

Leistungsstarke Ethernet Remote I/O Relais, Optokoppler und Hybrid Module von Yamutec®

Smart switch für Labor- und Industrieanwendungen





Leistungsstarke Remote I/O Module mit Ethernet (TCP/IP) Ansteuerung für Labor- und Industrieanwendungen.

Weltweite Vernetzung – übergreifende Integration. Netzwerke über die Ethernet-Schnittstelle sind in der heutigen Zeit kaum mehr wegzudenken. Mittels Fernzugriff und Kaskadierung lassen sich unsere Produkte aus der Ferne überwachen und steuern und ermöglichen somit eine bequeme Lösung für die Industrie und den Privatbereich.

Ethernet Module mit 8 bis 64 Ein- und Ausgängen Relais, Optokoppler und Hybrid Module.

Unsere Yamutec® Ethernet Module sind ausgelegt für die Signalverstärkung und -vervielfachung im industriellen Anwendungsbereich. Deshalb sind sie oft in der Steuerung von Produktionsprozessen zu finden und werden auch in Laboren häufig eingesetzt. Weitere Anwendungsgebiete sind die Gebäudeüberwachung durch Alarmsysteme, das Umweltmonitoring sowie der Einsatz in Windkraftanlagen.

Ethernet Module in Übersicht

Relais Module



Yamutec® Ethernet Relaiskarten überzeugen durch ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Durch die leichte Fernwartung und die hohe Datenrate von 100 Mbit/s sind die Ethernet Relais Module die erste Wahl für die Automatisierung von Produktionsprozessen, industrielle Maschinen und Anlagen, Gebäudeüberwachung, Umweltmonitoring, Alarmsysteme, etc.

Optokoppler Module



Unsere Yamutec® Optokoppler unterstützen die Kommunikation von Geräteeinheiten, zwischen denen ein erheblicher Potentialunterschied besteht durch eine effiziente galvanische Trennung des Steuerkreises vom Lastkreis. Die Ethernet Optokoppler Module werden als Schnittstelle für Steuer-, Melde- und Regeleinrichtung, wie z.B. zum Schutz der Eingangskreise von Messgeräten, eingesetzt.

Hybrid Module



Kombinieren Sie die Vorteile der Optokoppler und Relais Module in einem Gerät! Yamutec® Ethernet Hybrid Module sind für alle Einsatzbereiche design, die neben einer galvanisch getrennten Datenübertragung, auch die Signalverstärkung und -vervielfachung verlangen.

Weitere Produkteigenschaften:

- 10/100 Mbit Ethernet-Interface mit galvanischer Trennung
- Timeout-Funktion individuell konfigurierbar
- galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge
- robustes Aluminiumgehäuse – für Hutschienen- und Wandmontage geeignet
- die Module erfüllen die Normen zur EMV und RoHS
- Kontroll LEDs

Ethernet Relais Module in Übersicht

Produkte	Eingänge		Ausgänge	
	Anschluss	Spannung	Anschluss	Belastbarkeit
ETH-REL16	-	-	16 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-REL16_3A	-	-	16 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A
ETH-REL16_3A10W	-	-	8 * Relais 8 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A 30V AC, 30V DC, 3A
ETH-REL32	-	-	32 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-REL32_3A	-	-	32 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A
ETH-REL32_3A10W	-	-	16 * Relais 16 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A 30V AC, 30V DC, 3A
ETH-REL64	-	-	64 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-REL64_3A	-	-	64 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A
ETH-REL64_3A10W	-	-	32 * Relais 32 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A 30V AC, 30V DC, 3A

Ethernet Modul mit integrierter Timeout-Funktion

Die Timeout-Funktion öffnet oder schließt automatisch die Relais der Yamutec® Ethernet Relais Karte. Dies passiert, wenn die Kommunikation mit dem Steuer-PC abbricht oder ein Softwarefehler eintritt. So schaltet sich beispielsweise beim Absturz Ihres Steuersystems der Lastkreis automatisch ab. Alternativ kann sich auch ein Ausgang einschalten, um ein visuelles Signal für die Fehlermeldung oder ein Alarm-signal bei Einbruch zu geben. Sie legen selbst fest nach welchem Zeitraum und an welchem Ausgang die Timeout-Funktion greifen soll.

