

APM

MAX-M23

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



CAUTION: Risk of Danger

Read complete instructions prior to installation and operation of the unit



CAUTION: Risk of electric shock

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 une 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 unités sont livrées avec deux sorties numériques et une sortie série.

Caractéristiques de fonctionnement

L'affichage numérique indique la tension réelle même si cette valeur est hors de l'échelle du graphique à barres.

Mesure

Entrée V1	0-10V DC
Entrée V2	0-500mV DC
Mesure de courant	0-80mA
Fréquence (tension min. 0.5V AC)	0-400Hz
DC Mesure de puissance	Watts

Précision

DC	0.5%
Fréquence	0.1%
Mesure de puissance	0.5%
Isolation	Reinforced 4KV @ 1 Sec 3KV @ 1 min
Catégorie de mesure	CATII

Impédance

Entrée V1	2 MΩ
Entrée V2	10 MΩ

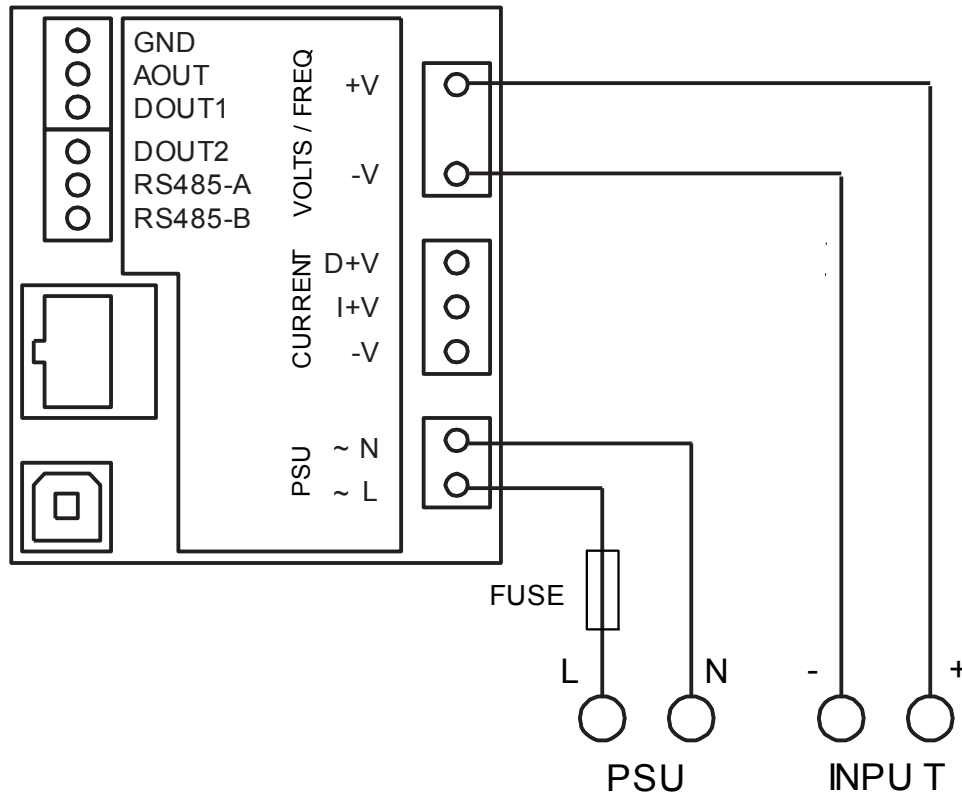
Communication

Modbus Configured Parameters (Trumeter configurator required): Only function code 4 – read input register supported.

