



MESSUNG UND ÜBERWACHUNG

Line-M

Sätze von Impulszentralisierern

Umfassende und zentralisierte Verwaltung für alle Arten von Anlagen



Im Zuge des weltweiten Fortschritts erlangt die Tatsache, eine umfassende Überwachung aller unserer Anlagen durchführen zu können, besondere Bedeutung. Es ist nicht nur wichtig, eine gute Wartung durchzuführen, um mögliche zukünftige Probleme zu vermeiden, sondern es ist auch wichtig, die entsprechenden Verbesserungen in Bezug auf die Energieeffizienz vorzunehmen.

Die **Line-M-201**-Geräte ermöglichen die Vervollständigung der von einem Energiemanagementsystem (EMS) verwalteten Informationen, um die Verbrauchsentwicklung der Zähler zu überwachen, die zwar keinen Kommunikationsanschluss, aber dennoch integrierte Impulssonden haben. Dadurch kann man alle Informationen im selben System zentralisieren, was wiederum ideal für die Verwaltung unserer Anlage gemäß **ISO 50001** ist.

Die digitalen Eingänge ermöglichen nicht nur die Erfassung von Energieverbrauchsdaten, sondern warnen auch vor jedem Alarm, der in der Anlage auftreten kann, melden die Informationen an die Verwaltungssoftware, und dienen dazu, den Status eines Geräts zu erfahren oder das Auslösen von Schutz- und Kontrolleinrichtungen anzuzeigen.

Überwachen Sie Ihren Verbrauch und erkennen Sie Vorfälle in Ihrer Anlage

Es verwaltet ganz leicht Ihren gesamten Verbrauch

Die **Line-M-20I**-Lösung ermöglicht die Überwachung digitaler Eingänge, um Impulse jeder Art von Energieversorgung wie Strom, Wasser, Gas oder einem anderen Verbrauch auf integrierte Weise im selben Gehäuse auszulesen.

Auf diese Weise werden die Line-M-Geräte zur idealen Lösung für die Ergänzung unseres Energiemanagementsystems (EMS) gemäß der Norm **ISO 50001**, das den gesamten Energieverbrauch unserer Anlage in derselben Einheit überwacht und zentralisiert.



Automatisierung und Verwaltung der Eingänge

Das **Line-M-20I** verfügt über 20 LEDs zur schnellen und visuellen Erfassung des Status jedes der digitalen Eingänge und erleichtert so die Überwachungsaufgabe. Wenn man das Kommunikationsgerät jedoch damit ausstattet, vervielfachen sich die Möglichkeiten der Alarme, da Steuersignale an die Verwaltungssoftware gesendet werden können und diese entsprechend den Parametrierungen in jedem von ihnen handeln kann. Zum Beispiel wird ein elektrischer Schutz ausgelöst oder irgendein Sensor aktiviert, wie zum Beispiel beim Öffnen einer Schalttafel.

Die vielseitigste Reihe

20 digitale Eingänge

40 digitale Eingänge

Bus line

Ethernet + WLAN

Line-EDS (SGEI + Ethernet + WLAN)

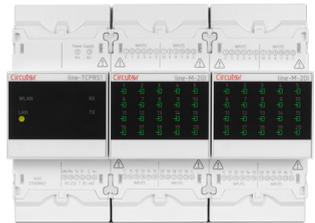
Eigenes SCADA-System oder PowerStudio



line-M-20I



Kit line-TCPRS1/M-20I



Kit line-TCPRS1/2xM-20I



Verwalten Sie Ihren gesamten Verbrauch nach ISO 50001

Die digitalen Eingänge der **Line-M-20I**-Geräte ermöglichen es Ihnen, Daten von Strom-, Wasser- oder Gasverbrauchszählern zu sammeln, die keine Kommunikation haben. Verwenden Sie je nach Energiequelle den digitalen Ausgang eines beliebigen Stromzählers oder schließen Sie Impulssonden an, um Ihren gesamten Verbrauch in ein und demselben Gerät zu zentralisieren.

Erfassen Sie jeden Alarm

Es erkennt den Status der Sensoren in Ihrer Anlage und sendet über Kommunikation ein Alarmsignal an die Verwaltungs- und Überwachungssoftware. Jedes Mal, wenn eine Statusänderung auftritt, ein Kontakt geöffnet oder geschlossen wird, sendet das Gerät ein Signal, um die Statusänderung zu melden und die Software gegebenenfalls sofort handeln kann.

