



# APM POWER METER

PRELIMINARY



**EN:** Before installation, read the Safety Warnings overleaf.

**DE:** Vor der Installation, lesen Sie die Sicherheitswarnungen umseitig.

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

**ES:** Antes de la instalación, lea las advertencias de seguridad al dorso.

**IT:** Prima dell'installazione, leggere le avvertenze di sicurezza sul retro.

**CAUTION: Risk of Danger**  
Read complete instructions prior to installation and operation of the unit

**CAUTION: Risk of electric shock**

EN	DE	FR	ES	IT
Intended Use: The APM has been specifically designed for engineers requiring an effective way to monitor and display data. The APM accepts a range of electrical inputs (depending on the model) and displays the data on its integrated multi-format display. The APM has been designed for industrial use only, by installation into electrical cabinets or display panels.	Verwendungszweck: APM wurde speziell für Ingenieure entwickelt, die nach einer effizienten Art der Datenüberwachung und -anzeige suchen. Das APM akzeptiert eine Reihe elektrischer Eingänge (je nach Modell) und zeigt die Daten auf dem integrierten Multiformat-Display an. APM wurde ausschließlich für den industriellen Einsatz entwickelt. APM ist für den Einbau in Schaltschränke oder Anzeigetafeln konzipiert.	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 un usage industriel uniquement. L'APM a été conçu pour une installation dans une armoire électrique ou sur un tableau d'instruments.	Uso previsto: El APM ha sido diseñado específicamente para aquellos ingenieros que requieran un modo eficaz de controlar y mostrar datos. El APM acepta una amplia gama de entradas eléctricas (dependiendo del modelo) y muestra los datos en su pantalla integrada multiformato. El APM ha sido diseñado solo para uso industrial. El APM ha sido diseñado para instalarse en armarios eléctricos o paneles de visualización.	Destinazione d'uso: L'APM è stato progettato in modo specifico per gli ingegneri che necessitano di un modo efficace per controllare e visualizzare i dati. L'APM accetta una vasta gamma di ingressi elettrici (a seconda del modello) e visualizza i dati sul suo display multi-formato integrato. L'APM è stato progettato solo per uso industriale. L'APM è stato progettato per l'installazione in armadi elettrici o pannelli di visualizzazione.

## Operating Specification

Measurement Range		Messung	Mesure	Medición	Misura
Voltage (V)	L-L: 10 - 600VAC L-N: 10 - 300VAC	Spannungen	Tension	Voltaje	Tensione
Current (I)	0-5A (CT only)	Stromeingang	Entrée actuelle	Entrada de corriente	Ingresso corrente
Power (W/VA/Var)	0-999,999MW Dependant on CT ratio	Leistungsmessung	Mesure de puissance	Medida de potencia	Misura di potenza
Frequency	45 - 65 Hz	Frequenz	Fréquence	Frecuencia	Frequenza
Measurement Accuracy of full scale		Genauigkeit	Précision	Precisión	Accuratezza
Voltage (V)	1%	Spannungen	Tension	Voltaje	Tensione
Current (I)	1%	Stromeingang	Entrée actuelle	Entrada de corriente	Ingresso corrente
Frequency	1%	Frequenz	Fréquence	Frecuencia	Frequenza
THD	5%				
Power (W/VA/Var)	1%	Leistungsmessung	Mesure de puissance	Medida de potencia	Misura di potenza

## Wiring Diagrams

**MODBUS CONNECTIONS**

**DIGITAL OUTPUT CONNECTIONS**

**ANALOG OUTPUT CONNECTIONS**

**SINGLE PHASE POWER METER CONNECTIONS - LINE POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**SINGLE PHASE POWER METER CONNECTIONS - LOCAL POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**SPLIT PHASE POWER METER CONNECTIONS - LINE POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**SPLIT PHASE POWER METER CONNECTIONS - LOCAL POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**THREE PHASE AND NEUTRAL POWER METER CONNECTIONS - LINE POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**THREE PHASE (NO NEUTRAL) POWER METER CONNECTIONS - LOCAL POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

**THREE PHASE POWER METER CONNECTIONS with PT AND CT - LOCAL POWER**

NOTE: DO NOT CONNECT CT SECONDARIES TO EARTH. CT'S EARTHED THROUGH N TERMINAL.

