

Enheten erbjuder två funktioner - Web och Bridge

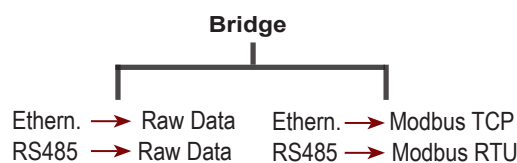
Web Loggning av 64 Mätare

- Åtkomst till mätfiler via browser
Ingen programvara krävs.
- Loggfiler från önskat tidsintervall kan hämtas 400 dagar tillbaka i tiden.
- Summan av kWh skickas via mail - enligt förinställt intervall, även avbrott syns.
- CSV-fil kan laddas ner för att se hela loggen över 15min intervall mätning. Filen öppnas i Excel.



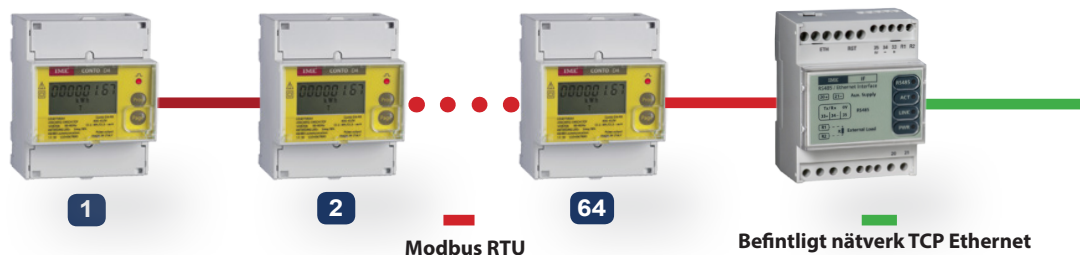
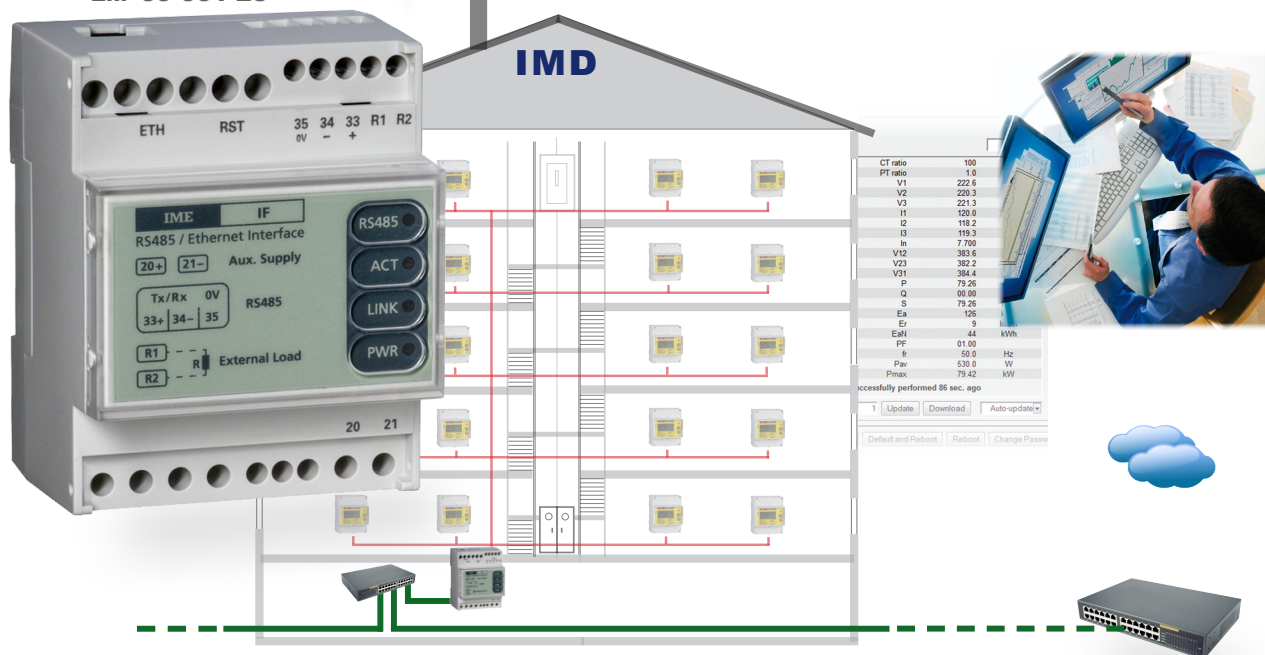
Bridge "Tunnel" mot överordnat system

- Överföring av Raw Data från max 256 mätare.
- Transparent från protokollen
Modbus över TCP och Modbus RTU.



