Ethernet-Netzwerkumschalter

Artikel vom **15. April 2025**
Netzwerk-/Feldbus-Komponenten und Software

Gogatec bietet mit seinem aufschnappbaren Netzwerkumschalter-Modul eine smarte Lösung für sicheres Ethernet-Management. Ob für Backup, Fernwartung oder den Schutz sensibler Daten – die Umschaltung erfolgt zuverlässig über bistabile Relais, manuell oder per 24-V-Signal. Dank eines robusten Designs und des großen Temperaturbereichs ist das Modul auch für anspruchsvolle Umgebungen geeignet.



Der Netzwerkumschalter erlaubt physikalisches Um-, Ab- und Zuschalten von Ethernet-Leitungen (Bild: Gogatec).

Manchmal ist es notwendig, ein Ethernet-Netzwerk um- oder abzuschalten, z. B., wenn Geräte redundant betrieben werden und es bei der Umschaltung zu keinen Adresskonflikten kommen soll. Dies kann notwendig sein, wenn ein Backup durchgeführt wird oder wenn das Netzwerk aufgrund von Fehlern oder Virusangriffen physikalisch rasch abgeschaltet werden muss. Auch bei Fernwartung ist eine Umschaltung manchmal hilfreich, oder es soll das Netzwerk eines Konferenzraumes getrennt werden, um keine Interna nach außen dringen zu lassen. Das aufschnappbare Netzwerkumschalter-Modul von Gogatec kann entweder über einen Drei-Wege-Schalter auf der Vorderseite oder durch ein 24-V-Signal aktiviert werden. Die Umschaltung erfolgt

über bistabile Relais, die alle acht RJ45-Kontakte mit einer 1:1-Verbindung schalten und auch bei Stromausfall ihren Zustand behalten. Auch die Durchleitung von PoE wird unterstützt. Der weite Eingangsspannungsbereich von 8 bis 55 V DC und der große Temperaturbereich von -40 bis +85 °C erlauben den Einsatz unter schwierigen Umgebungs- und Versorgungsbedingungen. Der digitale Eingang zur Remote-Steuerung hat eine Reaktionszeit von nur 12 ms. Drei verschiedenfarbige LEDs an der Gerätefront signalisieren den Relaisstatus.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag