

Montageanleitung

DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100

Beschreibung

Der DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100 ist ein Ethernet Switch mit 3 optischen 100 Mbit/s POF Anschlüssen und einem RJ45 Anschluss. Die POF Ports arbeiten mit einer Wellenlänge von 650 nm. Optische Übertragung: 70 m mit POF-Leitung nach IEC IEC 60793-2 Klasse A4a2

Der Switch verfügt über:

- 3 POF Optolock Schnittstellen 100 Mbit/s
- 1 RJ45 Schnittstelle 100 Mbit/s

Der Switch ist RoHS konform.

Stromversorgung

Der Switch ist automatisch eingeschaltet, sobald der AC/DC Adapter mit einer AC Steckdose verbunden ist. Ist der Switch korrekt an die Stromversorgung angeschlossen, leuchtet die PWR LED rot.

Installation

Umgebung

- Betreiben Sie den Switch in kühler, trockener Umgebung um eine optimale Funktion zu gewährleisten.
- Betreiben Sie den Switch in einem gut belüfteten Raum. Lassen Sie allseitig genug Platz zur Belüftung des Switches.

Verbindung

1. Schließen Sie den Switch über den AC/DC Adapter an.
2. Verbinden Sie das Netzwerkgerät mit den jeweiligen Ports (RJ45 oder POF) des Switches. Sobald die Verbindung korrekt aufgebaut wurde, leuchtet die zugehörige obere LED grün.
3. Das Gerät, welches am RJ45-Port angeschlossen wird, kann auf automatischen Übertragungsmodus eingestellt werden. Wenn möglich verwendet der Switch die max. Übertragungsgeschwindigkeit und full duplex.
4. Bei erfolgreicher optischer Verbindung an den Ports 1 – 3 leuchtet die untere LED gelb.
5. Die obere LED blinkt grün, wenn der dazugehörige Port in Betrieb ist.

Anzeigen

LED Anzeigen

Beschriftung	Farbe	Anzahl	Anzeigen Funktion		
			EIN	AUS	Blinken
PWR	rot	1	PWR EIN	AUS	NA
SD	gelb	3	link	getrennt	aktiv
			EIN	wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 100 Mbit/s	
TP	grün	1	Blinkt	wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 100 Mbit/s	
			AUS	wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 10 Mbit/s oder kein Link	
			EIN	wenn Port Link wurde aufgebaut	
L/A	grün	3	blinkt	wenn Port aktiv ist	

Spezifikationen

Spezifikationen

Standard: Standard	IEEE 802.3, 802.3u	Zubehör: Netzgerät	100V AC, 50–60 Hz auf 5V DC 2A
Optisch: Quelle Wellenlänge Anschluss Empfindlichkeit max. Distanz	RCLED 650 nm 2,2 mm OptoLock™ -22 dBm typ 100 m on POF	Abmessungen Gewicht Betriebstemperatur Lagertemperatur	(W) 84 x (H) 20 x (D) 61 mm 381 g 0°C ~ 50°C (media switch) 0°C ~ 42°C (AC/DC Adapter) -10°C ~ +70°C
Energieversorgung: Ausgangsspannung Ausgangsstrom Polarität Anschlussgröße	5 V DC 1,6 A max. inner pin pos. ID = 1,35 mm OD = 3,5 mm Pin min. = 10 Mm	Zulassung: Abstrahlung	FCC Part 15, Class A EN 55022, Class B

Lieferumfang

- 1 DATALIGHT Easy Switch
3+1-Port 100
- 1 AC/DC Netzgerät
- 1 Netzkabel
- 1 Montageanleitung

Sicherheitshinweise & Einsatzzweck

Das Produkt muss immer in Übereinstimmung mit Vorgängen, welche in dieser Betriebsanleitung angeführt sind, betrieben werden, und sollte nie für unvorhergesehene Zwecke eingesetzt werden. Der DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100 kann als Stand-Alone-Gerät

in einem Büro / Data Center / Heimnetzwerk verwendet werden. Das Gerät muss mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Das Gerät sollte in keinem Fall von Laien beziehungsweise unautorisierten Personen in Betrieb genommen oder administriert werden.