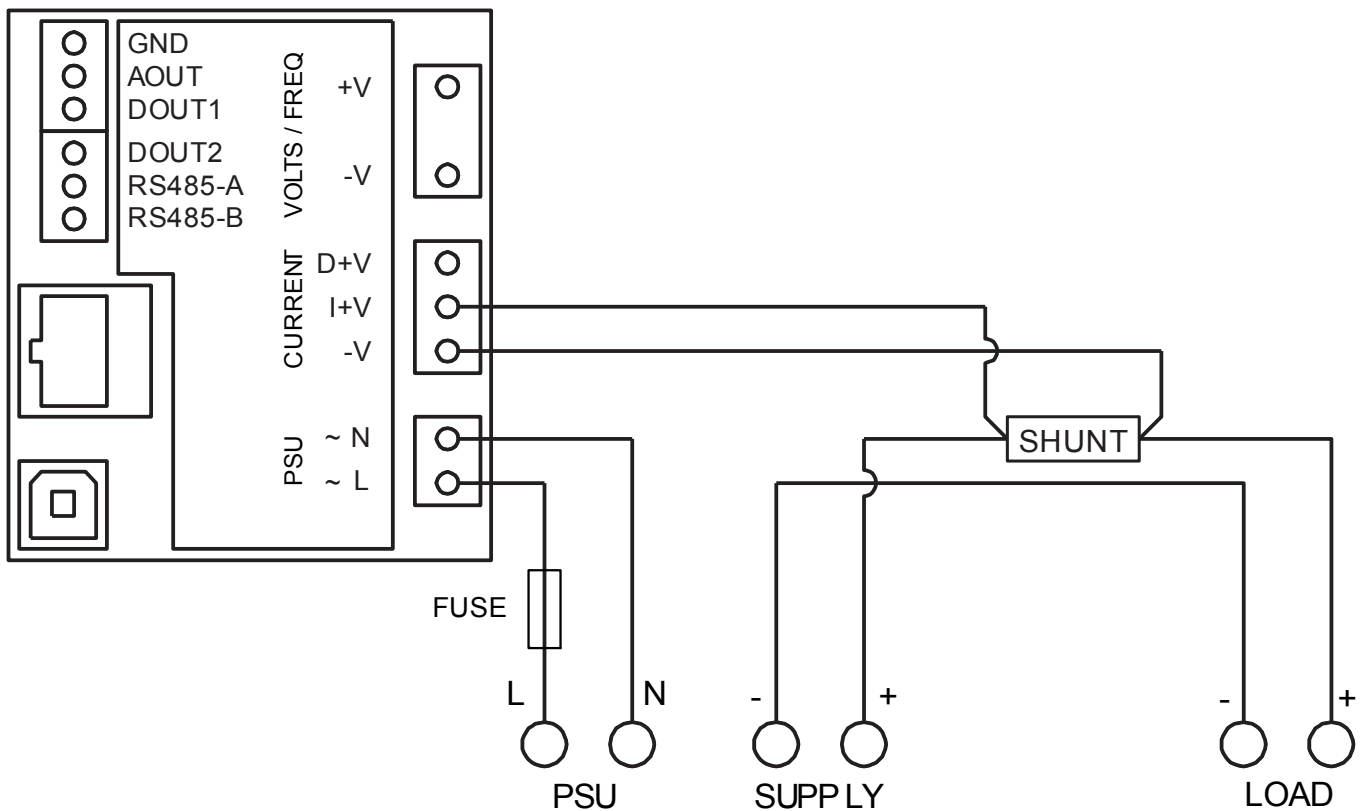
Parameter RTU		
Slave ID	0 to 255	
Baud Rate	4800 to 192000	
Stop Bits and Parity	2 stop bits no parity 1 stop bit even parity 1 stop bit odd parity	
Communications	Enable / Disable	
Modbus Registers		
Address	Variable Type	Description
1-2	32bit Float	Displayed Value (after configuration)
3-4	32bit Float	SI measured unit (before configuration)
5	1 Byte	Alarm 1
6	1 Byte	Alarm 2
TCP/IP Parameters		
IP Address	Only adjustable if DHCP disabled	
Subnet Mask		
Gateway, DNS1, DNS2, Hostname, Interface Name, Modbus Port Address, Modbus Timeout Period.		

