

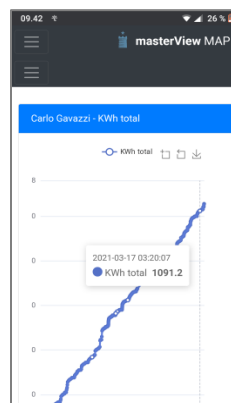
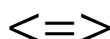


Vejledning

Tilslutning, programmering & anvendelse af 3x65A elmåler

Fordele/funktionsbeskrivelse:

- Fjernbetjent måler aflæsninger vha Smart mobil app
- Opdelte måler-aflæsninger.
- Systemet er umiddelbart tilgængeligt uden licens ved anvendelse af Profort SIM kort. Sim kort fra andre udbydere er muligt ved tilkøb.
- Enkel opsætning og brug



Indhold

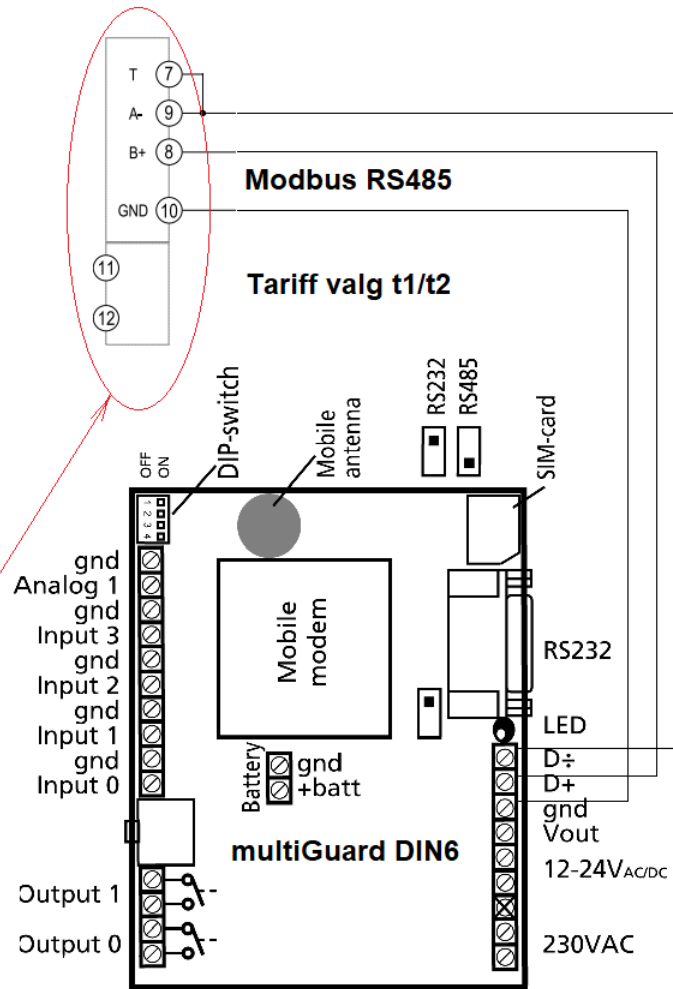
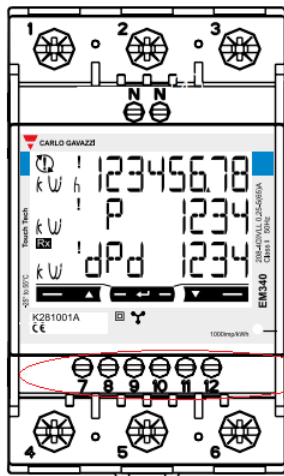
Fordele/funktionsbeskrivelse:	- 1 -
Hvilke aktivister skal i spil?:	- 1 -
Stykliste:	- 3 -
1. Programmering af Profort GSM enhed	- 3 -
1.1 Faneblad Opret enhed	- 3 -
1.2 Faneblad Modtager	- 4 -
1.3 Faneblad Kalender	- 4 -
1.4 Faneblad Makroer	- 5 -
1.5 Faneblad Andet	- 5 -

Hvilke aktivister skal i spil?:

1. Have adgang til internet vha. PC. Evt. internet deling over smartmobil
2. Web-programmering ved www.multiguard.dk
3. Arrangere MAP app'en til Smartphone Android/iPhone eller Windows-telefoner
4. Denne vejledning er tilgængelig på vores hjemmeside ved:
"Elmåler- fjernbetjent aflæsninger MAP"

