








**Feature:**
**TRO5404**

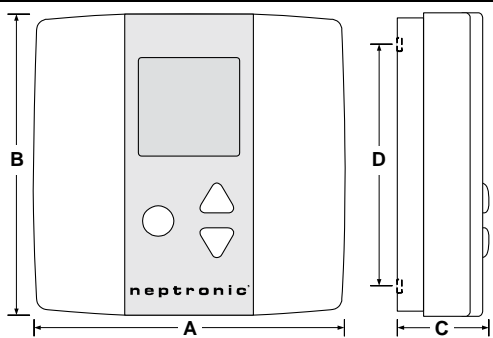
- Selectable analog output
- Selectable Fahrenheit or Celsius scale
- Manual Night Set Back override
- Multi level lockable access menu
- Lockable Set point
- Selectable internal or external temperature sensor
  - ✓ Selectable external temperature sensor type (3.3 KΩ or 10 KΩ | Type 3 or Type G)
- Selectable proportional control band

Technical Data	TRO5404
Outputs	2 Analog Cooling outputs (0-10VDC)
	2 Analog Heating outputs (0-10VDC)
	0 or 22 VDC, TPM, (Time proportional modulation) 250 mA max.
Power supply	22 to 26 VAC 50/60Hz
Power consumption	2 VA
Set point range	10°C to +35°C [50°F to 95°F]
Internal/External temperature sensor	Range: 0°C to +50°C [32°F to +122°F]
Control accuracy	Temperature: +/-0.2°C [0.4°F]
Proportional band	0.5 °C to 4°C [1 °C to 8°F] adjustable
Electrical connection	0.8 mm <sup>2</sup> [18 AWG] minimum
Operating temperature	0°C to +50°C [32°F to +122°F]
Storage temperature	-30°C to +50°C [-22°F to +122°F]
Relative Humidity	5 to 95 % non condensing
Degree of protection of housing	IP 30 to EN 60529
Weight	85 g. [0.2 lb]

**Presentation**

Symbols on display			
	<b>Cooling ON</b> A: Automatic		<b>Menu set-up Lock ON</b>
	<b>Heating ON</b> A: Automatic		<b>Programming mode</b>
	<b>Energy saving mode ON</b>	<b>MIN MAX</b>	<b>Minimum/Maximum set points</b>
	<b>°C: Celsius scale</b> <b>°F: Fahrenheit scale</b>		

**Dimensions**

	<b>Dimension</b>	<b>Inches</b>	<b>Metric (mm)</b>
	<b>A</b>	3.00	78
<b>B</b>	3.00	78	
<b>C</b>	1.00	24	
<b>D</b>	2.36	60	

**Mounting Instructions**

**CAUTION:** Risk of malfunction. Remove power prior to separate thermostat cover from its base.

- Remove the screw (captive) holding the base and the front cover of the thermostat.
- Lift the front cover of the thermostat to separate it from the base.
- Pull wire through the base hole.
- Secure the base to the wall using wall anchors and screws (supplied). Make the appropriate connections.
- Mount the control module on the base and secure using the screw.

**Terminal description**

Terminals	TRO5404
1	Common
2	24 VAC
3	Exterior temperature sensor
4	Night set back input*
5	Heating ramp
6	Heating ramp high demand
7	Cooling ramp
8	Cooling ramp high demand
9	TPM (time proportional modulation)

\*For a replacement in an existing night set back (NSB) loop with thermostat PTA, the NSB input, terminal #4, of the TRO should be isolated for a good performance.

**Settings on PC Board**

**Mode Selection**

**Jumper (JP1) on RUN:**  
Thermostat is in **operation mode**.  
Thermostat must be set in this mode to operate properly.  
If not locked, set point and control mode (Heating & Cooling ON, Cooling only ON or Heating only ON) may be modified by end user.

