

Terminator™ ZT-P-XP

Thermostat Connection Kit

INSTALLATION PROCEDURES



For Thermostat Connection (1-2 Heating Cables) Applications
For Use with Parallel Heating Cables



The Heat Tracing Specialists®

Terminator™ ZT-P-XP

INSTALLATION PROCEDURES

The following installation procedures are suggested guidelines for the installation of the Terminator ZT-P-XP Kit.

Kit Contents . . .



Item	Quantity	Description						
1	1	Expediter Assembly Support Cap with O-Ring Threaded Grommet Compressor Grommet Support Base with O-Ring						
2	1	Junction Box Lid						
3	1	Junction Box Base with O-Ring and M25 Dust Cap						
4	1	Nut						
5	1	Banding						
6	1	Banding Guide						
7	1	Thermostat w/ Terminal Blocks <small>(Refer to terminal specifications for maximum allowable wire size)</small>						
		<table border="0"> <tr> <td><u>Thermostat Type</u></td> <td><u>Control Range</u></td> </tr> <tr> <td>ZT-C-100</td> <td>0°C to +100°C</td> </tr> <tr> <td>ZT-C-200</td> <td>0°C to +200°C</td> </tr> </table>	<u>Thermostat Type</u>	<u>Control Range</u>	ZT-C-100	0°C to +100°C	ZT-C-200	0°C to +200°C
<u>Thermostat Type</u>	<u>Control Range</u>							
ZT-C-100	0°C to +100°C							
ZT-C-200	0°C to +200°C							
8	1	Junction Box Cord						
9	2	Blind Plug						

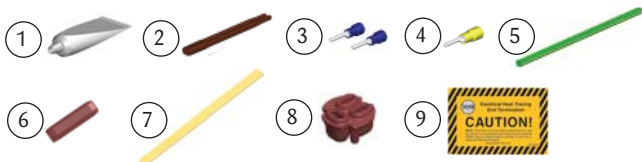
Order Separately . . .

PETK Power and End Termination Kits (per cable)

PETK-1 for RSX, VSX, BSX

PETK-2 for KSX, HTSX

PETK-3-ZT for HPT, FP

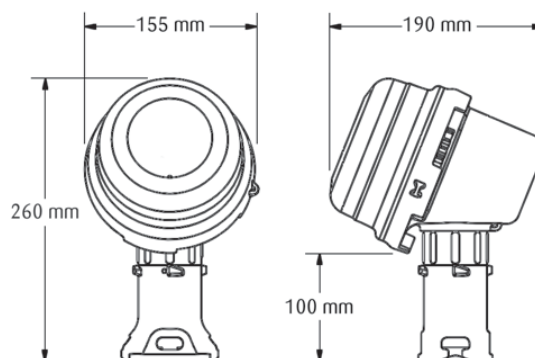


Item	Quantity	Description
1	1	RTV Tube
2	1	Power Connection Boot
3	2	Conductor Wire Pins
4	1	Braid Wire Pin
5	1	Ground Sleeve
6	1	End Cap
7	1	Tape Strip (PETK-3-ZT only)
8	1	Grommet (PETK-3-ZT only)
9	1	End Termination Caution Label

Receiving, Storing and Handling . . .

1. Inspect materials for damage incurred during shipping.
2. Report damages to the carrier for settlement.
3. Identify parts against the packing list to ensure the proper type and quantity has been received.
4. Store in a dry location.

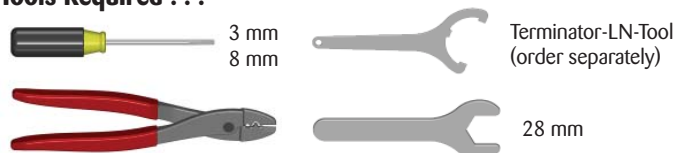
Dimensions . . .



Warnings . . .

- Due to the risk of electrical shock, arcing and fire caused by product damage or improper usage, installation or maintenance, a ground-fault protection device is required.
- Installation must comply with Thermon requirements (including form PN 50207U for Ex systems) and be installed in accordance with the regulations as per the norm EN IEC 60079-14 for hazardous areas (where applicable), or any other applicable national and local codes.
- Component approvals and performance ratings are based on the use of Thermon specified parts only.
- De-energize all power sources before opening enclosure.
- Avoid electrostatic charge. Clean only with a damp cloth.
- Keep ends of heating cable and kit components dry before and during installation.
- Minimum bending radius of heating cable is 32 mm (except HPT is 57 mm and FP is 19 mm).
- Individuals installing these products are responsible for complying with all applicable safety and health guidelines. Proper Personal Protective Equipment (PPE) should be utilized during installation. Contact Thermon if you have any additional questions.

Tools Required . . .



Certifications/Approvals . . .

