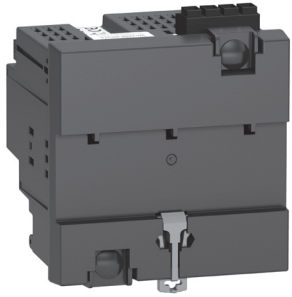


PowerLogic™ PM5563

en es fr de



- en** PM5563 power and energy meter
- es** Central de medida de potencia y energía PM5563
- fr** Appareil de mesure d'électricité et d'énergie PM5563
- de** PM5563 Leistungs- und Energiemessgerät

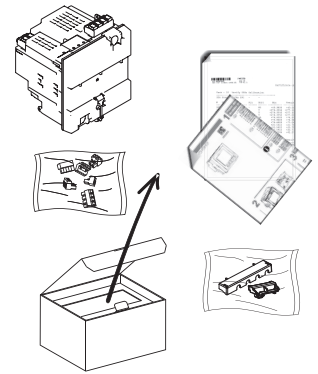
www.schneider-electric.com PM5500



- en** HRB1684301
- es** HRB1684302
- fr** HRB1684303
- de** HRB1684305
- zh** HRB1684304

METSEPM5563

1



2

Safety precautions / Precauciones de seguridad / Mesures de sécurité / Sicherheitsvorkehrungen

DANGER / PELIGRO / DANGER / GEFAHR

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E in the USA, CSA Z462 or applicable local standards.
- Turn off all power supplying this device and the equipment in which it is installed before working on it.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that all power is off.
- Do not exceed the device's ratings for maximum limits.
- Do not use this device for critical control or protection applications where human or equipment safety relies on the operation of the control circuit.
- Never short the secondary of a voltage transformer (VT).
- Never open circuit a current transformer (CT).
- Always use grounded external CTs for current inputs.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO DE ARCO

- Utilice un equipo de protección individual (EPI) adecuado y siga las prácticas de seguridad de trabajos eléctricos. Consulte la normativa NFPA 70E para los EE. UU., la normativa CSA Z462 canadiense o la normativa local aplicable.
- Apague todas las fuentes de alimentación de este dispositivo y del equipo en el que está instalado antes de realizar trabajos en aquel.
- Utilice siempre un voltímetro de rango adecuado para confirmar que el equipo está totalmente apagado.
- No sobrepase los límites máximos de los valores nominales del dispositivo.
- No utilice este dispositivo en aplicaciones críticas de control o protección en las que la seguridad de las personas o equipos dependa del funcionamiento del circuito de control.
- Nunca cortocircuite el secundario de un transformador de tensión (TT).
- Nunca deje abierto el circuito de un transformador de intensidad (TI).
- Utilice siempre TI externos con terminal a tierra para las entradas de intensidad.

El incumplimiento de estas instrucciones ocasionará la muerte o lesiones de gravedad.

RISSQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et observez les règles de sécurité en matière de travaux électriques. Consultez la norme NFPA 70E aux États-Unis, la norme CSA Z462 au Canada ou les normes locales applicables.
- Coupez toute alimentation de cet appareil et de l'équipement dans lequel il est installé avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Ne dépassez pas les valeurs nominales de l'appareil, qui constituent les limites maximales.
- N'utilisez pas cet appareil pour les applications critiques de commande ou de protection dans lesquelles la sécurité du personnel ou de l'équipement dépend du fonctionnement du circuit de commande.
- Ne court-circuitez jamais le secondaire d'un transformateur de tension (TT).
- N'ouvrez jamais le circuit d'un transformateur de courant (TC).
- Utilisez toujours des TC externes mis à la terre pour les entrées de courant.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENÜBERSCHLAGS

- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) und befolgen Sie sichere Arbeitsweisen für die Ausführung von Elektroarbeiten. Beachten Sie die Norm NFPA 70E (in den USA), CSA Z462 sowie die einschlägigen örtlichen Standards.
- Vor Arbeiten an diesem Gerät oder an der Anlage, in der es installiert ist, muss die Spannungsversorgung für dieses Gerät und für die Anlage ausgeschaltet sein.
- Verwenden Sie stets ein genormtes Spannungsprüfgerät, um festzustellen, ob die Spannungsversorgung wirklich ausgeschaltet ist.
- Überschreiten Sie nicht die maximalen Bemessungsgrenzwerte des Geräts.
- Dieses Gerät darf nicht für kritische Steuerungs- oder Schutzanwendungen verwendet werden, bei denen die Sicherheit von Personen und Sachwerten von der Funktion des Steuerkreises abhängt.
- Schließen Sie die Sekundärwicklung eines Spannungswandlers niemals kurz.
- Betreiben Sie einen Stromwandler nie in einem offenen Kreis.
- Für die Stromeingänge sind stets externe, geerdete Stromwandler zu verwenden.

Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

en

1. Turn off all power supplying this device and the equipment in which it is installed before working on it.
2. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that all power is off.

fr

1. Coupez toute alimentation de cet appareil et de l'équipement dans lequel il est installé avant d'y travailler.
2. Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.

es

1. Apague todas las fuentes de alimentación de este dispositivo y del equipo en el que está instalado antes de realizar trabajos en aquel.
2. Utilice siempre un voltímetro de rango adecuado para confirmar que el equipo está totalmente apagado.

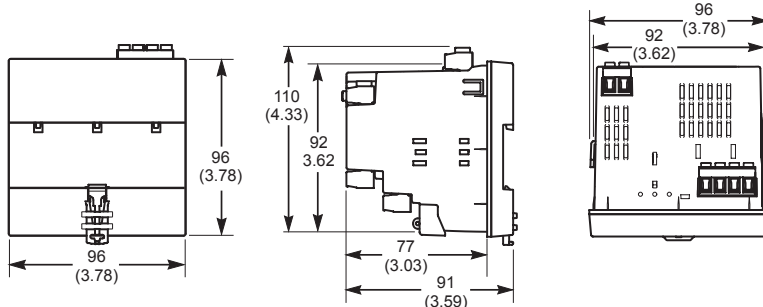
de

1. Vor Arbeiten an diesem Gerät oder an der Anlage, in der es installiert ist, muss die Spannungsversorgung für dieses Gerät und für die Anlage ausgeschaltet sein.
2. Verwenden Sie stets ein genormtes Spannungsprüfgerät, um festzustellen, ob die Spannungsversorgung wirklich ausgeschaltet ist.

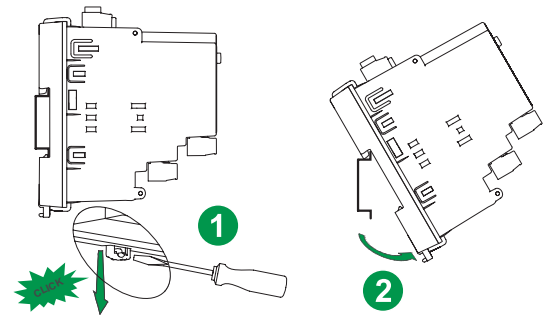
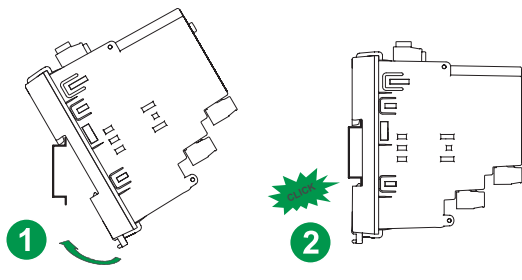
3

Dimensions / Dimensiones / Dimensions / Abmessungen

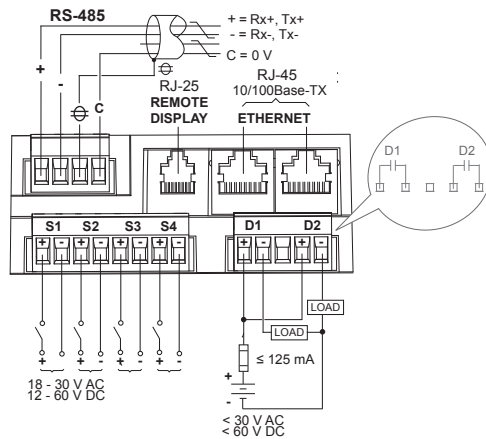
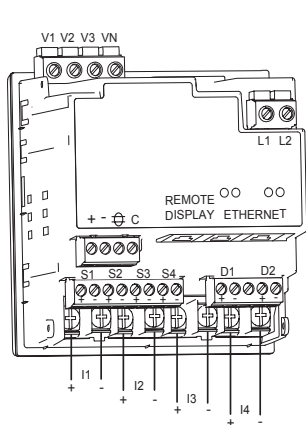
mm
(in)



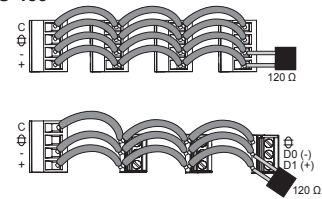
4 Mounting / Montaje / Montage / Montage



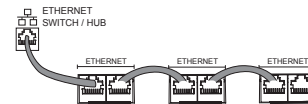
5 Wiring / Cableado / Câblage / Verdrahtung



RS-485



ETHERNET



en Straight-line topology only. Loop or ring topology is not supported.

es Topología en línea recta únicamente. La topología en bucle o de anillo no es compatible.

fr Topologie en ligne droite uniquement. Les topologies en boucle ou en anneau ne sont pas prises en charge.

de Nur Streckentopologie. Schleifen- oder Ringtopologien werden nicht unterstützt.

I1+, I1-, I2+, I2-, I3+, I3-, I4+, I4-	0.82 - 3.31 mm ² (18 - 12 AWG)	3.68 mm ±0.08 [.145 in ±.003] DIA 6.35 mm [0.250 in] MAX	⊕ (PH2)	0.9 - 1.0 N·m (8.0 - 9.0 in·lb)
V1, V2, V3, VN	0.82 - 3.31 mm ² (18 - 12 AWG)	7 mm (0.28 in)	⊘ (M3)	0.5 - 0.6 N·m (4.4 - 5.3 in·lb)
L1, L2			⊘ (M3)	
+, -, ⊕, C	0.05 - 3.31 mm ² (30 - 12 AWG)	6 mm (0.24 in)	⊘ (M3)	
S1+, S1-, S2+, S2-, S3+, S3-, S4+, S4-				
D1+, D1-, D2+, D2-				

en	VT	CT	N.O. switch
es	TT	TI	Interruptor normalmente abierto
fr	TT	TC	Commutateur normalement ouvert
de	Spannungswandler	Stromwandler	Schalter mit Schließerkontakten
IEC			
ANSI			

5

Wiring / Cableado / Câblage / Verdrahtung

en

- A** 500 mA fuses and disconnect switch
- B** Shorting block
- C** VT primary fuses and disconnect switch
- ◆ indicates wiring for a balanced system

Clearly label the device's disconnect circuit mechanism and install it within easy reach of the operator.

The fuses / circuit breakers must be rated for the installation voltage and sized for the available fault current.