**Jumper (JP1) on PGM:**  
Thermostat is set in **Programming mode**.  
Refer to following section about all settings description

**Mode selector**

RUN (indicated by a solid black square)

PGM (indicated by an open square)

**Programming mode**

When in this mode this symbol is displayed. Please press on button to advance to the next program function and press on or to change value. You can leave the programming mode at any time, changed values will be recorded.

Step	Display	Description	Values
1		<b>Internal temperature sensor Calibration:</b> Display switches between "tS1" and temperature read by internal temperature sensor. You can adjust the calibration of the sensor by comparison with a known thermometer. For example if thermostat has been installed in an area where temperature is slightly different than the room typical temperature (thermostat place right under the air diffuser).	 Range : 10 to 35°C [50 to 95°F] Increment: 1°C [1°F] <b>NOTE: This thermostat has been calibrated at factory</b>
2A		<b>Locking the set point :</b> Display switches between "LOc" and "Stp". You can lock or unlock the set point adjustment by end user. If locked the lock symbol will appear. If you do not want to lock set point adjustment by end user, go directly to step #3.	 Default value: Unlocked

Step	Display	Description	Values																														
2B		<b>Locking the set point (cont'd):</b> Select the desired locked set point temperature; this one should be within the temperature range. Once locked set point temperature is selected, please go directly to step #5	Set point range : 10 to 35°C [50 to 95°F] Increment: 1°C [1°F] Default value: 22°C [72°F]																														
3		<b>Minimum set point:</b> Display switches between "Stp" and the minimum set point temperature. MIN symbol is also displayed. Please select the desired minimum set point temperature.	 Range for Minimum 10 to 34°C [50 to 94°F] Increment 1°C [1°F] Default value: 15°C [59°F]																														
4		<b>Maximum set point</b> Display switches between "Stp" and the maximum set point temperature. MAX symbol is also displayed. Please select the desired maximum set point temperature.	 Range for Maximum 11 to 35°C [51 to 95°F] Increment 1°C [1°F] Default value: 30°C [86°F]																														
5A		<b>Locking the control mode:</b> Display switches between "LOc" and "Ctl". You can lock or unlock selection of control mode by end user. If locked the lock symbol will appear. If you do not want to lock selection of control mode by end user, go directly to step #6.	 Default value: Unlocked																														
5B		<b>Locking the control mode (cont'd):</b> Display switches between "Ctl" and "Aut". Select which control mode you want to authorize: Automatic cooling and heating, OFF cooling and heating, heating only or cooling only.	 Default value: Automatic cooling and heating																														
6		<b>Proportional band:</b> Display switches between "Pbd" and the value of the proportional band. Please select the desired value of proportional band.	 Proportional band range : 0.5 to 4.0°C [1.0 to 8.0°F] Increment: 0.5°C [1.0°F] Default value: 2.0°C [4.0°F]																														
7		<b>Minimum position of 1st cooling ramp:</b> Display switches between "CL" and the value of the minimum position of the 1st cooling ramp. MIN and cooling symbols are also displayed. Please select the desired value of the minimum position of the 1st cooling ramp.	 Range: 0.0 to 5.0 Volt. Increment: 0.2 Volt. Default value: 0.0 Volt																														
8		<b>Minimum position of 1st heating ramp:</b> Display switches between "ht." and the value of the minimum position of the 1st heating ramp. MIN and heating symbols are also displayed. Please select the desired value of the minimum position of the 1st heating ramp.	 Range: 0.0 to 5.0 Volt. Increment: 0.2 Volt. Default value: 0.0 Volt																														
9A		<b>Internal/external temperature sensor selection:</b> Display switches between "tS" and "in" or "out". Please select internal or external sensor. If you select internal temperature sensor, go directly to step #10.	 Default value: Internal temperature sensor																														
9B		<b>External temperature sensor value:</b> If you select external temperature sensor, display will switch between "tS2" and the type of the external temperature sensor. Select the external sensor type. <table border="1" data-bbox="598 1377 901 1579"> <thead> <tr> <th>Temp.</th> <th>3.3</th> <th>10.1</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> Temperature Vs Type of sensor / value (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	 Default value: 3.3 (sensor 3.3 KΩ) (With DS100 or WS100, set "tS2" to 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		<b>External temperature sensor Calibration:</b> Display switches between "tS2" and the temperature read by the external temperature sensor (if connected). You can adjust the calibration of the external sensor by comparison with a known thermometer.	 Range: 5 to 45°C [41 to 99.9°F] Increment: 1°C [1°F] 5.0°C [41.0°F], resistance will be infinite. 45.0°C [99.9°F], resistance will be short circuited.																														
10		<b>Night set back derogation time :</b> Display switches between "nSb" and the derogation time in minute. MIN and NSB symbol is also displayed. Please select the desired derogation time, if no derogation time is desired select "OFF".	 Range: OFF or 30 to 180min. Increment: 15min. Default value: 120 min.																														
11		<b>Cooling Set point during Night set back:</b> Display switches between "Stp" and the value of the cooling set point temperature during night set back. NSB symbol and cooling symbols are also displayed. Please select the cooling set point temperature during night set back.	 Range: 22 to 35°C [72 to 95°F] Increment: 1°C [1°F] Default value: 28°C [83°F]																														
12		<b>Heating Set point during Night set back:</b> Display switches between "Stp" and the value of the heating set point temperature during night set back. NSB symbol and heating symbols are also displayed. Please select the heating set point temperature during night set back.	 Range: 10 to 22°C [50 to 72°F] Increment: 1°C [1°F] Default value: 16°C [61°F]																														

