

M-Bus Converter

Installationsmanual

MB-0012-1
MB-0013-1
MB-0014-1




EcoGuard

M-Bus Converter

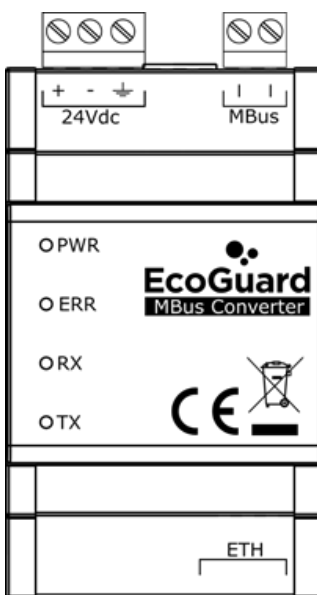
Anslutningar

Namn:	Beskrivning:
24Vdc	Matningsspänning för enheten och M-Bus utgången. $24V \pm 10\%$, 1A. Skyddsjord skall kopplas för att bibehålla M-Bus utgången jord-symmetrisk.
M-Bus	M-Bus utgång till M-Bus Slavarna (38 VDC, polaritetsoberoende)
ETH	Ethernet anslutning. Använd CAT5 UTP kabel eller bättre. Länk anslutning indikeras av lysdiod i kontakten.

Lysdioder

Namn:	Beskrivning:
PWR	Indikerar att produkten är spänningsatt.
ERR	Indikerar kollision eller överlast på M-Bus slingan. En konstant lysande diod indikerar kortslutning på M-Bus slingan. Efter uppstart kan ERR lampan blinka med en snabb blink varannan sekund för att indikera avsaknad av givare på M-Bus porten.
RX	Indikerar mottagning av data från M-Bus slavar.
TX	Indikerar sändning av data till M-Bus slavar.

I samband med inkoppling av M-Bus slavar kan RX och ERR lysa under en kort stund medan produkten anpassar sig till den högre strömförbrukningen, detta beteende är normalt.



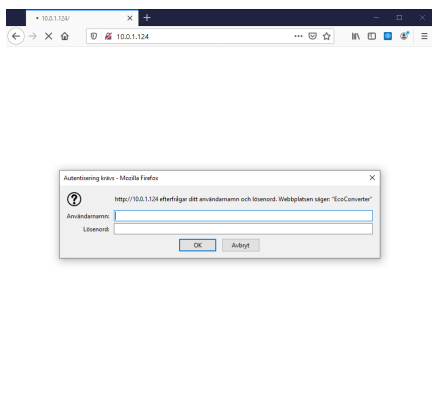
Montering

Monteringen skall ske i spänningslöst tillstånd i en kapsling avsedd för ändamålet. Alla anslutningar bör anslutas innan enheten spänningssätts.

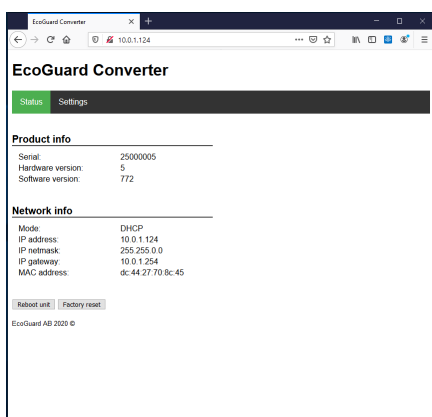
Konfigurering

Produkten levereras normalt sett med statiskt konfigurerad IP-adress, IP-adressen står skriven tillsammans med serienummer på förpackningens utsida. Om DHCP är aktiverat rekommenderas att kontrollera vilka adresser som tilldelats från routern. Om inget annat anges är standard-adressen 10.10.10.100.

Konfigurera enheten via Ethernet

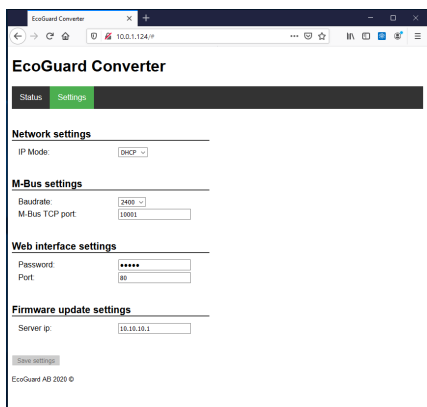


1. Anslut din dator till samma nätverk som produkten.
2. Starta datorns webbläsare och skriv IP-adressen till produkten i sökfältet.
3. Logga in med användare "admin" och lösenord (standard: "admin").
4. Under fliken Status visas enhetens inställningar.