Fuse for neutral terminal is required if the source neutral connection is not grounded.

es

- A** Fusibles de 500 mA e interruptor de desconexión
- B** Bloque de cortocircuito
- C** Fusibles del primario de TT e interruptor de desconexión
- ◆ Indica el cableado de un sistema equilibrado.

Etiquete con claridad el mecanismo del circuito de desconexión del dispositivo e instálelo al alcance del operador.

Los fusibles/interruptores automáticos deberán estar dimensionados para la tensión de la instalación y la intensidad de fallo disponible.

Se requiere un fusible para el terminal del neutro si la conexión del neutro de la fuente de alimentación no está conectada a tierra.

fr

- A** Fusibles 500 mA et organe de coupure
- B** Bloc de court-circuitage
- C** Fusibles du primaire TT et organe de coupure
- ◆ Indique le câblage pour un réseau équilibré

Étiquetez clairement le mécanisme de coupure de circuit de l'appareil et installez-le de sorte qu'il soit facilement accessible par l'opérateur.

Les fusibles et disjoncteurs doivent offrir une capacité nominale correspondant à la tension d'installation et un calibre correspondant au courant de défaut disponible.

La borne de neutre doit être munie d'un fusible si la connexion de neutre de la source n'est pas mise à la terre.

de

- A** Sicherungen 500 mA und Trennschalter
- B** Messklemmenblock
- C** Spannungswandler-Primärsicherungen und Trennschalter
- ◆ Stellt die Verdrahtung für ein symmetrisches System dar.

Der Stromkreistrennmechanismus des Geräts ist eindeutig zu kennzeichnen und in bequemer Reichweite für den Bediener zu installieren.

Die Sicherungen bzw. Leitungsschutzschalter müssen für die Anlagenspannung und den vorhandenen Fehlerstrom bemessen sein.

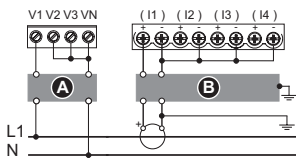
Für den Neutralleiteranschluss ist eine Sicherung erforderlich, wenn der Neutralleiteranschluss der Quelle nicht geerdet ist.

Maximum voltage at terminals / Tensión máxima en los terminales / Tension maximale aux bornes / Maximale Spannung an den Klemmen

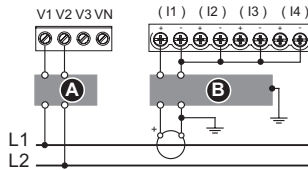
UL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 347 VLN	≤ 347 VLN / 600 VLL
IEC	≤ 400 VLN / 690 VLL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 400 VLN	≤ 400 VLN / 690 VLL

1PH

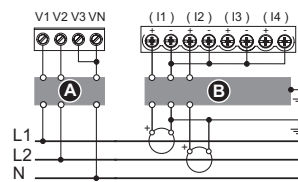
1PH2W LN



1PH2W LL

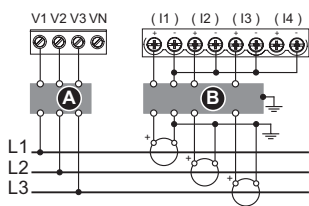


1PH3W LL with N

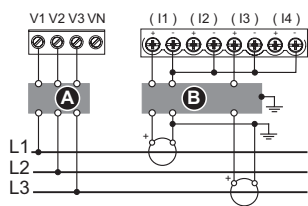


3PH3W

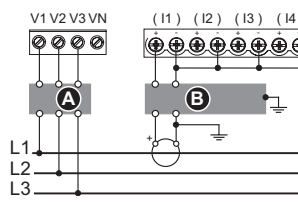
3CT



2CT

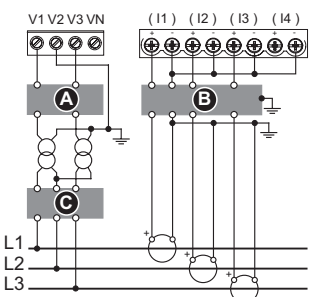


1CT ◆

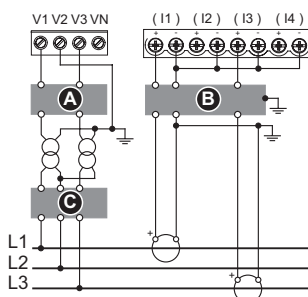


3PH3W

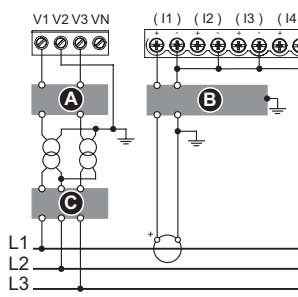
2VT, 3CT



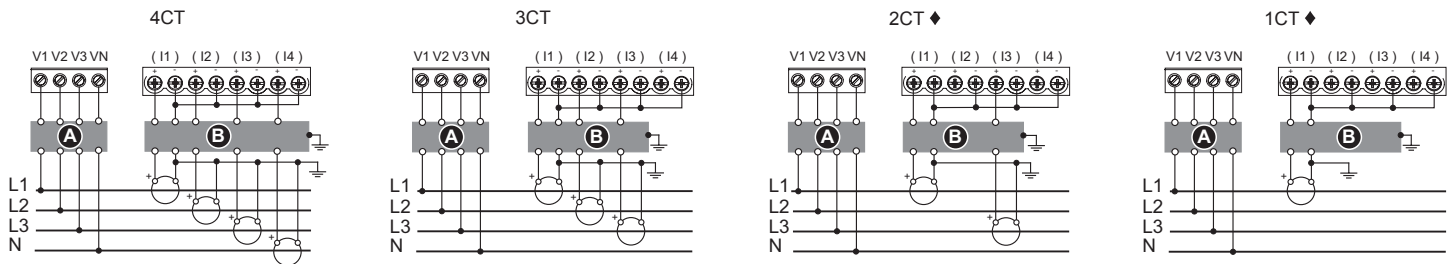
2VT, 2CT



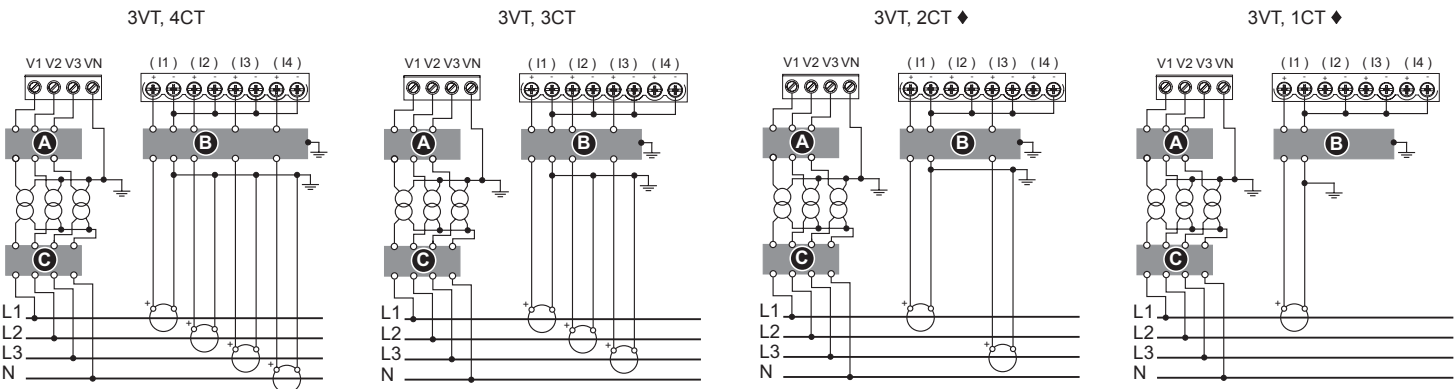
2VT, 1CT ◆



3PH4W

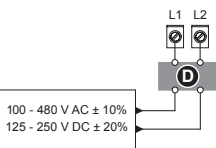


3PH4W



6

Control power / Alimentación / Alimentation dédiée / Steuerspannung



en **D** 500 mA fuses

L1 and L2 are non-polarized. If using an AC power supply with neutral, connect neutral to the meter's L2 terminal.

Always use a fuse on L1. Fuse L2 when connecting an ungrounded neutral to the control power.

If using a control power transformer, fuse both primary and secondary sides of the transformer.

The fuses / circuit breakers must be rated for the installation voltage and sized for the available fault current.

fr **D** Fusibles 500 mA

L1 et L2 sont non polarisées. Si vous utilisez une alimentation CA avec neutre, connectez le neutre à la borne L2 de l'appareil.

Utilisez toujours un fusible sur L1. Utilisez un fusible sur L2 pour connecter à l'alimentation dédiée un neutre non mis à la terre.

Si vous utilisez un transformateur d'alimentation, utilisez un fusible pour les côtés primaire et secondaire du transformateur.

Les fusibles et disjoncteurs doivent offrir une capacité nominale correspondant à la tension d'installation et un calibre correspondant au courant de défaut disponible.

es **D** Fusibles de 500 mA

Los terminales L1 y L2 no están polarizados. Si va a utilizar una fuente de alimentación de CA con neutro, conecte el neutro al terminal L2 de la central de medida.

Utilice siempre un fusible en el terminal L1. Instale un fusible en el terminal L2 al conectar un neutro sin conexión a tierra a la alimentación.

Si se va a utilizar un transformador de alimentación, instale fusibles en los lados del primario y secundario del transformador.

Los fusibles/interruptores automáticos deberán estar dimensionados para la tensión de la instalación y la intensidad de fallo disponible.

de **D** Sicherungen 500 mA

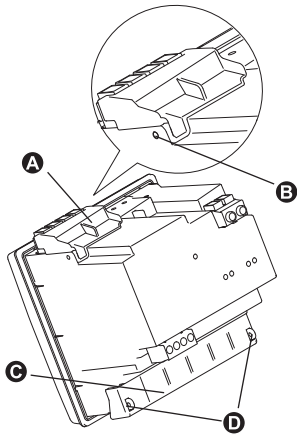
L1 und L2 sind nicht polarisiert. Bei Verwendung einer Wechselstromversorgung mit Neutralleiter ist der Neutralleiter an die Klemme L2 des Messgeräts anzuschließen.

An L1 ist stets eine Sicherung zu verwenden. L2 ist bei Anschluss eines ungeerdeten Neutralleiters an die Steuerspannung abzusichern.

Bei Verwendung eines Steuerspannungstransformators ist sowohl die Primär- als auch die Sekundärseite des Transformators abzusichern.

Die Sicherungen bzw. Leitungsschutzschalter müssen für die Anlagenspannung und den vorhandenen Fehlerstrom bemessen sein.