**Operation mode**

Step	Description	Display
1	At powering up, thermostat will light display and activate all LCD segments during 2 seconds. <b>Illuminating the LCD.</b> To illuminate the LCD, you just have to push onto any of the 3 buttons. LCD will light for 8 seconds. <b>Temperature display</b> In operation mode, thermostat will automatically display temperature read. To change the scale between °C and °F, press on both Δ and ∇ for 3 seconds.	
2	<b>Set point display and adjustment</b> To display the set point, press twice on the Δ or ∇ button. Set point is displayed for 5 seconds. To adjust set point, press on Δ or ∇ while the temperature set point is displayed. <i>Note: If set point adjustment has been locked,  symbol will be displayed.</i>	
3	<b>Night set back (NSB) :</b> When thermostat is in night set back mode, NSB symbol  is displayed, so set point for cooling and/or heating are increased as per the setting made in programming mode. If not locked, night set back can be derogated for a predetermined period by pressing onto any of the 3 buttons. During period of NSB derogation the  symbol will flash. If NSB does not flash, the derogation period is finished or the Night set back derogation has been locked in programming mode.	
4	<b>Control mode selection :</b> To verify which control mode is set, press once onto the  button. Control mode will be displayed during 5 seconds. To change of control mode, press on Δ or ∇ while control mode is displayed. You can choose one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Automatic Cooling or Heating</li> <li>✓ Cooling and Heating OFF</li> <li>✓ Cooling only</li> <li>✓ Heating only</li> </ul> <i>Note: If control mode selection has been locked,  symbol will be displayed.</i>	







**Typical Applications**

Wiring	Schematic
<b>Central Cooling and Heating terminal (0-10 VDC modulating electric heater and pulsed baseboard)</b>	
<p><b>Terminals TR05404</b></p>	
<b>Central Cooling and Heating and heating terminal with Night set back (pulsed electric heater)</b>	
<p><b>Terminals TR05404</b></p>	

**Recycling at end of life**

	At end of life, please return the thermostat to your Neptronic® local distributor for recycling. If you need to find the nearest Neptronic® authorized distributor, please consult <a href="http://www.neptronic.com">www.neptronic.com</a> .
--	---

