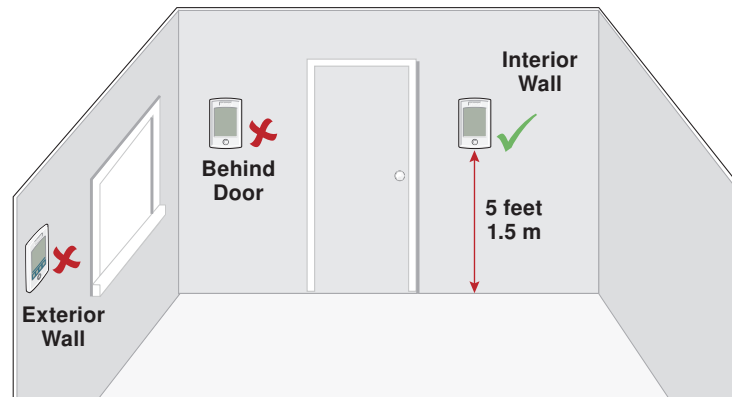
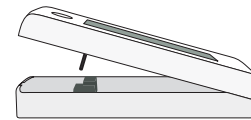
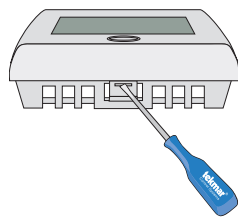




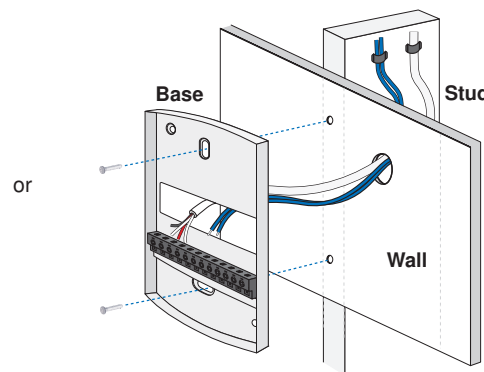
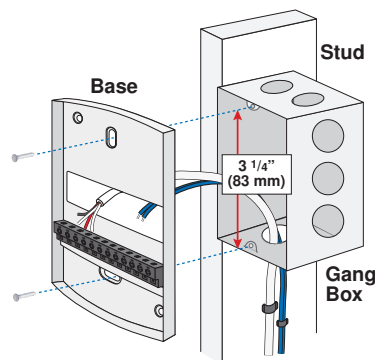
## 1. Location



