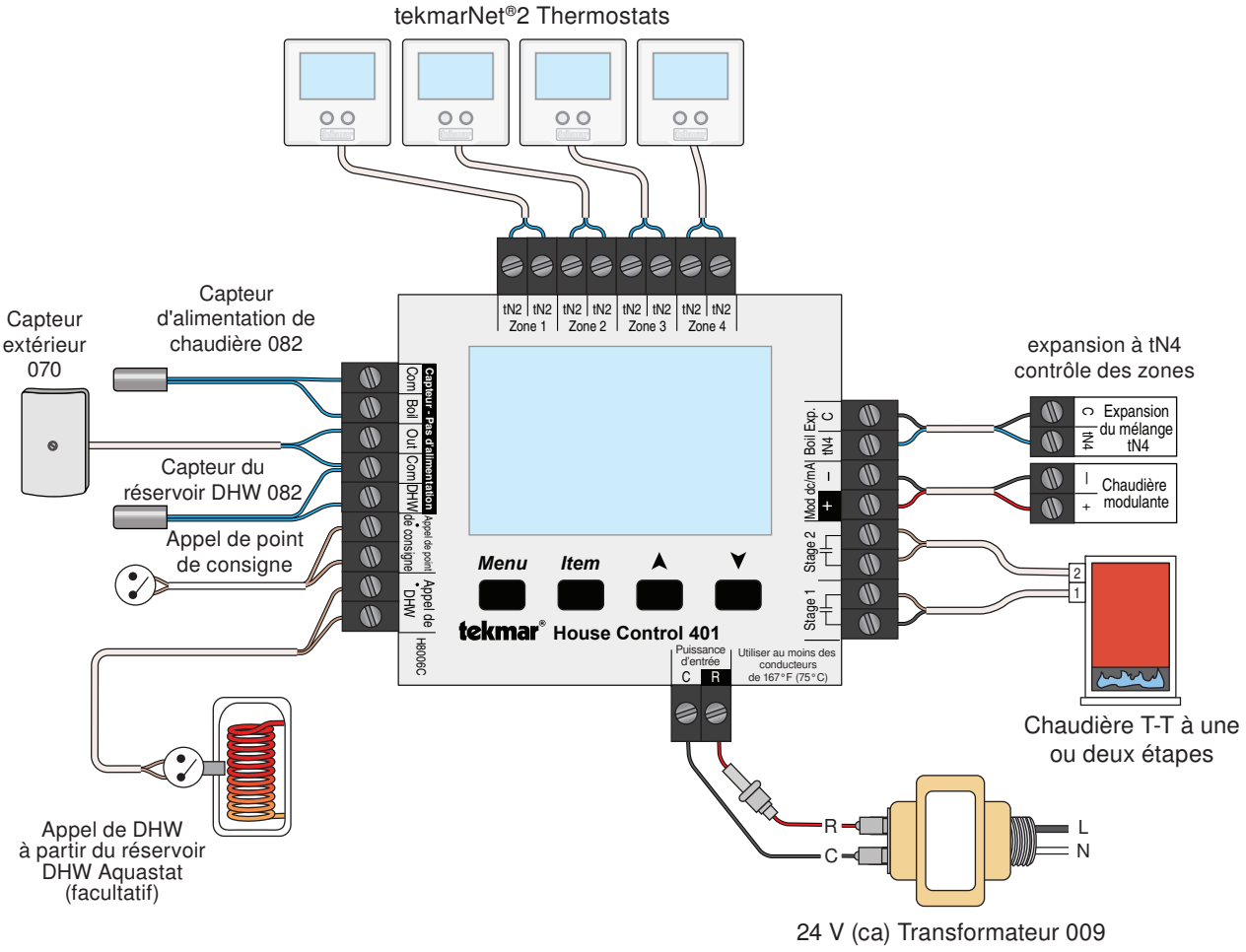
4. Filage ligne tension



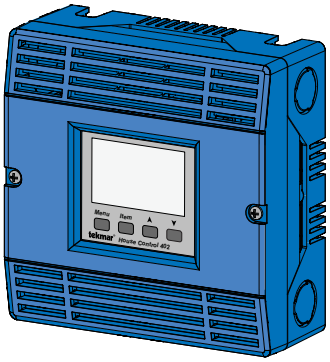
5. Installez le boîtier



6. Filage basse tension

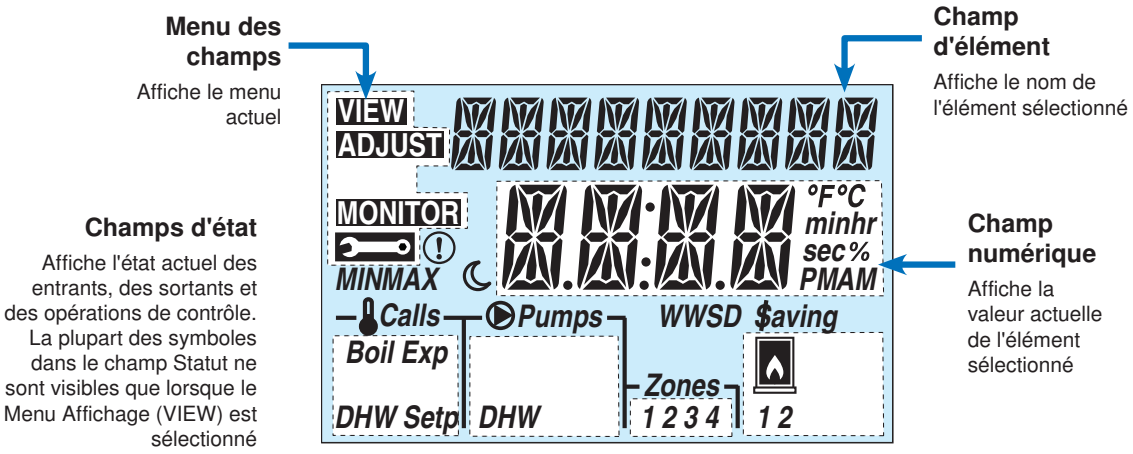


7. Installez la couvercle



8. Interface d'utilisateur

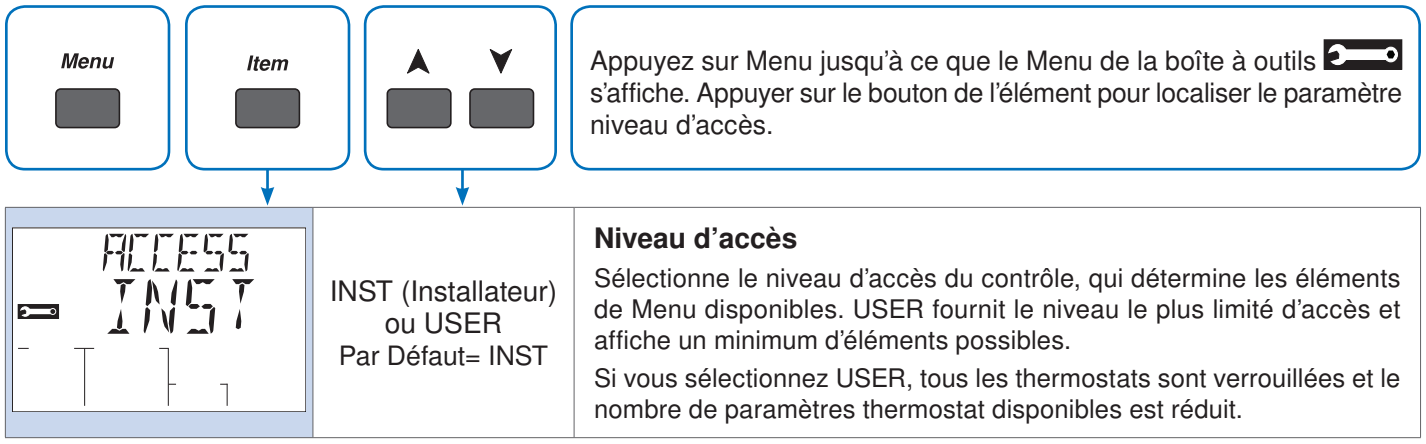
Afficher



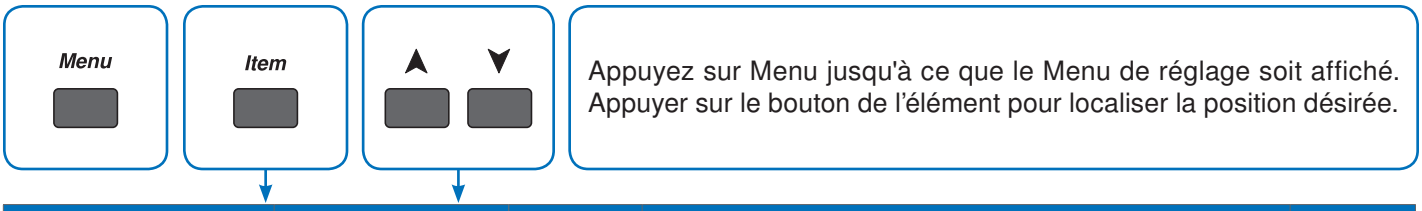
Symboles

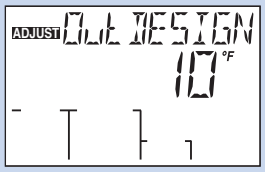
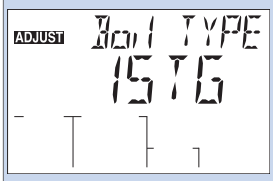
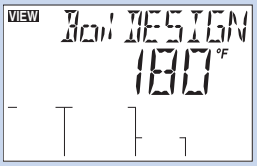
Calls	**APPELS** Affiche n'importe quel appel de chaleur que reçoit le contrôle.	**WWSD**	**WWSD** S'affiche lorsque le système s'arrête à cause d'un sur chauffage.
Pumps	**POMPES** Affiche n'importe quelle pompe actuellement en exploitation.	°F°C minhr sec%	**° F, ° C, %, HEURES, MINUTES, SECONDE** Unités de mesure pour le nombre actuel.
Zones **1 2 3 4**	**ZONES** S'affiche si une zone de bord est en marche.		**INOCCUPÉ** Indique qu'un interrupteur ou une minuterie de l'utilisateur a mis le système en Inoccupé.