Ändra enhetens inställningar

1. Logga in på enheten enligt föregående sektion.
2. Navigera till fliken Settings.
3. Ändra inställningarna.
4. Spara med knappen längst ned på sidan.
5. Om IP-inställningarna ändrats till DHCP behöver du själv hitta enhetens nya adress.

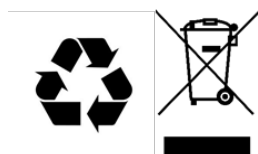


Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Enhetens lampor är släckta.	Enheten är spänningslös.	Verifiera att produkten får matningsspänning och att kontakten är korrekt ansluten.
Alla lysdioder är tända.	Felaktig matningsspänning.	Verifiera att produkten får matningsspänning och att kontakten är korrekt ansluten.
ERR lysdioden lyser konstant.	Kortslutning eller överlast på M-Bus anslutningen.	Prova följande: <ul style="list-style-type: none">• Koppla ur hela M-Bus kontakten (lampan bör nu slockna)• Kontrollera så att det inte finns konkat mellan M-Bus slingor anslutna till en annan Konverter.• Koppla bort delar av slingan för att se var felet är.
ERR eller RX lysdioden lyser under en period efter att jag anslutit fler givare.	Givarnas strömförbrukning har ökat och tolkas som en kollision eller data.	Normalt beteende som åtgärdar sig självt.
ERR lampan blinkar snabbt varannan sekund. (kontroll sker endast vid uppstart)	Ingen last detekterad på M-Bus porten.	Kontrollera så att givarna är inkopplade.
Länk lampan på Ethernet uttaget lyser/blinkar inte.	Ingen nätverksanslutning.	Kontrollera kabelanslutningen.
Rinnande ljus (TX->RX->ERR) sker strax efter uppstart.	Enheten letar efter en lokal enhet med mjukvaruuppdatering.	Normalt beteende som åtgärdar sig självt.
Det går inte att nå enheten via webbläsaren.	Problem med nätverket.	Kontrollera: <ul style="list-style-type: none">• Att du har angett rätt adress.• Att datorn och enheten är kopplade till samma nät.• Att datorn ligger på samma subnät som enheten.• Att enheterna inte har samma adress.

Destruering av produkt och förpackning

Produktens förpackning skall sorteras som wellpapp i enlighet med landets rådande regler. Produkten i sig skall efter användande sorteras som elektronikskrot och kasseras i enlighet med landets gällande regler. Enheten kan även returneras till EcoGuard.



Teknisk data

Artikelnr	MB-0012-1 (50 laster) MB-0013-1 (150 laster) MB-0014-1 (250 laster)
Färg	Vit och grå
Storlek	54x90x58mm (3-Dinmoduler)
Vikt	100g
Skyddsklass	IP20
Matningsspänning	
Anslutning	Jackbar anslutningsplint med skruvanslutning 0.2 – 2.5mm ²
Matningsspänning	24Vdc ±10%
Strömförbrukning	1A
M-Bus	
Anslutning	Jackbar anslutningsplint med skruvanslutning 0.2 – 2.5mm ²
Utspänning på M-bus slinga	38Vdc ±10%
Strömförbrukning	500mA max
Baudrate	300 eller 2400baud
Ethernet	
Anslutning	RJ45
Kabel	CAT5 eller bättre UTP/FTP/SFTP
Hastighet	10/100Mbit, Halv-/Full-duplex
Installationsmiljö	
Montage	Inomhus i bostadshus eller kommersiella lokaler
Driftstemperatur	0 till +55°C
Förvaringstemperatur	-40 till +55°C
Luftfuktighet	10 till 90 % ej kondenserande
Maximal installationshöjd	Max. 2000m
Godkännanden	
Miljö	RoHS (2011/65/EU)
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
M-Bus	EN13757-2

EcoGuard är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001



EcoGuard AB
Elementvägen 14
702 27 Örebro
SWEDEN
www.ecoguard.se