Schémas de câblage

DC VOLTAGE MEASUREMENT | AC FREQUENCY MEASUREMENT

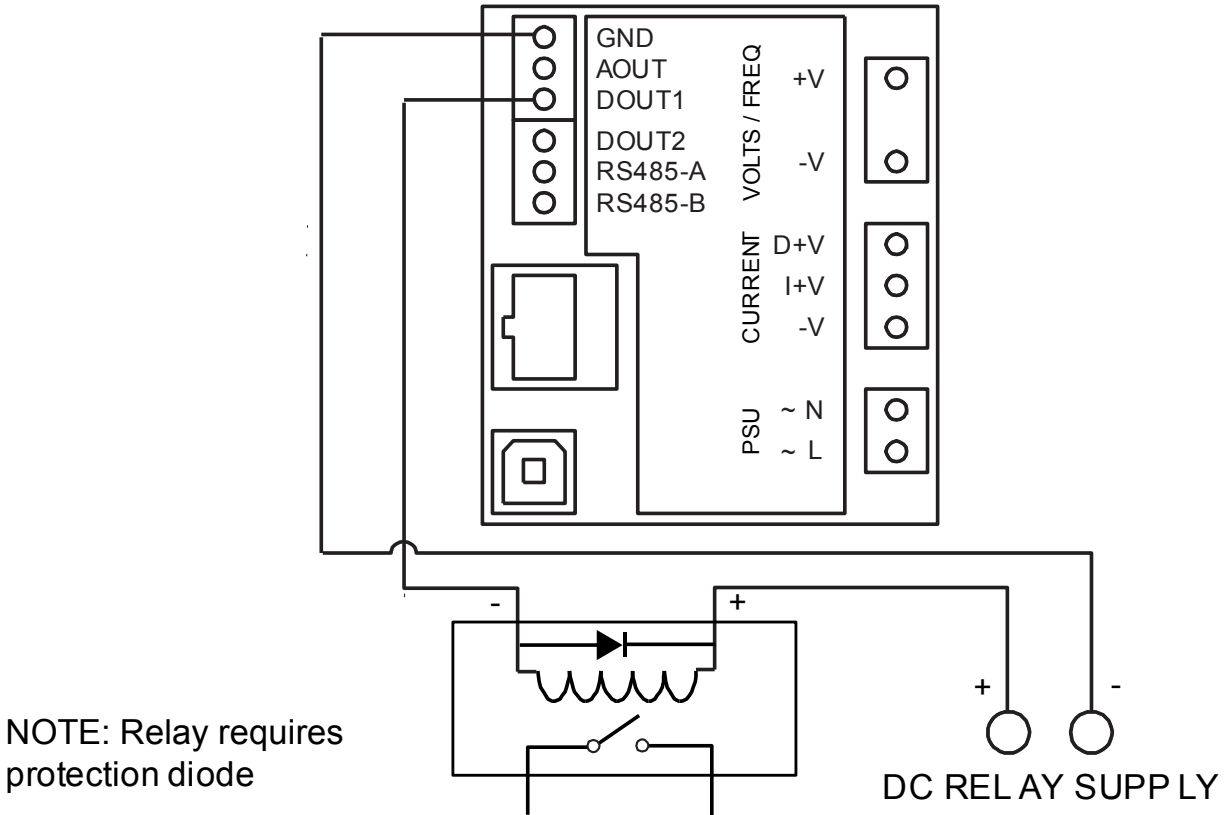


DC CURRENT MEASUREMENT USING SHUNT (500mV MAX)