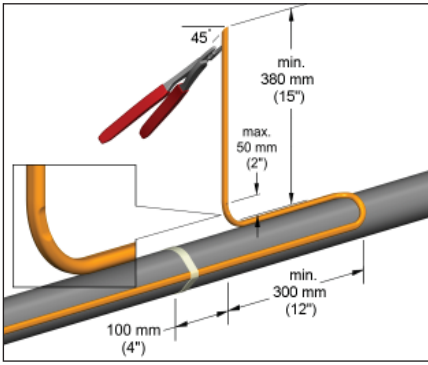
IP66 -60°C ≤ Ta ≤ +50°C T5, 100°C; -60°C ≤ Ta ≤ +40°C T6, 85°C
Ordinary & Hazardous Locations

IEC **IECEx** FMG 10.0022X Ex db eb IIC T5-T6, Ex tb IIIC T100°C-T85°C

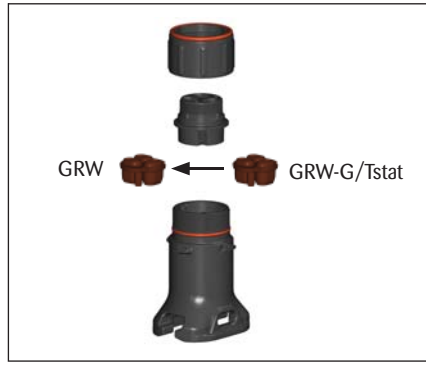
CE 1725 **Ex** II 2 GD Ex db eb IIC T5-T6, Ex tb IIIC T100°C-T85°C FM10ATEX0058X

Terminator has additional hazardous area approvals including:

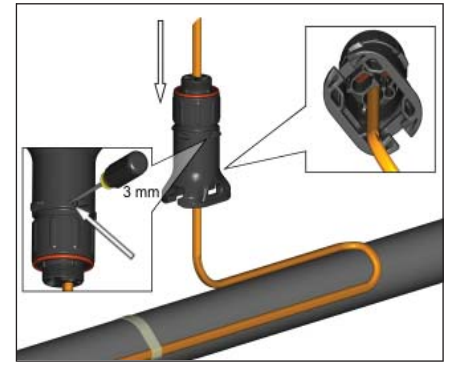
- GGTN • Kazakhstan



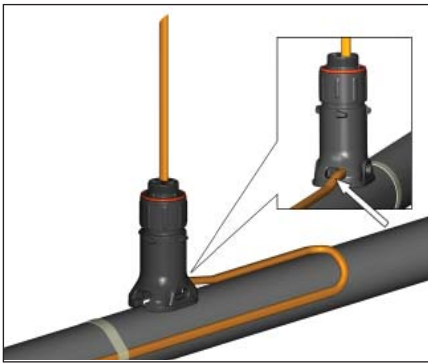
1. Locate bus connection (HPT and FP only) and cable as shown. Cut end of cable at angle to aid in piercing grommet. Leave additional cable for expansion loop. See page 5 for multiple cable installation tips.



2. For HPT and FP cable, exchange grommet in Terminator with grommet provided in PETK-3-ZT.



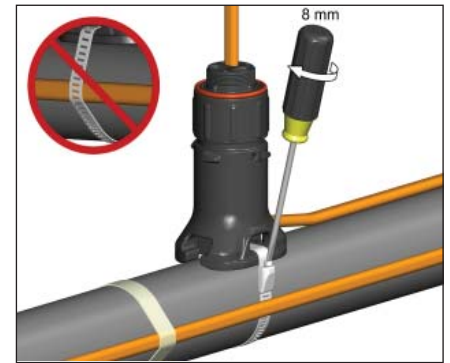
3. Insert cable into expediter. If mounted on bottom or side of pipe, punch out weep hole.



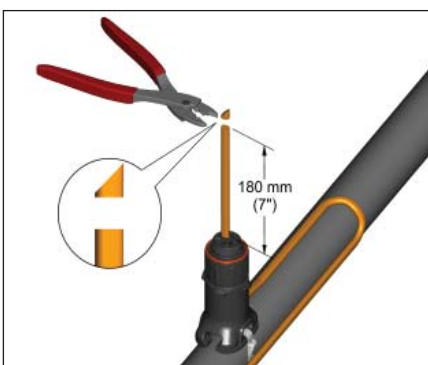
4. Slide expediter toward pipe and route cable through support base entry.



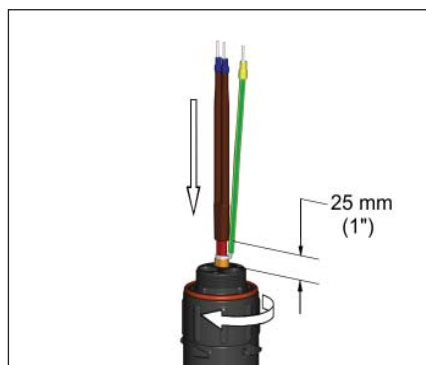
5. Insert banding guide into expediter and snap into place.



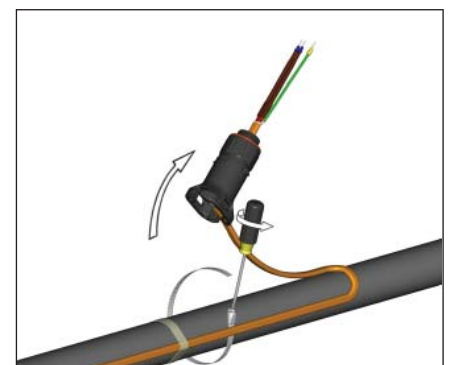
6. Mount expediter to pipe using pipe band. Do not band over cable.