	AVERTISSEMENT S'affiche si une erreur existe sur le système.		**CHAUDIÈRE** Indique que la chaudière devrait chauffer.
$aving	**INDICATEUR D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE** S'affiche lorsque le système économise de l'énergie. Reportez-vous à la section de l'indicateur d'économie.	**MINMAX**	**MIN / MAX** S'affiche lorsqu'une la température de fonctionnement atteint une valeur minimale ou maximale.

9. Niveau d'accès



10. Paramètres critiques



Champ d'élément	Gamme	Accès	Description	Réglez à
	-60 à 45°F (-51,0 à 7,0°C) Par défaut = 10°F (-12,0°C)	Installateur	**OUT DESIGN (CONCEPTION EXTERIEURE)** Généralement réglée à la température du jour le plus froid de l'année. La température de l'air extérieur utilisée dans la cuve de chauffage de la chaudière est utilisée pour déterminer la température de consigne chaudière.	
	EMS2, EMS1, 4-20 0-10, 2STG, 1STG Par défaut = 1STG	Installateur	**BOIL TYPE (TYPE DE CHAUDIÈRE)** Le type de chaudière relié à la commande. 1STG = chaudière à une étape unique marche-arrêt 2STG = chaudière à deux étapes marche-arrêt 0-10 = 0-10 V (cc) chaudière modulante 4-20 = 4-20 mA chaudière modulante EMS1 = contrôles de chaudière à étapes tekmar EMS2 = chaudières modulante Viessmann avec OpenTherm	
	70 à 200°F (21,0 à 93,5°C) Par défaut = 180°F (82,0°C)	Installateur	**BOIL DESIGN (CONCEPTION DE LA CHAUDIÈRE)** La température de l'eau d'alimentation requise pour les zones de la chaudière afin chauffer le bâtiment sur le jour le plus froid typique de l'année. Recommandations : Sol chauffant à haute masse = 120°F (50°C) Sol chauffant à faible masse = 140°F (60°C) Ventilo-convecteur ou unité de traitement d'air = 190°F (90°C) Convecteur avec tubes à ailettes de cuivre = 180°F (80°C) Radiateurs = 160°F (70°C) Plinthe à profil bas = 150°F (65°C)	

Toutes spécifications sont sujettes à changements sans préavis.
Imprimé au Canada. 401_Q - 02/14.