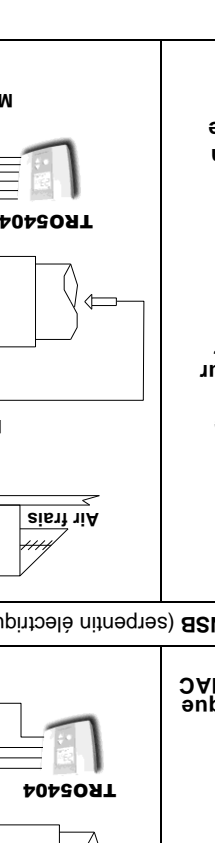
**Mode Operation**

Étape	Description
1	<p><b>Eclairage de l'afficheur</b> Pour activer l'éclairage, appuyer sur n'importe lequel des trois boutons. L'affichage s'illuminera pendant 8 secondes.</p> <p><b>Affichage de la température</b> Le thermostat affiche normalement la température mesurée.</p> <p>Pour changer l'échelle entre °C et °F, appuyer sur les boutons Δ et ∇, pendant 3 secondes.</p>
2	<p><b>Affichage et ajustement du point de consigne :</b> Pour afficher le point de consigne, appuyer deux fois sur les boutons Δ ou ∇. Le point de consigne sera affiché pendant 5 secondes.</p> <p>Pour ajuster le point de consigne, appuyer sur le bouton Δ ou ∇, pendant l'affichage de celui-ci.</p> <p><i>Note : Si le point de consigne est verrouillé, le symbole  apparaîtra.</i></p>
3	<p><b>Mode nuit :</b> 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.</p> <p>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.</p>
4	<p><b>Sélection du mode de contrôle :</b> Pour vérifier quel mode de contrôle est réglé, appuyer une fois sur le bouton . Le mode de contrôle sera affiché pendant 5 secondes.</p> <p>Pour modifier le mode de contrôle, appuyer sur le bouton Δ ou ∇, pendant son affichage. Vous pouvez alors choisir entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Climatisation &amp; chauffage automatique</li> <li>✓ Climatisation &amp; chauffage Off</li> <li>✓ Climatisation seulement</li> <li>✓ Chauffage seulement</li> </ul> <p><i>Note : Si le mode de contrôle est verrouillé, le symbole  apparaîtra.</i></p>

**Applications Typique**

**Raccordement**

**Climatisation centrale et chauffage terminal (serpentin électrique modulant 0-10vcc, plinthe électrique)**



**Bornier TR05404**

1	Commun
2	24 VCA
6	0-10 VCC Chaut.
7	0-10 VCC Clim.
9	TPM

**Plinthe électrique avec relais TRIAC**

**Serpentin**

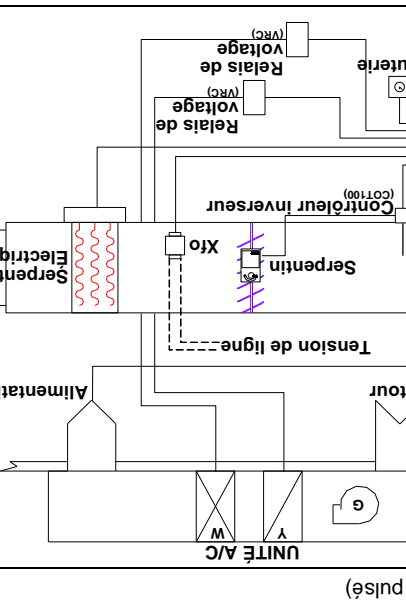
**Électrique**

**Servomoteur**

**Tension de ligne**

**Xfo**

**Climatisation et chauffage central et chauffage terminal avec NSB (serpentin électrique pulsé)**



**Borniers TR05404**

1	Commun
2	24 VCA
4	NSB
5	0-10 VCC Chaut. Inverseur (COT100)
6	0-10 VCC Chaut. H.D.
7	0-10 VCC Clim.
8	0-10 VCC Clim. H.D.
9	TPM

