

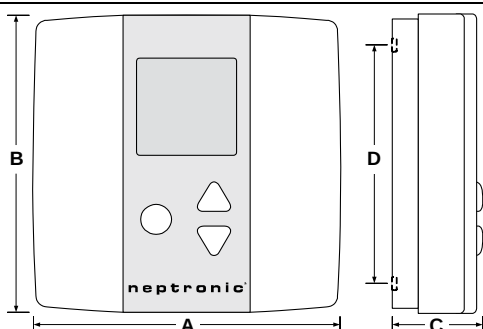
**Caractéristiques:****TRO5404**

- Sortie analogique sélectionnable
- Échelle Fahrenheit ou Celsius
- Dérogation manuelle du mode nuit
- Menu d'accès à multi niveau verrouillable
- Point de consigne verrouillable
- Sélection de sonde de température interne ou externe
 - ✓ Sélection de la gamme de résistance de la sonde externe (3.3 KΩ ou 10 KΩ, Type 3 ou Type G)
- Bande proportionnelle sélectionnable

Données techniques	TRO5404
Signaux de sortie	2 Sorties analogues en climatisation (0-10VCC)
	2 Sorties analogues en chauffage (0-10VCC)
	0 ou 22 vcc, TPM, (modulation chrono proportionnelle) 250 mA max.
Tension d'entrée	22 à 26 VCA 50/60Hz
Consommation	2 VA
Échelles du point de consigne	10°C à +35°C [50°F à 95°F]
Capteur de température interne/externe	Plage : 0°C à +50°C [32°F à +122°F]
Précision	Température: +/-0.2°C [0.4°F]
Bande Proportionnelle	0.5 °C à 4°C [1 °C à 8°F] ajustable
Raccordement électrique	0.8 mm ² [18 AWG] minimum
Température ambiante	0°C à +50°C [32°F à +122°F]
Température d'entreposage	-30°C à +50°C [-22°F à +122°F]
Humidité relative	5 à 95 % non condensé
Degrés de protection	IP 30 à EN 60529
Poids	85 g. [0.2 lb]

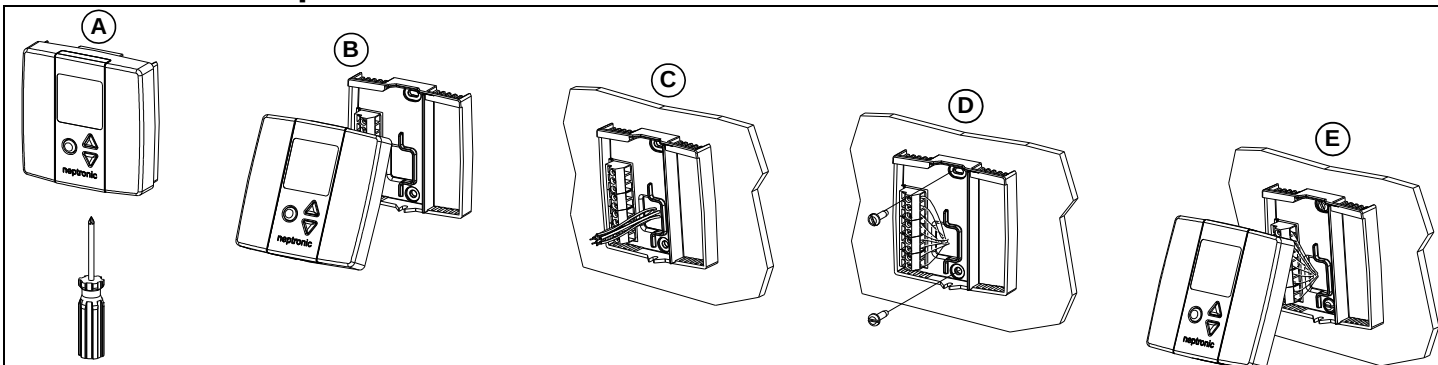
Présentation**Symboles sur afficheur**

	Climatisation ON A: Automatique		Menu verrouillé ON
	Chauffage ON A: Automatique		Mode programmation
	Mode économie d'énergie ON	MIN MAX	Minimum/Maximum point de consigne
	°C: échelle Celsius °F: échelle Fahrenheit		

Dimensions

Dimension	Pouces	Métrique (mm)
A	3.00	78
B	3.00	78
C	1.00	24
D	2.36	60

Installation mécanique



ATTENTION:

Risque de mauvais fonctionnement. Déconnecter l'alimentation électrique avant de séparer le thermostat de sa base.