## 2. Remove Mounting Base

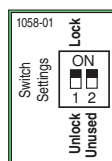


## 3. Install Mounting Base



## 4. Switch Settings

Back of Control



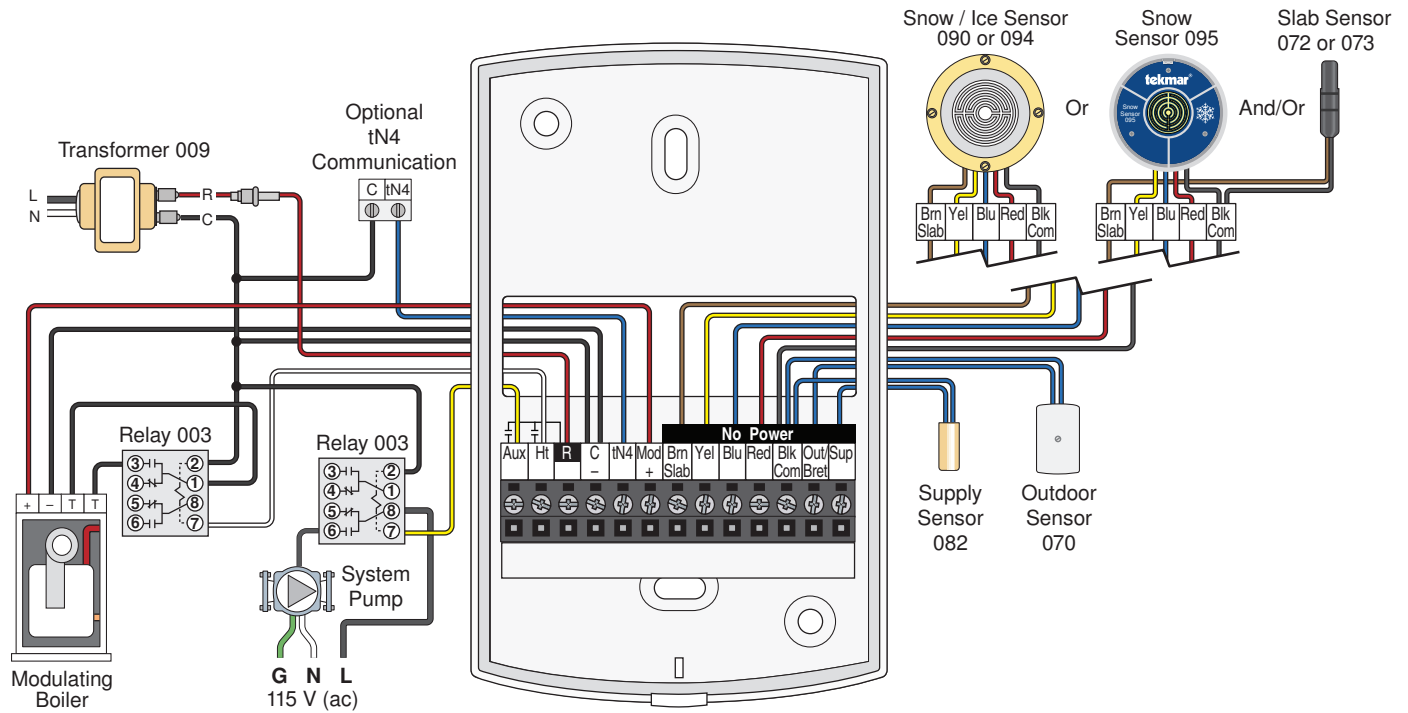
### LOCK ACCESS LEVEL

The control is locally locked and the access level cannot be changed. Set to Lock when installation has been completed.

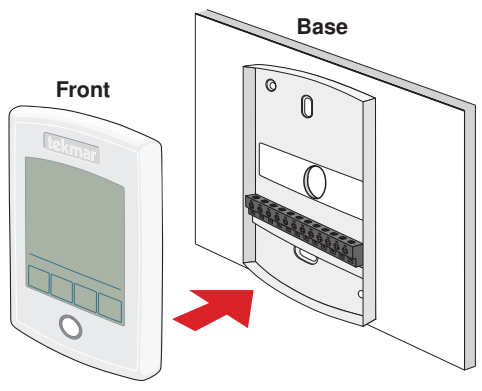
### UNLOCK ACCESS LEVEL

The control is unlocked and the access level may be changed. Go to the Toolbox menu to change the access level. Set to Unlock during the installation process.

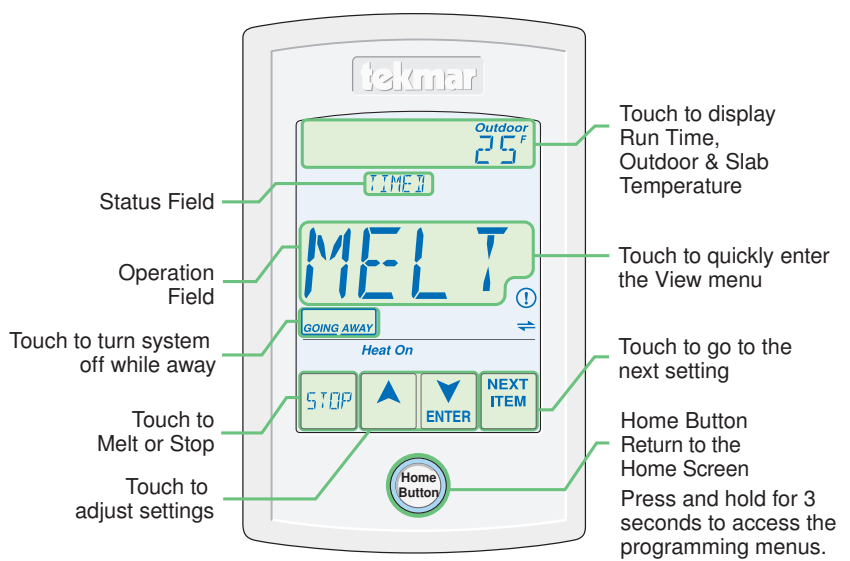
# 5. Wiring



# 6. Install the Control



# 7. User Interface



## 8. Critical Settings

The System Menu provides settings on how to configure and operate the mechanical equipment.