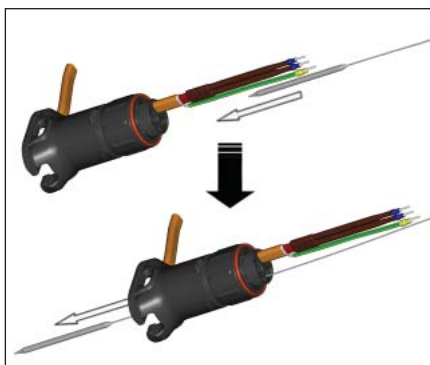
7. Cut off end of cable.



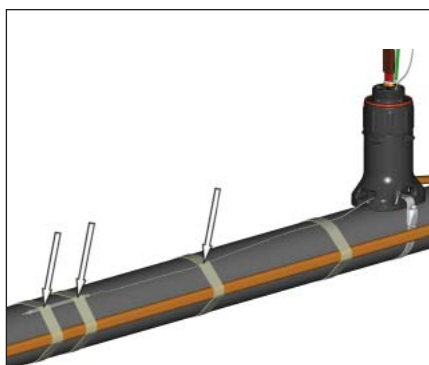
8. Terminate cable with appropriate PETK termination kit. Refer to PETK installation instructions. Push excess cable back through expediter. Tighten cap securely. Tape cable expansion loop to pipe.



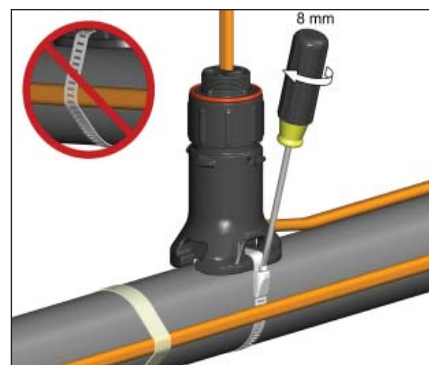
9. Remove expediter from pipe by removing pipe band.



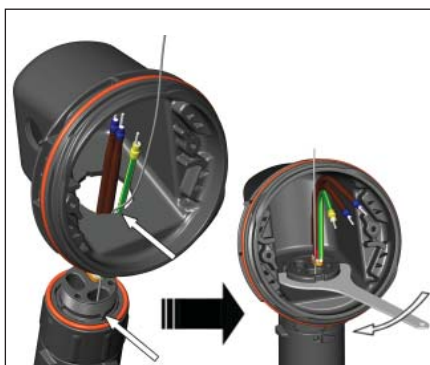
10. Route thermostat bulb through nut and expeditor opening in junction box base. If necessary, apply lubricant (user supplied) to end of thermostat bulb. Slide through conical grommet hole. Push excess capillary tube through expeditor.



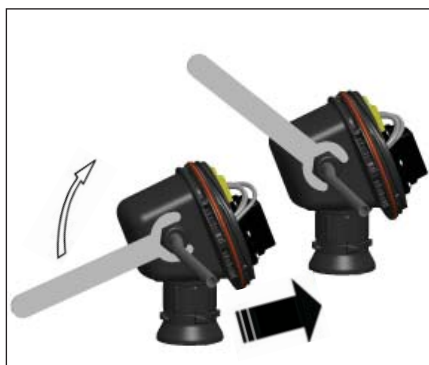
11. Fix thermostat bulb and capillary tube to pipe.



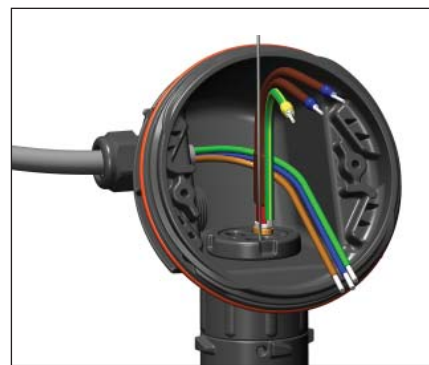
12. Mount expeditor to pipe using pipe band. Do not band over cable. Tape cable expansion loop to pipe.



13. Take out thermostat. Mount junction box base on expeditor. Make sure to align slots to properly orient junction box base. Tighten nut with Terminator-LN-Tool. If mounting horizontally, threaded gland holes must face downward.



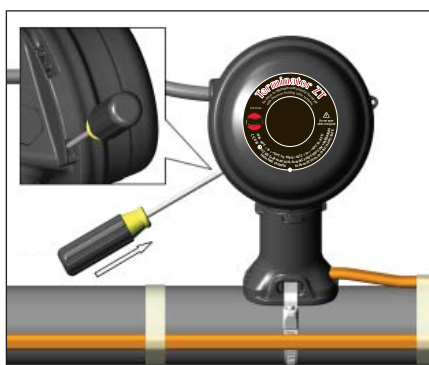
14. Remove M25 dust cap. Install M25 power gland (order separately) and M25 blind plugs.