tekmar® Guía de instalación rápida

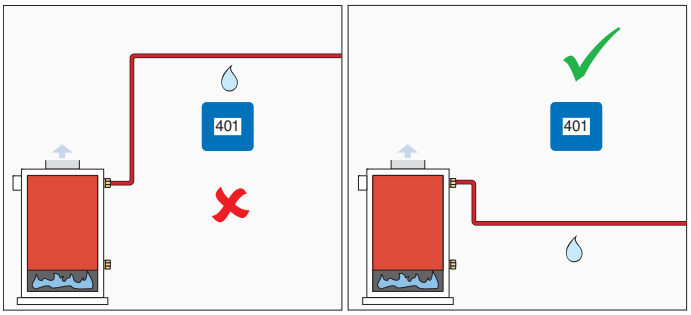
tekmarNet®2 House Control 401

Sistemas de HVAC (Climatización)

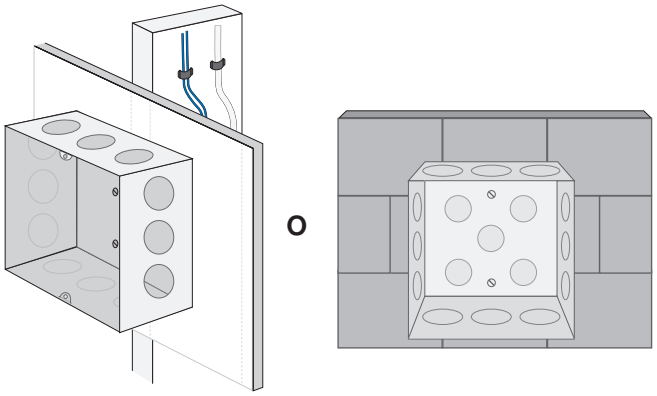
401_Q
02/14

Remplazado por: 01/14

1. Ubicación

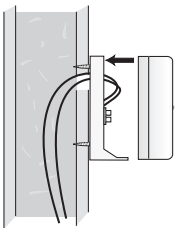


2. Instalación de la caja de unión

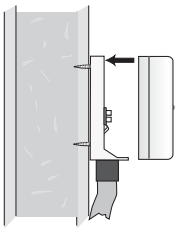


3. Instalación sensores

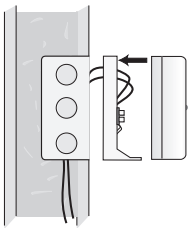
Sensor de exterior



Sensor con cableado de entrada trasera

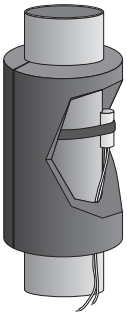


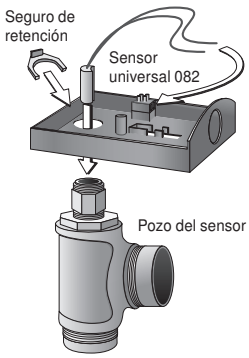
Sensor con cableado de entrada inferior



Sensor ensamblado en la caja eléctrica de 2" x 4"