- Enlever la vis (captive) tenant la base et la partie avant du thermostat.
- Soulever la partie avant du thermostat pour la séparer de la base.
- Tirer et passer le câble par le trou dans la base.
- Fixer la base au mur à l'aide des supports d'ancrage et des vis incluses. Effectuer les raccordements appropriés.
- Replacer la partie avant du thermostat sur la base et la fixer à l'aide de la vis.

Description du bornier

Bornes	TRO5404
1	Commun
2	24 VCA
3	Sonde de température externe
4	Entrée abaissement de nuit*
5	Rampe de chauffage
6	Rampe de chauffage haute demande
7	Rampe de climatisation
8	Rampe de climatisation haute demande
9	TPM (modulation chrono proportionnelle)

*Pour un remplacement dans une boucle d'abaissement de nuit (NSB) existante avec thermostat PTA, l'entrée NSB, borne #4, du TRO devrait être isolé pour un bon fonctionnement.

Réglage sur la plaque électronique

	Sélection du mode Cavalier (JP1) sur RUN: Le thermostat est en mode opération. Le thermostat doit être placé dans ce mode pour fonctionner correctement. S'ils n'ont pas été cadenassés, le point de consigne et le mode de contrôle (chauffage et climatisation automatique, chauffage et climatisation OFF, climatisation seulement, chauffage seulement) peuvent être modifiés. Cavalier (JP1) sur PGM: Le thermostat est en mode programmation. Référez-vous à la section suivante pour toutes les descriptions de réglages.
--	---

Mode de Programmation

Dans ce mode, le symbole est affiché. Appuyez sur le bouton pour passer d'une étape à l'autre et appuyez sur le bouton ou pour changer les valeurs. Vous pouvez quitter le mode programmation à n'importe quelle étape, les valeurs modifiées seront enregistrées.

Étape	Afficheur	Description	Valeur
1		Calibration de la sonde de température interne: L'afficheur alterne entre "tS1" et la température lue par la sonde interne du thermostat. Vous pouvez ajuster, si nécessaire, la calibration de la sonde par comparaison avec un thermomètre connu. Par exemple, lorsque le thermostat est installé dans un endroit où la température est légèrement différente du reste de la pièce (thermostat installé en dessous d'un diffuseur d'air)	 Plage : 10 à 35°C [50 à 95°F] Incrément : 1°C [1°F] NOTE : Ce thermostat a été calibré en usine.
2A		Verrouillage du point de consigne : L'afficheur alterne entre "LOc" et "Stp". Vous pouvez verrouiller ou déverrouiller l'ajustement du point de consigne du thermostat. Lorsque verrouillé le symbole de verrouillage apparaîtra. Si vous ne verrouillez pas le point de consigne, passez à l'étape 3.	 Valeur par défaut : non verrouillé