Ethernet Optokoppler Module in Übersicht

Produkte	Eingänge		Ausgänge	
	Anschluss	Spannung	Anschluss	Belastbarkeit
ETH-OPT16	16 * Opto-In	3V - 30V	-	-
ETH-OPT32	32 * Opto-In	3V - 30V	-	-
ETH-OPT64	64 * Opto-In	3V - 30V	-	-

Die Anschlüsse sind durch ein Multi Connection System kombiniert, das einen 100-prozentigen Fehlsteckschutz garantiert. Für die Codierung der Steckverbindungen genügt das Abschneiden der Codiernasen.

Bei der Entwicklung unser Yamutec® Ethernet Module legen wir Wert auf die Einhaltung der Normen für die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Auch die RoHS Richtlinien erfüllen die Yamutec® Ethernet Module. Ein stabiles Aluminiumgehäuse schützt die empfindliche Elektronik. Zudem erlaubt das Gehäuse die problemfreie Montage auf Hutschienen oder an Wänden. Durch diese Eigenschaften sind unsere Ethernet Module hervorragend für den Einsatz in industriellen Umgebungen geeignet.

Über die Kontroll-LEDs des Interfaces lassen sich leicht die Aktivitäten und Zustände ablesen.

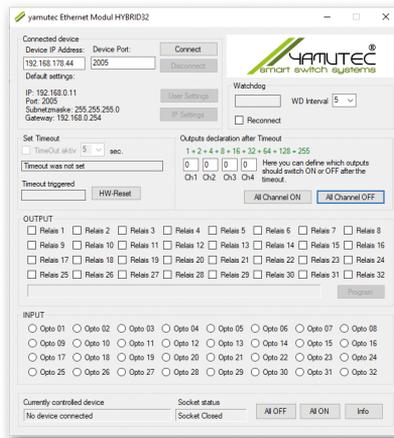
Ethernet Hybrid Module in Übersicht

Produkte	Eingänge		Ausgänge	
	Anschluss	Spannung	Anschluss	Belastbarkeit
ETH-HYBRID8	8 * Opto-In	3V - 30V	8 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-HYBRID8_3A	8 * Opto-In	3V - 30V	8 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A
ETH-HYBRID16	16 * Opto-In	3V - 30V	16 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-HYBRID16_3A	16 * Opto-In	3V - 30V	16 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A
ETH-HYBRID32	32 * Opto-In	3V - 30V	32 * Relais	30V AC, 30V DC, 0,5A
ETH-HYBRID32_3A	32 * Opto-In	3V - 30V	32 * Relais	30V AC, 30V DC, 3A

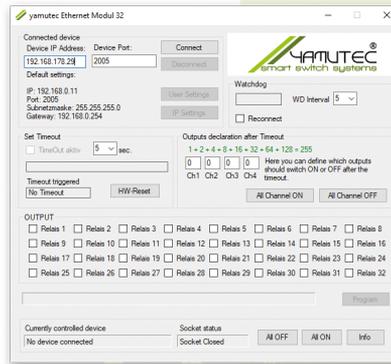
Programmierung

Für die Überwachung der Zustände steht Ihnen unsere Yamutec® I/O Remote PC Software zur Verfügung. Dadurch können Sie überall auf der Welt die Zustände der einzelnen Ausgänge sowie Eingänge in Echtzeit kontrollieren und verändern.

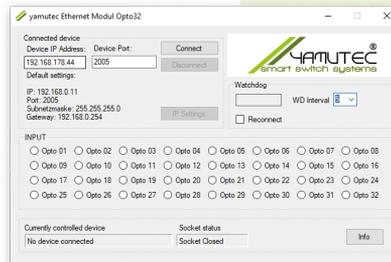
Für die einfache Softwareentwicklung haben wir zudem für Sie eine eigene API entwickelt. Die YMLib-API erlaubt Ihnen die individuelle Anpassung unserer Ethernet Module per VB6, VB.NET, C# oder C++ an Ihren Anwendungsfall.



Hybrid Modul Oberfläche

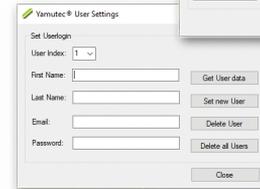
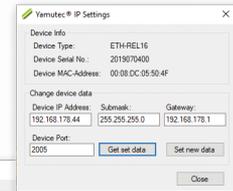


Relais Modul Oberfläche



Optokoppler Modul Oberfläche

Bei der Entwicklung unserer Yamutec® ETH-Module haben wir darauf geachtet, dass diese sich leicht kaskadieren lassen. Durch eine einzigartige MAC-Adresse können Sie jedes Modul einzeln ansteuern. Über unsere Software können Sie jedem Modul eine IP-Nummer, eine Portnummer, die Submaske sowie ein Gateway zuweisen. Alternativ kann die IP auch über DHCP bezogen werden.