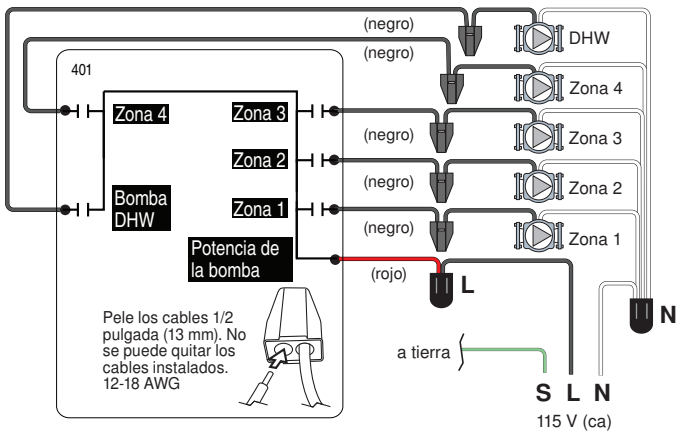
Sensores de cañerías



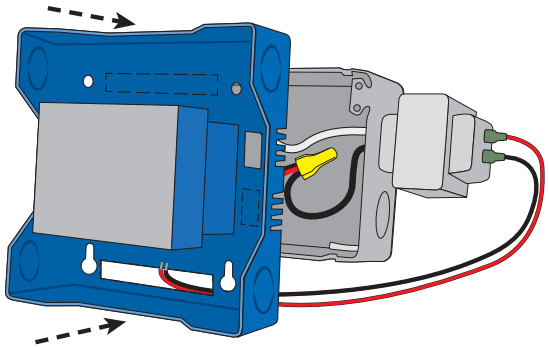


4. Cableado de la línea de voltaje

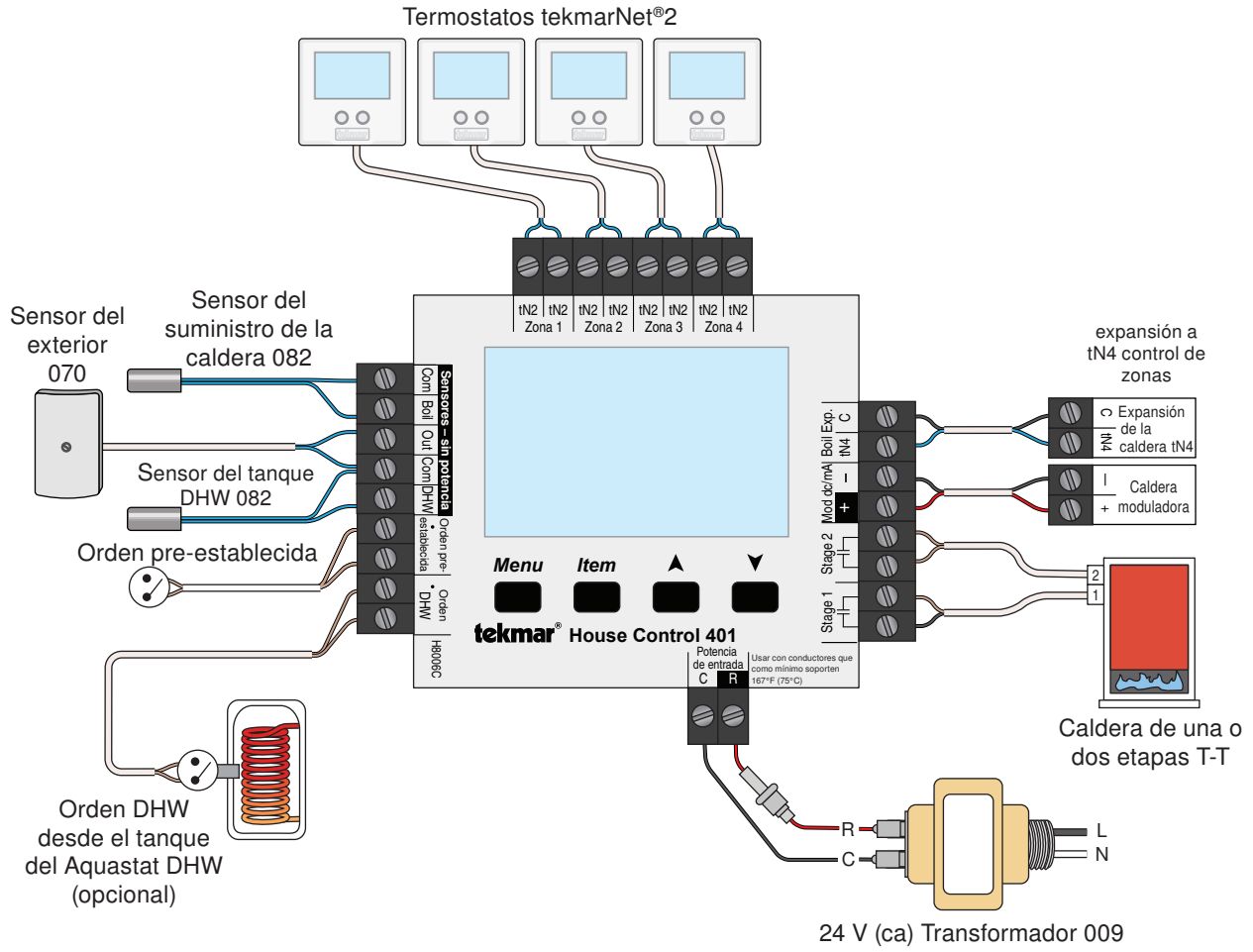
Parte trasera del House Control 401



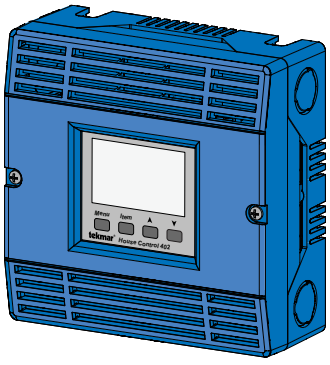
5. Instalación de la caja protectora



6. Cableado de bajo voltaje

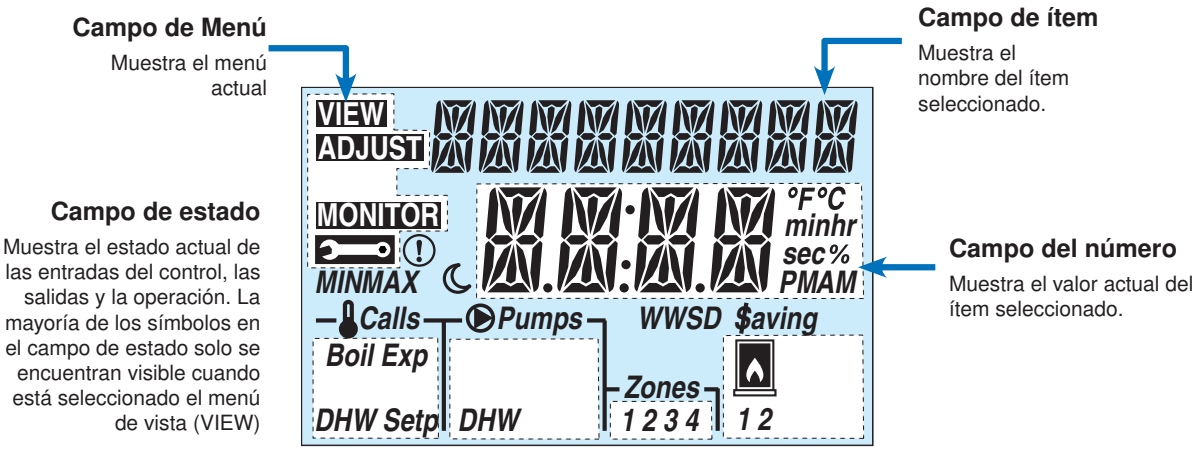


7. Instalación de la tapa



8. Interfaz del usuario

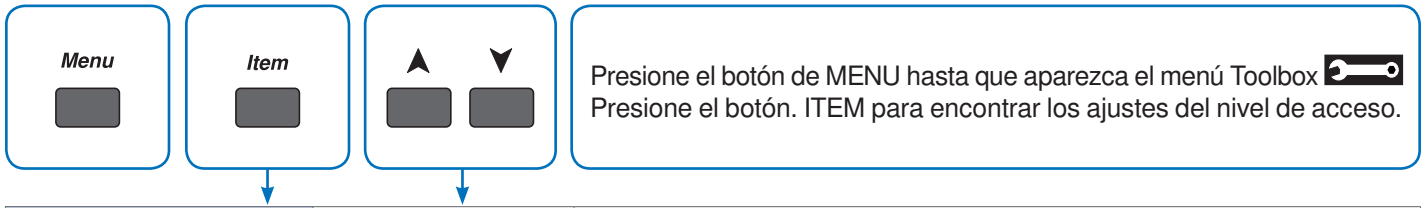
Pantalla



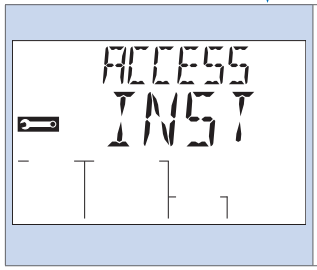
Símbolos

Calls	**ORDENES** Muestra cualquier orden de calefacción.	WWSD	**WWSD (DESCONEXIÓN POR CLIMA CÁLIDO)** Muestra cuando el sistema se encuentra trabajando bajo el método de desconexión por clima cálido.
Pumps	**BOMBAS** Muestra cualquier bomba que se encuentra trabajando en ese momento.	°F °C minhr sec%	**°F, °C, %, HORAS, MINUTOS, SEGUNDOS** Unidades de medida para un número actual.
Zones 1 2 3 4	**ZONAS** Muestra si una zona a bordo se encuentra trabajando.		**LIBRE** Indica que un interruptor del usuario o un temporizador han puesto el sistema en modo Libre.
	ADVERTENCIA Muestra si hay un error en el sistema.		**CALDERA** Indica que la caldera tendría que estar emitiendo calor.
$aving	**INDICADOR DE AHORRO DE ENERGÍA** Muestra cuando el sistema se encuentra ahorrando energía. Véase la sección del Indicador de ahorro.	MINMAX	**MIN / MAX** Muestra cuando la temperatura que se encuentra en pantalla llega a un mínimo o a un máximo.