7 Terminal covers / Cubiertas de los terminales / Cache-bornes / Klemmenabdeckungen



en

- A** Voltage terminal cover
- B** Voltage terminal sealing point
- C** Current terminal cover
- D** Current terminal sealing points

To install terminal covers:

1. Install the voltage terminal cover (A) and seal it at the sealing point (B).
2. Install the current terminal cover (C) and seal it at the sealing points (D).

fr

- A** Cache-bornes de tension
- B** Point de plombage de la borne de tension
- C** Cache-bornes de courant
- D** Point de plombage de la borne de courant

Pour monter les cache-bornes:

1. Montez le cache-bornes de tension (A) puis plombez-le au point de plombage (B).
2. Montez le cache-bornes de courant (C) puis plombez-le aux points de plombage (D).

es

- A** Cubierta del terminal de tensión
- B** Punto de precintado del terminal de tensión
- C** Cubierta del terminal de intensidad
- D** Punto de precintado del terminal de intensidad

Para colocar las cubiertas de los terminales:

1. Coloque la cubierta del terminal de tensión (A) y precíntela en el punto de precintado (B).
2. Coloque la cubierta del terminal de intensidad (C) y precíntela en los puntos de precintado (D).

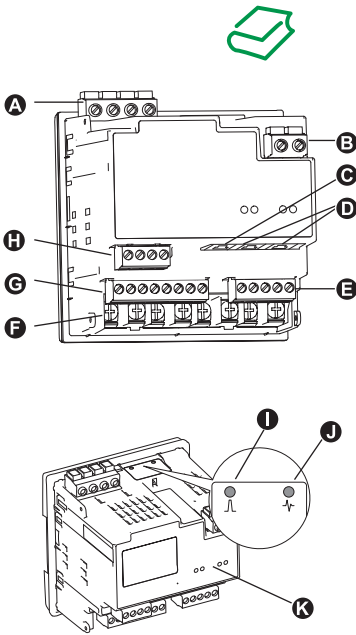
de

- A** Spannungsklemmenabdeckung
- B** Spannungsklemmen-Plombierpunkt
- C** Stromklemmenabdeckung
- D** Stromklemmen-Plombierpunkte

Montage der Klemmenabdeckungen:

1. Spannungsklemmenabdeckung (A) montieren und am Plombierpunkt (B) verplomben.
2. Stromklemmenabdeckung (C) montieren und an den Plombierpunkten (D) verplomben.

8 Description / Descripción / Description / Beschreibung



en

- A** Voltage inputs
- B** Control power
- C** Remote display port
- D** Ethernet ports
- E** Digital outputs
- F** Current inputs
- G** Digital (status) inputs
- H** RS-485 comms
- I** Alarm / energy pulsing LED
- J** Heartbeat / serial comms LED
- K** Ethernet comms LEDs

fr

- A** Entrées de tension
- B** Alimentation dédiée
- C** Port pour afficheur distant
- D** Ports Ethernet
- E** Sorties logiques
- F** Entrées de courant
- G** Entrées logiques (état)
- H** Communications RS-485
- I** Voyant alarme/impulsions d'énergie
- J** Voyant tension / communications série
- K** Voyants LED Ethernet

es

- A** Entradas de tensión
- B** Alimentación
- C** Puerto de pantalla remota
- D** Puertos Ethernet
- E** Salidas digitales
- F** Entradas de intensidad
- G** Entradas (de estado) digitales
- H** Puerto de comunicación RS-485
- I** LED de alarma/de impulsos de energía
- J** LED de frecuencia de impulsos/de comunicaciones serie
- K** LED de comunicaciones Ethernet

de

- A** Spannungseingänge
- B** Steuerspannung
- C** Anschluss am abgesetzten Display
- D** Ethernet-Schnittstellen
- E** Digitalausgänge
- F** Stromeingänge
- G** Digitaleingänge (Status)
- H** RS-485-Kommunikation
- I** Alarm-/Energieimpuls-LED
- J** LED Status/serielle Kommunikation
- K** Ethernet-Kommunikations-LEDs

9 Basic setup / Configuración básica / Configuration de base / Grundeinrichtung



Set up the Ethernet port:

1. Disconnect your computer from the network. If your computer has wireless communications, make sure you disable the wireless network connection as well.
2. Use an Ethernet cable to connect the computer to one of the meter's Ethernet ports.
3. Open a web browser and enter 169.254.0.10 in the address box.
4. Log in to the meter webpages as a Product Master (default Username = user2, Password = pass2).
5. Click **Settings > Ethernet Settings**.
6. Modify the Ethernet setup parameters with the settings your system administrator assigned for the meter, then click **Save Changes**.
7. Disconnect the computer from the meter and connect the meter's Ethernet port to the network.

Perform basic setup:

1. Start ION Setup.
2. Add an Ethernet site.
3. Add the meter to the Ethernet site using the IP address programmed above and enter the meter's Modbus address in the **Com1 ID** field (default Com1 ID = 1).
4. Open the **Basic Setup** screen.
5. Edit all the meter parameters to match your power system and electrical wiring.
6. Exit and save your settings.



Configurez le port Ethernet :

1. Déconnectez votre ordinateur du réseau. Si votre ordinateur est équipé de communications sans fil, veuillez à désactiver également la connexion réseau sans fil.
2. À l'aide d'un câble Ethernet, connectez l'ordinateur à l'un des ports Ethernet de l'appareil.
3. Ouvrez un navigateur et saisissez 169.254.0.10 dans la barre d'adresse.
4. Connectez-vous aux pages Web de l'appareil en tant qu'administrateur produit (nom d'utilisateur par défaut = user2, mot de passe = pass2).
5. Cliquez sur **Paramètres > Paramètres Ethernet**.
6. Modifiez la configuration Ethernet avec les paramètres attribués par votre administrateur système pour cet appareil, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
7. Déconnectez l'ordinateur de l'appareil et connectez le port Ethernet de l'appareil au réseau.

Configuration de base :

1. Lancez ION Setup.
2. Ajoutez un site Ethernet.
3. Ajoutez l'appareil au site Ethernet à l'aide de l'adresse IP programmée ci-dessus et saisissez l'adresse Modbus de l'appareil dans le champ **Com1 ID** (ID Com1 par défaut = 1).
4. Ouvrez l'écran **Basic Setup**.
5. Modifiez tous les paramètres nécessaires conformément à votre réseau électrique et à votre raccordement.
6. Quittez et enregistrez vos paramètres.



Configure el puerto Ethernet:

1. Desconecte el ordenador de la red. Si el ordenador dispone de comunicaciones inalámbricas, asegúrese de desconectar también la conexión de red inalámbrica.
2. Utilice un cable Ethernet para conectar el ordenador a uno de los puertos Ethernet de la central de medida.
3. Abra el explorador web y escriba "169.254.0.10" en la barra de direcciones.
4. Inicie sesión en las páginas web de la central de medida como maestro de producto (nombre de usuario predeterminado = user2; contraseña = pass2).
5. Haga clic en **Configuración > Configuración de Ethernet**.
6. Modifique los parámetros de la configuración de Ethernet con los ajustes que el administrador del sistema haya asignado a la central de medida y, a continuación, haga clic en **Guardar los cambios**.
7. Desconecte el ordenador de la central de medida y conecte el puerto Ethernet de esta última a la red.

Realice la configuración básica:

1. Inicie ION Setup.
2. Agregue un sitio Ethernet.
3. Agregue la central de medida al sitio Ethernet por medio de la dirección IP programada anteriormente y especifique la dirección Modbus de la central en el campo **Com1 ID** (valor predet. Com1 ID = 1).
4. Abra la pantalla **Basic Setup**.
5. Edite todos los parámetros para que se correspondan con los de su sistema de alimentación y su cableado eléctrico.
6. Salga y guarde sus parámetros.



Einrichten der Ethernet-Schnittstelle:

1. Trennen Sie Ihren Computer vom Netzwerk. Verfügt der Computer über drahtlose Kommunikation, deaktivieren Sie auch unbedingt die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk.
2. Schließen Sie den Computer mit einem Ethernet-Kabel an eine der Ethernet-Schnittstellen des Messgeräts an.
3. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie 169.254.0.10 in das Adressfeld ein.
4. Melden Sie sich bei den Messgerät-Webseiten als Product Master an (Voreinstellungen: Username = user2, Password = pass2).
5. Klicken Sie auf **Einstellungen > Ethernet-Einstellungen**.
6. Modifizieren Sie die Ethernet-Einrichtungparameter mit den Einstellungen, die Ihr Systemadministrator dem Messgerät zugewiesen hat, und klicken Sie auf **Speichern**.
7. Trennen Sie den Computer vom Messgerät und schließen Sie die Ethernet-Schnittstelle des Messgeräts an das Netzwerk an.

Durchführen der Grundeinrichtung:

1. Starten Sie „ION Setup“.
2. Fügen Sie eine Ethernet-Site hinzu.
3. Fügen Sie das Messgerät mit der vorstehend programmierten IP-Adresse zur Ethernet-Site hinzu und geben Sie die Modbus-Adresse des Messgeräts in das Feld **Com1 ID** ein (Voreinstellung: Com1 ID = 1).
4. Öffnen Sie den Bildschirm **Basic Setup**.
5. Bearbeiten Sie alle Messgerätparameter so, dass sie mit Ihrem Stromnetz und den elektrischen Anschlüssen übereinstimmen.
6. Beenden Sie und sichern Sie Ihre Einstellungen.

10 Verification / Verificación / Vérification / Überprüfung



Use a web browser to connect to the meter. Navigate to the real-time data screens and verify that the meter readings are correct.



Utilice un explorador web para conectarse con la central de medida. Navegue por las pantallas de datos en tiempo real y compruebe que las lecturas de la central de medida son correctas.



Connectez-vous à l'appareil par le biais d'un navigateur Web. Naviguez jusqu'aux écrans de données en temps réel et vérifiez que l'appareil affiche des données correctes.



Verwenden Sie für die Verbindung zum Messgerät einen Webbrowser. Navigieren Sie zu den Echtzeitdaten-Bildschirmen und überprüfen Sie, ob die Messdaten richtig sind.

en

**Control power**

- AC: 100 to 480 V L-N \pm 10%
- Frequency: 45 to 65 Hz
- DC: 125 to 250 V DC \pm 20%
- AC burden:
 - Max. 5.0 W / 16.0 VA / 15.2 VAR at 480 V L-N
- DC burden:
 - Typical 3.1 W at 125 V DC, max. 5 W
- Installation category III

Voltage inputs

- Measured voltage: 20 to 400 V L-N / 20 to 690 V L-L (Wye) or 20 to 600 V L-L (Delta)
- Frequency: 50/60 Hz \pm 10%
- Permanent overload: 480 V L-N or 828 V L-L
- Impedance: 5 M Ω
- Measurement category III

Current inputs

- Nominal 5 A (Class 0.2S) or 1 A (Class 0.5S)
- Measured current: 50 mA to 10 A
- Withstand: 20 A continuous, 50 A @ 10 sec/hr, 500 A @ 1 sec/hr
- Impedance: < 0.3 m Ω
- Burden: < 0.024 VA at 10 A

Digital outputs

- Type: Form A
- Reference voltage: 40 V
- Maximum: 30 V AC / 60 V DC

Status inputs

- Type: Externally excited
- ON state: 30 V AC / 60 V DC max
- OFF state: 0 to 4 V DC

Environment

- -25 to 70 °C (-13 to 158 °F) operating temperature
- Humidity rating: 5% to 95% RH non-condensing, maximum dewpoint 37°C (99°F)
- Pollution degree 2
- < 3000 m (9843 ft) above sea level
- IP30 (except connectors) (IEC 60529)
- For indoor use only.
- Not suitable for wet locations.