Item Field	Description	Item Field	Description
<b>APP MODE</b>	<p><b>APPLICATION MODE</b></p> <p>Select the control application mode.            PWM = Hydronic Pulse Width Modulation.            BOIL = Hydronic boiler heats snow melting system.            MIX = Hydronic mixing valve or injection pump heats snow melting system.            ELEC = Electric snow melt.            090 = Tandem Snow/ Ice Detection            Default = PWM</p>	<b>ECONOMELT</b>	<p><b>ECONOMELT</b></p> <p>EconoMelt allows the user to mechanically remove snow then manually start the system to melt the thin snow layer or ice.            Default = OFF</p>
<b>SNOW/ICE</b> SENSOR	<p><b>SNOW / ICE SENSOR</b></p> <p>Select if a Snow / Ice Sensor 090 or 094, or Snow Sensor 095 is installed.            Default = 090</p>	<b>tN4 SYS</b> PUMP	<p><b>tekmarNet® SYSTEM PUMP</b></p> <p>Select if the system pump located on the tekmarNet® System Control should operate when the snow melt zone is heating.            Conditions: Application Mode is set to PWM, Boil or Mix and Boiler Type is set to CTRL (tN4 control).            Default = ON</p>
<b>SLAB</b> SENSOR	<p><b>SLAB SENSOR</b></p> <p>Select if a Slab Sensor 072 or 073 is installed to measure the slab temperature.            Default = ON</p>	<b>AUXILIARY</b> RELAY	<p><b>AUXILIARY RELAY</b></p> <p>Select if the auxiliary relay should function as system pump or as an alert.            Default = SYS</p>
<b>PROTECT</b> SLAB	<p><b>SLAB PROTECTION</b></p> <p>Select if the slab should be protected from large temperature differentials to avoid cracking the concrete due to high tensile stress.            Default = ON</p>	<b>MAX MELT</b> DAYS	<p><b>MAXIMUM MELT TIME</b></p> <p>Select to limit the amount of melting run time.            Default = 3.0 days</p>
<b>OUT/BRET</b> SENSOR	<p><b>OUTDOOR/BOILER RETURN SENSOR</b></p> <p>Select if the Out/Bret wiring terminal is connected to an outdoor sensor or a boiler return sensor.            Default = OUT</p>		