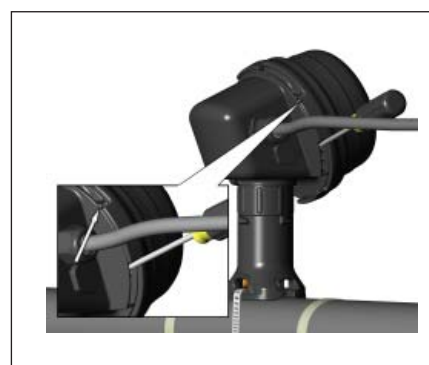
15. Install power cable (if necessary).



16. Install thermostat and complete system wiring. Terminal set screws shall be tightened to a torque value of 1.4 Nm (12.4 lb-in). See page 5 for wiring details. Set thermostat at desired setpoint.



17. Install junction box lid and twist hand tight. Insert screwdriver into ratchet slots located on side of junction box base. Use screwdriver to ratchet on junction box lid. Lid will rotate 30 degrees.



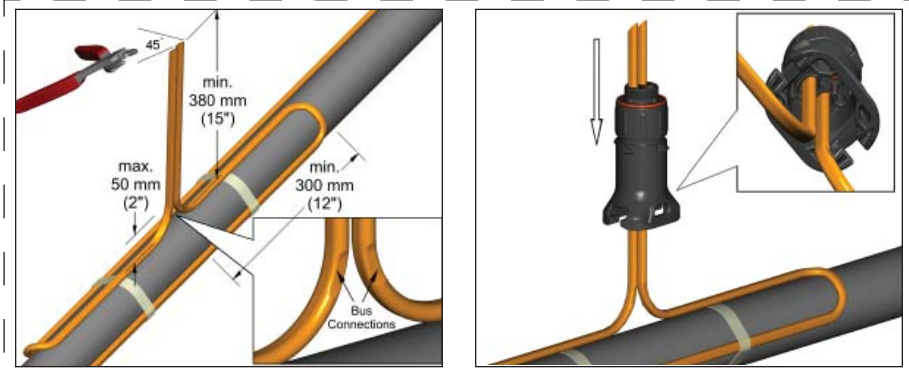
18. Lid latch mechanism fully engaged. To remove lid, repeat step 17 but in the opposite direction.



Terminator™ ZT-P-XP

INSTALLATION PROCEDURES

Two Cable Layout Tips

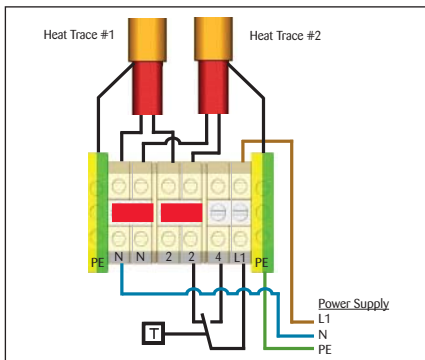


Locate bus connection (HPT and FP only) and cable as shown. Cut end of cable at angle to aid in piercing grommet. Leave additional cable for expansion loop.

Insert two cables into expediter.

Note: For HPT and FP cable, exchange grommet in Terminator with grommet provided in PETK-3-ZT.

Wiring Details



Thermostat Connection (1 or 2 Heating Cables)

Française

Terminator ZT-P-XP

Kit de connexion pour thermostat

Procédure d'installation

Pour connexion d'un thermostat (1 ou 2 câbles chauffants)

Avertissement...

- En raison du risque de choc électrique, d'arc électrique et d'incendie causés par des dommages au produit, à la mauvaise utilisation, ou à la mauvaise installation, un dispositif de protection à courant de défaut est nécessaire (disjoncteur différentiel).
- L'installation doit se conformer aux exigences Thermon (y compris la notice PN 50207U pour les installations Ex) et doit être réalisée en conformité avec les règlements, conformément à la norme EN CEI 60079-14 pour les zones dangereuses (le cas échéant), ou tout autre code national ou local.
- Les approbations des composants et les évaluations de performance sont basées uniquement sur l'utilisation des composants Thermon spécifiés.
- Couper l'alimentation de toutes les sources d'énergie avant d'ouvrir le boîtier.
- Pour éviter les charges électrostatiques. Nettoyez uniquement avec un chiffon humide.
- Garder les extrémités des câbles et les composants au sec avant et pendant l'installation.
- Le rayon de courbure minimum du câble de chauffage est de 32 mm (à l'exception des câbles HPT, rayon minimum 57 mm et des câbles FP rayon minimum 19 mm).
- Les personnes installant ces produits sont responsables pour la conformité avec toutes les normes applicables et les directives d'hygiène et de santé. Un équipement de protection individuelle (EPI) doivent être utilisés lors de l'installation. Contacter Thermon si vous avez des questions supplémentaires.

