Gerätekommunikation

Effiziente Kommunikation mit dem KDK-Datenkonverter

Die dynamische Welt der Technologie erfordert fortschrittliche Lösungen für eine reibungslose Kommunikation zwischen verschiedenen Geräten und Systemen.

Der KDK-Datenkonverter mit der innovativen Push-in CAGE CLAMP®-Technologie präsentiert sich als wegweisende Antwort auf die Integration serieller RS485-Modbus RTU-Geräte in Modbus TCP/IP-Netzwerke. Maßgeschneidert auf nur eine Teilungseinheit und für die Hutschienenmontage ist sie nicht nur bedienerfreundlich, sondern auch platzsparend zugleich.

Technologischer Fortschritt für Höchstleistungen

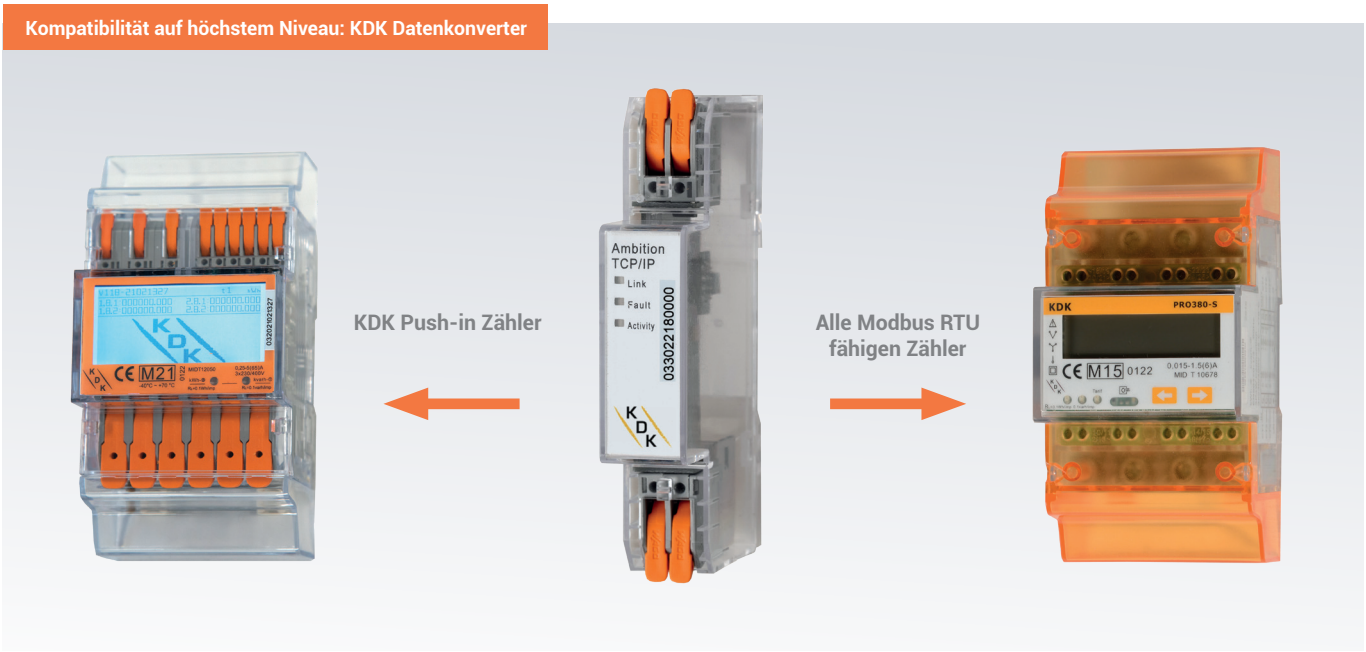
- **Hutschienenmontage mit WAGO Push-in CAGE CLAMP®-Klemmtechnik:** Der Datenkonverter gewährleistet nicht nur eine einfache und sichere Montage auf der Hutschiene, sondern setzt dabei auf die bewährte Klemmtechnik der Firma Wago. Diese Technologie ermöglicht eine zuverlässige elektrische Verbindung, trägt dazu bei, die Installationszeit erheblich zu verkürzen und beugt dem vorgeschrieben jährlichen Nachziehen der Schrauben vor.
- **Modbus UART- und RTU-Schnittstellen:** Der KDK-Datenkonverter in Kombination mit den KDK Push-in Stromzählern ermöglicht über die seitliche UART-Schnittstelle einen effizienten Datenaustausch und wird zugleich darüber mit Spannung versorgt. Die dedizierte Modbus RTU-Schnittstelle (RS485) auf der oberen Seite des Zählers ist optimal auf den Anschluss von mehreren Modbus RTU-fähigen Geräten ausgerichtet, um eine präzise Überwachung und Steuerung zu gewährleisten.
- **Flexible Montageoptionen und IP51-Schutzstandard:** Der Konverter ist lageunabhängig montierbar. Der Schutzstandard IP51 sorgt dafür, dass er selbst unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig arbeitet sowie vor Staub geschützt und gegen leichtes Wasserspritzschutz abgeschirmt ist.
- **Stabiles, platzsparendes Design:** Mit einem stabilen Kunststoffgehäuse, das nur eine Teilungseinheit breit ist, setzt der Datenkonverter auf ein platzsparendes Design, das maximale Effizienz und Performance garantiert.
- **Optional mit externem Netzteil:** Die Möglichkeit, ein externes Netzteil zu nutzen, verleiht dem Produkt zusätzliche Flexibilität, um den individuellen Anforderungen der gewünschten Anwendung gerecht zu werden. Somit können bis zu 32 Geräte per RS485 an den Konverter angeschlossen werden.

