

OUMAN M-LINK



DIN-kiskokiinnitteinen mediamuunnin

M-LINK rajapintamuuntimella voidaan liittää Ouman-säätimiä sekä muiden laitevalmistajien laitteita RTU-liitynnän kautta Ounet-nettivalvomoon.

Kommunikointiprotokollat:

- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP

Lataa käyttöohje osoitteesta: [ouman.fi /dokumentit/](http://ouman.fi/dokumentit/)



DIN rail mounted media converter

The M-LINK interface converter allows connecting Ouman controllers and the devices of other manufacturers to the Ounet online monitoring service via a RTU connection.

Communication protocols:

- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP

Load user manual: ouman.fi/en/documents/



Mediamuandlare med DIN-skenfäste

Med M-LINK gränssnittsomvandlare kan du via en RTU-anslutning ansluta regulatorer från Ouman och enheter från andra tillverkare direkt till Ounet webbkontroll.

Kommunikationsprotokoll:

- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP

Ladda ner användarmanual: ouman.se/dokumenter/

XM1394A: Versio 2.6->



OUMAN M-LINK

DIN-riskokiinnitteinen mediamuunnin

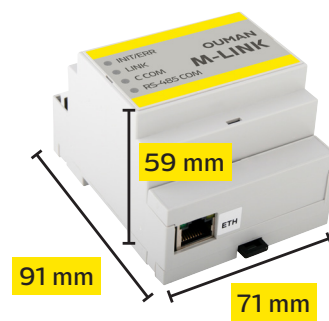
M-LINK on mediamuunnin, jonka avulla voidaan liittää joko Oumanin tai muiden laitevalmistajien Modbus (RTU / TCP) -pohjaisia laitteita osaksi Ouman-järjestelmää. Laite voidaan liittää olemassa olevaan internetyhteyteen, jonka kautta laite muodostaa suojatun yhteyden M-LINK:in ja Ouman Ounet -nettivalvomon välille. Jos internetyhteyttä ei ole olemassa, voidaan käyttää Esim. 3G-MOD4 -modeemia, jolla saadaan heti käyttövalmis yhteys kohteeseen. M-LINK toimii myös paikallisessa lähiverkossa ilman internetyhteyttä.

- Sisäinen WEB-käyttöliittymä laitteen hallintaa varten
- Ethernet-liityntä (DHCP / Kiinteä IP) (*1) Access
- Modbus RTU -liityntä ruuviliittimillä: (Max 10 laitetta tai 2000 pistettä, RTU + TCP)
- Modbus TCP -liityntä RJ45: (Max 10 laitetta tai 2000 pistettä, RTU + TCP)
- C-Liittimen (RJ45) kautta voidaan liittää lisäksi (1 kpl) Ouman säädin (Ouflex M BA, S203, C203, H23) + GSM-Modeemi käytettäessä S203 tai C203
- Voidaan tehdä pistesiirtoja laitteelta toiselle (Modbus RTU / Modbus TCP) (Vaatii Ouflex Tool -työkalun)

(*1) Access on Oumanin tarjoama palvelu, joka luo suojatun VPN-yhteyden laitteen ja Ounet-nettivalvomon välille. Palvelun kautta laitetta voidaan myös etäkäyttää internetselaimen kautta. Palvelu sisältyy laitteen hintaan sen eliniän ajan.

Tekniset tiedot

Kotelointi	PC/ABS
Kiinnitys	DIN-kiskoon
Mitat	71 mm (4M) x 91 mm x 59 mm
Paino	100 g
Käyttölämpötila	0 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +70°C
Suojausluokka	IP 20
Ethernet-liitäntä	10/100 Mb/s Ethernet-liitäntä (RJ-45)
Sarjaliitännät	RS-232, RS-485 Modbus- RTU
Käyttöjännite	16-30 VDC /1,4W tai 24 VAC (-20 % ... +25 %) /3,6 VA
Ethernet-protokollat	Modbus TCP, HTTP ja SNMP sekä FTP
Hyväksynyt	
- EMC häiriönsieto	EN 61000-6-1
- EMC häiriöpäästöt	EN 61000-6-3
Laitteen sisäinen serveri	TLS Security
Laite ↔ Ounet	VPN Security
Järjestelmäriippuvuus	Liitettävissä Ounetiin Modbus TCP/IP -tuki
Takuu	2 vuotta
Valmistaja	Ouman Oy



M-LINK includes open source software using the following licenses:

AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, BSD-4c, Curl license, Eclipse Public License, Flex license, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.

The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.



OUMAN M-LINK

DIN rail mounted media converter

M-LINK is a media converter for converting Ouman's Modbus (RTU / TCP) based devices, or those of other manufacturers, to the Ouman system. The device can be linked to an existing internet connection, through which the device creates a secure connection between M-LINK and the Ouman Ounet online monitoring service. If an internet connection is not available, it is possible to use a 3G-MOD4 modem, for example, to establish a ready-to-use connection to the subject. M-LINK can also be used in a local area network without an internet connection.

