

tekmar® Quick Setup Guide

Snow Melting Control 654



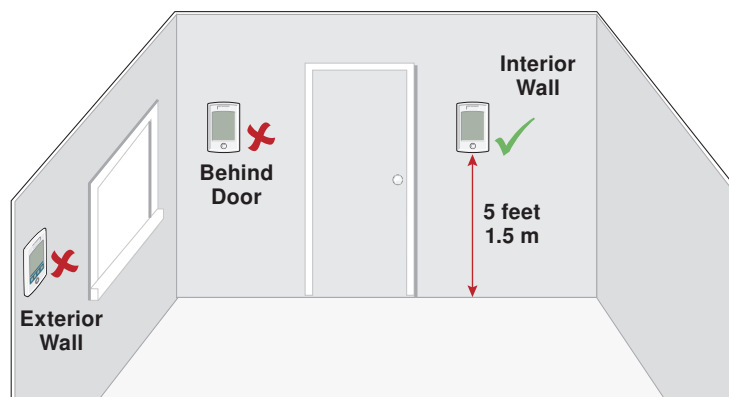
654_Q

02/14

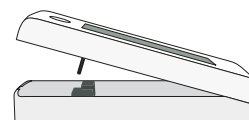
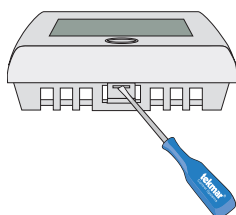
Snow Melting

