

APM Temperature Meter



ATTENTION: Risque de danger. Lire les instructions complètes avant l'installation et l'utilisation de l'unité



ATTENTION: risque d'électrocution

Avant l'installation, lirez les Avertissements de Sécurité au verso.

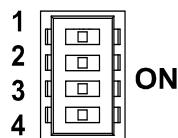
Utilisation Prévue

Utilisation Prévue : L'APM a été spécialement conçu pour les techniciens et ingénieurs devant disposer d'un moyen efficace permettant de contrôler et d'afficher des données. L'APM est compatible avec un large gamme de puissances électriques (selon le modèle) et affiche les données sur l'écran multifonctions intégré. L'APM a été conçu pour une installation dans une armoire électrique ou sur un tableau d'instruments. Les modèles de sortie comprennent deux sorties configurables par l'utilisateur comme sorties de point de consigne ou signaux de monitorage de 4 à 20 mA.

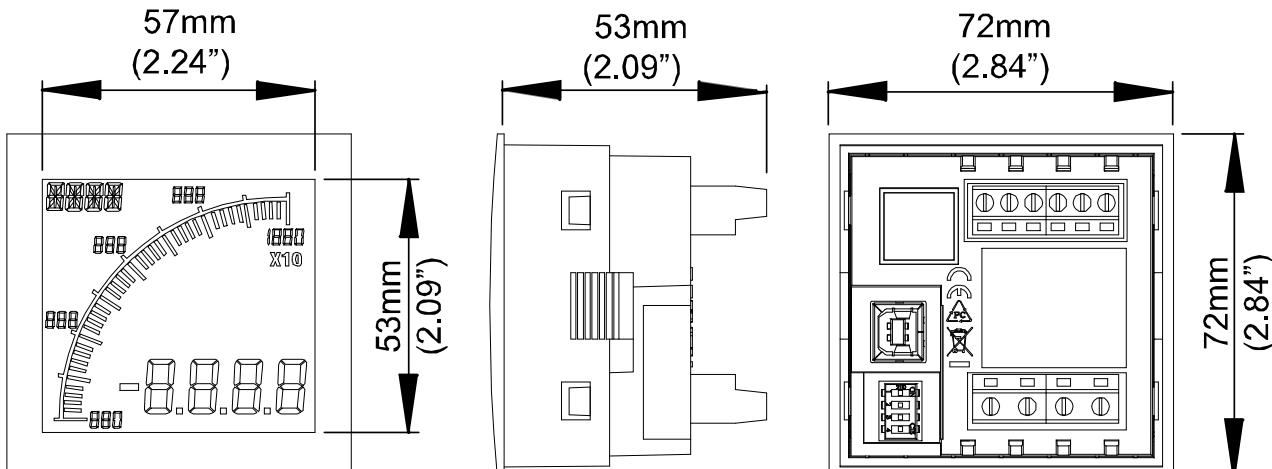
Caractéristiques de fonctionnement

Les commutateurs DIP permettent de programmer les valeurs standards de l'échelle du graphique à barres et des avertisseurs de l'Indicateur de température. Utiliser le logiciel pour configurer les réglages personnalisés. Le tableau ci-dessous indique la position des commutateurs selon les valeurs suivantes :
0 = OFF et 1 = ON.

Thermocouple Types	B, C, E, J, K, N, R, S, T
Précision	0.25% plus Thermocouple Accuracy

