



ECO 503

IT/IoT/Industrial

Ethernet/LAN-Schaltaktor 8x10/16A

Art. Nr. 11618-24

ANWENDUNG

- Energetische Optimierung für alle Verbraucher, Räume und Gebäude durch zentrale Steuerung
- Industrieanlagen, Serverräume, Smart Building, IoT und M2M Anwendungen
- Herstellerunabhängig einsetzbar
- Schalten/Steuern von Verbrauchern bis zu 8 x 16A*
- Jeder Schaltkanal kann getrennt abgesichert werden

VORTEIL

- Energieeinsparung durch konsequentes Abschalten
- Kostenersparnis durch einfache Installation
- Steigerung des Bedienkomforts

BESCHREIBUNG

Der ECO503 LAN-Schaltaktor ist ein vielseitiges Schaltgerät mit verschiedenen Datenprotokollen und -verbindungen, das für den gleichzeitigen Betrieb von Softwaresteuerungen, Cloud-Diensten, Leitwarten und SPS-Geräten entwickelt wurde. Es kann als IT-Schaltaktor, IoT Cloud-Schaltmodul und Industrie LAN-Relaismodul eingesetzt werden.

Der Schaltaktor bietet eine hohe Schaltleistung von 8x16A* und kann damit komplette Lichtstrom-Kreise, größere Maschinen oder Leuchten-Gruppen (ohne Dimmer) schalten oder steuern. Die integrierten Hochleistungs-Relais können entweder durch Software-Schaltbefehle oder durch die 8 digitalen Eingänge angesteuert werden. Die digitalen Eingänge sind für den Betrieb mit Niederspannung von 10-30V Gleichspannung ausgelegt und optimiert für den Taster-Betrieb.

Der ECO503 Schaltaktor unterstützt 4 Datenprotokolle: Modbus/TCP, ASCII Text, MQTT (SSL optional) und Webserver. Diese Protokolle können parallel auf bis zu 4 Datenkanälen kommunizieren. Das Gerät verfügt über einen Access Point und einen Webserver für das Schalten, die Konfiguration und Firmware-Updates. Der Webserver kann über LAN oder den Access Point (aktiviert per Knopfdruck) erreicht werden.

Der ECO503 Schaltaktor ist ein wartungsarmes Industriegerät, da es kein Linux verwendet. Es steht umfangreiche kostenfreie Software-Unterstützung zur Verfügung.

*Anmerkung: Die Angabe "8x16A" bedeutet, dass der Schaltaktor insgesamt 8 Ausgänge hat, die jeweils eine maximale Stromstärke von 16 Ampere schalten können.



HIGHLIGHTS

8 Hochleistungs-Schaltkanäle mit bis zu 10/16A* Schaltstrom

8 digitale Eingänge zur direkten Steuerung der Schaltkanäle

Webserver und Access Point für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

4 Protokolle, HTML, Modbus/TCP, MQTT und ASCII

Robuste Industrieausführung

Wartungsarmes Industriegerät da ohne Linux. Nativ programmiert ohne unbekannte Bibliotheken

LAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Erweiterter Temperaturbereich -5°C bis 50°C

Einfache Inbetriebnahme

Spannungsversorgung 9-30VDC

Hutschienenmontage



AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich
- Basis für Erweiterungen, z.B. mehr Kanäle, Analog In/Out, Energieerfassung usw.

TECHNISCHE DATEN

Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Hochleistungs-Schaltkanäle • 8 digital Eingänge zur Steuerung der Schaltkanäle • Webserver für Konfiguration der Datenverbindungen • Interner Access Point per Taster für 30 Minuten verfügbar • Hochleistungs-Ethernet Schnittstelle • WLAN Antenne intern • Bis zu 4 SSL Zertifikate intern speicherbar
Datenschnittstelle	Ethernet, 10/100Mbit, Autonegotiation, DHCP oder fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 4 parallel (1xASCII, 2xModbus und 1xMQTT)
Protokolle	ASCII Text, Modbus/TCP, MQTT Protokoll und HTML (Webserver)
Ethernet	TCP Socket, TCP Client, UDP
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • 8-Fach Schaltmodul/digital Ausgang und unabhängig davon • 8-Fach digital Eingang oder <ul style="list-style-type: none"> • 8-Fach Schaltmodul mit Softwarekoppelung der digitalen Eingänge zur Steuerung der Schaltkanäle (Hausmeister-Funktion)
Schaltleistung	8 x 10/16A* Schaltstrom bei 230VAC, mech. Hochleistungs-Relais, Bei kapazitiven oder induktiven Lasten sind entsprechende Zusatzbeschaltungen, wie z.B. Funkenlöschkondensatoren oder Varistoren vorzusehen. Wählbares Verhalten der Ausgänge nach Power on: <ul style="list-style-type: none"> • Nach Power On sind alle Relais aus oder • Speicherung des letzten Zustands vor Power Off
Digital Eingänge	8 x 9-30VDC, max. 4mA pro Kanal, für Taster oder Schalter, galvanisch isoliert
Stromversorgung	9-30VDC
Stromaufnahme	3 Watt bei 24VDC, alle Schaltkanäle und Webserver aktiv
Anschluss	Schraubklemmen für Litze und Draht
Abmessungen	6 TE, 100 x 90 x 70mm (BxHxT)
Gehäuse (Farbe)	grün
Gehäusematerial	ABS Kunststoff, enthält Anteil von Altkunststoff
Schutzart, Schutzklasse	IP20 / II
Temperatur, Luftfeuchte, Betrieb	-5°C bis 50°C, 10-92%, nicht kondensierend
Systemuhr (RTC)	Verwendbar als Betriebsstundenzähler (Power On Timer) oder Echtzeituhr (RTC). Bei der Verwendung als RTC kein Datenerhalt bei Netzausfall

WARENZEICHEN

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen, (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind), sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder Marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von ESERA GmbH an, bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

ESERA und Auto-E-Connect sind eingetragene Warenzeichen der ESERA GmbH.

KONTAKT

ESERA GmbH
 Adelindastrasse 20
 D-87600 Kaufbeuren
 Germany

Tel.: +49 8341 999 80-0
 www.esera.de
 info@esera.de

*16A 230VAC Schaltleistung bei ohmscher Last und 3A bei induktiver Last. Bei Gleichspannung max. 3A Schaltleistung