es

**Alimentación**

- CA: De 100 a 480 V L-N \pm 10 %
- Frecuencia: De 45 a 65 Hz
- CC: De 125 a 250 VCC \pm 20 %
- Carga de CA:
 - Máx. de 5,0 W/16,0 VA/15,2 VAR a 480 V L-N
- Carga de CC:
 - Normal 3,1 W a 125 VCC; máx. 5 W
- Categora de instalación III

Entradas de tensión

- Tensión medida: De 20 a 400 V L-N o de 20 a 690 V L-L (estrella); o de 20 a 600 V L-L (triángulo)
- Frecuencia: 50/60 Hz \pm 10 %
- Sobrecarga permanente: 480 V L-N o 828 V L-L
- Impedancia: 5 M Ω
- Categoría de medición III

Entradas de intensidad

- 5 A (Clase 0.2S) o 1 A (Clase 0.5S) nominales
- Intensidad medida: De 50 mA a 10 A
- Rigidez: Continua de 20 A, 50 A a 10 s/h, 500 A a 1 s/h
- Impedancia: < 0,3 m Ω
- Carga: < 0,024 VA a 10 A

Salidas digitales

- Tipo: Forma A
- Tensión de referencia: 40 V
- Máximo: 30 VCA/60 VCC

Entrada de estado

- Tipo: Excitada externamente
- Estado ON (activ.): 30 VCA/60 VCC máx.
- Estado OFF (desact.): De 0 a 4 VCC

Entorno

- Temperatura de funcionamiento: De -25 °C a 70 °C
- Valor nominal de la humedad: De 5 % a 95 % de humedad relativa sin condensación; punto de rocío máximo, 37 °C
- Grado de contaminación 2
- < 3000 m por encima del nivel del mar
- IP30 (excepto conectores) (IEC 60529)
- Para uso exclusivo en interiores
- No apta para ubicaciones húmedas

fr

**Alimentation dédiée**

- CA : 100-480 V L-N \pm 10 %
- Fréquence : 45 a 65 Hz
- CC : 125 á 250 V CC \pm 20 %
- Charge CA :
 - Max. 5,0 W / 16,0 VA / 15,2 VAR à 480 V L-N
- Charge CC :
 - Valeurs types 3,1 W à 125 V CC, max. 5 W
- Catégorie d'installation III

Entrées de tension

- Tension mesurée : 20 à 400 V L-N / 20 à 690 V L-L (étoile) ou 20 à 600 V L-L (triangle)
- Fréquence : 50/60 Hz \pm 10 %
- Surcharge permanente : 480 V L-N ou 828 V L-L
- Impédance : 5 M Ω
- Catégorie de mesure III

Entrées de courant

- Nominal 5 A (classe 0.2 S) ou 1 A (classe 0.5 S)
- Courant mesure : 50 mA à 10 A
- Tenue : 20 A continu, 50 A à 10 s/h, 500 A à 1 s/h
- Impédance : < 0,3 m Ω
- Charge : < 0,024 VA a 10 A

Sorties logiques

- Type : type A
- Tension de réference : 40 V
- Maximum : 30 V CA / 60 V CC

Entrées d'état

- Type : Excitation externe
- État active : 30 V CA / 60 V CC max.
- État desactive : 0-4 V CC

Conditions ambiantes

- Température de fonctionnement : -25 à 70 °C
- Humidité : 5 à 95 % HR sans condensation, point de rosée maximum 37 °C
- Degré de pollution 2
- Moins de 3000 m au-dessus du niveau de la mer
- IP30 (hors connecteurs) (IEC 60529)
- Pour utilisation intérieure uniquement.
- Ne pas utiliser dans des endroits humides.

de

**Steuerspannung**

- Wechselspannung: 100 bis 480 V L-N \pm 10 %
- Frequenz: 45 bis 65 Hz
- Gleichspannung: 125 bis 250 V DC \pm 20 %
- Wechselspannungsburde:
 - Max. 5,0 W / 16,0 VA / 15,2 VAR bei 480 V L-N
- Gleichspannungsburde:
 - Typisch 3,1 W bei 125 V DC, max. 5 W
- Installationskategorie III

Spannungseingänge

- Gemessene Spannung: 20 bis 400 V L-N / 20 bis 690 V L-L (Sternschaltung) bzw. 20 bis 600 V L-L (Dreieckschaltung)
- Frequenz: 50/60 Hz \pm 10 %
- Permanente ubelast: 480 V L-N bzw. 828 V L-L
- Impedanz: 5 M Ω
- Messkategorie III

Stromeingänge

- Nennwert 5 A (Klasse 0.2S) oder 1 A (Klasse 0.5S)
- Messstrom: 50 mA bis 10 A
- Haltestrom: 20 A dauernd, 50 A bei 10 s/h, 500 A bei 1 s/h
- Impedanz: < 0,3 m Ω
- Bürde: < 0,024 VA bei 10 A

Digitalausgänge

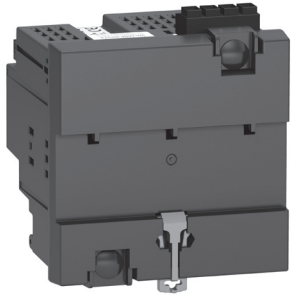
- Art: Form A
- Referenzspannung: 40 V
- Maximum: 30 V AC / 60 V DC

Statuseingange

- Art: Extern erregt
- EIN-Zustand: max. 30 V AC / 60 V DC
- AUS-Zustand: 0 bis 4 V DC

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur -25 bis 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend, max. Taupunkt: 37 °C
- Verschmutzungsgrad 2
- Höhe < 3000 m über NN
- IP30 (außer Anschlüsse) (IEC 60529)
- Nur für Innenraum-Anwendungen.
- Nicht für feuchte Orte geeignet.



- it** Contatore di potenza e di energia PM5563
- pt** Medidor de potência e energia PM5563
- ru** Ваттметр и счетчик электроэнергии PM5563
- zh** PM5563 电力参数与电能仪表

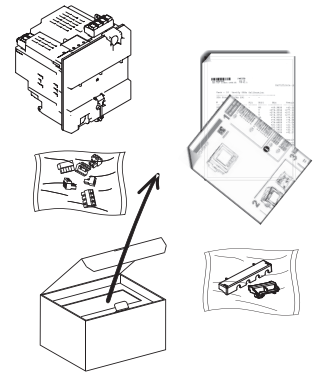
www.schneider-electric.com PM5500



- en** HRB1684301
- es** HRB1684302
- fr** HRB1684303
- de** HRB1684305
- zh** HRB1684304

METSEPM5563

1



2

Precauzioni di sicurezza / Precauções de segurança / Меры предосторожности / 安全措施

⚠ PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危險

RISCHIO DI ELETTROCUZIONE, DI ESPLOSIONE O DI ARCO ELETTRICO

- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati e conformarsi alle norme relative agli obblighi di sicurezza elettrica sui luoghi di lavoro. Consultare le norme NFPA 70E negli USA, CSA Z462 o le norme locali appropriate.
- Scollegare da tutti i circuiti di alimentazione il dispositivo e l'apparecchio nel quale è installato prima di qualsiasi intervento.
- Per verificare che l'alimentazione sia isolata usare sempre un rivelatore di tensione correttamente tarato.
- Non superare i valori nominali massimi del dispositivo.
- Non utilizzare il dispositivo per applicazioni di controllo o protezione critiche dove la sicurezza delle persone o dell'apparecchio dipende dal funzionamento del circuito di controllo.
- Non cortocircuitare il circuito secondario di un trasformatore di tensione (TT).
- Non aprire il circuito di un trasformatore di corrente (TC).
- Per gli ingressi di corrente utilizzare sempre TC esterni con messa a terra.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare la morte o lesioni gravi.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВОМ ИЛИ ВСПЫШКОЙ ДУГИ

- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдайте меры безопасности при работе с электрическим оборудованием. См. NFPA 70E в США, CSA Z462 или соответствующие национальные стандарты.
- Выключите подачу питания к данному устройству и к оборудованию, в которое он установлен, перед работой на оборудовании.
- Всегда используйте подходящий датчик номинального напряжения, чтобы убедиться, что питание отключено.
- Не допускайте превышения верхних пределов параметров устройства.
- Не используйте это устройство для таких важнейших задач управления и защиты, где безопасность человека или оборудования зависит от работы цепи управления.
- Не замыкайте вторичный трансформатор напряжения (ТН).
- Не размыкайте цепь трансформатора тока (ТТ).
- Для вводов тока используйте только внешние трансформаторы тока.

Невыполнение данных инструкций влечет за собой серьезные травмы или смерть.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO

- Utilize equipamentos de proteção pessoal (EPP) apropriados e siga as práticas de segurança para trabalho com energia elétrica. Consulte a NFPA 70E nos EUA, a CSA Z462 ou as normas locais aplicáveis.
- Desligue todo o fornecimento de energia deste dispositivo e do equipamento no qual ele está instalado antes de trabalhar nele.
- Sempre use um dispositivo sensor de tensão apropriado para confirmar que toda a energia está desligada.
- Não exceda os limites máximos das características do dispositivo.
- Não use este dispositivo para aplicações críticas de controle ou proteção, onde a segurança de pessoas ou equipamentos se baseie na operação do circuito de controle.
- Nunca coloque em curto-circuito o circuito secundário de um transformador de tensão (TT).
- Nunca coloque em circuito aberto um transformador de corrente (TC).
- Use sempre TCs externos aterrados para entradas de corrente.

Se estas instruções não forem seguidas, há o risco de morte ou de ferimentos graves.

电击、爆炸以及弧光危险

- 请穿戴好人员保护设备 (PPE)，并遵守电气操作安全规程。请遵循美国的 NFPA 70E、CSA Z462 或适用的当地标准。
- 进行操作之前，应切断此设备及其安装所在的设备的所有供电电源。
- 务必使用额定电压值正确的电压感应设备，以确认所有电源均已关闭。
- 切勿超过设备的额定最高限值。
- 当人身或设备安全依赖于控制电路的工作时，不要将本装置用于这样的关键控制或保护应用中。
- 切勿短路电压互感器 (VT) 的二次回路。
- 切勿使电流互感器 (CT) 开路。
- 务必使用接地的外部电流互感器进行电流输入。

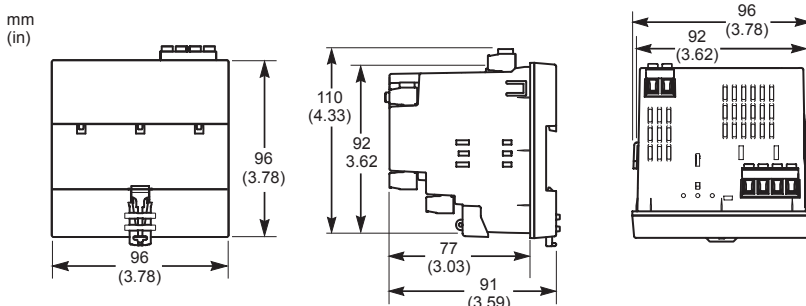
若不遵循这些说明，将会导致死亡或严重人身伤害。

- it** 1. Scollegare da tutti i circuiti di alimentazione il dispositivo e l'apparecchio nel quale è installato prima di qualsiasi intervento.
2. Per verificare che l'alimentazione sia isolata usare sempre un rivelatore di tensione correttamente tarato.
- ru** 1. Выключите подачу питания к данному устройству и к оборудованию, в которое он установлен, перед работой на оборудовании.
2. Всегда используйте подходящий датчик номинального напряжения, чтобы убедиться, что питание отключено.

