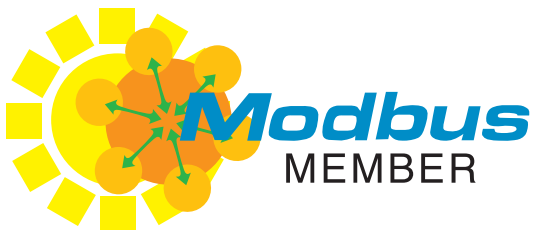


Modbus RTU

Überwachen, Schalten und Steuern über die Modbus RTU Schnittstelle



DOLD 
Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Überwachen, Schalten und Steuern – mit Modbus RTU

Das Modbus-Protokoll ist ein offener Kommunikationsstandard, das auf einer Master/Slave-Architektur basiert und eine einfache und zuverlässige Kommunikation sowie benutzerfreundliche Inbetriebnahme und Steuerung zwischen Automatisierungs- und Feldgeräten ermöglicht.

Die Modbus RTU-Anbindung zeichnet sich durch eine reduzierte Verdrahtung sowie eine extrem niedrige Störanfälligkeit bzw. erhöhte EMV-Festigkeit aus. Sie bietet darüber hinaus umfangreiche Diagnosemöglichkeiten, mit denen die Ausfallsicherheit verbessert und die Anlagenverfügbarkeit gesteigert wird.

Die DOLD Modbus-Module sind mit einer Schnittstelle ausgestattet über welche Prozess-, Status- und Konfigurationsdaten einfach und schnell übertragen werden können.

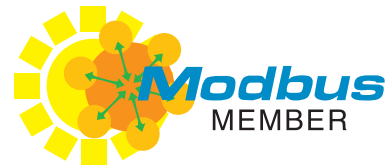
Durch die Multipoint-Fähigkeit können bis zu 32 Modbus-Slaves ohne zusätzliche Repeater in den Bus integriert werden. Optional lassen sich zusätzliche Funktionen wie zum Beispiel die "Watchdog-Überwachung" problemlos konfigurieren.

Analog und Digital – Ein- / Ausgangsmodule

Ein- und Ausgangsmodule werden verwendet, um digitale und analoge Ein- und Ausgänge in Schaltanlagen zu erweitern. Sie erfassen entweder analoge oder binäre Signale von Endschaltern, Tastern sowie Sensoren. Zudem steuern sie z. B. die Aktivierung von Aktoren. Die kompakte Bauform von nur 22,5 mm erlaubt den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank und reduziert durch die hohe Anzahl an Ein- und Ausgängen gleichzeitig die Installationskosten.

MINISTART – Intelligente Motorstarter

In heutigen Maschinen und Anlagen kommt es immer wieder vor, dass die Antriebs Elemente und auch die damit verbundenen Arbeitsmaschinen stoßartig im Einschalt Augenblick belastet und damit überlastet werden. Auch Beschädigungen von Werkstücken und Fördergegenständen sind möglich. Die ideale Lösung dieser Probleme ist der Einsatz von Sanftanlaufgeräten, welche einen ruckfreien und damit schonenden Start ermöglichen. Dadurch verringert sich der Verschleiß und die Lebensdauer der gesamten Anlage wird erhöht.



IE3 ready



Sanfter Start von Motoren – mit Modbus RTU

Die intelligenten Motorstarter UG 9410 und UG 9411 bieten bis zu 7 Funktionen in einem Kompaktgehäuse von nur 22,5 mm Baubreite. Sie vereinen die Funktionen Wenden, Sanftanlauf, Sanftauslauf und Schutz von 3- bzw. 1-phasigen Asynchronmotoren in einem Gerät und ermöglichen die einfache Kommunikation über die Modbus RTU Schnittstelle.

Ein- und Ausgangserweiterungen – für Modbus RTU

Das Ein- / Ausgangsmodul UG 9460 verfügt über 8 digitale DC 24 V Eingänge und 4 Relaisausgänge. Das UG 9461 besitzt 8 Analogeingänge und 2 Analogausgänge und eignet sich für den Anschluss von Thermoelementen und Thermistoren. Zusätzlich bietet das Gerät 2 konfigurierbare Messeingänge (0 ... 10 V bzw. 0 ... 20 mA).

VARIMETER EDS – Fehlerlokalisierung im laufenden Betrieb

In weitläufigen Industrieanlagen kann die Lokalisierung von Isolationsfehlern sehr kosten- und zeitaufwendig werden. Das Isolationsfehlersuchsystem VARIMETER EDS lokalisiert Isolationsfehler schnell und sicher in komplexen ungeerdeten AC/DC-Netzen.

Eine Einrichtung zur Isolationsfehlersuche, auch IFLS (Insulation Fault Location System) genannt, ermöglicht die schnelle Lokalisierung von Isolationsfehlern in ungeerdeten Stromversorgungssystemen. Sie wird zusätzlich zu einem Isolationswächter eingesetzt und prägt im Fehlerfall einen Prüfstrom zwischen den spannungsführenden Leitern und Erde ein. Hinsichtlich der Isolation vorgeschädigte Komponenten lassen sich schnellstmöglich lokalisieren und noch vor einem Ausfall austauschen.



ND 5017

Isolationsfehlersuche – mit Modbus RTU

Der Prüfstromgenerator RR 5886 in Verbindung mit den Isolationsfehlersuchgeräten RR 5887 überwacht und lokalisiert Isolationsfehler in isolierten AC/DC-Netzen. Die externen Stromwandler ND 5017 arbeiten unabhängig voneinander und sind einfach an die Messkanäle des Isolationsfehlersuchgerätes RR 5887 anzuschließen. Über die Modbus RTU Schnittstelle können Isolationsfehlerstromwerte von den angeschlossenen Geräten ausgelesen werden.



E. DOLD & SÖHNE KG

Postfach 1251 • 78114 Furtwangen • Deutschland
Telefon +49 7723 6540 • Fax +49 7723 654356
dold-relays@dold.com • www.dold.com