IF4E011

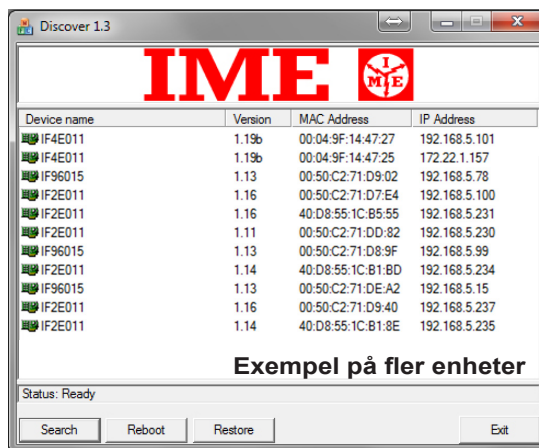
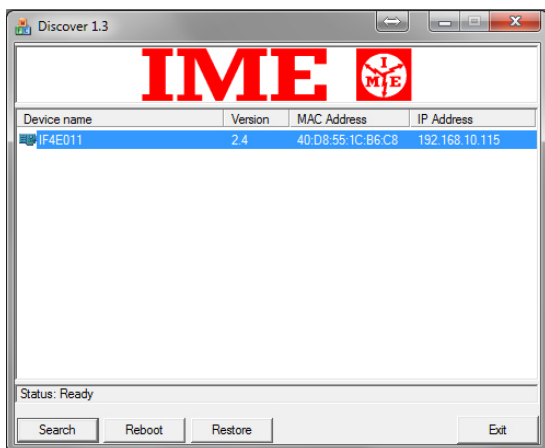
Enr 09 001 25



Inkoppling och Tekniska Data - se sid 6-7.

Discover är ett program finns på CD skivan som medföljer.

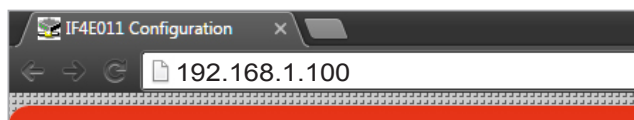
- Välj "Search" för att söka efter er enhet.
- Om allt stämmer kommer er enhet(er) dyka upp i fönstret.
- Här ser ni vilken IP adress enheten har just nu. Standard från fabriken är 192.168.1.100



Om ni inte har samma nätadress

192.168.1.100 är standard IP från fabriken.

- Om ni inte har 192.168.1.xxx så måste ni ändra er nätverkskorts inställning så ni har det, ni kan inte kontakta enheten om ni inte tillhör samma nätverk.
- När ni tillhör samma nätverk kan ni kontakta enheten.. se "Logga in"



Fabriksinställning för modulen

IP-adress	192.168.1.100
SUBNET Mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0



I ett nätverk **MÅSTE** samtliga IP-adresser vara unika.

Verifiera, med nätverksadministratör, att den adresssekvens ni avser att använda är ledig. I ett privat nätverk - som inte publicerar sina adresser på Internet - har adresserna oftast formen **192.168.XYZ.ABC**, där XYZ och ABC är tal mellan 0 och 255