1. Localiser le bus de connexion (seulement pour câbles HPT et FP) comme indiqué. Coupez l'extrémité du câble en pointe pour aider à percer la bague d'étanchéité. Laisser une longueur de câble supplémentaire pour la lyre de dilatation. Voir page 5 les conseils d'installation pour la connexion de plusieurs câbles.
2. Pour les câbles HPT et FP, changer la bague garniture par la bague GRW-G/STAT prévue dans le PETK-3-ZT.
3. Insérer le câble dans l'EXPEDITER. Si il est monté en bas ou sur le côté, orienter correctement le boîtier.
4. Faites glisser l'EXPEDITER vers le tuyau et en faisant passer le câble par l'entrée de la base de soutien.
5. Insérer le guide de cerclage dans l'EXPEDITER et mettre en place.
6. Fixer l'EXPEDITER sur le tuyau à l'aide du collier de fixation. Ne pas coincer le câble chauffant avec le collier.
7. Coupez l'extrémité du câble.
8. Terminer le câble à l'aide des kits de terminaison PETK appropriés. Reportez-vous aux instructions d'installation des PETK. Repousser l'excédent de câble en arrière à travers l'EXPEDITER. Faire avec ce câble, une lyre d'expansion sur le tuyau. Serrer le couvercle.
9. Enlever l'EXPEDITER de la canalisation par enlèvement du collier de cerclage.
10. Faire passer le bulbe du thermostat à travers la base de l'EXPEDITER. Si nécessaire utiliser un lubrifiant (de votre fourniture). Passer à travers le trou conique de la bague. Pousser l'excès de tube capillaire au travers de l'EXPEDITER.
11. Fixer le tube capillaire et le bulbe du thermostat sur le tuyau.
12. Fixer l'EXPEDITER sur le tuyau à l'aide du collier de fixation. Ne pas coincer le câble chauffant avec le collier. Faire avec ce câble, une lyre d'expansion sur le tuyau.
13. Retirer le thermostat. Placer la base du coffret sur l'EXPEDITER. Veiller à aligner correctement les fentes de la base afin d'orienter le boîtier. Serrer l'écrou à l'aide de l'outil LN-TOOL. En cas de montage à l'horizontale les trous des presse étoupe doivent être orientés vers le bas.
14. Installer le presse-étoupe M25 de puissance et le bouchon M25.
15. Installer le câble d'alimentation (si nécessaire).
16. Installer le thermostat avec le système complet de connexion. Les bornes seront à serrer à un couple de 1,4 Nm (12,4 lb-in). Voir page 5 pour plus de détails de câblage. Réglez le thermostat au point de consigne désiré.
17. Installez le couvercle du boîtier en le serrant à la main. Insérez un tournevis dans les fentes situées sur la périphérie de la base du boîtier. Utiliser un tournevis pour serrer le couvercle du boîtier. Le couvercle doit tourner de 30 degrés.
18. Mécanisme de verrouillage du couvercle pleinement engagé. Pour supprimer le verrouillage du couvercle, répéter les étape 17, mais dans le sens opposé.

Deutsch

Terminator ZT-P-XP

Thermostat-Anschluss-Set

INSTALLATIONSANWEISUNG

Für Temperaturregung/-anschluss (1 bis 2 Heizkabel)

Warnhinweise...

- Wegen der Risiken eines Stromschlags, eines Funkendurchschlags oder eines Feuers, die durch Produktbeschädigungen oder nicht sachgerechte Nutzung, Installation oder Wartung verursacht werden können, ist ein Fehlerstromschutzschalter erforderlich.
- Die Installation muss den Thermon-Vorgaben entsprechen (einschließlich der Richtlinie PN 50207U für Ex-Systeme) und muss in Übereinstimmung mit den Vorschriften gemäß der EN IEC 60079-14-Norm für Gefahrenbereiche (gegebenenfalls) sowie entsprechend aller anderen anwendbaren nationalen und regionalen Vorgaben eingebaut werden.
- Zulassungen und Angaben techn. Eigenschaften, beziehen sich ausschließlich auf die Verwendung von Thermonspezifizierten Teilen.
- Vor dem Öffnen der Abdeckung müssen sämtliche Stromquellen abgeschaltet werden.
- Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen. Verwenden Sie zur Reinigung einen feuchten Lappen.
- Vor und während der Installation müssen die Enden der Heizkabel und Bausatzkomponenten trocken sein.
- Der Minimumbiegeradius der Heizkabel beträgt 32 mm (Ausnahmen: HPT - 57 mm und FP - 19 mm).
- Jeder, der diese Produkte installiert, ist für die Einhaltung aller anwendbaren Sicherheits- und Gesundheitsrichtlinien verantwortlich. Während des Einbaus sollte eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) getragen werden. Falls Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Thermon.