Zudem können Sie bis zu 3 Benutzerprofile anlegen, um mehreren Personen den Zugang zum Ethernetmodul über die Yamutec® I/O Remote Android App zu ermöglichen.



Yamutec® I/O Remote App

Ein großer Vorteil unserer Relaiskarten, Optokoppler und Hybrid Module ist die Überwachung und Bedienung per Yamutec® I/O Remote App von überall auf der Welt. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Modul im selben Netzwerk oder über DynDNS erreichbar ist. Sie können jedes Modul einzeln ansteuern, schalten und dessen Zustände in Echtzeit einsehen.

Features

- Überwachung der I/O zustände in Echtzeit
- Separates Speichern der Netzwerkeinstellungen für private und öffentliche Netze.
- Separates Speichern der I/O Namen für unterschiedliche Module
- Bessere Übersichtlichkeit durch konfigurierbare I/O-Namen.
- Benachrichtigung bei der Änderung der I/O Zustände per App oder per EMail
- Benutzerprofil für einen sicheren Zugang
- Watchdog für automatisches Wiederverbinden im Falle einer Netzunterbrechung

Unterstützte Module

- Alle Yamutec® Ethernet Module werden unterstützt



Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



Netzwerkeinstellungen

In den Netzwerkeinstellungen können Sie wahlweise eine Konfiguration für private (WLAN) oder öffentliche (Internet) Netze erstellen. Diese lassen sich für ein leichteres Handling separat speichern..

Wenn das Yamutec Ethernet Modul direkt an einem Router angeschlossen ist, kann die direkte DynDNS Adresse des Routers eingegeben werden.

Sie können zudem die IP Nummer, die Portnummer und die Timeout - Zeit für die Verbindungsaufbau mit dem Yamutec® Ethernet Modul konfigurieren.

Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



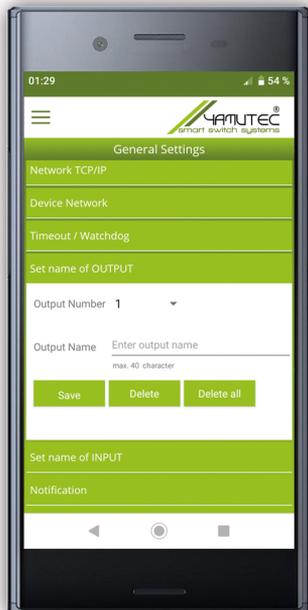
Modul Netzwerkkonfiguration

Über die App kann für jedes Modul manuell eine IP-Nummer, eine Portnummer, die Submaske sowie ein Gateway zugewiesen werden.

Alternativ kann die IP auch über DHCP bezogen werden.

Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



OUTPUT / INPUT - Konfiguration

Damit Sie über die Ausgänge und die Eingänge eine bessere Übersicht haben, können diesen Name vergeben werden

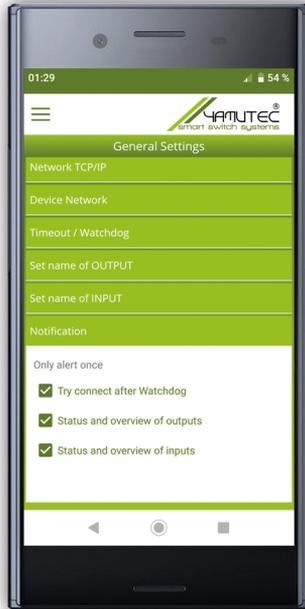
Für jedes Modul kann der Name separat abgespeichert werden. Die App erkennt automatisch, welches Modul gerade verbunden ist und weist dann, die Namen für die Ausgänge und Eingänge zu.

Zudem werden auch Grafiken (z.B. Smilies), die die Smartphonetastatur anbietet, unterstützt .