Replaces: 01/14

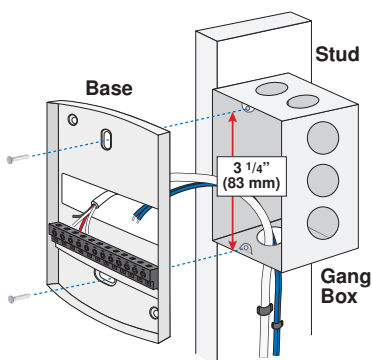
1. Location



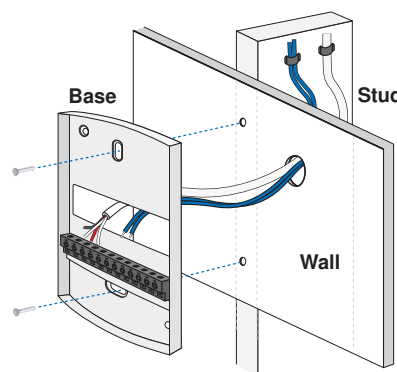
2. Remove Mounting Base



3. Install Mounting Base

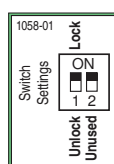


or



4. Switch Settings

Back of Control



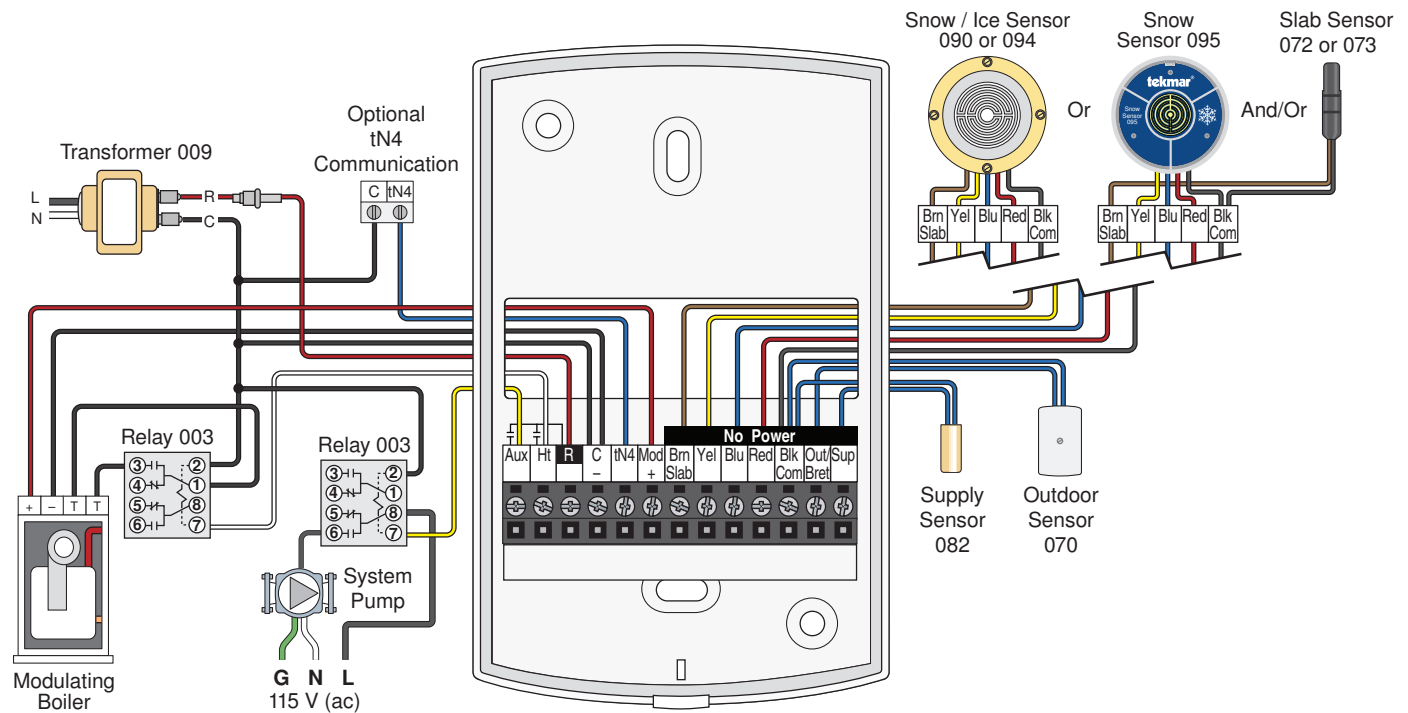
LOCK ACCESS LEVEL

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

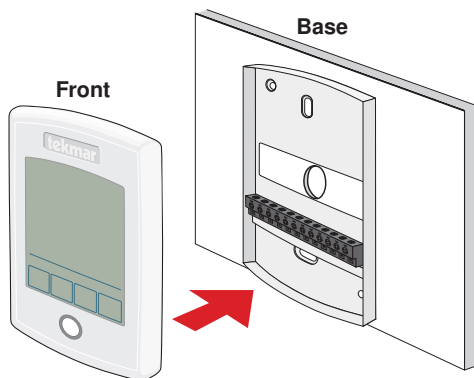
UNLOCK ACCESS LEVEL

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.