1. Lokalisieren Sie die "Busverbindung" (nur HPT und FP) wie auf der Zeichnung gezeigt. Schneiden Sie das Ende des Kabels schräg ab, um die Dichtung leichter durchstossen zu können. Lassen Sie zusätzliche Kabellänge für eine Ausdehnungsschleife.
2. Für HPT und FP-Kabel tauschen Sie die Dichtung im Terminator durch die GRW-G-Dichtung des PETK-3-ZT-Sets aus.
3. Führen Sie das Kabel in die Montagesäule ein. Stellen Sie sicher, dass die "Busverbindungen" (nur HPT und FP) außerhalb der Montagesäule sind.
4. Schieben Sie die Montagesäule in Richtung Rohr und führen Sie das Kabel durch die vorgesehene Öffnung in der Sockelstütze heraus.
5. Spannbandführung in Säule einsetzen und auf darauf achten das diese eingerastet ist.
6. Montagesäule mittels Spannband auf der Rohrleitung befestigen.
7. Kabelende abschneiden.
8. Kabelendabschluss mit den passenden PETK-Komponenten erstellen. Halten Sie sich an die PETK-Installationsanweisungen. Überschüssiges Kabel durch die Säule zurückschieben; Überwurfmutter fest anziehen; Heizkabelschleife am Rohr befestigen.
9. Montagesäule wieder vom Rohr lösen, indem das Spannband gelöst wird.
10. Temperatursensor durch entsprechende Öffnung in Montagesäule und Dichtung durchführen. Falls notwendig unter Zuhilfenahme von Schmiermittel (bauseits) am Ende des Sensors. Schieben Sie es durch das konische Dichtungsloch. Kapillarrohr in Säule hineindrücken.
11. Fixieren Sie den Temperatursensor und das Kapillarrohr an der Rohrleitung.
12. Montagesäule mittels Spannband auf der Rohrleitung befestigen. Heizkabelschleife am Rohr befestigen.
13. Thermostateinsatz entfernen und Unterteil des Klemmkasten auf Montagesäule befestigen. Dabei auf korrekte und richtige Ausrichtung der Rastung achten. Befestigungsmutter mit dem Terminator-LN-Schlüssel festziehen. Wenn die Einheit horizontal montiert werden sollen, so ist darauf zu achten das die Verschraubungsbohrungen nach unten zeigen.
14. Installieren Sie die M25-Stromanschlüsse (separat bestellen) und den M25-Blindverschluss.
15. Stromkabel einführen.
16. Thermostateinsatz einsetzen und Verkabelung vervollständigen. Die Schrauben sollten mit einem Drehmoment von 1,4 Nm (12,4 lb-in) angezogen werden. Verdrahtungsbeispiele auf Seite 5. Stellen Sie den Thermostat auf den gewünschten Sollwert ein.
17. Den Deckel der Anschlussdose aufsetzen hand-fest zudrehen. Führen Sie einen Schraubendreher in die Schlitz seitlichen der Anschlussdose ein. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um den Deckel sicher zu verschliessen. Der Deckel wird sich um 30 Grad drehen.
18. Der Deckel ist nun vollständig verriegelt. Um den Deckel wieder zu entfernen, wiederholen Sie die Schritte 17 in umgekehrter Reihenfolge.

Русский

Термостат ZT-P-XP

Комплект для подключения термостата

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Для подключения (1-2 нагревательных кабелей)

Меры предосторожности...

- Во избежание риска поражения электрическим током, искрения и возгорания, вследствие повреждения или ненадлежащего применения, монтажа или эксплуатации продукта, требуется устройство защитного отключения (УЗО).
- Монтаж должен осуществляться в соответствии с требованиями компании Thermon и нормами EN IEC 60079-14 для взрывоопасных областей (если имеют место), либо другими местными нормами и правилами.
- Технические характеристики и сертификат на оборудование действительны только при использовании комплектующих, произведенных компанией Thermon.
- Отключите все источники питания перед тем, как открыть крышку.
- Избегайте образования статических зарядов. Вытирайте устройство только влажной тканью.
- Сохраняйте нагревательный кабель и другие компоненты сухими.
- Минимальный радиус изгиба кабеля составляет 32 мм (для HPT-57 мм и для FP -19мм).
- Специалисты, выполняющие монтаж данного продукта являются ответственными за соблюдение техники безопасности. Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты во время монтажа. За дополнительной информацией обращайтесь в Термон.

1. Определите место соединения жилы кабеля и нити нагревательного элемента (только HPT и FP) как показано на рисунке. Отрежьте конец кабеля под углом, чтобы облегчить прокалывание уплотняющей прокладки. Оставьте некоторое количество кабеля для компенсационной петли. См. стр. 5 с информацией по различным способам монтажа кабеля.
2. Для кабелей HPT и FP, замените уплотняющую прокладку в Terminator на GRW-G/STAT, имеющуюся в PETK-3-ZT.
3. Закрепите кабель в монтажной колонке. Если монтаж производится на нижней части трубы, сделайте отверстие.
4. Прикрепите монтажную колонку к трубе и протяните нагревательный кабель через проделанное отверстие.
5. Закрепите направляющую часть в ножке и установите на место.
6. Временно закрепите монтажную колонку на трубе при помощи бандаж. Не накладывайте бандаж поверх нагревательного кабеля.
7. Отрежьте конец кабеля.
8. Заделайте конец кабеля с помощью соответствующего монтажного набора PETK. См. инструкцию по монтажу PETK. Протяните лишний кабель. Плотно затяните резьбовую втулку. Зафиксируйте компенсационную петлю на трубе.
9. Снимите колонку с трубопровода, ослабив бандаж.
10. Протяните датчик термостата через отверстие в основании колонки соединительной коробки. При необходимости используйте смазку для датчика термостата. Протяните сквозь коническое отверстие в прокладке. Протяните лишний конец капиллярной трубки через колонку
11. Закрепите датчик термостата и капиллярную трубку на трубе.
12. Временно закрепите монтажную колонку на трубе при помощи бандаж. Не накладывайте бандаж поверх нагревательного кабеля. Зафиксируйте компенсационную петлю на трубе.
13. Возьмите термостат. Установите соединительную коробку на колонку. Удостоверьтесь, что пазы расположены в соответствии с основанием соединительной коробки. Затяните гайку с помощью Terminator - LN - Tool. Если коробка монтируется горизонтально, сальники должны быть расположены по направлению к низу.
14. Установите сальник M25 и заглушку M25.
15. Протяните силовой кабель. (если необходимо).
16. Установите термостат и закончите подсоединение проводов системы. Болты на клеммной колодке должны быть затянуты с усилием 1,4 Nm (12,4 фт.д.). Схему подсоединения проводов см. стр. 5. Выставьте новую уставку термостата.
17. Используйте набор для прохода через изоляцию IEK для герметизации. Установите крышку соединительной коробки и закрутите вручную. Вставьте отвертку в пазы храповика, расположенные на боковой стороне основания соединительной коробки.
18. Крышка коробки полностью закрыта. Для снятия крышки повторите шаги 17 обратном порядке.