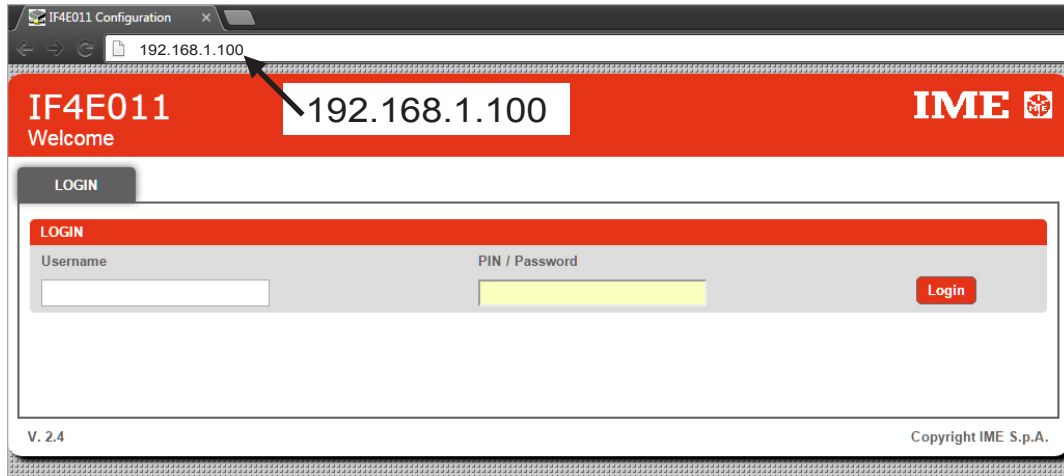
192.168. XYZ avser ert nätverks Nätadress
ABC är enhetens unika fysiska adress i nätverket.



Den dator som ska kommunicera med enheten via Ethernet, **måste ha en adress i samma nätverk som IF4E011**. Standard fabriksinställning är **192.168.1.100**
Inställningen sker i datorns nätverkskort inställningar.

Login är uppdelat i 2 olika säkerhets nivåer.

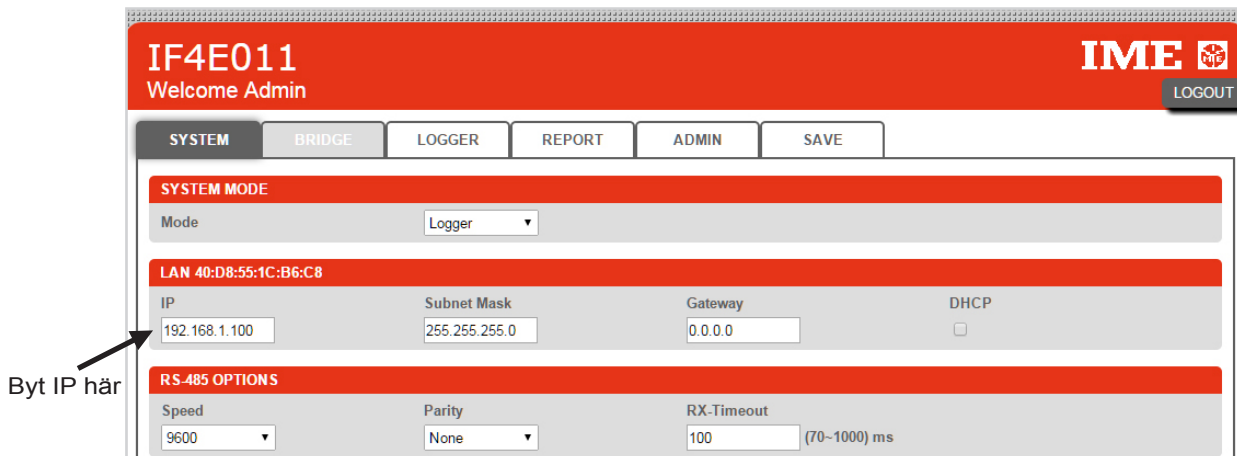
- Öppna internet browser och skriv in IP adressen er enhet har
- Logger - Användar nivå. Lösenordet kan ändras av admin. Default är: user1, user2, user3 etc. Lösen: 1234
- Logger/Bridge - Admin. Lödenordet och lösenordet är: Admin



System - Byte av IP nr och Mode

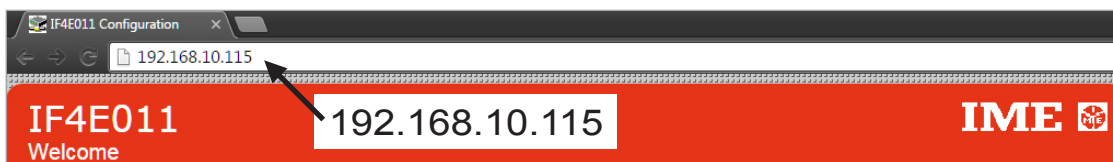
Byt IP så den har samma nätadress som ni använder.