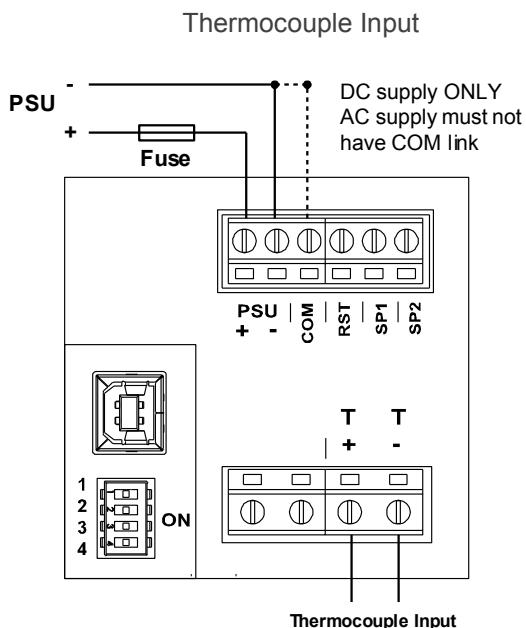


Taille



Taille de la découpe dans le panneau:
68 x 68mm (2.68in) +0.7 -0mm

Schémas de câblage



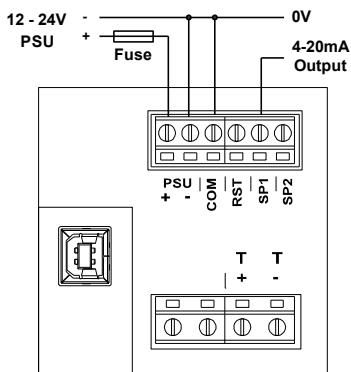
DIP Switches

DIP switch settings:-

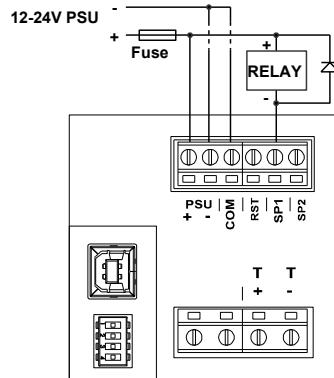
Switch	Type	Thermocouple		Units	Display Scale		
		Min	Max		Min	Max	X10
1234	Custom						
0000	Custom						
1000	B	250	1820	°C	0	200	X10
0100	E	-200	1000	°C	0	1000	
1100	J	-210	1200	°C	0	1200	
0010	K	-200	1372	°C	0	140	X10
1010	N	-200	1300	°C	0	140	X10
0110	R	-50	1768	°C	0	200	X10
1110	S	-50	1768	°C	0	200	X10
0001	T	-200	400	°C	0	400	
1001	B	482	3308	°F	0	400	X10
0101	E	-328	1832	°F	0	200	X10
1101	J	-346	2192	°F	0	220	X10
0011	K	-328	2502	°F	0	260	X10
1011	N	-328	2372	°F	0	240	X10
0111	R	-58	3214	°F	0	320	X10
1111	S	-58	3214	°F	0	320	X10

Outputs

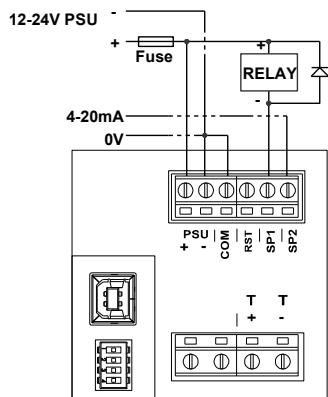
Sortie analogique 4 à 20 mA via le point de consigne 1.



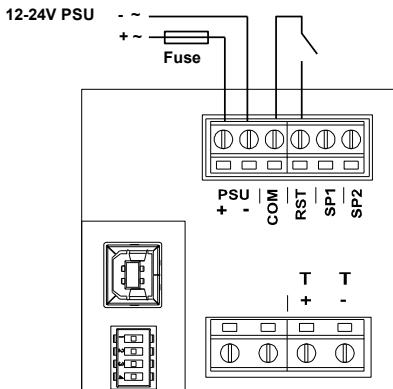
Utilisation d'un relais avec diode de protection contre l'inversion de polarité au point de consigne 1.



Sortie analogique et relais utilisant les deux points de consigne.



Effectuer l'entrée de réinitialisation via la fonction de maintien de la valeur de crête



Vous avez besoin du logiciel pour configurer les points de consigne et des sorties.

Recommandation Importante

AVERTISSEMENT : L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE DOIVENT EXCLUSIVEMENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR UN PERSONNEL D'UMENT QUALIFIÉ ET COMPÉTENT. DES TENTIONS DANGEREUSES PEUVENT ÊTRE PRÉSENTES SUR LES BORNES DE CONNEXION.