Spanish

Terminator ZT-P-XP

Kit de conexión a termostato

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para conexión a termostato (aplicaciones con 1 o 2 cables calefactores)

Advertencias...

- Debido al riesgo de descargas eléctricas, arcos eléctricos y fuego causados por daños en el producto o incorrecta manipulación, instalación o mantenimiento, se requiere proteger el circuito mediante un diferencial.
- La instalación debe cumplir con los requisitos de Thermon (incluyendo el estándar PN 50207U para sistemas Ex) y debe instalarse acorde a las regulaciones según la norma EN IEC 60079-14 para áreas clasificadas (cuando aplique), o cualquier otro código nacional o local aplicable.
- Las aprobaciones y rangos de rendimiento de los componentes se basan en el uso exclusivo de materiales Thermon.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de abrir la caja.
- Evite electricidad estática. Limpiar con un paño húmedo.
- Mantenga los extremos del cable calefactor y los componentes del kit secos antes y durante la instalación.
- El radio mínimo de curvatura del cable calefactor es 32 mm (excepto HPT que es 57 mm y FP que es 19 mm).
- El personal que instale estos productos es responsable de cumplir con todas las normas de seguridad e higiene. Equipos de Protección Individual (EPIs) deben usarse durante la instalación. Contacte con Thermon si tiene alguna duda.

1. Localice el nodo de conexión (solo para HPT y FP) y el cable como muestra la imagen. Corte el final del cable en ángulo para facilitar perforar el pasacables. Deje cable adicional para la coca de expansión. Vea página 5 para indicaciones de conexiones con varios cables.
2. para cables HPT y FP cambie el pasacables suministrado con el Terminator por el GRW-G/STAT suministrado en el kit PETK-3-ZT.
3. Inserte el cable en el Expediter. Si está montado en la parte inferior o en lateral de la tubería, perforo el agujero de drenaje con un punzón.
4. Deslice el Expediter hacia la tubería guiando el cable a través de la base soporte.
5. Inserte la banda de fijación en el Expediter y colóquela en posición.
6. Fije el Expediter sobre la tubería mediante la banda de fijación. Tenga precaución de no poner la banda de fijación sobre el cable.
7. Corte el final del cable.
8. Realice la terminación del cable siguiendo las instrucciones del kit de terminación PETK correspondiente. Ver instrucciones de instalación del kit PETK. Empuje el exceso de cable hacia el interior del Expediter. Rosque el anillo hasta que quede asegurado. Fije la coca de expansión del cable a la tubería mediante cinta.
9. Retire el Expediter de la tubería soltando la banda de fijación.
10. Guíe el bulbo del termostato a través de la base de la caja del Expediter. Si fuese necesario, aplique lubricante (suministrado por el instalador) en el extremo del bulbo del termostato. Deslizar a través del agujero cónico del pasacables. Pase el exceso del tubo capilar por el Expediter.
11. Fije el bulbo del termostato y el tubo capilar a la tubería.
12. Fije el Expediter sobre la tubería mediante la banda de fijación. Tenga precaución de no poner la banda de fijación sobre el cable. Fije la coca de expansión del cable a la tubería mediante cinta.
13. Retire el termostato. Take out thermostat. Monte la base de la caja de conexión sobre el Expediter. Asegúrese de alinear correctamente las guías para orientar correctamente la base de la caja.. Apriete la tuerca mediante la herramienta Terminator-LN-Tool. Si se monta en horizontal, los agujeros perforados en la tuerca deben quedar mirando hacia el suelo.
14. Instale el prensa -estopas M25 (pedir por separado) y el tapón ciego M25.
15. Instalar el cable de alimentación (si aplica).
16. Instalar el termostato y el sistema completo de cableado. Los tornillos de apriete del terminal deben apretarse con un par de 1.4 Nm (12.4 lb-in). Ver página 5 para detalles de cableado. Sajuste el termostato al set-point deseado.
17. Instale la tapa de la caja de conexión y apriete con la mano. Inserte un destornillador plano en las muescas laterales de la caja de conexión. Use el destornillador, haciendo palanca ligeramente, para terminar de fijar la tapa de la caja de conexión. La tapa girará de este modo hasta 30 grados.
18. Con la tapa de la caja de conexión completamente fijada, para retirarla deberá seguir los pasos 17 pero en orden inverso, girando en la dirección contraria haciendo palanca ligeramente con un destornillador plano en la dirección opuesta.