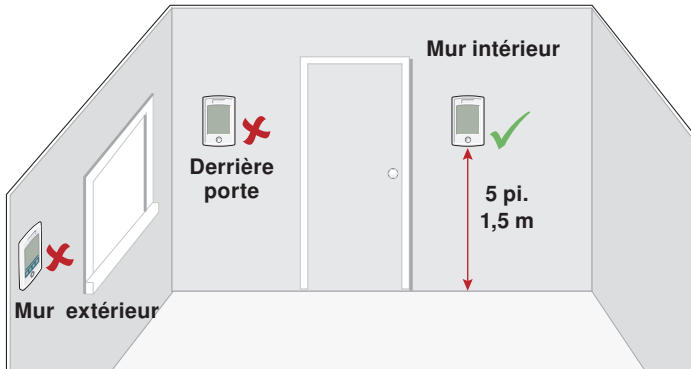
Neige fondante

654\_Q

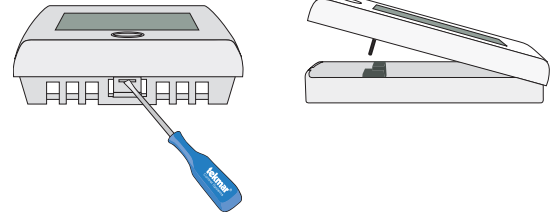
02/14

Remplace: 01/14

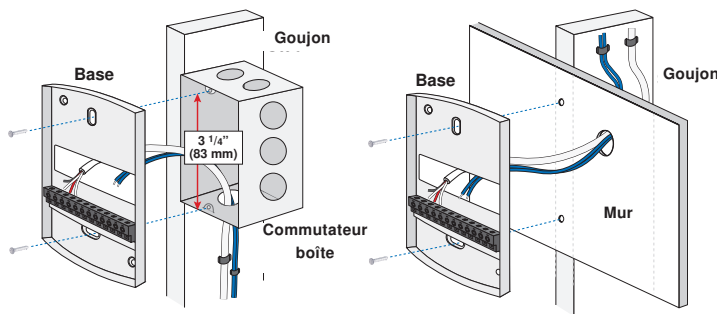
## 1. Emplacement



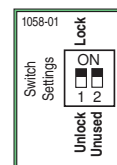
## 2. Retirez la base de montage



## 3. Installez la base de montage



## 4. Réglages des commutateurs



L'arrière de la commande

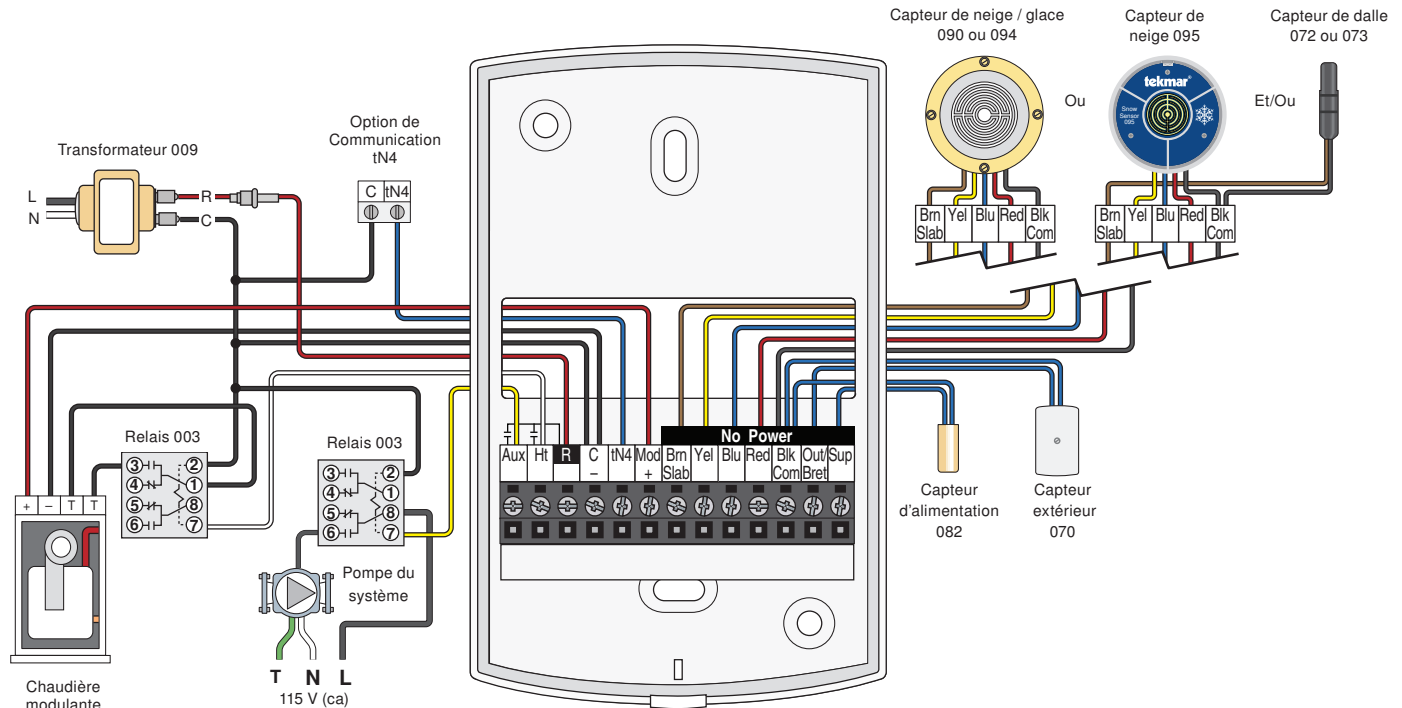
### NIVEAU D'ACCÈS DE VERROUILLAGE

Le contrôle est verrouillé localement et le niveau d'accès ne peut pas être modifié. Réglé sur Lock lorsque l'installation est terminée.