Entscheidende Vorteile

Der KDK-Datenkonverter vereint technologischen Fortschritt mit klaren Vorteilen:

- **Schnelle und einfache Kommunikation:** Die reibungslose Kommunikation zwischen verschiedenen Geräten optimiert Industrieprozesse und steigert die Effizienz.
- **Platzsparendes Design:** Mit nur einer Teilungseinheit Breite maximiert der Datenkonverter die Raumnutzung auf der Hutschiene, ohne dabei Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

Kompatibilität auf höchstem Niveau: KDK Datenkonverter



 Fotos: KDK-Dornscheidt

- **Flexibel und zukunftssicher:** Die Unterstützung von bis zu 32 Modbus-Zählern gleichzeitig macht den Datenkonverter äußerst flexibel und zukunftssicher, um den wachsenden Anforderungen der gewünschten Anwendungen gerecht zu werden.
- **Blitzschnelle Konfiguration:** Die intuitive Software ermöglicht eine schnelle Konfiguration, was die Inbetriebnahme und Wartung erheblich vereinfacht.

Kompatibilität auf höchstem Niveau: Der KDK-Datenkonverter
Mit einer hohen Kompatibilität, die die KDK Push-In-Zähler und sämtliche Modbus RTU-fähigen Zähler einschließt, ist dieses Modul die Schlüsselkomponente für eine erweiterte und vereinheitlichte Energieüberwachung.

Die KDK Push-In Zähler:
- KDK-Drehstromzähler mit Push-in CAGE CLAMP® (PRO20-U)
- KDK-Hutschienen-Messwandlerzähler mit Push-in CAGE CLAMP® (PRO20-CT)

Energiemessung von nun an anders!
Mit einer Breite von lediglich vier Teilungseinheiten (72 Millimeter) für die direktmessende Variante (PRO20-U) und zwei Teilungseinheiten (36 Millimeter) für die Variante als Messwandlerzähler (PRO20-CT), sind diese Multitalente eine reine Platzersparnis auf der Hutschiene.

Der neue Energiezähler setzt einen Meilenstein in der Kommunikation!

Folgende Kommunikationswege sind ab Werk immer on board:
- M-Bus®- und Modbus®- Schnittstellen
- Zwei parametrierbare S0-Impulsausgänge
- Drei Sensortasten im Displaybereich, für direkte Bedienung am Zähler
- Besonderes Highlight ist die Kommunikation über Bluetooth-App

Weitere Informationen unter www.kdk-dornscheidt.de

E-ZUBIS