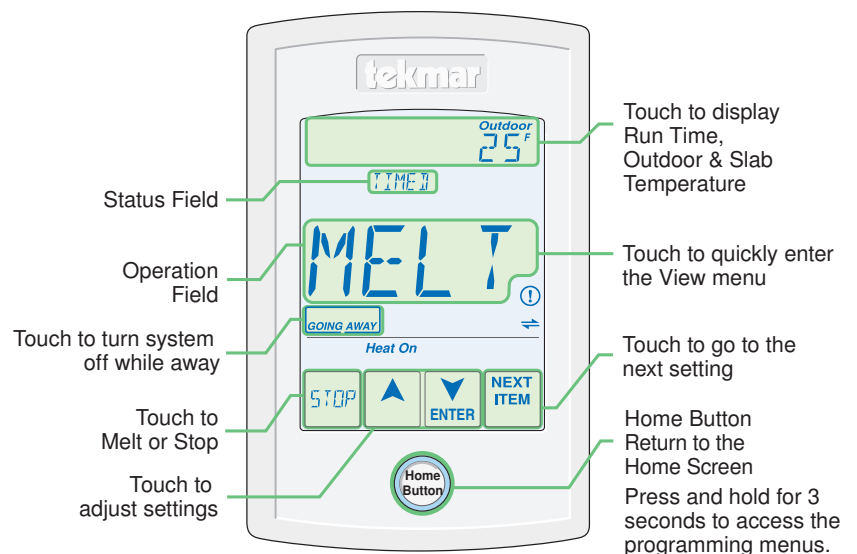
5. Wiring



6. Install the Control



7. User Interface

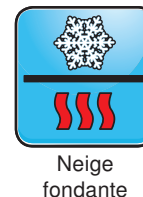


8. Critical Settings

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

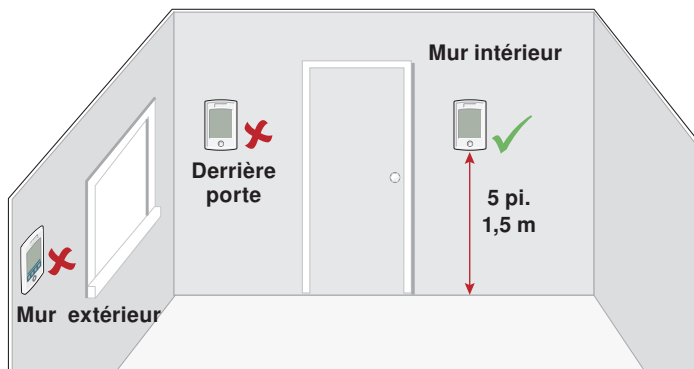
Item Field	Description	Item Field	Description
APP MODE	APPLICATION MODE Select the control application mode. PWM = Hydronic Pulse Width Modulation. BOIL = Hydronic boiler heats snow melting system. MIX = Hydronic mixing valve or injection pump heats snow melting system. ELEC = Electric snow melt. 090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