- Från 192.168.1.100 till som i vårt fall 192.168.10.115.
- När ni gjort detta behöver ni gå till tabben **SAVE** och spara, programmet startas om.
- Efter det är bytt behöver ni ändra tillbaka er nätverksinställning till ert vanliga.
- Använd sen de IP ni angav i webbrowsern och loggar in igen



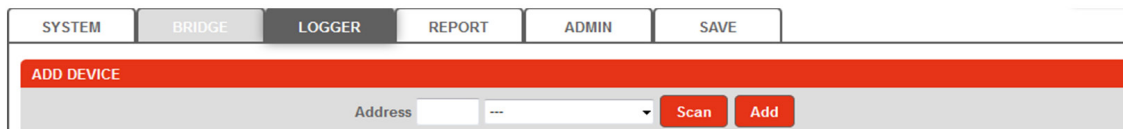
Under SYSTEM finns följande val

- System mode: Logger alternativt Bridge.
- LAN: IP, Subnet Mask, Gateway, DHCP.
- RS-485 Options: Speed, Parity, RX-Timeout (70-1000)ms



Vid konfigurering av nätverket används funktionen **Scan**

- vilken automatiskt söker enheterna. En lista med funna enheter visas därefter på skärmen. Processen kan även göras manuellt - via funktionen **Add**.



Via sidan **Logger & Manage Devices** administreras bl a Användarnamn och PIN koder.

• Funktionen **Sync** används vid ett ev. utbyte av mätare. Därmed bibehålls statistiken.

OBS! klicka INTE i rutan för att förhindra sidan att öppna fler popups. Om du klickar i den kommer du inte kunna spara inställningarna.

Förhindra att den här sidan öppnar ytterligare dialogrutor.

- Klicka på user1 och skriv namnet du vill att ska visa, tex Lgh_54122
- **Max 15 tecken utan mellanslag**

Smarta Funktioner - Beskrivning skärmdumpar

Energistatistik för ett urval användare avläses direkt på Rapport-sidan.

- Samma information kan givetvis laddas ner som en logfil med mer information.
- Vidare kan loggfiler från ett önskat tidsintervall hämtas genom välj datum och "Download selected log".

Select	User	Addr	kWh+	kWh-	kVarh+
<input checked="" type="checkbox"/>	Lgh_54125	5	3994,2	0,0	69,2
<input checked="" type="checkbox"/>	Lgh_54126	6	2426,1	0,0	51,3
<input checked="" type="checkbox"/>	Lgh_54127	7	2933,2	0,0	31,1
<input checked="" type="checkbox"/>	Lgh_54130	10	1827,3	0,0	26,0

Statistik baserad på Dag / Vecka / Månad skickas som text via mail till Administratör - enligt förinställt intervall.

E-MAIL SETTINGS

Enable Daily report (from 00:00) Destination Email Address: robin.taljemat@gmail.com From Name: IF4E011 Send Time: at 24:00

Enable Weekly report (on Sunday)

Enable Monthly report

Här nedan är en veckorapport skickad startad kl 29/2 och slutar 6/3

From: IF4E011 <IF4E011@imeitaly.com>
 Date: 2016-03-07 08:52 GMT+01:00
 Subject: Week Report (29/02/2016 - 06/03/2016) (6)
 To: robin.taljemat@gmail.com

Det namn du sätter i rutan "From name" är det som syns som mail

Rapport Dag 4/3

Day Report (04 / 03 /2016)

User	kWh+	kWh-
lgh_54121	87,0	0,0
lgh_54122	69,4	0,0

Rapport Vecka 29/2 till 6/3

Week Report (29/02/2016 - 06/03/2016)

User	kWh+	kWh-
lgh_54121	502,0	0,0
lgh_54122	400,5	0,0

This message is generated automatically by IF4E011 interface, please don't reply.

REPORT

Type: Custom From: 26/1/2016 8:52 To: 26/2/2016 8:52

Buttons: Calculate Selected, Download Selected, Download Selected Log

Select	User	Addr	kWh+	kWh-	kVarh+
<input checked="" type="checkbox"/>	Lgh_54125	5	3994,2	0,0	69,2

Custom
Last Hour
Today
This Week
This Month

Statistik baserad på Dag / Vecka / Månad kan laddas ner som CSV-fil - enligt förinställt intervall. Filen öppnas i Excel.

