

Les sondes de température murale de la série PL sont conçues pour être utilisées avec les contrôleurs Prolon VC500 et VC1000 pour la gestion de systèmes tels que ventilateurs-convecteurs, thermopompes, unités monobloc ou tout autre dispositif de contrôle CVAC. Ces sondes procurent une lecture de température très précise et stable. Un ajustement de consigne avec différentes plages de températures est disponible.

Le boîtier de la sonde, mince et élégant, s'adapte à tous les décors tel que : classes, chambres d'hôtels, bureaux d'affaire et espaces commerciaux.

Le montage sur mur de placo-plâtre ou sur une boîte de raccordement électrique 2"x4" est possible avec la base de montage détachable et la quincaillerie incluse.



### MODÈLES, FONCTIONS & OPTIONS

Fonction	Description	PL-RSA	PL-RSF	PL-RSC
Température ambiante	Sonde à thermistance 10K type 3 précision de 3%	X	X	X
Bouton de contournement "jour/nuit"	Un bouton membrane à contact normalement ouvert sert de contournement local au mode d'occupation. Ce contact agit en parallèle avec la sonde de température.	X	X	X
Consigne locale	Potentiomètre de consigne de 10KΩ 7.26 KΩ @ 21 °C, 70 °F Le potentiomètre est à action directe et possède une précision de 20 % sur toute sa plage. Les plages de consignes disponibles sont:	X	X	X
	• +/-	X		
	• 40 @ 90 °F		X	
	• 5 @ 30 °C			X

### CARACTÉRISTIQUES

Conditions d'utilisation: -20°C @ 50°C ( -4°F to 122°F ) 0 % @ 95 % R.H. non-condensing  
 Conditions d'entreposage: -40°C @ 80°C ( -40°F to 176°F ) 0 % @ 95 % R.H. non-condensing  
 Sonde: Thermistance 10KΩ type 3 précision 3%  
 Potentiomètre de consigne: Potentiomètre 10KΩ à action directe, précision de 20 % sur toute sa plage.  
 7.26 KΩ @ 21 °C, 70 °F

### TABLEAU RÉSISTANCE / TEMPÉRATURE et DIMENSIONS

°C	°F	Kohm
5.0	41.0	23.652
6.0	42.8	22.602
7.0	44.6	21.604
8.0	46.4	20.656
9.0	48.2	19.755
10.0	50.0	18.897
11.0	51.8	18.082
12.0	53.6	17.306
13.0	55.4	16.567
14.0	57.2	15.864
15.0	59.0	15.194
16.0	60.8	14.556
17.0	62.6	13.949
18.0	64.4	13.369
19.0	66.2	12.817
20.0	68.0	12.291
21.0	69.8	11.789
22.0	71.6	11.310
23.0	73.4	10.853
24.0	75.2	10.416
25.0	77.0	10.000
26.0	78.8	9.601
27.0	80.6	9.219
28.0	82.4	8.855
29.0	84.2	8.508
30.0	86.0	8.175
31.0	87.8	7.858
32.0	89.6	7.554

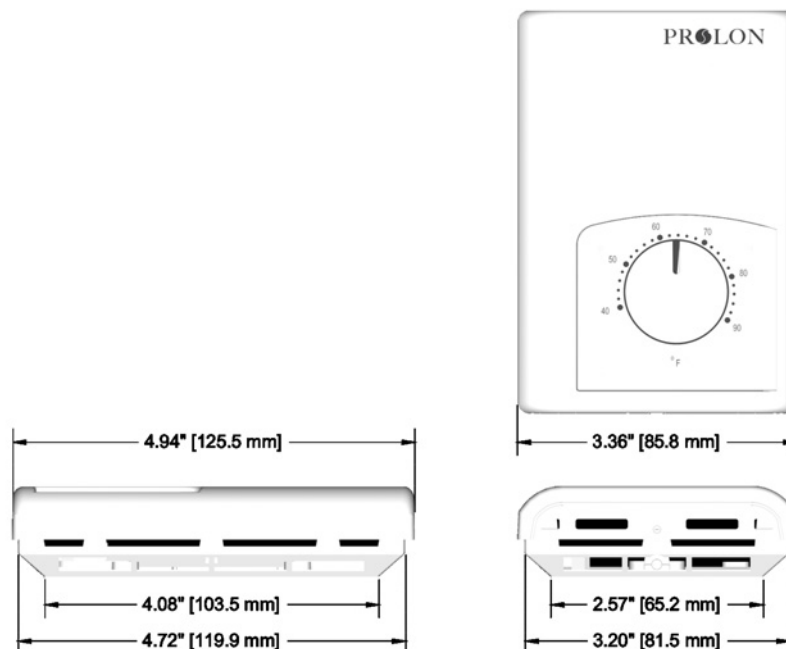


Fig. 1 – Dimensions, sonde série PL

## RACCORDEMENT

Tous les modèles

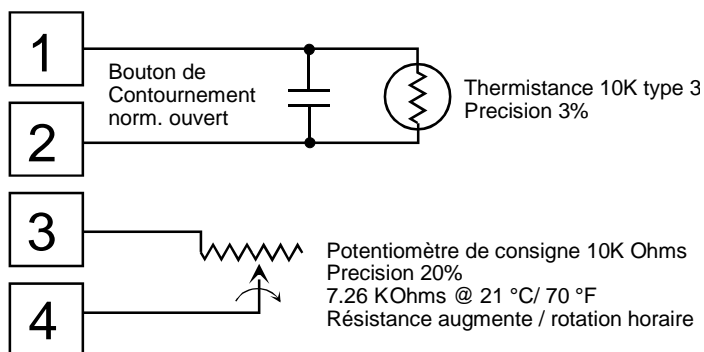


Fig.2 – Raccordement typique, sonde série PL

## POSE DES SONDES SÉRIE PL

Important: Tout branchement doit se soumettre au code électrique en vigueur .  
Pour éviter tout problèmes, veuillez suivre ce qui suit.

