



CT
Signal Conditioner

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

CAUTION: Risk of electric shock

EN: Before installation, read the Safety Warnings overleaf.

DE: Vor der Installierung, 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.

Intended Use / Verwendungszweck / Utilisation Prévue / Uso previsto / Destinazione d'uso				
EN	DE	FR	ES	IT
Intended Use: The Signal Conditioner is designed for engineers who need a reliable way to interface sensors and transducers with control and monitoring equipment. It accepts a range of electrical inputs (depending on the model) and provides scaling, linearisation, and conversion to an industry-standard 4–20 mA signal. The Signal Conditioner is intended for industrial applications only and must be installed within electrical cabinets.	Verwendungszweck: Der Signalaufbereiter ist für Ingenieure konzipiert, die eine zuverlässige Möglichkeit benötigen, Sensoren und Wandler mit Steuerungs- und Überwachungsgeräten zu verbinden. Er akzeptiert eine Reihe elektrischer Eingänge (je nach Modell) und bietet Skalierung, Linearisierung sowie die Umwandlung in ein industriennormgerechtes 4–20-mA-Signal. Der Signalaufbereiter ist ausschließlich für industrielle Anwendungen bestimmt und muss in Elektroschaltschränken installiert werden.	Utilisation Prévue: Le conditionneur de signal est conçu pour les ingénieurs qui ont besoin d'un moyen fiable pour interfacer des capteurs et des transducteurs avec des équipements de contrôle et de surveillance. Il accepte une gamme d'entrées électriques (selon le modèle) et assure le calibrage, la linéarisation et la conversion en un signal standard industriel 4–20 mA. Le conditionneur de signal est destiné uniquement aux applications industrielles et doit être installé dans des armoires électriques.	Uso previsto: El acondicionador de señal está diseñado para ingenieros que necesitan una forma fiable de interconectar sensores y transductores con equipos de control y supervisión. Acepta una gama de entradas eléctricas (según el modelo) y proporciona escalado, linealización y conversión a una señal estándar industrial de 4–20 mA. El acondicionador de señal está destinado únicamente a aplicaciones industriales y debe instalarse dentro de cuadros eléctricos.	Destinazione d'uso: Il condizionatore di segnale è progettato per gli ingegneri che necessitano di un modo affidabile per interfacciare sensori e trasduttori con apparecchiature di controllo e monitoraggio. Accetta una gamma di ingressi elettrici (a seconda del modello) e fornisce la scalatura, la linearizzazione e la conversione in un segnale standard industriale 4–20 mA. Il condizionatore di segnale è destinato esclusivamente ad applicazioni industriali e deve essere installato all'interno di quadri elettrici.

DIP Switches

Sw Pos	Measured	Range	Value			
Item	1234	Value	Min	Max	Format	Max
1	0000	Custom (Defined in Software Application)				
2	1000	Auto Ranging				
3	0100	5 A	0	4	####	5.000
4	1100	5 A	0	5	####	5.000
5	0010	10 A	0	10	##.##	10.00
6	1010	20 A	0	20	##.##	20.00
7	0110	40 A	0	40	##.##	40.00
8	1110	50 A	0	50	##.##	50.00
9	0001	60 A	0	60	###.#	60.0
10	1001	80 A	0	80	###.#	80.0
11	0101	100 A	0	100	###.#	100.0
12	1101	200 A	0	200	###.#	200.0
13	0011	400 A	0	400	####	400
14	1011	600 A	0	600	####	600
15	0111	800 A	0	800	####	800
16	1111	1000 A	0	1000	####	1000

1 2 3 4 ON

The DIP switches are on the back of the unit.

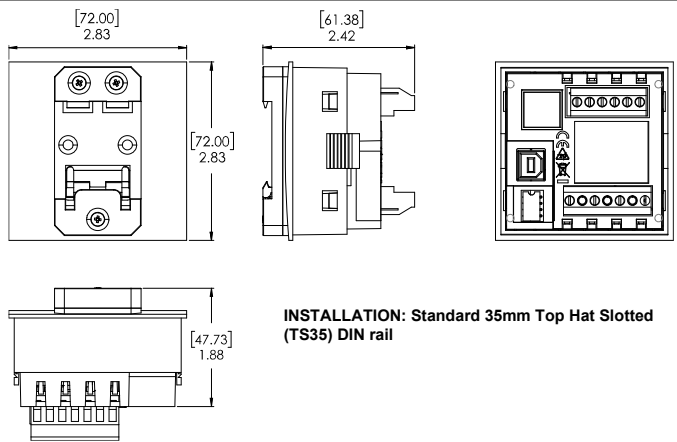
=Using external 5A secondary current transformer