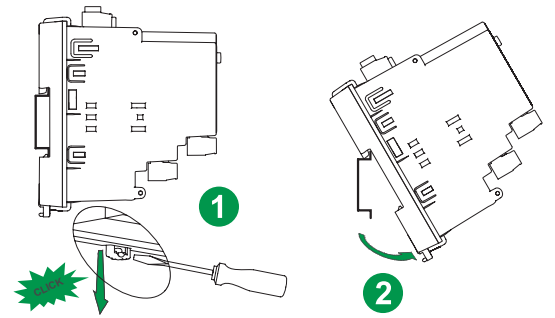
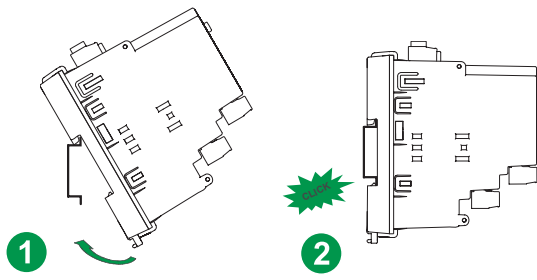
- pt** 1. Desligue todo o fornecimento de energia deste dispositivo e do equipamento no qual ele está instalado antes de trabalhar nele.
2. Sempre use um dispositivo sensor de tensão apropriado para confirmar que toda a energia está desligada.
- zh** 1. 进行操作之前，应切断此设备及其安装所在的设备的所有供电电源。
2. 务必使用额定电压值正确的电压感应设备，以确认所有电源均已关闭。

3

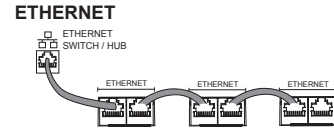
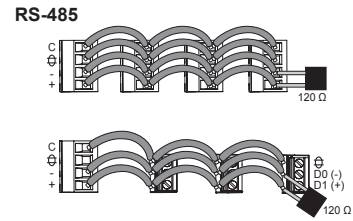
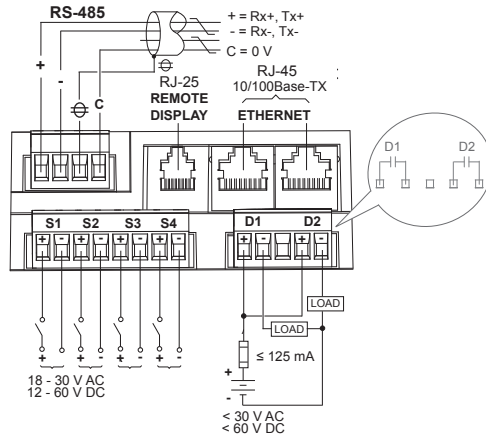
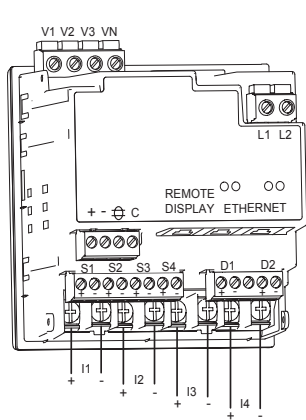
Dimensioni / Dimensões / Габариты / 尺寸



4 Montaggio / Montagem / Установка / 安装



5 Cablaggio / Cabeamento / Проводка / 接线



- it** Solo topologia lineare. Topologia aperta o ad anello non supportata.
- pt** Somente topologia em barramento. Topologia em loop ou anel não é suportada.
- ru** Применяется только шинная топология. Петлевая или кольцевая топология не поддерживается.
- zh** 仅限于直线拓扑。不支持回路或环形拓扑。

I1+, I1-, I2+, I2-, I3+, I3-, I4+, I4-	0.82 - 3.31 mm ² (18 - 12 AWG)	3.68 mm ±0.08 [1.45 in ±.003] DIA	⊕ (PH2)	0.9 - 1.0 N·m (8.0 - 9.0 in·lb)
V1, V2, V3, VN	0.82 - 3.31 mm ² (18 - 12 AWG)	7 mm (0.28 in)	⊘ (M3)	0.5 - 0.6 N·m (4.4 - 5.3 in·lb)
L1, L2				
+ , - , ⊕ , C	0.05 - 3.31 mm ² (30 - 12 AWG)	6 mm (0.24 in)	⊘ (M3)	
S1+, S1-, S2+, S2-, S3+, S3-, S4+, S4-				
D1+, D1-, D2+, D1-				

it	TT	TC	Interruttore normalmente aperto
pt	TP	TC	Chave normalmente aberta
ru	TH	TT	Нормально разомкнутый выключатель
zh	VT	CT	常开开关
IEC			
ANSI			

it

- A** Fusibili 500 mA e sezionatore
- B** Blocco cortocircuito
- C** Fusibili primari e sezionatore TT
- ◆ indica il cablaggio per un sistema bilanciato

Etichettare in modo chiaro il meccanismo del circuito di disconnessione del dispositivo e installarlo in un punto facilmente raggiungibile dall'operatore.

I fusibili / gli interruttori automatici devono presentare valori nominali adeguati alla tensione di installazione e devono essere dimensionati in base alla corrente di guasto disponibile.

È necessario un fusibile sul terminale neutro se il neutro della sorgente non è collegato a terra.

pt

- A** Fusíveis de 500 mA e chave de desconexão
- B** Bloco de interconexão
- C** Fusíveis do primário do TP e chave de desconexão
- ◆ indica cabeamento para um sistema equilibrado

Identifique claramente o mecanismo de desconexão do dispositivo e instale-o ao alcance fácil do operador.

Os fusíveis/disjuntores devem ter capacidade para a tensão da instalação e ser dimensionados para a corrente de falha disponível.

É necessário fusível para o terminal do neutro se a conexão do neutro da fonte não estiver aterrada.

ru

- A** Предохранители и разъединитель 500 mA
- B** Закорачивающий блок
- C** Предохранители и разъединитель первичной обмотки ТН
- ◆ указывает проводку для симметричной системы

Четко маркируйте механизм разъединения устройства и устанавливайте его в непосредственной близости от оператора.

Предохранители и выключатели должны быть рассчитаны на устанавливающее напряжение и допустимый ток короткого замыкания.

Если соединение нейтрали источника не заземлено, требуется предохранитель для нейтрального вывода.

zh

- A** 500 mA 熔丝和隔离开关
- B** 短接块
- C** VT 一次电路熔丝和隔离开关
- ◆ 表示一个平衡系统的接线

清楚标明装置的断路机制，并将其安装在操作人员易触及的位置。

熔丝和断路器的额定值必须与设备电压一致，并调整为可能出现的故障电流大小。

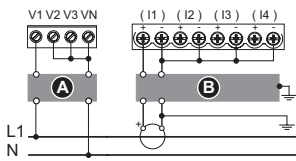
如果电源中性线未接地，需要为中性线安装熔丝。

Tensione massima nei terminali / Tensão máxima nos terminais / Максимальное напряжение на клеммах / 端子上的最大电压

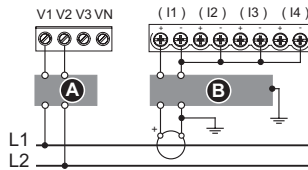
UL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 347 VLN	≤ 347 VLN / 600 VLL
IEC	≤ 400 VLN / 690 VLL	≤ 347 VLN / 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 600 VLL	≤ 400 VLN	≤ 400 VLN / 690 VLL