9. Nivel de acceso



Presione el botón de MENU hasta que aparezca el menú Toolbox.
Presione el botón. ITEM para encontrar los ajustes del nivel de acceso.



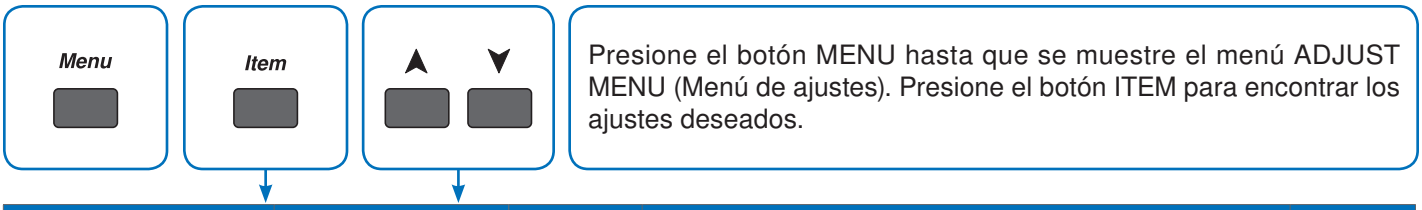
INST (Instalador) o USER (Usuario) Predeterminado = INST

NIVEL DE ACCESO

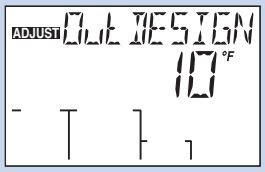
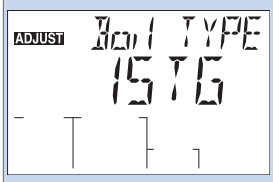
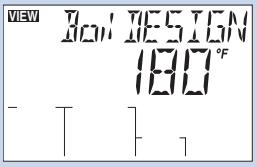
Seleccione el nivel de acceso del control, esto determinará los ítems de MENU disponibles. USER muestra el nivel de acceso con más limitaciones y la menor cantidad de ítems posibles.

Cuando USER se encuentra seleccionado, todos los termostatos se encuentran bloqueados y la cantidad de ajustes del termostato disponibles es reducida.

10. Ajustes críticos



Presione el botón MENU hasta que se muestre el menú ADJUST MENU (Menú de ajustes). Presione el botón ITEM para encontrar los ajustes deseados.

Campo de ítem	Rango	Acceso	Descripción	Fijar en
	-60 a 45°F (-51,0 a 7,0°C) Predeterminado = 10°F (-12,0°C)	Instalador	**OUT DESIGN (TEMPERATURE EXTERIOR DE DISEÑO)** Normalmente establecido en el día más frio del año. La temperatura del aire en el exterior que se utiliza en la curva la calefacción de la caldera determinará la temperatura buscada de la caldera.	
	EMS2, EMS1, 4-20 0-10, 2STG, 1STG Predeterminada = 1STG	Instalador	**BOIL TYPE (TIPO DE CALDERA)** El tipo de caldera conectada al control. 1STG = única caldera de comando de una etapa 2STG = única caldera de comando de dos etapas 0-10 = 0-10 V (cc) caldera con modulación 4-20 = 4-20 mA caldera con modulación EMS1 = tekmar controles de etapas de la caldera EMS2 = calderas con modulación Viessmann y OpenTherm	
	70 a 200°F (21,0 a 93,5°C) Predeterminada = 180°F (82,0°C)	Instalador	**BOIL DESIGN (DISEÑO DE LA CALDERA)** La temperatura del suministro de agua para las zonas de calderas necesaria para calentar las instalaciones en el día más frío del año. Recomendaciones: Piso de losa radiante de alto rendimiento = 120°F (50°C) Piso de losa radiante de bajo rendimiento = 140°F (60°C) Fancoil o climatizador (air handling unit) = 190°F (90°C) Convector de aletas y tubos de cobre = 180°F (80°C) Radiadores = 160°F (70°C) Zócalo discreto = 150°F (65°C)	

Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
Impreso en Canadá. 401_Q - 02/14.