



## Fiche Technique

# Thermostat numérique mural (PL-T1100)

### Description

Le thermostat numérique T1100 de ProLon est un régulateur pouvant être utilisé de manière autonome ou en réseau, et conçu pour une multitude d'applications de chauffage et refroidissement. Le microprocesseur intégré offre précision de contrôle et flexibilité de configuration. Les séquences de régulation sont entièrement ajustables à partir du clavier de l'appareil ou à distance à l'aide du logiciel gratuit Focus. Le T1100 utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle. L'élégante commande tactile circulaire permet un réglage de consigne intuitif par des gestes simples tels que le défilement, le toucher ou l'appui du doigt. L'écran graphique versatile rend la configuration simple et efficace avec des menus de navigation animés, des icônes et des conseils utiles.

### Avantages

- Sonde à thermistance 10KΩ de type 3 NTC (précision de 1%)
- Boucle de contrôle proportionnelle et intégrale (PI) optimisant la performance et le confort
- Commande tactile circulaire et écran graphique, qui permettent une configuration simple et intuitive
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Sorties digitale et analogique entièrement configurables et munies de disjoncteurs réarmables
- Séquence intégrée pour contrôle de plancher radiant
- Séquence de contrôle d'air de soufflage disponible
- Configurable à distance à partir du logiciel gratuit ProLon Focus
- Raccordement facile soit par borniers à vis amovibles ou avec prise modulaire RJ45
- Entrée pour capteur de température auxiliaire : sonde de pièce (moyenne ou à distance), sonde de dalle (application de plancher radiant) ou température d'air de soufflage
- Formes arrondies et commande circulaire offrent un look moderne. Autres couleurs disponibles!
- Système FlexiZone facilite la gestion de zones multiples en évaluant la demande moyenne pondérée avec regroupements de zones personnalisées

### Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 Vca ±10%, 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 5 VA (typ), 13 VA (max)
- **Entrées:** 1 entrée analogique (Thermistor 10K type3), résolution 10 bit
- **Sortie digitale:** Triac, 10-30 VDC contact sec (triac), 300 mA max (disjoncteur réarmable), ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement
- **Sortie analogique:** 0-10 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable), modulante, ON/OFF ou pulsée, chauffage/refroidissement
- **Écran:** LCD 80x130 pixels avec rétro-éclairage
- **Interface:** Commande tactile circulaire à effleurement
- **Son:** Signal sonore lors d'interaction avec l'interface
- **Processeur:** Atmel 32 bits, 60 MHz, 256Ko de mémoire FLASH
- **Protocoles de communication:** Modbus RTU (RS485), jusqu'à 127 nœuds.
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Borniers à vis amovibles (16 AWG max) et prise modulaire RJ45
- **Dimensions:** 82 mm x 126 mm x 25 mm (3.23" x 4.96" x 1")
- **Poids:** 0.23 kg (0.5 lbs)
- **Environnement:** 0-50 °C (32-122 °F)
- **Installation:** Boîte électrique standard 2" x 4"
- **Certification:** FCC part 15: 2012 class B

### Conformité (Compliance)

- FCC Compliant to CFR47, Part 15, Subpart B, Class B
- Industry Canada (IC) Compliant to ICES-003, Issue 5: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
- RoHS Directive (2002/95/EC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Any changes or modifications not approved by ProLon can void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not

installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class (B) digital apparatus meets all the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment regulations.