1PH

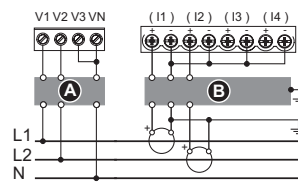
1PH2W LN



1PH2W LL

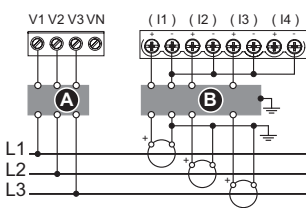


1PH3W LL with N

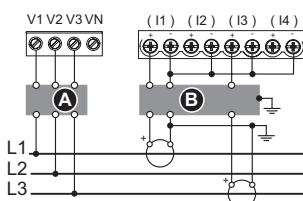


3PH3W

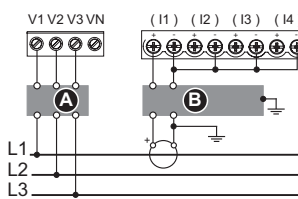
3CT



2CT

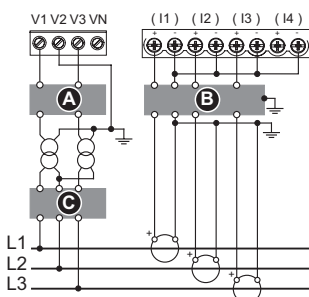


1CT ◆

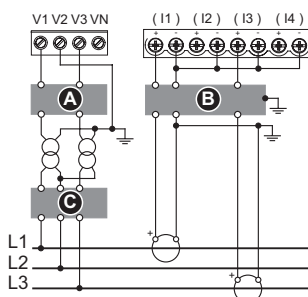


3PH3W

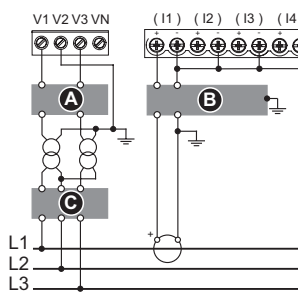
2VT, 3CT



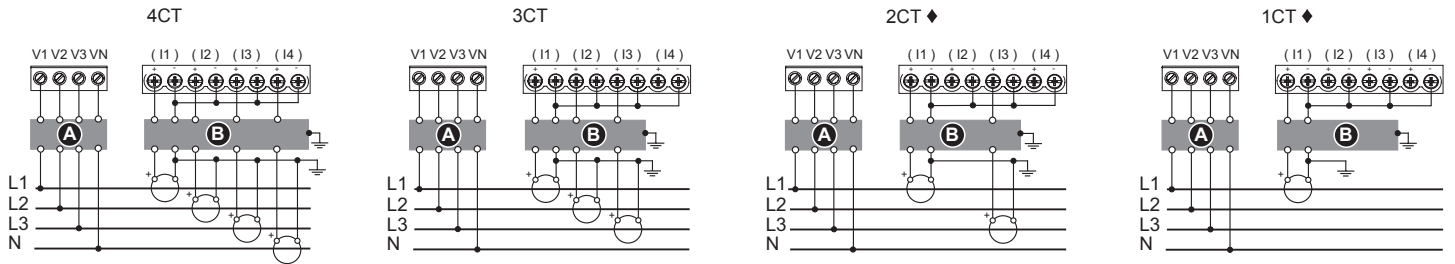
2VT, 2CT



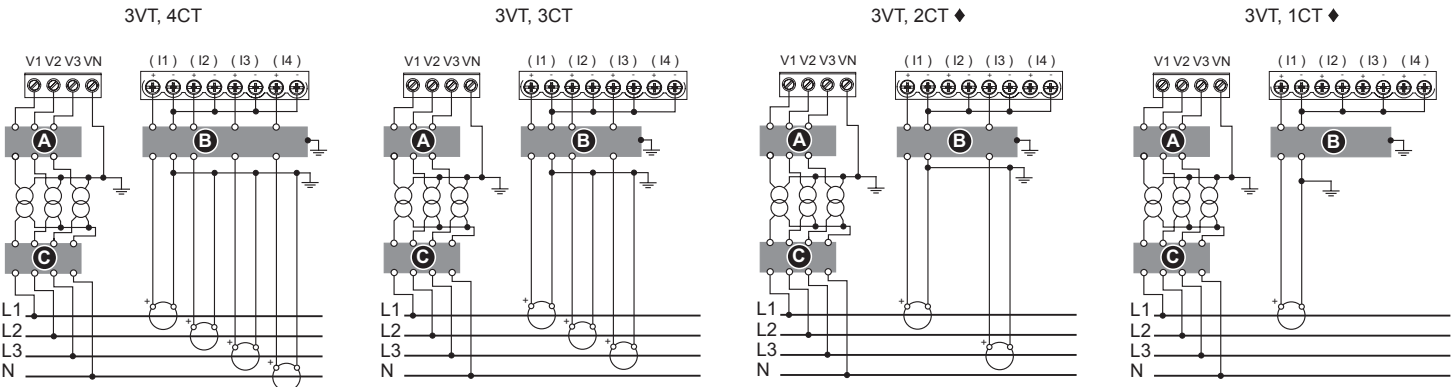
2VT, 1CT ◆



3PH4W

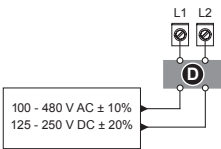


3PH4W



6

Alimentazione / Alimentação de controle / Управляющая мощность / 控制电源



it **D** Fusibili 500 mA

L1 e L2 non sono polarizzati. Se si utilizza un alimentatore c.a. con neutro, collegare il neutro al terminale L2 del contatore. Utilizzare sempre un fusibile su L1. Utilizzare un fusibile L2 per il collegamento di un neutro senza messa a terra all'alimentazione.

Se si utilizza un trasformatore di alimentazione, applicare fusibili sui lati primari e secondari del trasformatore.

I fusibili / gli interruttori automatici devono presentare valori nominali adeguati alla tensione di installazione e devono essere dimensionati in base alla corrente di guasto disponibile.

ru **D** Предохранители 500 mA

L1 и L2 имеют произвольную полярность. При использовании источника переменного тока с нейтралью подключите нейтраль к выводу L2 счетчика.

Всегда используйте предохранитель на выводе L1. Используйте предохранитель на выводе L2 при соединении незаземленной нейтрали к управляющей мощности.

При использовании силового регулирующего трансформатора применяйте предохранитель как для первичной, так и для вторичной обмоток трансформатора.

Предохранители и выключатели должны быть рассчитаны на устанавливаемое напряжение и допустимый ток короткого замыкания.

pt **D** Fusíveis de 500 mA

L1 e L2 não são polarizados. Se usar uma fonte de alimentação CA com neutro, conecte o neutro ao terminal L2 do medidor.

Use sempre um fusível em L1. Coloque um fusível em L2 quando conectar um neutro não aterrado à alimentação de controle.

Se usar um transformador na alimentação de controle, coloque fusíveis nos lados do primário e secundário do transformador.

Os fusíveis/disjuntores devem ter capacidade para a tensão da instalação e ser dimensionados para a corrente de falha disponível.

zh **D** 500 mA 熔丝

L1 和 L2 是无极性的。如果使用带中性线的直流电源，将中性线连至仪表的 L2 端子。

始终在 L1 上使用熔丝。将未接地中性线连接到控制电源时，请在 L2 上使用熔丝。

如果使用控制电源互感器，则在互感器的一次和二次两侧都要使用熔丝。

熔丝和断路器的额定值必须与设备电压一致，并调整为可能出现的故障电流大小。

it

- A Copertura terminale di tensione
- B Punto di sigillatura terminale di tensione
- C Copertura terminale di corrente
- D Punti di sigillatura terminale di corrente

Installazione delle coperture del terminale:

1. Installare la copertura del terminale di tensione (A) e sigillarla nel punto di sigillatura (B).
2. Installare la copertura del terminale di corrente (C) e sigillarla nel punto di sigillatura (D).

ru

- A Крышка клемм напряжения
- B Точка опломбирования клемм напряжения
- C Крышка клемм тока
- D Точки опломбирования клемм тока

Для установки крышек клемм:

1. установите крышку клемм напряжения (A) и опломбируйте ее в точке опломбирования (B);
2. установите крышку клемм тока (C) и опломбируйте ее в точках опломбирования (D).

pt

- A Tampa do terminal de tensão
- B Ponto de vedação do terminal de tensão
- C Tampa do terminal de corrente
- D Pontos de vedação do terminal de corrente

Para instalar as tampas dos terminais:

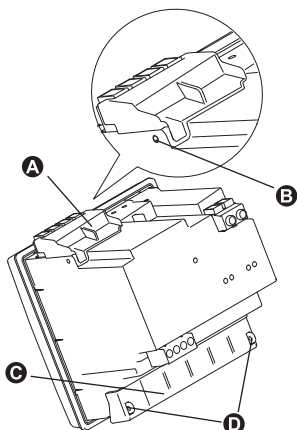
1. Instale a tampa do terminal de tensão (A) e vede-a no ponto de vedação (B).
2. Instale a tampa do terminal de corrente (C) e vede-a nos pontos de vedação (D).

zh

- A 电压端子盖
- B 电压端子密封点
- C 电流端子盖
- D 电流端子密封点

要安装端子盖:

1. 安装电压端子盖 (A) 并在密封点 (B) 将其密封。
2. 安装电流端子盖 (C) 并在密封点 (D) 将其密封。



it

- A Ingressi tensione
- B Alimentazione
- C Porta display remoto
- D Porte Ethernet
- E Uscite digitali
- F Ingressi di corrente
- G Ingressi digitali (stato)
- H Comunicazioni RS-485
- I LED intermittente allarme / energia
- J LED monitoraggio / comunicazioni seriali
- K LED di segnalazione comunicazioni Ethernet

pt

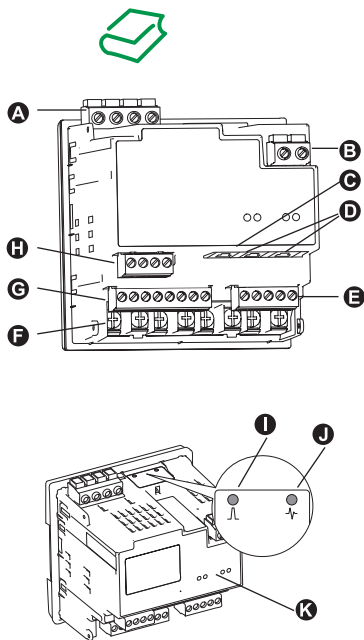
- A Entradas de tensão
- B Alimentação de controle
- C Porta do display remoto
- D Portas Ethernet
- E Saídas digitais
- F Entradas de corrente
- G Entradas digitais (status)
- H Com. RS-485
- I LED pulsante de alarme/energia
- J LED de pulsação/com. serial
- K LEDs da com. Ethernet

ru

- A Вводы напряжения
- B Управляющая мощность
- C Порт дистанционного дисплея
- D Порты Ethernet
- E Цифровые выходы
- F Вводы тока
- G Цифровые входы (состояния)
- H Связь RS-485
- I Светодиод аварийной сигнализации / формирования импульсов электроэнергии
- J Светодиод активности / последовательной связи
- K Светодиоды связи Ethernet

zh

- A 电压输入
- B 控制电源
- C 远程显示屏端口
- D 以太网端口
- E 数字输出
- F 电流输入
- G 数字 (状态) 输入
- H RS-485 通讯
- I 报警 / 电能脉冲指示灯
- J 心跳 / 串行通讯指示灯
- K 以太网通讯指示灯



it

Configurazione della porta Ethernet:

1. Disconnettere il computer dalla rete. Se il computer è dotato comunicazioni wireless, disattivare anche il collegamento alla rete wireless.
2. Utilizzare un cavo Ethernet per collegare il computer a una delle porte Ethernet del contatore.
3. Aprire un browser web e digitare 169.254.0.10 nella casella dell'indirizzo.
4. Accedere alle pagine web del contatore come master del prodotto (nome utente predefinito = user2, password = pass2).
5. Fare clic su **Impostazioni > Impostazioni Ethernet**.
6. Modificare i parametri di configurazione Ethernet con le impostazioni assegnate dall'amministratore di sistema per il contatore, quindi fare clic su **Salvare le modifiche**.
7. Scollegare il computer dal contatore e collegare la porta Ethernet del contatore alla rete.

Eseguire la configurazione di base:

1. Avviare la configurazione ION.
2. Aggiungere un sito Ethernet.
3. Aggiungere il contatore al sito Ethernet con l'indirizzo IP programmato in precedenza e digitare l'indirizzo Modbus del contatore nel campo Com1 ID (ID Com1 predefinito = 1).
4. Aprire la schermata **Basic Setup**.
5. Modificare tutti i parametri del contatore in modo che corrispondano al sistema di potenza e al cablaggio elettrico.
6. Uscire e salvare le impostazioni.



pt

Configurar a porta Ethernet:

1. Desconecte seu computador da rede. Se o seu computador tiver comunicação sem fios, certifique-se de desabilitar também a conexão de rede sem fios.
2. Use um cabo Ethernet para conectar o computador a uma das portas Ethernet do medidor.
3. Abra um navegador da Web e digite 169.254.0.10 no campo de endereço.
4. Faça logon nas páginas da Web do medidor como um Master de Produtos (nome de usuário padrão = user2, senha = pass2).
5. Clique em **Configurações > configuração de Ethernet**.
6. Modifique os parâmetros de configuração de Ethernet pelos fornecidos pelo administrador do sistema para o medidor e, depois, clique em **Salvar alterações**.
7. Desconecte o computador do medidor e conecte a porta Ethernet do medidor na rede.