**Tension de ligne**

**Minuterie**

**Contrôleur Inverseur (COT100)**

**Relais de voltage**

**Relais de voltage**

**Relais de voltage**

**Relais de voltage**

**Minuterie**

**TR05404**

**Contrôleur Inverseur (COT100)**

**Serpentin**

**Électrique**

**Retour**

**Alimentation**

**Alimentation**

**UNITÉ A/C**

**Air Frais**


**Y**

**W**

**Xfo**

**Tension de ligne**

**Recyclage de fin de vie**

 A la fin de sa vie, veuillez retourner ce thermostat à votre distributeur Nepronic® local. Si vous avez besoin de localiser le distributeur autorisé Nepronic® le plus près de chez vous, consulter notre site Web [www.nepronic.com](http://www.nepronic.com).

Étape	Afficheur	Description	Valeur																														
2B		<b>Verrouillage du point de consigne (suite) :</b> 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] Incément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 22°C [72°F]																														
3		<b>Point de consigne minimum :</b> 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] Incément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 15°C [59°F]																														
4		<b>Point de consigne maximum :</b> 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] Incément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 30°C [86°F]																														
5A		<b>Verrouillage du mode de contrôle :</b> L'afficheur alterne entre "L0C" et "Ctl". Vous pouvez verrouiller ou déverrouiller la sélection du mode de contrôle du thermostat. Lorsque verrouillé le symbole de verrouillage apparaît. Si vous ne verrouillez pas la sélection du mode de contrôle, passer à l'étape 6.																															
5B		<b>Verrouillage du mode de contrôle (suite) :</b> L'afficheur alterne entre "Ctl" et "Aut". Sélectionner quel mode de contrôle sera autorisé : Climatization & chauffage automatique, climatization & chauffage Off, climatization & chauffage seul.																															
6		<b>Bande proportionnelle :</b> 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] Incément : 0.5°C [1.0°F] Valeur par défaut : 2.0°C [4.0°F]																														
7		<b>Position minimum de la 1<sup>ère</sup> rampe de climatization :</b> L'afficheur alterne entre "CL" et la valeur de la position minimum de la 1 <sup>ère</sup> rampe de climatization. Sélectionner la valeur désirée de la position minimum de la 1 <sup>ère</sup> rampe de climatization.	Plage : 0.0 à 5.0 Volt. Incément: 0.2 Volt. Valeur par défaut : 0.0 Volt																														
8		<b>Position minimum de la 1<sup>ère</sup> rampe de chauffage :</b> L'afficheur alterne entre "ht" et la valeur de la position minimum de la 1 <sup>ère</sup> rampe de chauffage. Sélectionner la valeur désirée de la position minimum de la 1 <sup>ère</sup> rampe de chauffage.	Plage : 0.0 à 5.0 Volt. Incément : 0.2 Volt. Valeur par défaut : 0.0 Volt																														
9A		<b>Sélection de sonde de température interne ou externe :</b> L'afficheur alterne entre "is" et "in" ou "out". Sélectionner la sonde de température interne ou externe. Si vous sélectionnez la sonde interne, passer à l'étape 10.																															
9B		<b>Calibration de la sonde externe :</b> L'afficheur alterne entre "S2" 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. Sélectionner la valeur de point de consigne de chauffage en mode nuit. <b>Point de consigne de chauffage en mode nuit (NSB) :</b> L'afficheur alterne entre "Stp" et la température du point de consigne de chauffage en mode nuit. Le symbole ) (mode nuit) est aussi affiché.	<b>Température Vs Type de sonde / valeurs (KΩ)</b> <table border="1"> <tr><td>Temp.</td><td>3.3</td><td>10.1</td></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>	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
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		<b>Calibration de la sonde externe :</b> L'afficheur alterne entre "S2" 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. Sélectionner la valeur de point de consigne de chauffage en mode nuit. <b>Point de consigne de chauffage en mode nuit (NSB) :</b> L'afficheur alterne entre "Stp" et la température du point de consigne de chauffage en mode nuit. Le symbole ) (mode nuit) est aussi affiché.	Plage : 5 à 45°C [41 à 99.9°F] Incément: 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		<b>Dérogation du mode nuit :</b> 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. Incément : 15min. Valeur par défaut : 120 min.																														
11		<b>Point de consigne de climatization en mode nuit :</b> L'afficheur alterne entre "Stp" et la température du point de consigne de climatization en mode nuit. Le symbole ) (mode nuit) est aussi affiché. Sélectionner la valeur de point de consigne de climatization en mode nuit.	Plage : 22 à 35°C [72 à 95°F] Incément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 28°C [83°F]																														
12		<b>Point de consigne de chauffage en mode nuit (NSB) :</b> 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] Incément : 1°C [1°F] Valeur par défaut : 16°C [61°F]																														