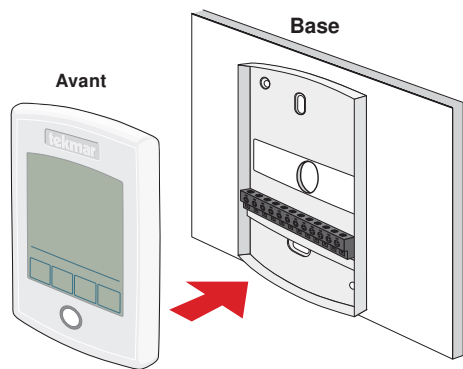
### DÉVERROUILLER LE NIVEAU D'ACCÈS

Le contrôle est déverrouillé et le niveau d'accès peut être changé. Allez dans le menu de la boîte à outils pour modifier le niveau d'accès. Réglé sur Unlock au cours du processus d'installation.

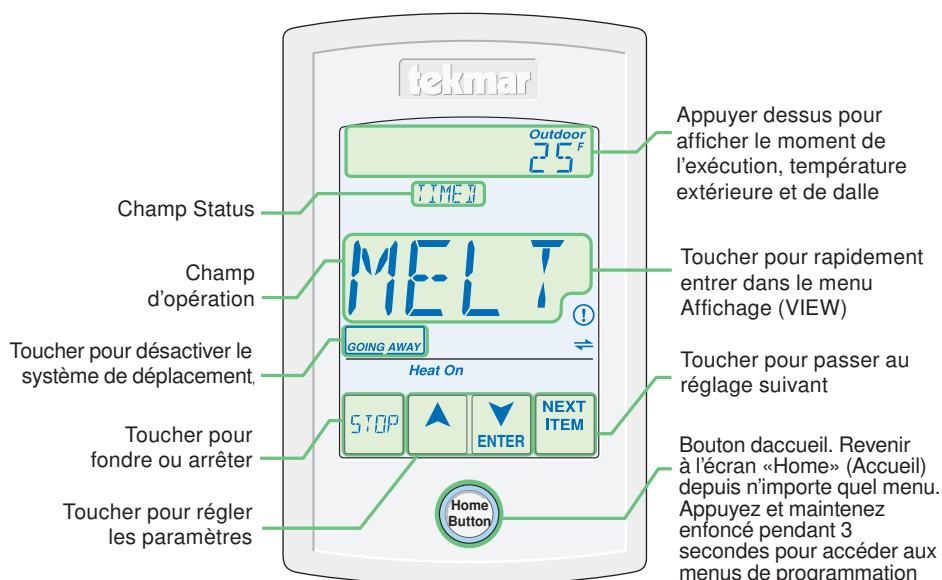
## 5. Filage



## 6. Installez le contrôle



## 7. Interface d'utilisateur



## 8. Paramètres critiques

Le Menu système fournit des paramètres sur la façon de configurer et de faire fonctionner l'équipement mécanique.

Champ d'élément	Description	Champ d'élément	Description
<b>APP MODE</b>	<b>MODE D'APPLICATION</b> Sélectionnez le mode d'application du contrôle. PWM = Modulation de largeur d'impulsion hydronique. BOIL = Système de déneigement à chaudière hydronique. MIX = Système de déneigement à vanne hydronique ou à pompe d'injection de chaleur. ELEC = La fusion électrique des neiges. 090 = Détection der Neige / Glace Tandem Par défaut = PWM	<b>OUT / BRET</b> SENSOR	<b>CAPTEUR DE RETOUR EXTERIEUR/ CHAUDIÈRE</b> Sélectionner si la borne de câblage Out/Bret (Ext/ RC) est connectée à un capteur extérieur ou de retour chaudière. Par défaut = OUT
<b>SNOW/ICE</b> SENSOR	<b>CAPTEUR NEIGE / GLACE</b> Sélectionnez si un capteur neige/glace 090 ou 094 ou un capteur de neige 095 est installé. Par défaut = 090	<b>ECONOMELT</b>	<b>ECONOMELT</b> EconoMelt permet à l'utilisateur d'enlever la neige mécaniquement, puis démarrez manuellement le système pour faire fondre la couche mince de neige ou glace. Par défaut = OFF
<b>SLAB</b> SENSOR	<b>CAPTEUR DE DALLE</b> Sélectionnez si un capteur de dalle 072 ou 073 est installé pour mesurer la température de la dalle. Par défaut = ON	<b>LN4 SYS</b> PUMP	<b>tekmarNet® SYSTÈME DE POMPE</b> Sélectionnez si la pompe du système situé sur le tekmarNet® Système de contrôle doit fonctionner quand la zone de fusion de la neige se chauffe. Conditions : Le Mode d'application est défini sur la valeur PWM, Boil (ébullition) ou Mix (mélange) et type de chaudière défini sur CTRL (contrôle tN4). Par défaut = ON
<b>PROTECT</b> SLAB	<b>DALLE DE PROTECTION</b> Sélectionnez si la dalle doit être protégée des grands différentiels de température pour éviter la fissuration du béton en raison de la contrainte de traction élevée. Par défaut = ON	<b>AUXILIARY</b> RELAY	<b>RELAIS AUXILIAIRE</b> Sélectionnez si le relais auxiliaire devrait fonctionner en pompe système ou une alerte. Par défaut = SYS
		<b>MAX MELT</b> SYS	<b>TEMPS MAXIMUM DE FUSION</b> Sélectionnez cette option pour limiter la durée de la fusion. Par défaut = 3,0 jours