Exempel på utskrift i Excel. Intervall Dag - loggning med intervall 15 min.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Mätinsamling av Energiförbrukning - Loggad med periodtid 15 minuter											
2		Lgh 54121		Lgh 54122		Lgh 54123		Lgh 54124		Lgh 54125		Lgh 54126
3		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh
4	10/01/2016 09:00	25699,1		114157,9		32062,4		26487,4		17564,3		32111,2
5	10/01/2016 09:15	25689,2		114158,7		32062,7		26458,7		17568,2		32114,6
6	10/01/2016 09:30	25614,3		114159,6		32063,7		26451,2		17568,9		32154,6
7	10/01/2016 09:45	25749,2		114161,2		32063,2		26541,4		17564,1		32145,3
8	10/01/2016 10:00	25795,9		114161,4		32063,5		26478,2		17563,3		32158,1
9	10/01/2016 10:15	26148,1		114162,2		32063,9		26447,6		17571,2		32159,9

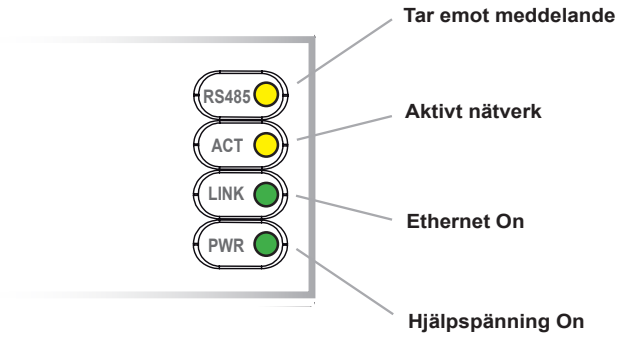
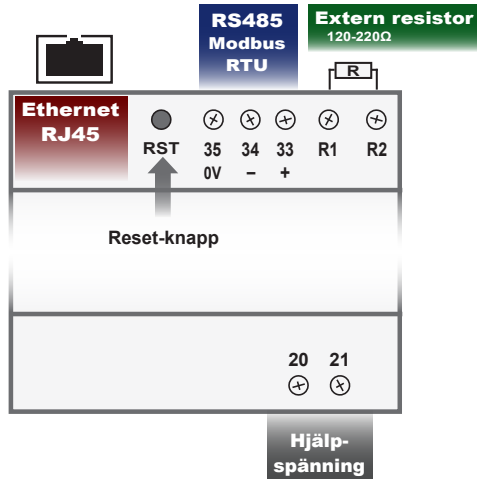
Nedan visas alla kolumnerna

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		lgh_54121		ADR 1						lgh_54122		ADR 2			
2		E.A.P. kWh	E.R.P. kvarh	E.A.N. kWh	AVG P. kW	Minutes	WARNING			E.A.P. kWh	E.R.P. kvarh	E.A.N. kWh	AVG P. kW	Minutes	WARNING
3	1/3/2016 00:00:00	99945	294	0	0	0	0 OK			79792,5	239,7	0	0,8	0	0 OK
4	1/3/2016 00:15:00	99945	294	0	0	0	0 OK			79792,7	239,7	0	0,8	0	0 OK
5	1/3/2016 00:30:00	99945	294	0	0	0	0 OK			79792,9	239,7	0	0,8	0	0 OK
6	1/3/2016 00:45:00	99946	294	0	4	0	0 OK			79793,2	239,7	0	1,2	0	0 OK
7	1/3/2016 01:00:00	99946	294	0	0	0	0 OK			79793,4	239,7	0	0,8	0	0 OK
8	1/3/2016 01:15:00	99946	294	0	0	0	0 OK			79793,6	239,7	0	0,8	0	0 OK
9	1/3/2016 01:30:00	99947	294	0	4	0	0 OK			79793,8	239,7	0	0,8	0	0 OK
10	1/3/2016 01:45:00	99947	294	0	0	0	0 OK			79794,1	239,7	0	1,2	0	0 OK
11	1/3/2016 02:00:00	99947	294	0	0	0	0 OK			79794,3	239,7	0	0,8	0	0 OK
12	1/3/2016 02:15:00	99947	294	0	0	0	0 OK			79794,5	239,7	0	0,8	0	0 OK
13	1/3/2016 02:30:00	99948	294	0	4	0	0 OK			79794,8	239,7	0	1,2	0	0 OK
14	1/3/2016 02:45:00	99948	294	0	0	0	0 OK			79795	239,7	0	0,8	0	0 OK
15	1/3/2016 03:00:00	99948	294	0	0	0	0 OK			79795,2	239,7	0	0,8	0	0 OK
16	1/3/2016 03:15:00	99949	294	0	4	0	0 OK			79795,4	239,7	0	0,8	0	0 OK
17	1/3/2016 03:30:00	99949	294	0	0	0	0 OK			79795,7	239,7	0	1,2	0	0 OK