Warnung

Der Benutzer ist verantwortlich für alle legalen Verpflichtungen, welche für die Verwendung und Installation des Produktes angeführt werden. Sollte das Produkt nicht richtig installiert bzw. benutzt oder nicht richtig gewartet werden, ist es nicht möglich den Hersteller für eventuelle Gebrechen, mangelnde Funktionalität, Schäden & Verletzungen von Personen verantwortlich zu machen.

Vermeiden Sie direkte Einstrahlung des Sonnenlichts auf das Gerät. Installieren Sie es nicht in feuchten oder staubigen Plätzen. Das Gerät darf nicht Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihnen der Installationsort ermöglicht, die Übertragungskabel und das Netzteil leicht zu erreichen. Verwenden Sie dezidierte Steckerleisten oder Ähnliches um dem Gerät genug

Leistung zur Verfügung zu stellen. Bitte denken Sie daran, dass das Gerät für eine max. Betriebstemperatur von 40 °C ausgelegt ist. Sollte das Gerät eventuell in Einbauschränken installiert werden, könnte die Betriebstemperatur des Einbauschrankes höher als die Raumtemperatur sein.

Sicherheit und EMC Behördliche Abschlüsse

Das Gerät entspricht allen geeigneten „European Community Product Specifications and Regulations“,

siehe Zulassung. Eine Deklaration der Konformität ist auf Anfrage verfügbar.



Richtlinie 2002/96/CE zur Behandlung, Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und deren Bestandteile (waste electrical and electronic equipment – WEEE).

Das durchkreuzte Symbol eines Müllcontainers weist darauf hin, dass das Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf, sondern in dafür ausgerüsteten Sammelzentren zur sachgemäßen Wiederverwendung bzw. Entsorgung abzugeben ist.

Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen grundsätzlich dem Stand der Technik im Zeitpunkt der Drucklegung. Weiter wurde diese Publikation unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Nichtsdestotrotz können wir Druck- und Übersetzungsfehler nicht ausschließen. Des Weiteren behalten wir uns vor, Produkte, Spezifikationen und sonstige Angaben zu ändern bzw. es können Änderungen aufgrund von Gesetzes-, Material oder sonstigen technischen Anforderungen erforderlich werden, die in dieser Publikation nicht oder nicht mehr berücksichtigt werden konnten. Aus diesem Grund können wir keine Haftung übernehmen, sofern eine solche allein auf den Angaben in dieser Publikation basiert. Maßgeblich im Zusammenhang mit Angaben zu Produkten oder Dienstleistungen ist immer der erteilte Auftrag, das konkret erworbene Produkt und die damit in Zusammenhang stehende Dokumentation oder die im konkreten Einzelfall erteilte Auskunft unseres Fachpersonals.

Hersteller: FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Deutschland | Tel. +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2412
marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

Stand: September 2018

Technische Änderungen vorbehalten

DRAINAGE SYSTEME
ELEKTRO SYSTEME
HAUSTECHNIK
INDUSTRIEPRODUKTE

Operating Instructions

DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100

Description

The DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100 is a Ethernet Switch with three optical 100 Mbps POF ports, and one RJ45 interfaces.

The POF transmission wavelength is 650 nm. Transmission distance 70 m over POF cable according IEC 6073-2 Class A4a2

The switch has:

- 3 POF Optolock interfaces 100 Mbps
- 1 RJ45 interface 100 Mbps

The switch is RoHS compliant.

Power Supply

The power of the switch is automatically ON when the AC/DC adaptor is connected to the AC power. The PWR LED (red) indicates the status of the power.

Installation

Environment

- Place the media switch at a cool dry place to make a good working condition.
- Place the media switch in an airy chamber. Leave enough space to vents on each side of the media switch.

Connection

1. Power the media switch by using the AC/DC adaptor.
2. Connect network device/s to either RJ45, or POF Port(s) on the switch. When one port is connected properly, the upper level green LED related to that port will turn on.
3. The device connected to the RJ45 ports can be set to Auto-negotiation mode. The switch will run at the highest speed and full duplex when available.
4. The lower level yellow LED at port 1 to 3 will turn ON when the related POF port receives a light signal with sufficient optical power.
5. The upper level green LED will blink when the related port is activated.