Étape	Afficheur	Description	Valeur																														
2B		Verrouillage du point de consigne (suite) : L'afficheur indique la température du point de consigne, il doit se situer dans les limites permises. Lorsque le point de consigne est verrouillé, passer à l'étape 5.	Plage possible: 10 à 35°C [50 à 95°F] Incrément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 22°C [72°F]																														
3		Point de consigne minimum : L'afficheur alterne entre "Stp" et la température minimum du point de consigne. Le symbole MIN est également affiché. Sélectionner le point de consigne minimum désiré.	 Plage pour le minimum: 10 à 34°C [50 à 94°F] Incrément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 15°C [59°F]																														
4		Point de consigne maximum : L'afficheur alterne entre "Stp" et la température maximum du point de consigne. Le symbole MAX est également affiché. Sélectionner le point de consigne maximum désiré..	 Plage pour le maximum: 11 à 35°C [51 à 95°F] Incrément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 30°C [86°F]																														
5A		Verrouillage du mode de contrôle : L'afficheur alterne entre "LOC" et "Ctl". Vous pouvez verrouiller ou déverrouiller la sélection du mode de contrôle du thermostat. Lorsque verrouillé le symbole de verrouillage apparaîtra. Si vous ne verrouillez pas la sélection du mode de contrôle, passer à l'étape 6.	 Valeur par défaut : Non verrouillé																														
5B		Verrouillage du mode de contrôle (suite) : L'afficheur alterne entre "Ctl" et "Aut". Sélectionner quel mode de contrôle sera autorisé : Climatisation & chauffage automatique, climatisation & chauffage Off, climatisation seul, chauffage seul.	 Valeur par défaut : Clim. & chauffage automatique																														
6		Bande proportionnelle : L'afficheur alterne entre "Pbd" et la valeur de la bande proportionnelle. Sélectionner la valeur désirée de la bande proportionnelle.	 Plage de la bande proportionnelle : 0.5 à 4.0°C [1.0 à 8.0°F] Incrément : 0.5°C [1.0°F] Valeur par défaut : 2.0°C [4.0°F]																														
7		Position minimum de la 1^{ère} rampe de climatisation : L'afficheur alterne entre "CL" et la valeur de la position minimum de la 1 ^{ère} rampe de climatisation. Le symbole MIN est également affiché. Sélectionner la valeur désirée de la position minimum de la 1 ^{ère} rampe de climatisation.	 Plage : 0.0 à 5.0 Volt. Incrément: 0.2 Volt. Valeur par défaut : 0.0 Volt																														
8		Position minimum de la 1^{ère} rampe de chauffage : L'afficheur alterne entre "ht" et la valeur de la position minimum de la 1 ^{ère} rampe de chauffage. Le symbole MIN est également affiché. Sélectionner la valeur désirée de la position minimum de la 1 ^{ère} rampe de chauffage.	 Plage : 0.0 à 5.0 Volt. Incrément : 0.2 Volt. Valeur par défaut : 0.0 Volt																														
9A		Sélection de sonde de température interne ou externe: L'afficheur alterne entre "ts" et "in" ou "out". Sélectionner la sonde de température interne ou externe Si vous sélectionner la sonde interne, passer à l'étape 10.	 Valeur par défaut : Sonde interne																														
9B		Valeur de la sonde externe : Si vous avez sélectionné la sonde externe, l'afficheur alternera entre "ts2" et le type sonde externe. Sélectionner le type de sonde externe utilisée. <table><tr><th>Temp.</th><th>3.3</th><th>10.1</th></tr><tr><td>5 °C [41°F]</td><td>8.380</td><td>23.460</td></tr><tr><td>10°C [50°F]</td><td>6.570</td><td>18.790</td></tr><tr><td>15°C [59°F]</td><td>5.186</td><td>15.130</td></tr><tr><td>20°C [68°F]</td><td>4.123</td><td>12.260</td></tr><tr><td>25°C [77°F]</td><td>3.300</td><td>10.000</td></tr><tr><td>30°C [86°F]</td><td>2.658</td><td>8.194</td></tr><tr><td>35°C [95°F]</td><td>2.155</td><td>6.752</td></tr><tr><td>40°C [104°F]</td><td>1.757</td><td>5.592</td></tr><tr><td>45°C [113°F]</td><td>1.441</td><td>4.655</td></tr></table> Température Vs Type de sonde / valeurs (KΩ)	Temp.	3.3	10.1	5 °C [41°F]	8.380	23.460	10°C [50°F]	6.570	18.790	15°C [59°F]	5.186	15.130	20°C [68°F]	4.123	12.260	25°C [77°F]	3.300	10.000	30°C [86°F]	2.658	8.194	35°C [95°F]	2.155	6.752	40°C [104°F]	1.757	5.592	45°C [113°F]	1.441	4.655	 Valeur par défaut : 3.3 (sonde 3.3 KΩ) (Si vous utilisez un DS100 ou WS100, "ts2" doit être programmé à 3.3)
Temp.	3.3	10.1																															
5 °C [41°F]	8.380	23.460																															
10°C [50°F]	6.570	18.790																															
15°C [59°F]	5.186	15.130																															
20°C [68°F]	4.123	12.260																															
25°C [77°F]	3.300	10.000																															
30°C [86°F]	2.658	8.194																															
35°C [95°F]	2.155	6.752																															
40°C [104°F]	1.757	5.592																															
45°C [113°F]	1.441	4.655																															
9C		Calibration de la sonde externe : L'afficheur alterne entre "ts2" et la température lue par la sonde externe (si celle-ci est connectée). Vous pouvez ajuster la calibration de la sonde externe si nécessaire par comparaison avec un thermomètre connu.	 Plage : 5 à 45°C [41 à 99.9°F] Incrément: 1°C [1°F] 5.0°C (41.0°F), la résistance lue est infinie. 45.0°C (99.9°F), la résistance lue est court-circuitée																														
10		Dérogation du mode nuit : L'afficheur alterne entre "nSb" et le temps de dérogation en minute. Les symboles MIN (pour minutes) et) (mode nuit) sont également affichés. Sélectionner le temps de dérogation permis, si aucun temps de dérogation n'est permis sélectionner "OFF".	 Plage : OFF ou 30 à 180min. Incrément : 15min. Valeur par défaut : 120 min.																														
11		Point de consigne de climatisation en mode nuit : L'afficheur alterne entre "Stp" et la température du point de consigne de climatisation en mode nuit. Le symbole) (mode nuit) est aussi affiché. Sélectionner la valeur de point de consigne de climatisation en mode nuit.	 Plage : 22 à 35°C [72 à 95°F] Incrément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 28°C [83°F]																														
12		Point de consigne de chauffage en mode nuit (NSB) : L'afficheur alterne entre "Stp" et la température du point de consigne de chauffage en mode nuit. Le symbole) (mode nuit) est aussi affiché. Sélectionner la valeur de point de consigne de chauffage en mode nuit.	 Plage : 10 à 22°C [50 à 72°F] Incrément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 16°C [61°F]																														