Execute a configuração básica:

1. Iniciar configuração ION.
2. Adicione um site Ethernet.
3. Adicione o medidor ao site Ethernet usando o endereço IP programado acima e digite o endereço do Modbus do medidor no campo Com1 ID (Com1 ID padrão = 1).
4. Abra a tela **Basic Setup**.
5. Edite todos os parâmetros do medidor para corresponderem ao seu sistema de energia e à fiação elétrica.
6. Saia e salve suas configurações.



ru

Настройка порта Ethernet:

1. Отключите компьютер от сети. Если компьютер оснащен беспроводной связью, убедитесь, что беспроводная связь с сетью также отключена.
2. При помощи кабеля Ethernet подключите компьютер к одному из портов Ethernet счетчика.
3. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке 169.254.0.10.
4. Войдите в веб-страницы счетчика в качестве Владельца продукта (по умолчанию имя пользователя = user2, пароль = pass2).
5. Нажмите **Настройки > Настройки Ethernet**.
6. Измените параметры настройки Ethernet в соответствии со значениями, установленными для счетчика системным администратором, затем нажмите **Сохранить изменения**.
7. Отключите компьютер от счетчика и подключите порт Ethernet счетчика к сети.

Произведите основные настройки:

1. Запустите ION Setup.
2. Добавьте Ethernet-сайт.
3. Добавьте счетчик к Ethernet-сайту, используя заданный выше IP-адрес, и введите адрес Modbus счетчика в поле Com1 ID (по умолчанию Com1 ID = 1).
4. Откройте экран **Basic Setup**.
5. Отредактируйте параметры счетчика в соответствии с вашей системой питания и электропроводкой.
6. Выйдите и сохраните настройки.



zh

设置以太网端口:

1. 将您的计算机与网络的连接断开。如果您的计算机有无线通讯，还应确保禁用无线网络连接。
2. 使用以太网电缆将计算机连接到测量仪的一个以太网端口上。
3. 打开 Web 浏览器并在地址栏中输入 169.254.0.10。
4. 以产品管理员身份登录到测量仪页面（默认用户名 = user2，密码 = pass2）。
5. 单击设置 > 以太网设置。
6. 将以太网设置参数修改为系统管理员为该测量仪指定的设置，然后单击保存更改。
7. 断开计算机与测量仪的连接，并将测量仪的以太网端口连接到网络。

执行基本设置:

1. 启动 ION Setup。
2. 添加以太网站点。
3. 使用上面设定的 IP 地址把测量仪添加到以太网站点，并在 **Com1 ID** 字段中输入测量仪的 Modbus 地址（默认值 Com1 ID = 1）。
4. 打开 **Basic Setup** 屏幕。
5. 编辑所有测量仪参数，使其与您的电力系统和电气接线相匹配。
6. 退出并保存您的设置。



it

Connettersi al contatore tramite un browser web. Passare alle schermate dei dati in tempo reale e verificare che le letture del contatore siano corrette.



pt

Use um navegador da Web para se conectar ao medidor. Navegue até as telas de dados em tempo real e verifique se as leituras do medidor estão corretas.



ru

При помощи веб-браузера соединитесь со счетчиком. Для проверки правильности показаний счетчика перейдите к экранам показа данных в реальном времени.



zh

使用 Web 浏览器连接到测量仪。导航到实时数据屏幕并验证测量仪读数是否正确。



it

Alimentazione

- c.a.: 100 - 480 V L-N \pm 10%
- Frequenza: 45 - 65 Hz
- c.c.: 125 - 250 V c.c. \pm 20%
- Carico c.a.:
 - max. 5,0 W / 16,0 VA / 15,2 VAR a 480 V L-N
- Carico c.c.:
 - tipico 3,1 W a 125 V c.c., max. 5 W
- Categoria di installazione III

Ingressi tensione

- Tensione misurata: 20 - 400 V L-N / 20 - 690 V L-L (a Y) o 20 - 600 V L-L (triangolo)
- Frequenza: 50/60 Hz \pm 10%
- Sovraccarico permanente: 480 V L-N o 828 V L-L
- Impedenza: 5 M Ω
- Categoria di misurazione III

Ingressi di corrente

- 5 A nominale (classe 0.2S) o 1 A (classe 0.5S)
- Corrente misurata: 50 mA - 10 A
- Resistenza continua a 20 A, 50 A a 10 sec/ora, 500 A a 1 sec/ora
- Impedenza: < 0,3 m Ω
- Carico: < 0,024 VA a 10 A

Uscite digitali

- Tipo: forma A
- Tensione di riferimento: 40 V
- Massimo: 30 V c.a. / 60 V c.c.

Ingressi di stato

- Tipo: eccitato esternamente
- Stato attivo: 30 V c.a. / 60 V c.c. max.
- Stato non attivo: 0 - 4 V c.c.

Ambiente

- Temperatura di esercizio: da -25 a 70 °C
- Valore nominale umidità: 5% - 95% RH senza condensa, punto di rugiada massimo: 37 °C
- Livello di inquinamento 2
- < 3000 m sul livello del mare
- Corpo contatore IP30 (tranne i connettori), display anteriore IP52 (IEC 60529)
- Solo per uso interno.
- Non adatto ad ambienti umidi.



pt

Alimentação de controle

- CA: 100 a 480 V L-N \pm 10%
- Frequência: 45 a 65 Hz
- CC: 125 a 250 V CC \pm 20%
- Consumo em CA:
 - Máx. 5,0 W / 16,0 VA / 15,2 VAR em 480 V L-N
- Consumo em CC:
 - Típico 3,1 W em 125 V CC, máx. 5 W
- Categoria de instalação III

Entradas de tensão

- Tensão medida: 20 a 400 V L-N / 20 a 690 V L-L (Estrela) ou 20 a 600 V L-L (Delta)
- Frequência: 50/60 Hz \pm 10%
- Sobrecarga permanente: 480 V L-N ou 828 V L-L
- Impedância: 5 M Ω
- Categoria de medição III

Entradas de corrente

- Nominal 5 A (Classe 0,2 S) ou 1 A (Classe 0,5 S)
- Corrente medida: 50 mA a 10 A
- Suporta: 20 A contínuos, 50 A durante 10 s/h, 500 A durante 1 s/h
- Impedância: < 0,3 m Ω
- Consumo: < 0,024 VA em 10 A

Saídas digitais

- Tipo: Forma A
- Tensão de referência: 40 V
- Máximo: 30 V CA/60 V CC

Entradas de status

- Tipo: Excitação externa
- Estado LIG: 30 V CA/60 V CC máx
- Estado DESL: 0 a 4 V CC

Ambiente

- Temperatura de operação de -25 a 70 °C
- Faixa de umidade: 5% a 95% de UR sem condensação, ponto de orvalho máximo 37 °C
- Grau de poluição 2
- < 3000 m acima do nível do mar
- IP30 no corpo do medidor (exceto conectores), IP52 no visor frontal (IEC 60529)
- Apenas para uso em ambientes internos.
- Não adequado para locais molhados.



ru

Управляющая мощность

- Перемен. ток: от 100 до 480 В фаз. \pm 10 %
- Частота: от 45 до 65 Гц
- Пост. ток: от 125 до 250 В пост. тока \pm 20 %
- Нагрузка перемен. тока:
 - Макс. 5,0 Вт / 16,0 ВА / 15,2 ВАР при 480 В фаз.
- Нагрузка пост. тока:
 - Типовая 3,1 Вт при 125 В пост. тока, макс. 5 Вт
- Категория установки III

Вводы напряжения

- Измеренное напряжение: от 20 до 400 В фаз. / от 20 до 690 В лин. (звезда) или от 20 до 600 В лин. (треугольник)
- Частота: 50/60 Гц \pm 10 %
- Длительная перегрузка: 480 В фаз. или 828 В лин.
- Полное сопротивление: 5 МОм
- Категория измерения III

Вводы тока

- Номинальный 5 А (Класс 0.2S) или 1 А (Класс 0.5S)
- Измеренный ток: от 50 мА до 10 А
- Выдерживаемый ток: длительно допустимый ток 20 А, 50 А при 10 с/ч, 500 А при 1 с/ч
- Полное сопротивление: < 0,3 мОм
- Нагрузка: < 0,024 ВА при 10 А

Цифровые выходы

- Тип: форма А
- Опорное напряжение: 40 В
- Максимальное: 30 В перемен. ток / 60 В пост. ток

Вводы состояния:

- Тип: внешнее возбуждение
- Состояние ВКЛ: 30 В перемен. тока / 60 В пост. тока макс.
- Состояние ВЫКЛ: от 0 до 4 В пост. тока

Окружающая среда

- Рабочая температура от -25 до 70 °C
- Параметры влажности: От 5% до 95% ОВ без конденсации, максимальная точка росы 37°C
- Степень загрязнения 2
- < 3000 м над уровнем моря
- Корпус счетчика IP30 (за исключением разъемов), передний дисплей IP52 (IEC 60529)
- Только для использования внутри помещений.
- Не подходит для сырых помещений.



zh

控制电源

- AC: 100 至 480 V L-N \pm 10%
- 频率: 45 至 65 Hz
- DC: 125 至 250 V DC \pm 20%
- 交流功耗:
 - 在 480 V L-N 时最大值为 5.0 W / 16.0 VA / 15.2 VAR
- 直流功耗:
 - 在 125 V DC 时典型值 3.1W, 最大值 5W
- 安装类别 III

电压输入

- 测量电压: 20 至 400 V L-N / 20 至 690 V L-L (Y 形) 或 20 至 600 V L-L (三角形)
- 频率: 50/60 Hz \pm 10%
- 持久过载: 480 V L-N 或 828 V L-L
- 阻抗: 5 M Ω
- 测量类别 III

电流输入

- 标称 5 A (类别 0.2S) 或 1 A (类别 0.5S)
- 测量电流: 50 mA 至 10 A
- 耐受值: 20 A (连续); 50 A (10 秒/小时); 500 A (1 秒/小时)
- 阻抗: < 0.3 m Ω
- 负荷: 电流为 10 A 时 < 0.024 VA

数字输出

- 类型: A 型
- 参考电压: 40 V
- 最大值: 30 V AC / 60 V DC

状态输入

- 类型: 外部激励
- 开启状态: 30 V AC / 60 V DC 最大值
- 关闭状态: 0 至 4 V DC

环境

- -25 至 70 °C 工作温度
- 额定湿度: 5% 至 95% RH 无结露, 最高结露点 37°C (99°F)
- 污染等级 2
- 海平面上低于 3000 米
- 测量仪壳体 (不包括接线端子) 防护等级为 IP30, 前显示屏防护等级为 IP52 (IEC 60529)
- 仅限室内使用。
- 不适合潮湿的场所



Safety instructions / Instrucciones de seguridad / Instructions relatives à la sécurité / Sicherheitshinweise

en

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, service or maintain it. The following special messages may appear throughout this bulletin or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of either symbol to a "Danger" or "Warning" safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. A qualified person is one who has skills and knowledge related to the construction, installation, and operation of electrical equipment and has received safety training to recognize and avoid the hazards involved.

PowerLogic and Schneider Electric are trademarks or registered trademarks of Schneider Electric in France, the USA and other countries.

- This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations.
 - If this product is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the product may be impaired.
 - The safety of any system incorporating this product is the responsibility of the assembler/installer of the system.
- As standards, specifications and designs change from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

es

Lea estas instrucciones atentamente y examine el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, manipularlo, repararlo o realizar tareas de mantenimiento en este. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este boletín o en el equipo para advertir de riesgos potenciales o remitirle a otras informaciones que le ayudarán aclarar o simplificar determinados procedimientos.