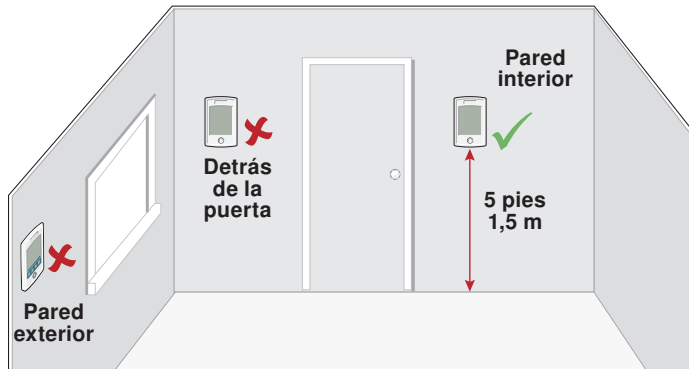
Derretimiento  
del hielo

**654\_Q**

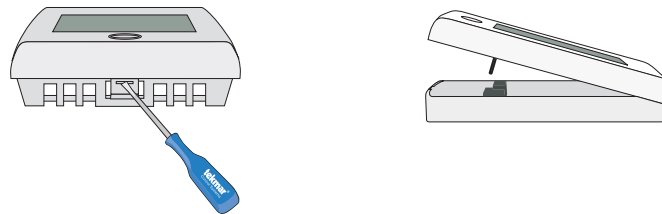
02/14

Reemplazado  
por: 01/14

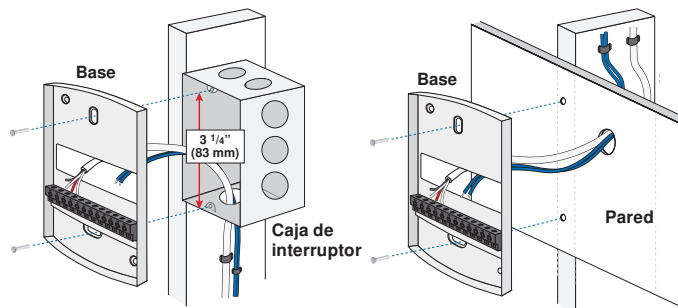
## 1. Ubicación



## 2. Quite la base de montaje

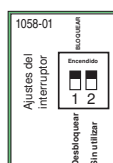


## 3. Instalación de la base de montaje



## 4. Ajustes del interruptor

Parte  
trasera del  
control



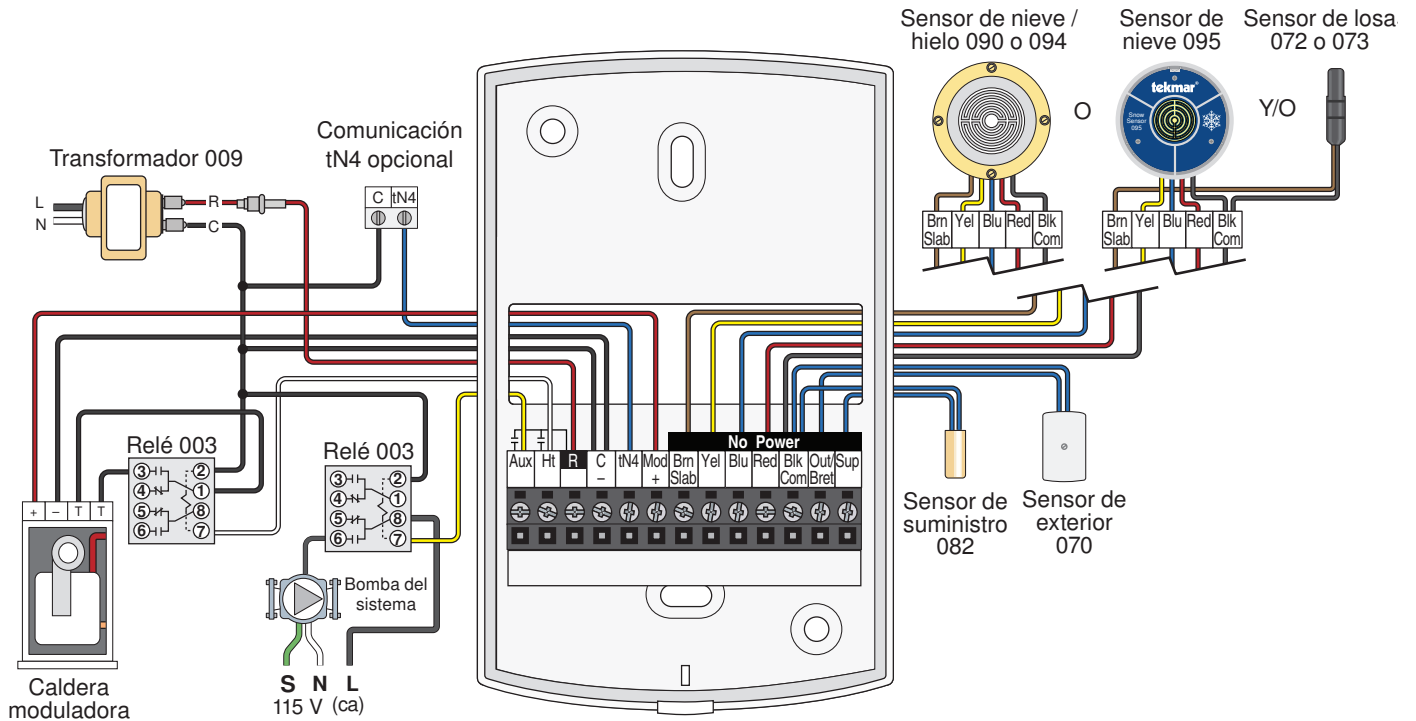
### BLOQUEAR EL NIVEL DE ACCESO

El control se encuentra localmente bloqueado y el nivel de acceso no se puede cambiar. Cambie a Lock (Bloquear) luego de finalizada la instalación.

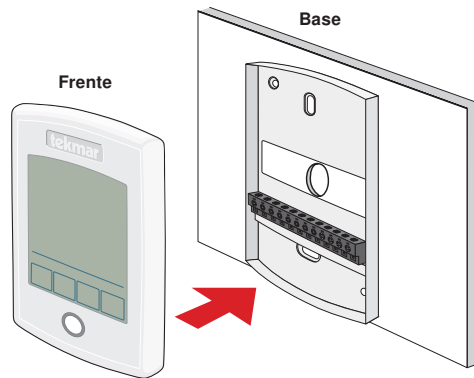
### DESBLOQUEAR EL NIVEL DE ACCESO

El control se encuentra desbloqueado y el nivel de acceso se puede cambiar. Vaya al menú Toolbox para cambiar el nivel de acceso. Cambie a Unlock (Desbloquear) luego durante la instalación.