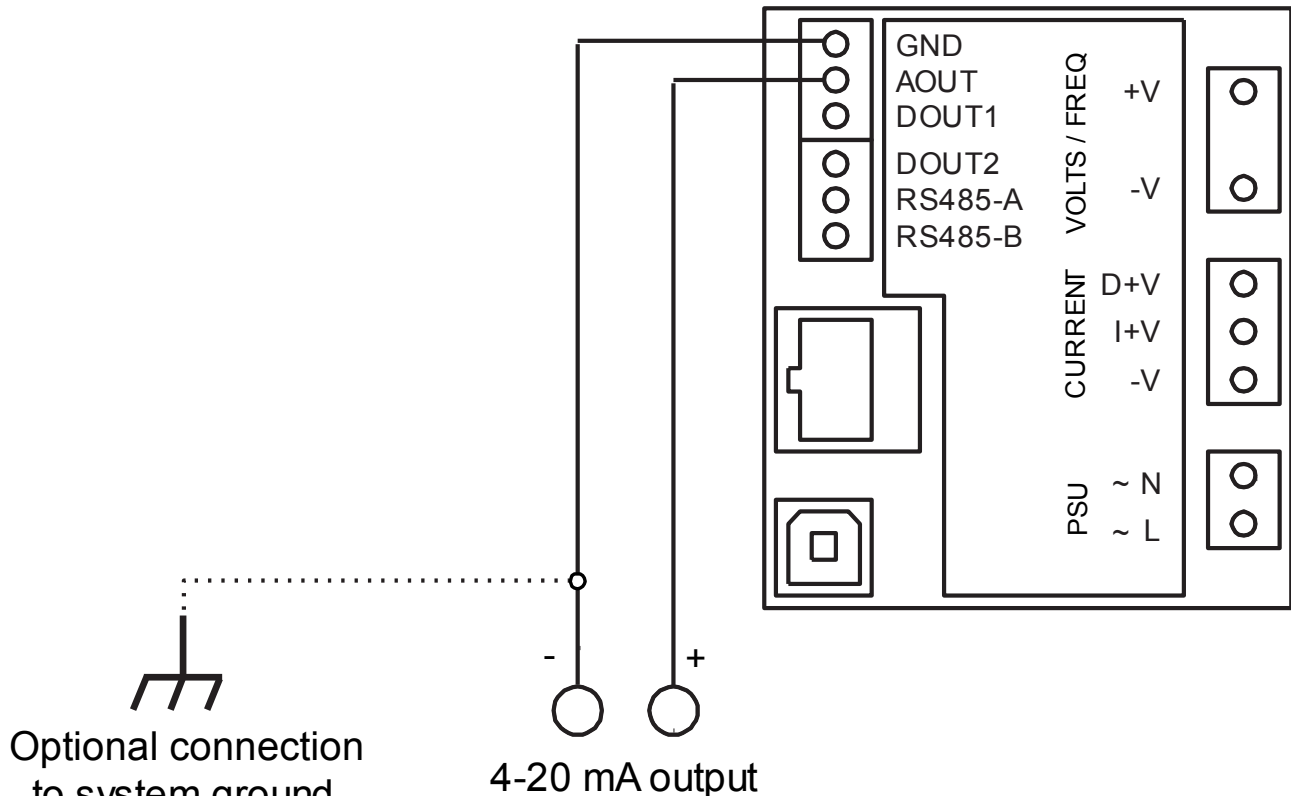


Schémas de câblage

RELAY OUTPUT (ACTIVATED BY DOUT1)



4-20mA ANALOG OUTPUT





ATTENTION L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN DOIVENT ETRE REALISES UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL SPECIALEMENT QUALIFIE. DES TENSIONS DANGEREUSES PEUVENT ETRE PRESENTES SUR LES BORNIERES DE RACCORDEMENT.



INSTALLATION

- Installer le produit en respectant la réglementation locale, les codes et les instructions.
- Un fusible externe doit être installé en ligne sur le câble de connexion au bloc d'alimentation. Fusible recommandé : 0.5A Type de F avec un pouvoir de coupure de 35 A ou supérieur. Fusible de tension nominale doit être supérieure à la tension d'alimentation maximale.
- 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.
- Entrée de mesure de courant, USB et toutes les sorties: 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 IEC 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.