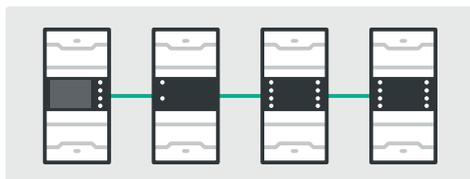


Einfache Interpretation des Status der Sensoren

Erfassen Sie den Status jedes Sensors, um schnell herauszufinden, ob ein Alarm aktiv ist oder nicht. Die **Line-M-20I**-Geräte verfügen über 20 oder 40 LEDs an ihrer Vorderseite, die je nach Status jedes Eingangs aufleuchten, sodass Sie jeden Alarm auf einen Blick erkennen können.

Konfiguration der drahtlosen Kommunikation

Der Anschluss des Geräts kann mit der MyConfig-App erfolgen, ohne dass dabei auf die Schalttafel zugegriffen werden muss, wodurch Zeit bei der Inbetriebnahme gespart wird.



Automatische Erkennung durch das Line-System

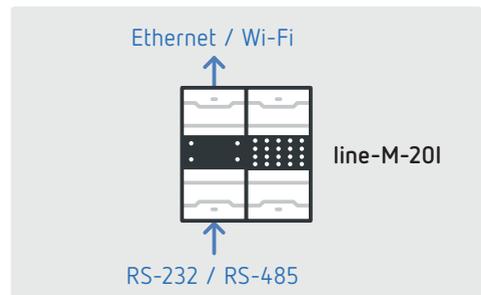
Das **Line-M-20I**-Modul ist Teil des Line-Systems und verfügt daher über einen Seitenbus, die „bus line“, um physisch an den Line-EDS-Datenlogger über RS-485 angeschlossen werden zu können, ohne dass dafür Kommunikations- oder Stromkabel erforderlich sind. Dieses Modul wird vom Line-EDS automatisch erkannt, ohne dass eine Programmierung erforderlich ist, was seine Verwaltung erleichtert und ihm WLAN- und Ethernet-Kommunikation ermöglicht.

Sparen Sie Verkabelung, WLAN-Kommunikation

Die kit-Sätze verfügen über ein bereits verbundenes **Line-TCPRS1**-Gateway, das sie mit Ethernet- und WLAN-Kommunikation versorgt. Dank der direkten Verbindung der Geräte mit dem Router über WLAN hilft es Ihnen dabei, die Kosten für die Anlage zu senken.

Behalten Sie die Daten Ihrer vorhandenen Zähler

Wenn Sie bereits über Zähler mit Energieaufzeichnungen verfügen, können Sie mit dem **Line-M-20I** manuell einen Anfangswert eingeben, ab dem die Zählung beginnt, wodurch sichergestellt wird, dass die Verbrauchsaufzeichnung nicht verloren geht.

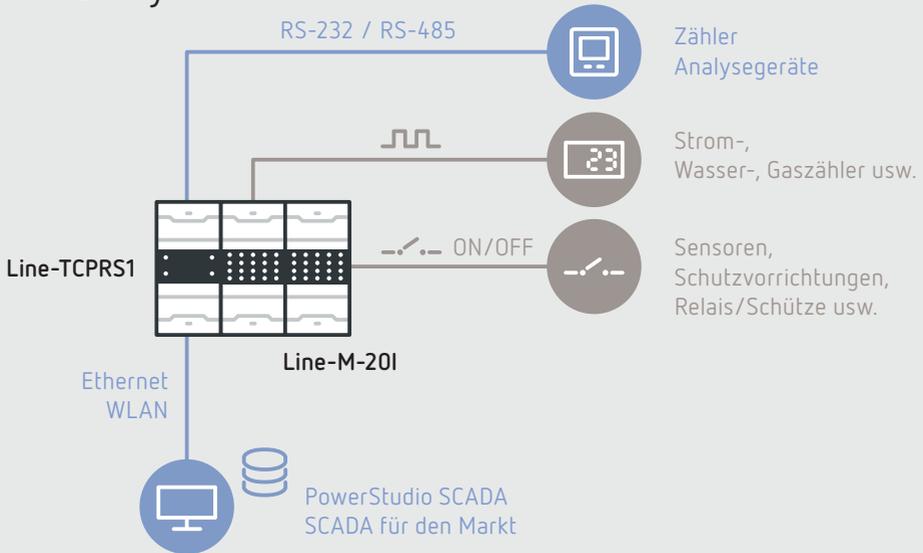


Integriertes RS-485-/Ethernet-Gateway (Line-TCPRS1)