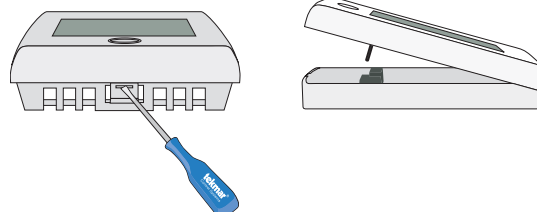


654_Q
02/14
Remplace:
01/14

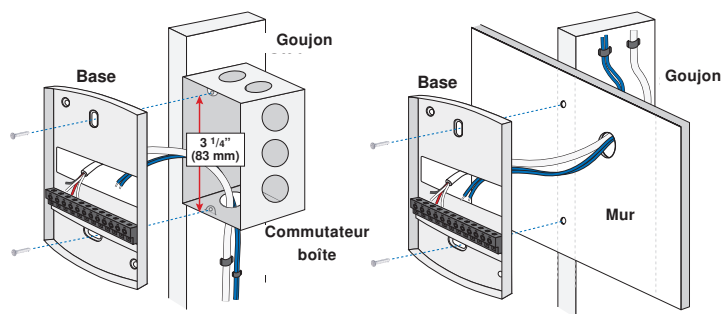
1. Emplacement



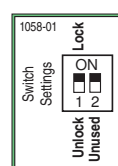
2. Retirez la base de montage



3. Installez la base de montage



4. Réglages des commutateurs



L'arrière
de la
commande

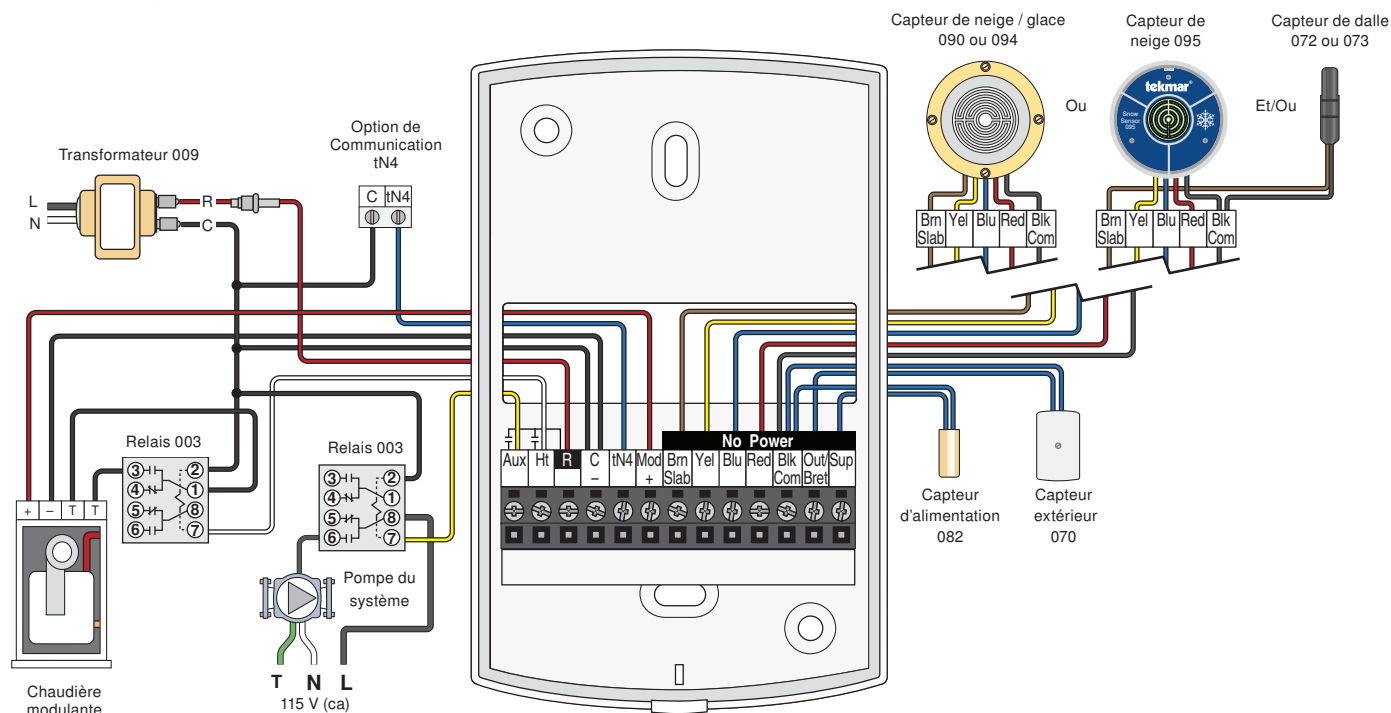
NIVEAU D'ACCÈS DE VERROUILLAGE

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

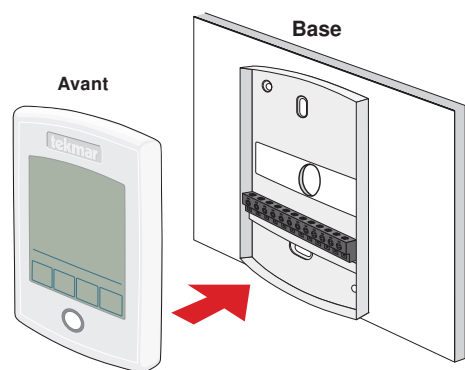
DÉVERROUILLER LE NIVEAU D'ACCÈS

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.