La adición de uno de estos dos símbolos a una etiqueta de seguridad del tipo "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un peligro eléctrico que causará lesiones si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Sirve para alertar de posibles riesgos de lesiones. Siga las recomendaciones de todos los mensajes de seguridad precedidos por este símbolo para evitar posibles lesiones e incluso la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de riesgo que, si no se evita, **ocasionará** la muerte o lesiones graves.

Solo el personal cualificado deberá instalar, manipular y revisar el equipo eléctrico así como realizar el mantenimiento de este. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad de las consecuencias que se deriven de la utilización de este manual. Por *personal cualificado* se entiende aquellas personas que poseen destrezas y conocimientos sobre la estructura, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos y que han recibido formación en materia de seguridad para reconocer y prevenir los peligros implicados.

PowerLogic y Schneider Electric son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Schneider Electric en Francia, EE. UU. y otros países.

- Este producto se deberá instalar, conectar y utilizar de conformidad con las normas y/o los reglamentos de instalación vigentes.
 - Si este producto se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por aquel puede verse reducida.
 - La seguridad de cualquier sistema que incorpore este producto es responsabilidad del montador/installador del sistema.
- Debido a la evolución constante de las normas y del material, deberá solicitar siempre confirmación previa de las características y dimensiones.

fr

Lisez attentivement ces directives et examinez l'équipement afin de vous familiariser avec lui avant l'installation, l'utilisation ou l'entretien. Les messages spéciaux qui suivent peuvent apparaître dans ce document ou sur l'appareillage. Ils vous avertissent de dangers potentiels ou attirent votre attention sur des renseignements pouvant éclaircir ou simplifier une procédure.



L'ajout d'un de ces symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique qui peut entraîner des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il sert à vous avertir d'un danger potentiel de blessures corporelles. Respectez toutes les consignes de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque potentiel de blessure ou de mort.

DANGER

DANGER indique un danger qui, s'il n'est pas évité, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Par personne qualifiée, on entend un technicien compétent en matière de construction, d'installation et d'utilisation des équipements électriques et formé aux procédures de sécurité, donc capable de détecter et d'éviter les risques associés.

PowerLogic et Schneider Electric sont des marques commerciales ou des marques déposées de Schneider Electric en France, aux États-Unis et dans d'autres pays.

- Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé conformément aux normes et/ou aux règlements d'installation en vigueur.
 - Une utilisation de cet appareil non conforme aux instructions du fabricant peut compromettre sa protection.
 - La sécurité de tout système dans lequel ce produit serait incorporé relève de la responsabilité de l'assembleur ou de l'installateur du système en question.
- En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

de

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und sehen Sie sich die Ausrüstung genau an, um sich mit dem Gerät vor der Installation, dem Betrieb oder der Wartung vertraut zu machen. In dieser Publikation oder auf dem Gerät können sich folgende Hinweise befinden, die vor potenziellen Gefahren warnen oder die Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die ein Verfahren erklären oder vereinfachen.



Der Zusatz eines Symbols zu den Sicherheitshinweisen „Gefahr“ oder „Warnung“ deutet auf eine elektrische Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dieses Symbol steht für eine Sicherheitswarnung. Es macht auf die potenzielle Gefahr eines Personenschadens aufmerksam. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um schwere oder tödliche Verletzungen zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder Todesfällen führt.

Elektrisches Gerät sollte stets von qualifiziertem Personal installiert, betrieben und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für jegliche Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Publikation ergeben können. Eine qualifizierte Person ist jemand, der Fertigkeiten und Wissen im Zusammenhang mit dem Aufbau, der Installation und der Bedienung von elektrischen Geräten und eine entsprechende Schulung zur Erkennung und Vermeidung der damit verbundenen Gefahren absolviert hat.

PowerLogic und Schneider Electric sind Marken oder eingetragene Marken von Schneider Electric in Frankreich, in den USA und in anderen Ländern.

- Installation, Anschluss und Verwendung dieses Produkts müssen unter Einhaltung der gültigen Normen und Montagevorschriften erfolgen.
 - Wird dieses Gerät für andere als vom Hersteller angegebene Verwendungszwecke benutzt, kann der Geräteschutz beeinträchtigt werden.
 - Die Sicherheit einer Anlage, in die dieses Gerät eingebaut ist, liegt in der Verantwortung der Montage- bzw. Installationsfirma der Anlage.
- Aufgrund der ständigen Änderung der Normen, Richtlinien und Materialien sind die technischen Daten und Angaben in dieser Publikation erst nach Bestätigung durch unsere technischen Abteilungen verbindlich.

Istruzioni per la sicurezza / Instruções de segurança / Указания по безопасности / 安全说明

it Leggere attentamente le presenti istruzioni e controllare l'apparecchio per acquisire dimestichezza con il dispositivo prima dell'installazione, l'utilizzo, la riparazione o la manutenzione. Nel presente manuale o sull'apparecchio possono essere presenti i seguenti messaggi speciali allo scopo di avvertire l'utente di potenziali pericoli o richiamarne l'attenzione sulle informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o "Avvertenza" indica che sussiste un pericolo elettrico che potrebbe provocare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo simbolo indica un allarme di sicurezza. Il suo scopo è avvertire l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza abbinati a questo simbolo per evitare eventuali lesioni o la morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo la quale, se non viene evitata, **provoca** la morte o lesioni gravi.

L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione degli apparecchi elettrici deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità relativa a conseguenze derivanti dall'uso del presente materiale. Per personale qualificato si intendono persone in possesso delle capacità e della conoscenza relative alla struttura, all'installazione e al funzionamento di apparecchi elettrici e che abbiano ricevuto la formazione sulla sicurezza appropriata per riconoscere ed evitare i pericoli intrinseci.

PowerLogic e Schneider Electric sono marchi o marchi registrati di Schneider Electric in Francia, negli USA e altri Paesi.

- Le operazioni di installazione, collegamento e utilizzo di questo prodotto devono essere effettuate conformemente alle norme in vigore e/o disposizioni sull'installazione.
- Qualora il prodotto venga utilizzato in modo non conforme alle indicazioni del produttore, la sicurezza dello stesso potrebbe essere compromessa.
- La responsabilità della sicurezza dei sistemi integrati nel prodotto ricade sull'assemblatore/installatore del sistema.

Norme, specifiche e strutture del prodotto sono saltuariamente soggette a variazioni, pertanto si consiglia di chiedere conferma delle informazioni contenute nella presente pubblicazione.

pt Leia estas instruções com atenção e analise o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de tentar instalá-lo, operá-lo ou repará-lo. As mensagens especiais a seguir podem ser exibidas ao longo deste boletim ou no equipamento para avisar sobre riscos em potencial ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



A adição de um destes símbolos a uma etiqueta de segurança de "Perigo" ou "Aviso" indica que existe um risco elétrico que resultará em danos pessoais caso as instruções não sejam seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis riscos de ferimentos em pessoas. Obedeça a todas as mensagens de segurança que se seguirem a este símbolo, para evitar possíveis ferimentos graves ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco que, se não evitada, **resultará** em morte ou ferimentos graves.

Os equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e reparados apenas por profissionais qualificados. A Schneider Electric não assume nenhuma responsabilidade por consequências do uso deste material. Uma pessoa qualificada é uma que tenha habilidades e conhecimento relacionados à construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e tenha recebido treinamento em segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

PowerLogic e Schneider Electric são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Schneider Electric na França, nos EUA e em outros países.

- Este produto deve ser instalado, conectado e utilizado de acordo com os padrões e/ou as normas de instalação em vigor.
- Se este produto for utilizado de um modo não especificado pelo fabricante, a proteção oferecida pelo mesmo pode ficar prejudicada.
- A segurança de qualquer sistema que incorpore este produto é de responsabilidade do montador/installador do sistema.

Como as normas, especificações e projetos sofrem modificações de tempos em tempos, sempre solicite a confirmação das informações fornecidas nesta publicação.

ru Внимательно прочтите данное руководство и ознакомьтесь с оборудованием перед установкой, работой, ремонтом или обслуживанием. В данном материале либо на оборудовании могут быть следующие специальные сообщения, предупреждающие о потенциальной опасности или указывающие на информацию, уточняющую либо упрощающую использование.



Дополнительные предупреждающие ярлыки символов «Опасность» и «Предупреждение» указывают на опасность поражения электрическим током при несоблюдении инструкций, что может привести к травмам.



Это предупреждающий символ. Используется для предупреждения о потенциальной опасности получения травм. Чтобы избежать травм или летального исхода, выполняйте все указания инструкций по безопасности, сопровождающие данный символ.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ указывает на неизбежную опасность, которая в случае возникновения влечет за собой серьезные травмы или смерть.

Электрическое оборудование должно устанавливаться, использоваться, ремонтироваться и обслуживаться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за последствия, вызванные использованием данного материала. Только квалифицированный персонал, который получил навыки и знания по конструкции, установке и эксплуатации электрооборудования и прошел обучение по технике безопасности, может распознать и предотвратить возможные опасности.

PowerLogic и Schneider Electric являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании Schneider Electric во Франции, США и других странах.

- Данный продукт должен устанавливаться, подсоединяться и использоваться в соответствии с действующими стандартами и предписаниями по монтажу.
- Если этот продукт используется не так, как это указано производителем, защита от электрического тока, пожара и т.д., предусмотренная этим оборудованием, может получить повреждения.

За безопасность любой системы, включающей данный продукт, отвечает специалист по монтажу или установщик системы.

Так как стандарты, спецификации и конструкции периодически изменяются, всегда обращайтесь за подтверждением информации, приведенной в данной публикации.

zh 尝试安装、操作、维修或维护本设备之前，请对照设备仔细阅读这些说明，以使自己熟悉该设备。下列特殊信息可能出现在本资料中的任何地方，或出现在设备上，用以警告潜在的危險或提醒注意那些对某过程进行阐述或简化的信息。



当这两个符号中任何一个添加到了“危险”或“警告”安全标签时，表明存在着电气危险，如果不遵循指示，将会造成人身伤害。



这是安全警示标志。用于警示您存在潜在的人身伤害危险。请遵循此符号提示的所有安全信息，以避免造成可能的人身伤害或死亡。

⚠ 危险

“危险”表示出现的危险情况，如果不避免，将导致死亡或严重人身伤害。

电气设备只能由具备资质的人员进行安装、操作、维修和维护。由于误用本材料而导致的任何后果，施耐德电气公司概不负责。经过认证的技术人员是指该人员拥有与电气设施的架设、安装和操作相关的技能和知识，并且受过安全培训，能够识别和避免所涉及的危险。

PowerLogic 和 Schneider Electric 是施耐德电气公司在法国、美国和其它国家或地区的商标或注册商标。

- 本产品必须按现行标准和/或安装规定进行安装、连接和使用。
 - 如果使用本产品的方式不是制造商指定的方式，可能造成产品本身的保护功能受损。
 - 将本产品纳入其中的任何系统的安全由该系统的组装/安装人员负责。
- 由于标准、规格和设计会不时改变，请务必对本出版物中所提供资料进行确认。