Yamutec® I/O Remote App

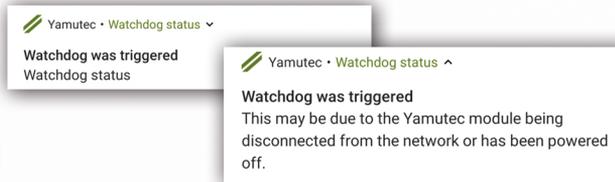
I/O-Control für Android Smartphones.



Benachrichtigungen

Für jede Zustandsänderung der Ausgänge und Eingänge des Moduls, sowie bei der Auslösung der Watchdog- und Timeoutfunktion, wird eine Benachrichtigung über die App angezeigt und ein Ton ausgegeben.

Dieser Benachrichtigungston kann so eingestellt werden, dass der Ton nur einmal bei der Zustandsänderung ausgegeben wird, bis die Benachrichtigungsmeldung quittiert ist.



Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



Digitale Eingänge

Die digitalen Eingänge werden kontinuierlich in Echtzeit abgefragt. Zudem werden akustische und optische Meldungen ausgegeben.

Yamutec • Input status ▾

Input status

Some input's has been changed the status

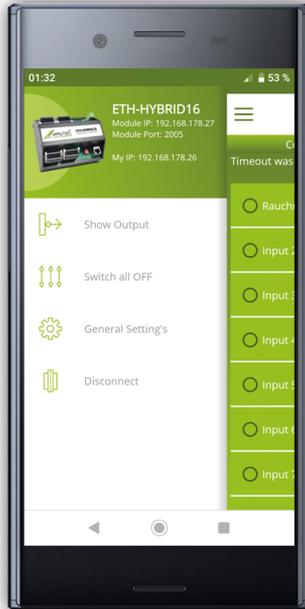
Yamutec • Input status ▲

Status and overview of input's

1. Rauchmelder Keller = 0

Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



Slide-Menü

Ein Slide-Menü sorgt dafür, dass eine benutzerfreundliche Bedienung der App gewährleistet ist. Das Slide-Menü zeigt das verbundene Modul an und gibt dessen Informationen aus. Zusätzlich wird die Navigationsleiste angezeigt.

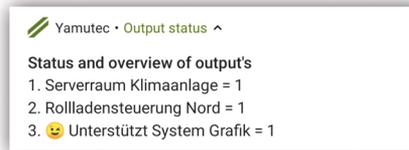
Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



Digitale Ausgänge

Im Bereich der digitalen Ausgänge können die Ausgänge einzeln ein- bzw. ausgeschaltet werden.



Zudem besteht die Möglichkeit im Slide-Menü alle Kanäle ein- bzw. auszuschalten.

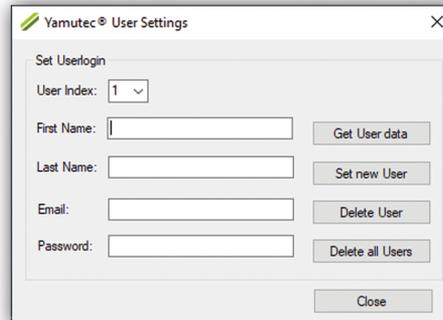
Yamutec® I/O Remote App

I/O-Control für Android Smartphones.



Benutzerprofil

Mit der PC Software besteht die Möglichkeit, bis zu 3 Benutzerprofile anzulegen, um mehreren Personen einen sicheren Zugang zum Ethernetmodul über die Yamutec® I/O Remote App zu ermöglichen.



Wir bedanken uns für Ihr Interesse an unseren Leistungen und Produkten

Die Entwicklung und die Fertigung unserer Module erfolgt ausschließlich in Deutschland. Nur hier finden wir die optimalen Rahmenbedingungen, um für Sie erstklassige Qualität liefern zu können.

Bei uns befinden sich Entwicklung, Fertigung, Lager und Versand unter einem Dach, sodass wir schnell und flexibel auf mögliche Veränderungen in der Auftragsbearbeitung reagieren können.

Mehr Informationen zu den Produkten finden Sie unter:
<https://www.yamutec.de/produkte/ethernet-module/>

Haben Sie Interesse? Dann rufen Sie an oder schreiben Sie uns - gleich jetzt!



INNOVATION  MADE
DEVELOPMENT  IN
ENGINEERING  GERMANY

Kontakt
Yamutec® smart switch systems
Am Europakanal 1
91056 Erlangen
Deutschland

Telefon +49 (0) 9131 930 73 50
Telefax +49 (0) 9131 930 76 46

info@yamutec.de
www.yamutec.de