Nederlands

Terminator ZT-P-XP

Thermostaat aansluitset

Installatie Richtlijnen

T.b.v. thermostaat aansluiting (1-2 verwarmingskabel)

Waarschuwingen...

- Thermon verwarmingssystemen moeten altijd geïnstalleerd worden met de correcte elektrische beveiligingen. Thermon adviseert altijd een installatie automaat/zekering met aardlekbeveiliging toe te passen.
- De installatie moet in zijn geheel voldoen aan de lokale voorschriften voor elektrische installaties (inclusief form PN 50207U voor Ex systemen) en aan de IEC 60079-14 bij gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Component certificaten zijn gebaseerd op alleen gebruik van Thermon onderdelen.
- Schakel altijd eerst de spanning af, voordat de aansluitkast geopend wordt.
- Voorkom elektrostatische lading. Uitsluitend afnemen met behulp van een vochtige doek.
- Zorg dat zowel voor als tijdens de montage de open verwarmingskabel uiteinden en de set onderdelen droog zijn.
- De minimale buigradius van verwarmingskabel is 32 mm (behalve HPT deze is 57 mm en FP is 19mm).
- Personen die deze producten installeren zijn verantwoordelijk voor het in overeenstemming zijn met alle van veiligheids- en gezondheidsrichtlijnen die van toepassing zijn. De juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) moeten tijdens het installatiewerk gedragen worden. Neem bij aanvullende vragen contact op met Thermon.

1. Bepaal het knooppunt in de verwarmingskabel (alleen voor HPT en FP) zoals aangegeven. Snij het einde van de kabel schuin af, om het doorsteken door het doorvoerrubber mogelijk te maken. Zorg dat er een extra lus in de kabel aanwezig is. Zie blad 5 voor tips met meerdere kabels.
2. Voor HPT en FP dient het doorvoerrubber te worden vervangen door de GRW-G/STAT meegeleverd in de PETK-3-ZT.
3. Steek de kabel door het rubber en de opvoersok heen. Zorg ervoor dat de knooppunt in de verwarmingskabel (betreffende HPT and FP) buiten de voet bevinden.
4. Schuif de opvoersok naar de leiding en voer de verwarmingskabel door de daartoe dienende opening van de opvoersok.
5. Klik het bevestiging steuntje in de opvoersok.
6. Monteer de opvoersok op de leiding m.b.v. montageband. Zorg dat de montageband niet over de tracing kabel loopt.
7. Knip de tracing kabel 180 mm boven de opvoersok recht af.
8. Gebruik de installatie instructies van de desbetreffende PETK-set voor het maken van een voedingaansluiting of eindafsluiting van de verwarmingskabel. Duw eventuele overlengte van de verwarmingskabel terug. Draai de moer vast aan. Monteer de lus in de verwarmingskabel vast op de pijp m.b.v. tape.
9. Verwijder opvoersok van de leiding door verwijdering van het leidingband.
10. Begeleidt de thermostaatvoeler door de opvoersok opening in de klemmenkast behuizing. Indien noodzakelijk, vet de thermostaatvoeler aan het eind in (zelf te verzorgen). Schuif deze door het conische grommet gat. Druk de capillair tube door de opvoersok.
11. Bevestig thermostaatvoeler en capillair tube tegen de leiding.
12. Monteer de opvoersok op de leiding m.b.v. montageband. Zorg dat de montageband niet over de tracing kabel loopt. Monteer de lus in de verwarmingskabel vast op de pijp m.b.v. tape.
13. Demonteer de thermostaat. Bevestig klemmenkast behuizing op de opvoersok. Controleer of de behuizing goed uitgelijnd is. Schroef de moer vast met de Terminator LN Sleutel. Bij horizontale bevestiging dienen de wartels naar beneden geplaatst te zijn.
14. Monteer de M25 voedingskabelwartel (apparte bestelbaar) en de M25 blindplug goed vast in het bodemdeel m.b.v. een steeksleutel.
15. Installeer voedingskabel (indien noodzakelijk).
16. Sluit alle draden op de desbetreffende aansluitklemmen aan, voor meer details zie blad 5. Draai de schroeven in de aansluitklemmen met een koppel van 1,4 Nm aan.
17. Breng het deksel op het bodemdeel van de aansluitkast aan, en draai het deksel handmatig vast. Steek een schroevendraaier aan de zijkant onder een deksellip in de opening van het bodemdeel. De deksel zal 30 graden verdraaien.
18. Om de deksel te verwijderen, moeten de stappen 15 in omgekeerde volgorde uitgevoerd worden.



THERMON . . . The Heat Tracing Specialists®
www.thermon.com

ISO 9001
REGISTERED

**T&D THORNE &
DERRICK UK**

Tel: +44 (0)191 490 1547
Fax: +44 (0)191 477 5371
Email: northersales@thorneandderrick.co.uk
Website: www.heattracing.co.uk
www.thorneandderrick.co.uk

For the Thermon office nearest you
visit us at . . .

www.thermon.com