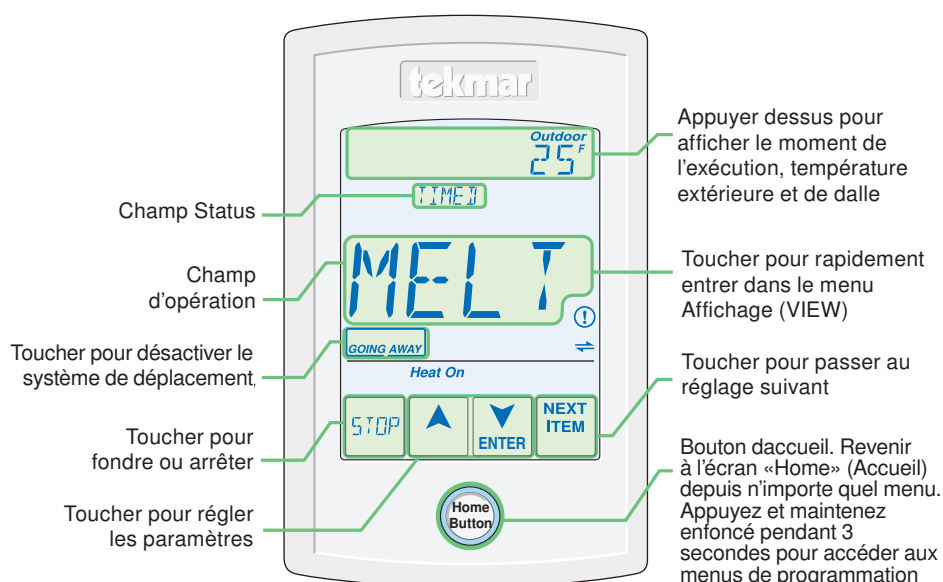
5. Filage



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
APP MODE	MODE D'APPLICATION 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	OUT / RET SENSOR	CAPTEUR DE RETOUR EXTERIEUR/ CHAUDIÈRE Sélectionner si la borne de câblage Out/Bret (Ext/ RC) est connectée à un capteur extérieur ou de retour chaudière. Par défaut = OUT
SNOW/ICE SENSOR	CAPTEUR NEIGE / GLACE Sélectionnez si un capteur neige/glace 090 ou 094 ou un capteur de neige 095 est installé. Par défaut = 090	ECONOMELT	ECONOMELT 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
SLAB SENSOR	CAPTEUR DE DALLE Sélectionnez si un capteur de dalle 072 ou 073 est installé pour mesurer la température de la dalle. Par défaut = ON	LN4 SYS PUMP	tekmarNet® SYSTÈME DE POMPE 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
PROTECT SLAB	DALLE DE PROTECTION 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	AUXILIARY RELAY	RELAIS AUXILIAIRE Sélectionnez si le relais auxiliaire devrait fonctionner en pompe système ou une alerte. Par défaut = SYS
		MAX MELT SYS	TEMPS MAXIMUM DE FUSION Sélectionnez cette option pour limiter la durée de la fusion. Par défaut = 3,0 jours