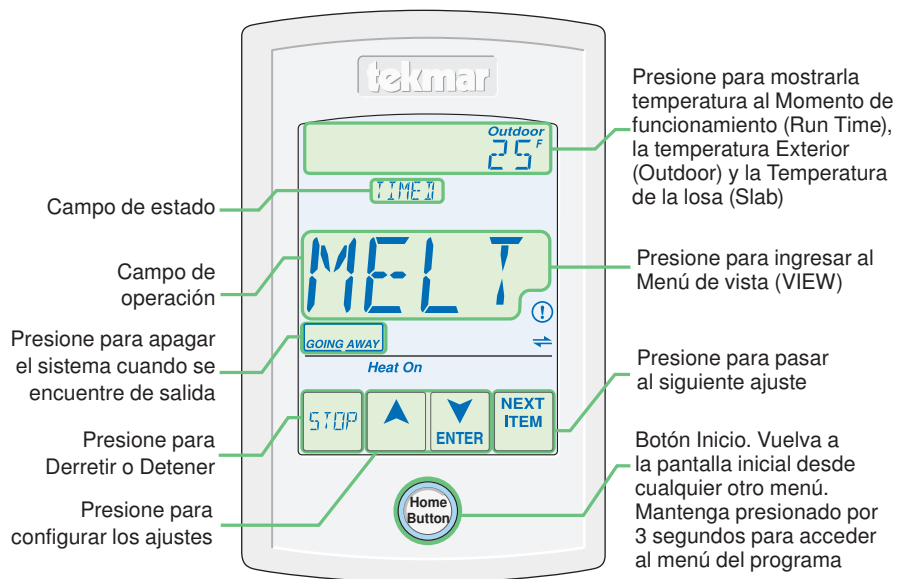
## 5. Cableado



## 6. Instalación de Control



## 7. Interfaz del usuario



## 8. Ajustes críticos

El menú del sistema (System Menu) brinda ajustes para configurar y operar el equipamiento mecánico.

Campo de ítem	Descripción	Campo de ítem	Descripción
<b>APP MOJE</b>	<p><b>MODO DE APLICACIÓN</b></p> <p>Seleccione el modo de aplicación del control. PWM = Modulación por duración de impulsos hidrónica. BOIL = La caldera hidrónica calienta el Sistema para derretir nieve. MIX = La válvula mezcladora hidrónica o bomba de inyección calienta el Sistema para derretir nieve. ELEC = Derretir la nieve de manera eléctrica. 090 = Detección tándem de Nieve / Hielo Predeterminado = PWM</p>	<b>ECONOMELT</b>	<p><b>ECONOMELT</b></p> <p>EconoMelt permite al usuario retirar nieve mecánicamente y luego manualmente prender el sistema para que derrita la fina capa de nieve o hielo. Predeterminado = OFF</p>
<b>SNOW/ICE</b> SENSOR	<p><b>SENSOR DE NIEVE / HIELO</b></p> <p>Seleccione si un Sensor de Nieve / Hielo 090 o 094, o un Sensor de hielo 095 está instalado. Predeterminado = 090</p>	<b>LN4 SYS</b> PUMP	<p><b>tekmarNet® BOMBA DEL SISTEMA</b></p> <p>Seleccione si la bomba del sistema que se encuentra en el Sistema de Control de tekmarNet® debería funcionar cuando la zona de derretimiento de nieve se calefacción. Condiciones: El modo de aplicación se encuentra en PWM, Boil o Mix y el Tipo de Bomba se encuentra en CTRL (tN4 control). Predeterminado = ON</p>
<b>SLAB</b> SENSOR	<p><b>SENSOR DE PISO</b></p> <p>Seleccione si un Sensor de piso 072 o 073 se encuentra instalado para medir la temperatura de la piso. Predeterminado = ON</p>	<b>AUXILIARY</b> RELAY	<p><b>RELÉ AUXILIAR</b></p> <p>Seleccione si el relé auxiliary deberá funcionar como la bomba del sistema o como una alerta. Predeterminado = SYS</p>
<b>PROTECT</b> SLAB	<p><b>PROTECCIÓN DE LA PISO</b></p> <p>Seleccione si desea proteger la piso de grandes diferencias de temperatura que podrían quebrar el concreto debido a un alto nivel de tensión. Predeterminado = ON</p>	<b>MAX MELT</b> SYS	<p><b>TIEMPO MÁXIMO DE DERRETIMIENTO</b></p> <p>Seleccione el período de tiempo en cual se estará derritiendo. Predeterminado = 3,0 días</p>
<b>OUT/BRET</b> SENSOR	<p><b>SENSOR DEL EXTERIOR / DE RETORNO DE LA CALDERA</b></p> <p>Seleccione si la terminal de cableado Out/Bret (Salida/RC) se encuentra conecta a un sensor del exterior o un sensor de retorno de la caldera. Predeterminado = OUT</p>		