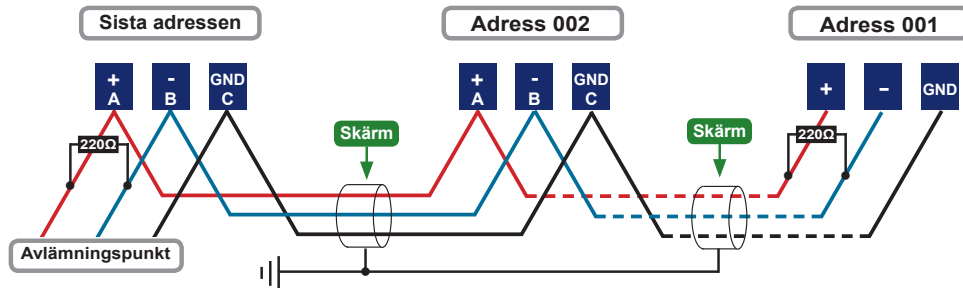
Som ett vanlig excel kan du skriva ut, spara eller skicka vidare filen per mail.

Mot Router Rak kabel

Mot PC Korsad-kabel



Inkoppling - Nätverk RS485 - Rekommendationer



➔ Använd partvinnad skärmad signalkabel.

Dimension 1 x 4 x 0,6mm (18 - 20 AWG) 2 par. Notera att skärmen **ej** ska användas för signalöverföring. Skärmen jordas i **en** punkt - enligt *schemat* ovan.

Ex. på kabel: Nexan E-nr 48 382 00 alt. E-nr 48 382 03.

➔ Termineringsmotsånd ska monteras i nätverket.

Motstånd 220 Ω monteras i början och slutet av det seriella nätverket RS485.

Se *schemat* ovan.

➔ Använd Booster / Repeater för maximal säkerhet.

IF2E003 ansluts efter enhet nr 31 - 62 osv, vilket borgar för säker kommunikation.

Med en eller flera Boosters i nätverket kan den totala kabellängden **överstiga** 1.200 m.



Ethernet - kommunikation

Galvanisk isolering .. Ingång / Hjälpspänning
Standard IEEE802.3
TCP Speed Auto / 10 /100 Mb/s valbart
IP adress default 192.165.1.100
Subnet Nask default 255.255.225.0
Gateway default 0.0.0.0
DHCP default none
Port default 502
Time Out default 10s

RS485 - kommunikation

Protokoll Modbus RTU
Baud rate 1200 ...115200
Paritet none - even - odd
Time Out 70 ... 1000 ms

Hjälpspänning

80 - 265 V.ac 47-63 Hz **och** 110 - 300 V.dc
(Multi range)

Programmerbara parametrar

- IP adress
- Subnet
- Gateway
- Speed
- Mode
- TCP Port
- TCP Timeout

Omgivande Miljö

Referenstemp 23 °C ± 2 °C
Arbetstemperatur... -5 ... +55 °C
Förlusteffekt 3,5 W

Isolation

Kategori II
Spänningstest 3 kV r.m.s. 50Hz/1min
Impulstest 4,2 kV 1,2/50µs
Ingång/hjälpsp.mot Ethernet komm.

Kapsling

Norm 4 moduler DIN 43880
Montage DIN skena TH35mm
Material Självsl. polykarbonat
Skyddsform Anslutningar IP20
Vikt 280g

Dimensioner