Operating Specification / Betriebsspezifikation / Caractéristiques de fonctionnement/ Especificación de funcionamiento / Specifiche di funzionamento

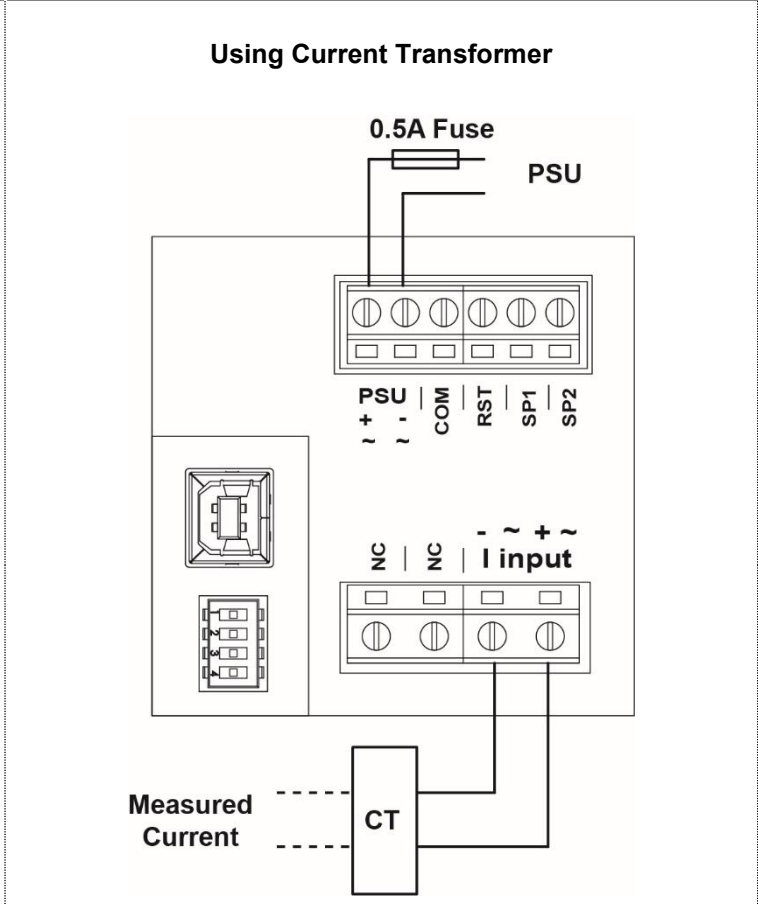
EN	DE	FR	ES	IT		
Use the DIP switch to set the range, and the current transformer (CT) ratio if used. Use the software to set other value CTs.	Verwenden Sie die DIP-Schalter, die Stromwandler (CT) Verhältnis wenn verwendet. Verwenden Sie die Software-Anwendung, um benutzerdefinierte Einstellungen zu konfigurieren.	Les commutateurs DIP permettent de programmer les valeurs standards et des et le transformateur de courant (CT) rapport si elle est utilisée. Utiliser le logiciel pour configurer les réglages personnalisés.	Utilice los interruptores DIP para configurar rango y la relación del transformador de corriente (TC) si se utiliza. La relación del TC se muestra como el valor objetivo. Utilice la aplicación de software para configurar los ajustes personalizados.	Utilizzare gli interruttori DIP per impostare l'intervallo e il rapporto trasformatore di corrente (CT) se utilizzato. Il rapporto CT è indicato come valore di riferimento. Utilizzare l'applicazione del software per configurare le impostazioni personalizzate.		
Operating specification	DE: Betriebs Spezifikation	FR: Spécification d'exploitation	ES: Especificación de funcionamiento	IT: Specifiche operative		
VALUE	UNIT					
INPUT		EINGANG	ENTRÉE	INGRESSO		
Input Range (CT Output Current)	0-5 A	I AC				
Min CT Power (Burden)	1	VA				
Input range (via external current transformer)	0-10,000 A	I AC	Eingangsbereich (mit Stromwandler)	Plage d'entrée (via transformateur de courant)	Rango de entrada (con transformador de corriente)	Campo di ingresso (con trasformatore di corrente)
Input Current Frequency	45-65	Hz				
Input Impedance	10	mΩ	Impedanz	Impédance	Impedancia	Impedenza
Accuracy	0.5	%	Genauigkeit	Précision	Resolución	Accuratezza
Resolution	1	mA	Auflösung	Résolution	Resolución	Risoluzione
Sample rate	8	KHz	Abtastrate	Taux d'échantillonnage	Frecuencia de muestreo	Frequenza di campionamento
Measurement modes	True RMS	Messmodi	Modes de mesure	Modos de medición	Modalità di misurazione	