LED Status

LED Displays					
label	color	quantity	Indication Function		
			ON	OFF	blink
PWR	red	1	PWR ON	OFF	NA
SD	amber	3	link	disconnect	active
TP	green	1	ON	when copper link is established at 100 Mbit/s	
			blinking	when copper link is established at 100 Mbit/s	
			OFF	when copper link is established at 10 Mbit/s or no link	
L/A	green	3	ON	when port link is established	
			blinking	when port activity is established	

Specifications

Specifications

Standard: Standard	IEEE 802.3, 802.3u	accessories power adapter	100V AC, 50-60 Hz to 5V DC 2A
fibre optic: source wavelength connector sensitivity max. distance	RCLED 650 nm 2.2 mm OptoLock™ -22 dBm typ 100 m on POF	dimensions weight operating temperature storage temperature	(W) 84 x (H) 20 x (D) 61 mm 381 g (1.444 lbs) 0°C ~ 50°C (media switch) 0°C ~ 42°C (AC/DC Adapter) -10°C ~ +70°C (14° ~ 158° F)
power supply: output voltage output current polarity connector size	5 V DC 1.6 A max inner pin pos. ID = 1.35 mm OD = 3.5 mm Pin min. = 10 Mm	agency approvals: electromagnetic emission	FCC Part 15, Class A EN 55022, Class B

Scope of Delivery

- 1 DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100
- 1 AC/DC adaptor
- 1 power extension cord
- 1 Operating Instructions

Safety Instructions & intended use

The product must always be used in compliance with the procedures set out in this user guide and never for purposes that are different from the foreseen ones.
The DATALIGHT Easy Switch 3+1-Port 100 can be used as a stand-alone device in

an office / data center / home environment. The device must be used only with the provided power supply. The device may not be used or handled by inexperienced and or unauthorized personnel for any reason.

Warning

The user is responsible for all legal obligations linked to the product's installation and use. If the product is not installed or used properly, or correct maintenance / servicing is not carried out, it shall not be possible to deem the manufacturer responsible for any possible breakage, malfunctioning, damages to things, or injuries to persons.

Caution – Installation precautions

Do not install this device in direct sunlight, or a damp or dusty place. Do not expose the device to moisture or water. Be sure that the installation site will allow you to easily access the fibre optic and copper LAN cables and the power cord. Use dedicated power circuits or power conditioners to supply reliable power to

the unit. Please notice that this device is designed for a maximum operating temperature of 40 °C (104 °F). If this device is installed in a wiring closet, the operating ambient temperature of the closet environment may be greater than the room ambient temperature.

Safety and EMC Regulatory Statements

This device conforms to all appropriate European Community Product Specifications and Regulations see Agency

Approvals for more information. The declaration of conformity is available upon request.



Guideline 2002/96/CE concerning the handling, collection, recycling and disposal for electrical and electronic equipment and their components („waste electrical and electronic equipment“, known as WEEE).

The crossed symbol on a rubbish container indicates that the machine or device is not allowed to be disposed of but it must be handed over to a suitably equipped collection centre for proper recycling or disposal.

All information in this publication generally reflects the state of the art at the time of printing. Furthermore, considerable care was taken when preparing this publication. Nevertheless, typesetting and translation errors cannot be entirely excluded. We also reserve the right to make changes to our products, specifications and other data. Changes may also become necessary as a result of legal, material-related or other technological requirements, which cannot or can no longer be considered in this publication. For this reason, we cannot assume any liability which is based solely on the data provided in this publication. The decisive role with regard to the data on products and services is always played by the order placed, the product actually purchased and the documentation in connection with it, or the information provided by our specialist staff in each specific individual case.

Producer: FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Germany | Phone +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2412
marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

Status: september 2018

Technical modifications reserved

DRAINAGE SYSTEMS
ELECTRICAL SYSTEMS
BUILDING TECHNOLOGY
INDUSTRIAL PRODUCTS