INSTALLATION

- Installer le produit en respectant la réglementation locale, les codes et les instructions.
- Tous les fusibles doivent être de type F calibrés 0,5 A /250 V avec un pouvoir de coupure de 35 A ou supérieur.
- Tous les conducteurs transportant une tension dangereuse doivent être pourvus de mécanismes externes de commutation ou de déconnexion créant une séparation de contact minimale de 3 mm sur toutes les polarités.
- La longueur des câbles de signal connectés à l'appareil ne doit pas excéder 30 m.
- Installer une protection supplémentaire contre les surtensions si les câbles de signaux cheminent à l'extérieur du bâtiment.
- Alimentation électrique, consommation de courant, USB et toute sortie : Respecter les tensions maximales admissibles. La consommation d'énergie de tous les circuits raccordés à ces connecteurs doit être limitée et les circuits doivent être protégés par une isolation double ou renforcée contre les tensions de secteur, conformément à la norme CEI 61010-1:2010

Tout manquement aux règles et consignes d'installation ou d'utilisation énoncées ci-dessus peut altérer la sécurité électrique de l'appareil.

Mesures de tension : Un dispositif UL externe identifié ou répertorié de protection contre les surtensions (fusible ou disjoncteur) doit être installé en ligne sur le câble d'alimentation.
Fusible recommandé : 0,5 A Type F avec un pouvoir de coupure de 35 A ou supérieur. La tension nominale du fusible doit être supérieure à la tension maximale applicable à l'appareil de mesure.

ENTRETIEN

- Couper toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant toute opération de nettoyage, d'inspection ou de maintenance.
- L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ne jamais ouvrir le boîtier.
- Inspecter régulièrement toutes les connexions de câblage externe. Remplacer tout câblage endommagé et serrer fermement les connexions.
- Limiter le nettoyage à un essuyage du boîtier avec un chiffon sec et propre.
- Connecter l'appareil avec le plus grand soin. Toute inversion des polarités peut provoquer la destruction de l'appareil

Caractéristiques

	VALUE
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-10 to +60 deg C
Température de stockage	-40 to +70 deg C
Altitude	2000 metres
Hygrométrie permanente (sans condensation)	0 – 85 %
Hygrométrie intermittente (sans condensation)	0 – 95 %
Niveau de pollution (CEI664)	2
Indice IP (face avant)	IP65
Indice NEMA (face avant)	Type 4 & Type 12
Alimentation	
Entrée	12-24V AC/DC
Consommation maxir	1.6W
Fréquence d'alimentation	DC & 50-400 Hz
Isolation	None
Affichage	
Nombre de chiffres	4
Hauteur des chiffres	12 mm
Nombre de segments dans le graphique à barres	40
Nombre de caractères de message contextuel	4
Couleurs de rétroéclairage	Red, Green, White
LCD	Positive or negative
Fréquence de mise à jour des chiffres	0.08 – 21 sec
Fréquence de mise à jour du graphique à barres	0.08 – 21 sec
Angle de vision	+/-70° Horizontal +/-70° Vertical
Sorties à Collecteur Ouvert	
Tension maxi	34 V
Courant maxi	500 mA
Sortie analogique	
Sortie	4-20 mA
Précision	0.50 %
Résolution	0.02 mA
Connexions	
Type	Screw Terminals
Type de câble	Solid or Stranded
Température de fonctionnement mini	65 deg C (149F)
Longueur de dénudage des câbles	6.5mm to 7mm (0.26" to 0.28")
Section des câbles	0.8mm ² - 3.3mm ² (18AWG to 12AWG)
Couple de serrage	0.5-0.6Nm (4.42-5.31 lbf-in)
Liste de colisage	
APM	
Guide de démarrage et de sécurité	
Joint IP65	
Étrier de fixation	
Découpe d'encastrement : 68 x 68 mm (2,68") +0,7 -0 mm (0,02"). Épaisseur maxi du panneau : 10 mm.	
Dimensions : Profondeur derrière la face avant : 55 mm (2,7") Poids : 180 grammes	