**Installation mécanique**

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

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

**Description du bornier**

<b>Bornes</b>	<b>TR05404</b>
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 chronoproportionnelle)

\*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 plaquette électronique**

**Sélection du mode**

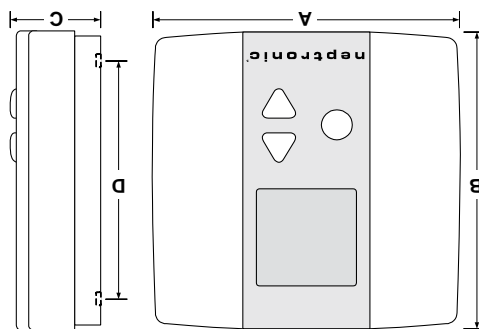
Cavalier (JP1) sur RUN: Le thermostat est en mode **opération**. Le thermostat doit être placé dans ce mode pour fonctionner correctement. S'ils n'ont pas été cadencés, le point de consigne automatique, chauffage et climatisation et le mode de contrôle (chauffage et climatisation) peuvent être modifiés.

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 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		<b>Calibration de la sonde de température interne:</b> L'afficheur alterne entre "IS1" 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] Incément : 1°C [1°F] NOTE : Ce thermostat a été calibré en usine.
2A		<b>Verrouillage du point de consigne:</b> L'afficheur alterne entre "Loc" et "Sip". Vous pouvez verrouiller ou déverrouiller l'ajustement du point de consigne du thermostat. Lorsque verrouillé le symbole de verrouillage apparaît. Si vous ne verrouillez pas le point de consigne, passez à l'étape 3.	 Valeur par défaut : non verrouillé

**Dimensions**

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

**Présentation****Symboles sur afficheur**

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

**Données techniques**

<b>TR05404</b>	
2 Sorties analogues en climatisation (0-10VCC)	Signaux de sortie
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	
10°C à +35°C [50°F à 95°F]	Echelles du point de consigne
Plage : 0°C à +50°C [32°F à +122°F]	Capteur de température interne/externe
Température: +/-0.2°C [0.4°F]	Précision
0.5 °C à 4°C [1 °C à 8°F] ajustable	Bande Proportionnelle
0.8 mm <sup>2</sup> [18 AWG] minimum	Raccordement électrique
0°C à +50°C [32°F à +122°F]	Température ambiante
-30°C à +50°C [-22°F à +122°F]	Température d'entreposage
5 à 95 % non condensé	Humidité relative
IP 30 à EN 60529	Degrés de protection
85 g. [0.2 lb]	Poids

**Caractéristiques:**

- Sortie analogique sélectionnable
- Echelle Fahrenheit ou Celsius
- Dérégation 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

**TR05404****Thermostat contrôleur de pièce**

Spécification &amp; Instruction d'installation

**neptronic**