Mode Opération

Étape	Afficheur	Description
1	Lors de la mise sous tension, le thermostat s'illumine et affiche tout les segments possibles pour 2 secondes. Éclairage de l'afficheur Pour activer l'éclairage, appuyer sur n'importe lequel des trois boutons. L'affichage s'illuminera pendant 8 secondes. Affichage de la température Le thermostat affiche normalement la température mesurée. Pour changer l'échelle entre °C et °F, appuyer sur les boutons Δ et ∇, pendant 3 secondes.	
2	Affichage et ajustement du point de consigne : Pour afficher le point de consigne, appuyer deux fois sur les boutons Δ ou ∇. Le point de consigne sera affiché pendant 5 secondes. Pour ajuster le point de consigne, appuyer sur le bouton Δ ou ∇, pendant l'affichage de celui-ci. <i>Note : Si le point de consigne est verrouillé, le symbole apparaîtra.</i>	
3	Mode nuit : Le thermostat affiche le symbole lorsque en mode nuit, il utilise alors des points de consigne élargis pour le chauffage et/ou la climatisation selon les réglages effectués en mode programmation. Si cela n'est pas verrouillé, vous pouvez déroger du mode nuit en appuyant une fois sur n'importe lequel des trois boutons. Le symbole se mettra à clignoter pendant toute la durée de la dérogation. Si le symbole ne clignote pas, la durée de dérogation est terminée ou elle a été verrouillée dans le menu de programmation.	
4	Sélection du mode de contrôle : Pour vérifier quel mode de contrôle est réglé, appuyer une fois sur le bouton ○. Le mode de contrôle sera affiché pendant 5 secondes. Pour modifier le mode de contrôle, appuyer sur le bouton Δ ou ∇, pendant son affichage. Vous pouvez alors choisir entre : ✓ Climatisation & chauffage automatique ✓ Climatisation & chauffage Off ✓ Climatisation seulement ✓ Chauffage seulement <i>Note : Si le mode de contrôle est verrouillé, le symbole apparaîtra.</i>	

Applications Typique

Raccordement	Schéma
Climatisation centrale et chauffage terminal (serpentin électrique modulant 0-10vcc, plinthe électrique pulsé)	
Bornier TRO5404 Commun 1 24 VCA 2 0-10 VCC Chauf. 6 0-10 VCC Clim. 7 TPM 9 Xfo Tension de ligne Serpentin électrique (0 to 10 vdc) Servomoteur (0 to 10 vdc) Plinthe électrique avec relais TRIAC (Pulse)	TRO5404 Servomoteur Tension de ligne Xfo Serpentin Électrique Alimentation Plinthe électrique avec relais TRIAC
Climatisation et chauffage central et chauffage terminal avec NSB (serpentin électrique pulsé)	
Borniers TRO5404 Commun 1 24 VCA 2 NSB 4 0-10 VCC Chauf. 5 0-10 VCC Chauf. H.D. 6 0-10 VCC Clim. 7 0-10 VCC Clim. H.D. 8 TPM 9 Xfo Tension de ligne Minuterie Contrôleur inverseur (COT100) Relais de voltage (VRC) Relais de voltage (VRC) Serpentin électrique (Pulse)	UNITÉ A/C Air frais Retour Alimentation Tension de ligne Serpentin Xfo Serpentin Électrique Alimentation TRO5404 Contrôleur inverseur (COT100) Relais de voltage (VRC) Minuterie Relais de voltage (VRC)

Recyclage de fin de vie

	À la fin de sa vie, veuillez retourner ce thermostat à votre distributeur Neptronic® local. Si vous avez besoin de localiser le distributeur autorisé Neptronic® le plus près de chez vous, consulter notre site Web www.neptronic.com.
--	---