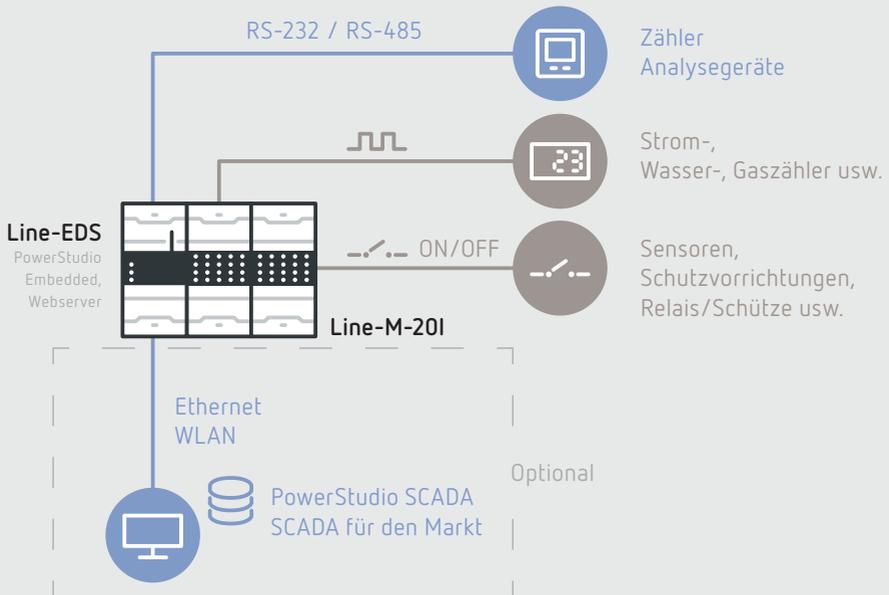
Die kits verfügen über ein RS-232/RS-485-Gateway (Modbus RTU) zu Ethernet/WLAN (Modbus TCP), das den Anschluss von bis zu 32 Peripheriegeräten wie Stromzählern oder Netzanalysatoren oder anderen Geräten an die Verwaltungs- und Überwachungssoftware ermöglicht.

Verwaltung und Überwachung in einem einzigen Satz

SCADA-System



SGEI-System



Zeichnen Sie Ihren gesamten Verbrauch auf und erhalten Sie Rechnungssimulationen

Die Geräte der beiden Sätze Line-TCPRS1/M-20I und Line-TCPRS1/2xM-20I sind, da sie über Ethernet- und WLAN-Kommunikation verfügen, ideale Geräte für die Integration in ein Energiemanagementsystem (EMS), da sie eine direkte Übertragung aller an den digitalen Eingängen aufgezeichneten Daten an die PowerStudio SCADA-Verwaltungssoftware ermöglichen.

Durch die Verbindung dieser Geräte mit PowerStudio SCADA können Sie die Daten der gesamten Anlage verarbeiten, um automatisch Simulationen von Stromrechnungen zu erstellen und zu senden.

Mit PowerStudio SCADA können Sie jede Anlage in Echtzeit überwachen, Grafiken und Tabellen erstellen, um die Entwicklung jedes Verbrauchs oder Kunden zu überprüfen, SCADA-Bildschirme erstellen, um jeden Zähler oder Vertrag zu verwalten, die Daten exportieren oder Simulationen von Stromrechnungen im Posteingang Ihrer E-Mail-Adresse erhalten, um den Abrechnungsprozess zu vereinfachen.

Anwendungen



Referenzen

Modell	Code	Module	Digitale Eingänge	Kommunikation	Protokoll
Line-M-20I	M58E06.	3	20	Bus line (RS-485)	Modbus RTU
Satz Line-TCPRS1/M-20I	M62510.	6	20	Ethernet / WLAN	Modbus TCP / TCP / UDP
Satz Line-TCPRS1/2xM-20I	M62520.	9	40	Ethernet / WLAN	Modbus TCP / TCP / UDP

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spanien)
Tel. +34 93 745 29 00
info@circuitor.com

Ulrich Matter AG

CH - Däniken SO
Tel 062 288 10 10

www.ulrichmatterag.ch

CH- Cressier NE
Tel 032 757 33 60

info@ulrichmatterag.ch

C2M6E4.

CIRCUTOR S.A. behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog enthaltenen Angaben zu ändern.