THE CT SIGNAL CONDITIONER HAS BEEN DESIGNED TO BE USED WITH AN EXTERNAL CURRENT TRANSFORMER. NEVER CONNECT THE METER DIRECTLY TO A LIVE CIRCUIT

Size / Größe / Taille / El Tamaño / La dimensione

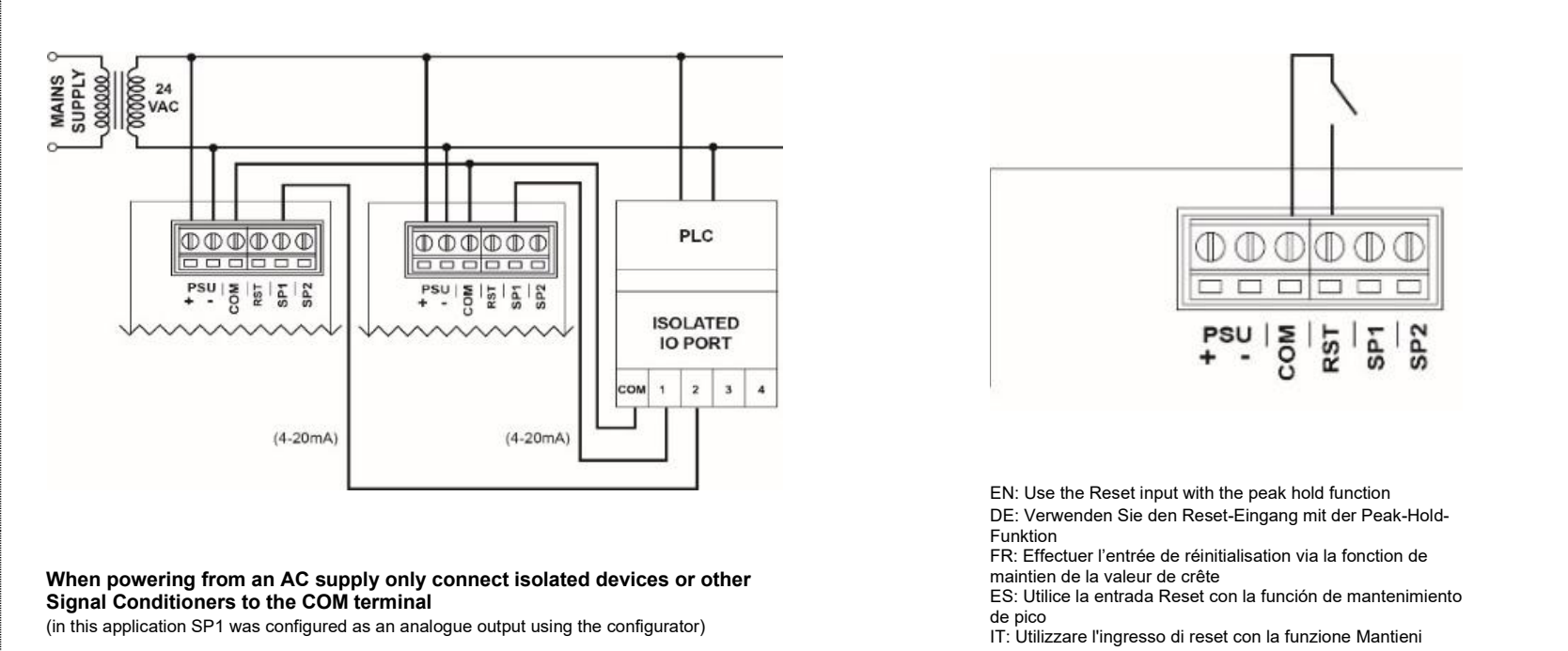


Wiring Diagram



Outputs when powering from AC supply

Reset



When powering from an AC supply only connect isolated devices or other Signal Conditioners to the COM terminal
(in this application SP1 was configured as an analogue output using the configurator)

EN: Use the Reset input with the peak hold function
DE: Verwenden Sie den Reset-Eingang mit der Peak-Hold-Funktion
FR: Effectuer l'entrée de réinitialisation via la fonction de maintien de la valeur de crête
ES: Utilice la entrada Reset con la función de mantenimiento de pico
IT: Utilizzare l'ingresso di reset con la funzione Mantieni