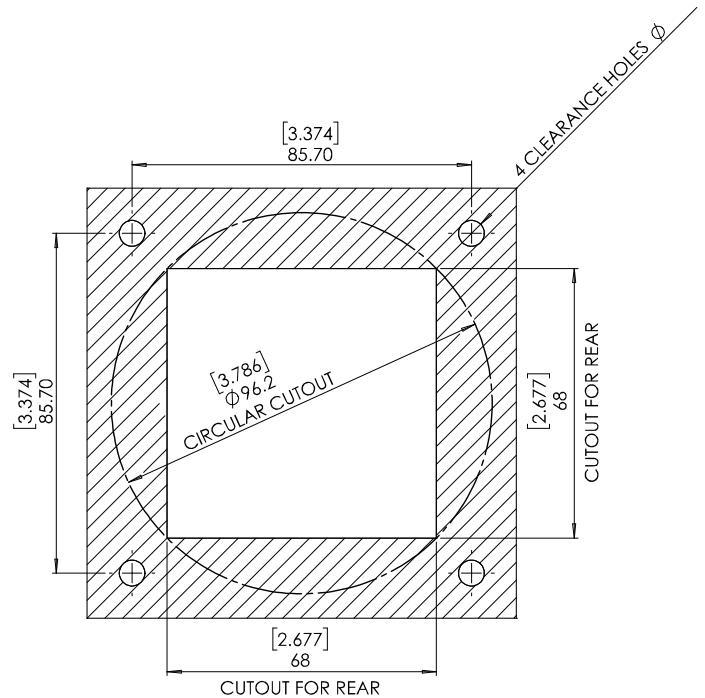
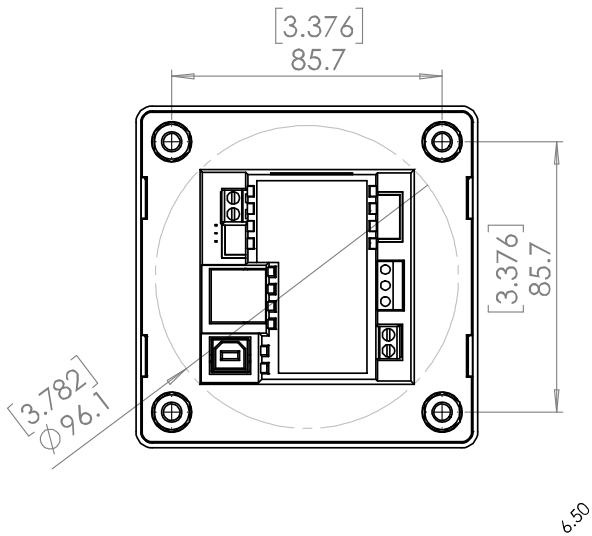
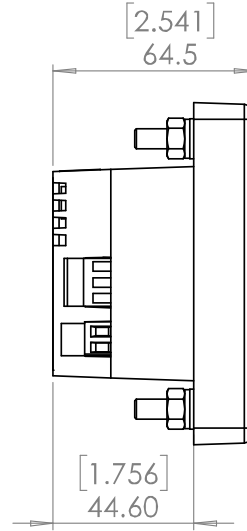
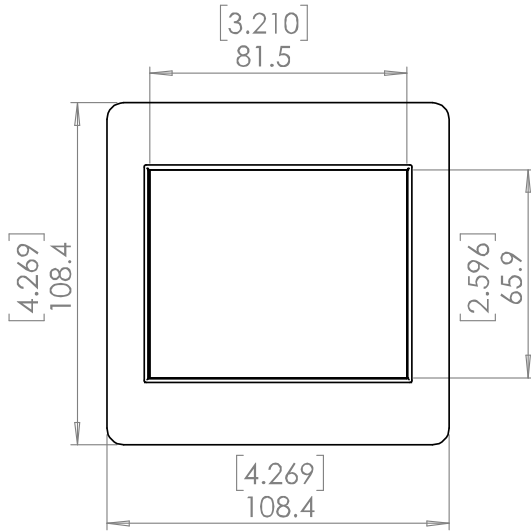
Specification

<u>Conditions environnementales</u>	<u>VALUE</u>
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 %
Catégorie de surtension (CEI664)	II
Niveau de pollution (CEI664)	2
Indice IP (face avant)	IP65
Alimentation	
<u>Tension</u>	100-240V AC 50-60Hz
Consommation maxi	5W
Isolation	4.2KVrms, 5mA 1 min
<u>Affichage</u>	
Nombre de chiffres	4
Nombre de chiffres	4
Nombre de segments dans le graphique à barres	60
<u>Couleurs de rétroéclairage</u>	RGBW
LCD	Positive or negative
Angle de vision	+/-70° Horizontal +/-70° Vertical
<u>Sorties à Collecteur Ouvert</u>	
Tension maxi (sorties à collecteur ouvert)	34 VDC
Courant maxi (sorties à collecteur ouvert)	500 mA
<u>Sortie analogique</u>	
Précision	0.50 %
Max. charge	240 Ω
Résolution	0.02 mA
<u>Sortie analogique</u>	
Précision	0.50 %
Résolution	00.013V .50 %
<u>Connexions</u>	
Type	Screw Terminals
Type de câble	Solid or Stranded
Température de fonctionnement mini	70°C (158°F)
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)
<u>Liste de colisage</u>	
APM	
Guide de démarrage et de sécurité	
Joint IP65	
Kit de montage	
<u>Dimensions et poids</u>	
Découpe d'encastrement : 68 x 68 mm (2,68") +0,7 -0 mm (0,02"). Épaisseur maxi du panneau : 11,0 mm.	
Profondeur derrière la face avant : 55 mm (2,7")	
Poids : 340 grammes.	

Size

Taille de la découpe dans le panneau:

Square: 68 x 68mm (2.68in) **Round:** 96.2 mm (3.79in) [+0.7 -0mm]



Software

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