### A) Localisation:

- 1- Ne doit pas être apposé sur un mur extérieur.
- 2- Doit être éloigné de toute source de chaleur.
- 3- Ne doit pas être installé près d'un diffuseur.
- 4- Ne doit pas être soumis à un rayonnement solaire.
- 5- Une libre circulation de l'air doit être assurée

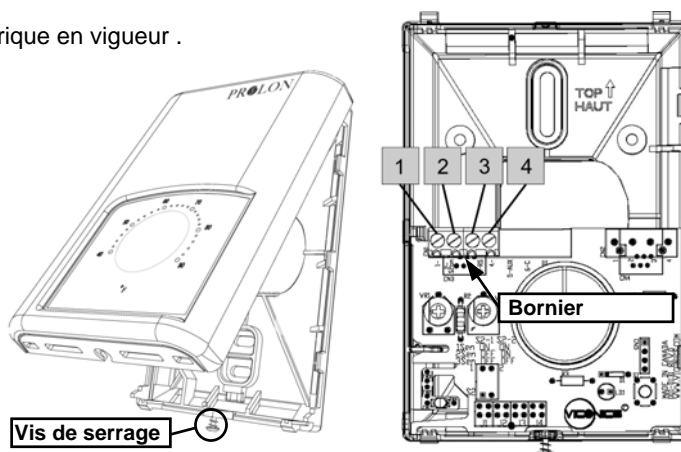


Fig. 3 –Retrait du couvercle et emplacement du bornier, sonde série PL

### B) Installation:

- 1- Retirez la vis de serrage au bas du couvercle de la sonde.
- 2- Soulevez le couvercle en le tirant par le bas.
- 3- Sortez les fils du mur d'au moins 6".
- 4- La surface de montage doit être propre et de niveau.
- 5- Insérez le câble à travers le trou central de la base.
- 6- Tirez les languettes pour libérer le circuit imprimé et faites le pivoter pour avoir accès aux trous de montage.
- 7- Mettez la base de niveau et marquez la position des trous de montage sur le mur.
- 8- Posez les chevilles dans le mur.
- 9- Juxtaposez la base et fixez la à l'aide des vis.

#### ÉVITEZ DE TROP SERRER

- 10- Dénudez l'extrémité de chaque conducteur de ¼".
- 11- Faites le raccordement tel qu'illustré au plan.
- 12- Repoussez délicatement le filage dans la cavité murale.
- 13- Remettez délicatement le circuit imprimé en place.
- 14- Installez le couvercle, par le haut.
- 15- Installez la vis de serrage.

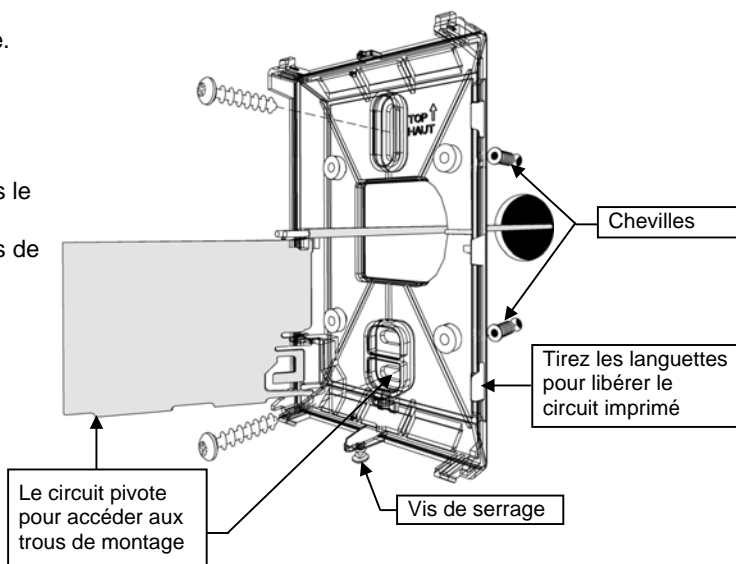


Fig.4 – Installation, sonde série PL



Toutes les sondes de la série PL-RS ne doivent servir que de régulateurs de commande et non pas de dispositifs de sécurité. Ces instruments ont subi des tests et des vérifications rigoureuses avant d'être expédiés afin d'en assurer le bon fonctionnement. Dans le cas où une défectuosité du régulateur pourrait provoquer des blessures à des personnes ou des bris, l'utilisateur / l'installateur / le concepteur du système électrique est responsable d'ajouter des dispositifs de protection (tels des relais, des débitmètres, des protections thermiques, etc.) et un système d'alarme afin d'empêcher de telles pannes catastrophiques. L'altération des dispositifs ou leur mauvaise utilisation annulera automatiquement la garantie.

Tous droits réservés. 2006 Proton.

Ce document ne peut être photocopié ou reproduit sous aucun prétexte, ou être traduit en d'autres langues sans le consentement de Proton.

Toutes les spécifications sont nominatives et peuvent changer sans préavis.

Proton n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée ou abusive de ses produits.

Toutes les marques de commerce sont la propriété exclusive de leur propriétaire respectif.