- An internal WEB user interface for device management
- Ethernet connection (DHCP / Fixed IP) (*1) Access
- Modbus RTU connection using screw connectors: (Max 10 devices or 2,000 points, RTU + TCP)
- Modbus TCP connection RJ45: (Max 10 devices or 2,000 points, RTU + TCP)
- With a C connector (RJ45), it is also possible to connect (one) Ouman controller (Ouflex M BA, S203, C203, H23) + GSM Modem when using S203 or C203.
- Possible to make point transfers from one device to another (Modbus RTU / Modbus TCP) (requires the Ouflex Tool)

(*1) Access is a service offered by Ouman for creating a secure VPN connection between the device and the Ounet online monitoring service. With the service, the device can also be operated remotely through an internet browser. The service is included in the price throughout the device's life cycle.

Technical information

Casing	PC/ABS	
Mounting	DIN rail	
Dimensions	71 mm (4M) x 91 mm x 59 mm	
Weight	100 g	
Operating temperature	0 ... +50 °C	
Storage temperature	-20 ... +70 °C	
Protection class	IP 20	
Ethernet connection	10/100 Mb/s Ethernet-connection (RJ-45)	
Serial connections	RS-232, RS-485 Modbus- RTU	
Operating voltage	16-30 VDC /1.4 W or 24 VAC (-20% ... +25%) / 3.6 VA	
Ethernet protocols	Modbus TCP, HTTP, SNMP and FTP	
Approvals		
- EMC Interference tolerance	EN 61000-6-1	
- EMC Interference emissions	EN 61000-6-3	
Internal server	TLS Security	
Device ↔ Ounet	VPN Security	
System dependency	Can be connected to Ounet. Modbus TCP/IP support	
Warranty	2 years	
Manufacturer	Ouman Oy	

M-LINK includes open source software using the following licenses:

AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, BSD-4c, Curl license, Eclipse Public License, Flex license, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.

The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.



OUMAN M-LINK

Mediaomvandlare med DIN-skenfäste

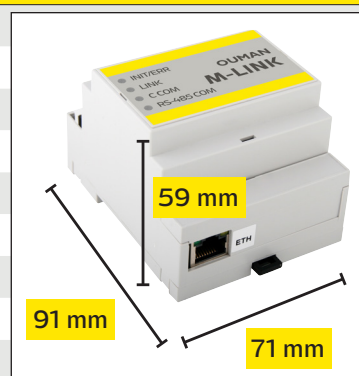
M-LINK är en mediaomvandlare med vars hjälp du kan ansluta Modbus (RTU / TCP)-baserade enheter från Ouman eller någon annan tillverkare till ditt Ouman-system. Enheten kan anslutas till en befintlig internetanslutning, som enheten använder för att skapa en skyddad anslutning mellan M-LINK och Ouman Ounet-webbkontrollrum. Om internetanslutning saknas, kan du använda till exempel ett 3G-MOD4-modem, med vars hjälp du får en färdig anslutning till objektet. M-LINK fungerar även i ett lokalt intranät utan internetanslutning.

- Inbyggt webbgränssnitt för hantering av enheten
- Ethernet-anslutning (DHCP / Fast IP) (*1) Access
- Modbus RTU-anslutning med skruvplintar: (Max 10 enheter eller 2000 punkter, RTU + TCP)
- Modbus TCP-anslutning RJ45: (Max 10 enheter eller 2000 punkter, RTU + TCP)
- Via C-kontakten (RJ45) kan du även ansluta en (1 st) Ouman regulator (Ouflex M BA, S203, C203, H23) + GSM-modem med S203 eller C203
- Du kan flytta punkter från en enhet till en annan (Modbus RTU / Modbus TCP) (kräver Ouflex Tool-verktyg)

(*1) Access är en tjänst som erbjuds av Ouman, som skapar en skyddad VPN-anslutning mellan enheten och Ounet-webbkontrollen. Via tjänsten kan du även använda enheten på distans via en webbläsare. Tjänsten ingår i enhetens pris under hela dess livslängd.

Tekniska data

Hölje	PC/ABS
Mounting	DIN rail
Mått	71 mm (4M) x 91 mm x 59 mm
Vikt	100 g
Drifttemperatur	0 ... +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 ... +70 °C
Skyddsklass	IP 20
Ethernet-anslutning	10/100 Mb/s Ethernet-anslutning (RJ-45)
Data bus	RS-232, RS-485 Modbus- RTU
Driftspänning	16-30 VDC /1.4 W eller 24 VAC (-20% ... +25%) / 3.6 VA
Ethernet-protokoll	Modbus TCP, HTTP, SNMP och FTP
Godkänd hos	
- EMC Störningstolerans	EN 61000-6-1
- EMC Elektromagnetiska emissioner	EN 61000-6-3
Intern server	TLS Security
Enhet ↔ Ounet	VPN Security
Systemberoende	Kan anslutas till Ounet Modbus TCP/IP-stöd
Garanti	2 år
Tillverkare	Ouman Oy



M-LINK includes open source software using the following licenses:

AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, BSD-4c, Curl license, Eclipse Public License, Flex license, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.

The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.