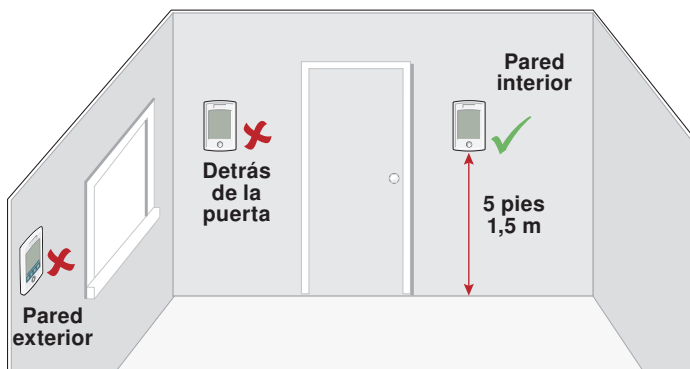
Derretimiento
del hielo

654_Q

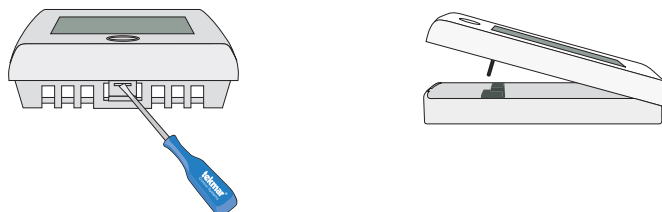
02/14

Remplazado
por: 01/14

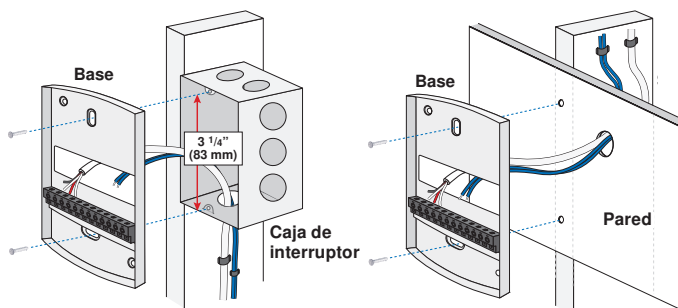
1. Ubicación



2. Quite la base de montaje

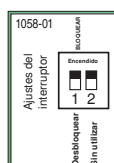


3. Instalación de la base de montaje



4. Ajustes del interruptor

Parte
trasera del
control



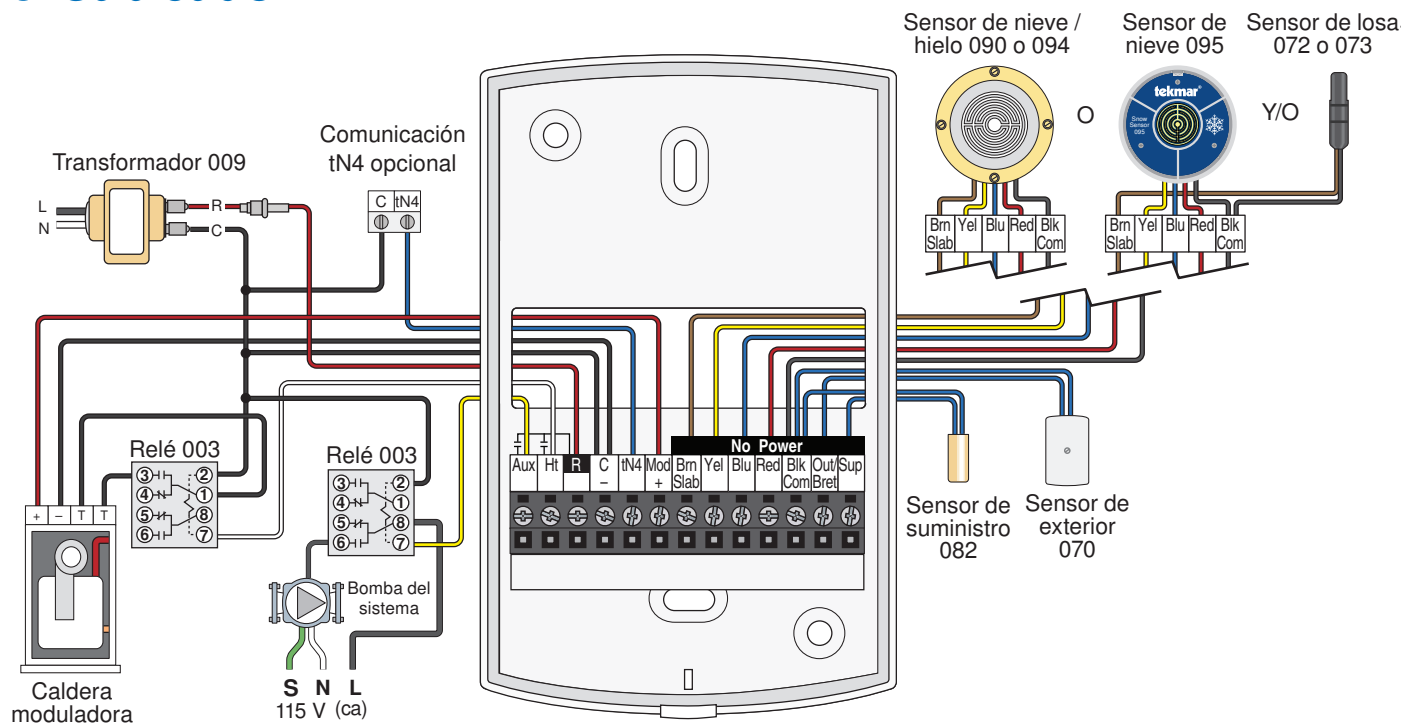
BLOQUEAR EL NIVEL DE ACCESO

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

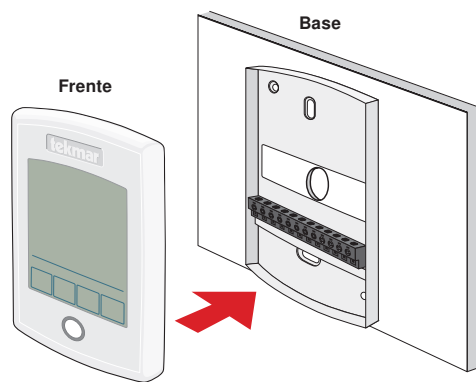
DESbloQUEAR EL NIVEL DE ACCESO

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.

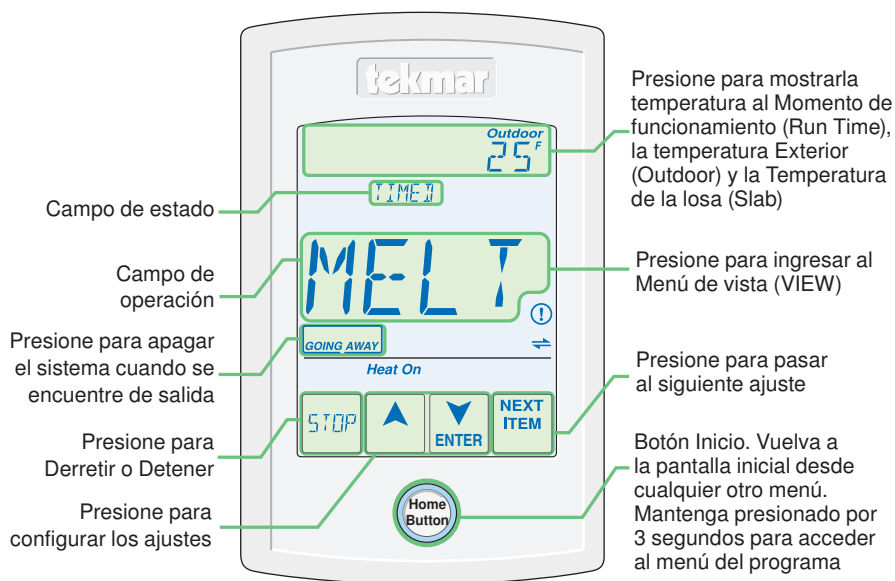
5. Cableado



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
APP MODE	MODO DE APLICACIÓN 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	ECONOMELT	ECONOMELT 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
SNOW/ICE SENSOR	SENSOR DE NIEVE / HIELO Seleccione si un Sensor de Nieve / Hielo 090 o 094, o un Sensor de hielo 095 está instalado. Predeterminado = 090	LN4 SYS PUMP	tekmarNet® BOMBA DEL SISTEMA 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
SLAB SENSOR	SENSOR DE PISO Seleccione si un Sensor de piso 072 o 073 se encuentra instalado para medir la temperatura de la piso. Predeterminado = ON	AUXILIARY RELAY	RELÉ AUXILIAR Seleccione si el relé auxiliary deberá funcionar como la bomba del sistema o como una alerta. Predeterminado = SYS
PROTECT SLAB	PROTECCIÓN DE LA PISO 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	MAX MELT SYS	TIEMPO MÁXIMO DE DERRETIMIENTO Seleccione el período de tiempo en cual se estará derritiendo. Predeterminado = 3,0 días
OUT/BRET SENSOR	SENSOR DEL EXTERIOR / DE RETORNO DE LA CALDERA 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		