Principdiagram

El måler 3x400VAC 65A
Em340-DIN.AV2.3.XS1.X



1. Hovedstrøm tilsluttes elmåler
2. Elmålers ModBus klemmer tilsluttes til multiGuard DIN6/9 ved et skærmet 3 leder kabel 0,14-0,5mm2
3. Micro switch stilles i position "Data" for ModBus kommunikation

Stykliste:

Grossist	Solar:	Lemvig Müller:	Andre grossister:
1 stk. multiGuard DIN6, 4G 007950	5485452964	7812152301	007950
*) Diskantenne type	369007	5485452320	7887100087
1 stk. Accu batteri 9/8,4V	300301	8494200654	4440610330
1 stk. IP 65 kasse	420205	7812151137	5485452197
1 stk. Elmåler 3x65A	ModBus RS485 MID m. 2 tariffer		420205

*) Eksterne antenner skal anvendes ved utilstrækkelig GSM kommunikation.

1. Programmering af Profort GSM enhed

Program arbejdet er opdelt i tre aktiviteter

1. Programmering af selve Profort GSM, 4G enhed ved alarm-Modtagere, digitale indgange, analoge indgange, kalender-/timerfunktioner og makrofunktioner.
Auto log, Live signal & geografisk præsentation på kortudsnit
2. Oprettelse af **operatører** og anvendelse af MAP app'en: se vejledning: "**Map programmering og anvendelse** "

1.1 Faneblad **Opret enhed**

Log på <https://masterview.dk/setup>

→ Klik på **Setup**

- A. Tryk Opret enhed – Udvælg enhed fra opstillingen
- B. Ændre evt til anden model
- C. Enhedens eget mobiltelefonnummer
- D. Indgiv evt. en ID tekst
- E. Tryk Mobil data hvis enhedens APN er forskellig fra "Internet"
- F. Vælg mobil selskab eller angiv APN direkte i APN skrivefelt
- G. Indgiv APN bruger & APN adgangskode hvis påkrævet af mobil operatør
- H. **Gem og send**

1.2 Faneblad Modtager

#	Kontakt info	Kontakttype fra enhed ?	Godkend ?	Zone ?	Send
1	A 86319541	SMS	<input type="checkbox"/>	Alle	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>
3	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>
4	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>
5	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>
6	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>
7	Mobil nummer	Benyttes ikke	<input type="checkbox"/>	Alle	<input type="checkbox"/>

Opsætning Send

Send besked til modtagere ved fra-/tilkobling

Antal sekunder inden talebesked/DTMF-toner afspilles ?

Rækkefølge af modtager ?

Send alarm til brugeren, der senest har kontakttet enheden

B **Gem og send**

- A. Indtast GSM tlf nummeret til den person, som enheden skal ringe op til ved strømfejl. Vælg SMS som alarmtype
- B. Tryk **GEM & Send** for programoverførsel

1.3 Faneblad Kalender

Timer			Send
Interval ?	Tidspunkt ?	Kommando(er) ?	<input type="checkbox"/>
A Minutter	B 0015	C KWH TOTAL	<input type="checkbox"/>

D **Gem og send**

- A. Under Timer, vælg Minutter
- B. Indgiv 15 minutter og enheden vil for hver 15. minut sende KWH TOTAL værdi til MAP-server for aflæsning.
- C. Indgiv teksten **KWH TOTAL** som Makro kommando (Makro 3)
- D. Tryk **GEM & Send** for programoverførsel

1.4 Faneblad Makroer

#	Makro navn	Kommando(er) ⓘ	Send
0	A FASESPÆNDINGER	MD 010400000067008	<input type="checkbox"/>
1	B FASESTRØMME	MD 0104000C0006800B	<input type="checkbox"/>
2	C FASEEFFEKTER	MD 01040040000671DC	<input type="checkbox"/>
3	D KWH TOTAL	MD 0104003400023005	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

E **Gem og send**

Her er alle tilgængelige målerdata prædefineret ved nodelnummer, funktionskode, fysisk ModBus adresse, ordlængde & checkciffer i HEX format:

- Skriv FASESPÆNDINGER som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 010400000067008
- Skriv FASESTRØMME som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 0104000C0006800B
- Skriv FASEEFFEKTER som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 01040040000671DC
- Skriv KWH TOTAL som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 0104003400023005
- Tryk **Gem og send** for programoverførsel til enhed

1.5 Faneblad Andet

Standard tekster	Tekst	Zone ⓘ	Send
Power failure	POWER FAILURE	0	<input type="checkbox"/>
Power ok	POWER OK	0	<input type="checkbox"/>
Sabotage	SABOTAGE	0	<input type="checkbox"/>
Opsætning			
Kvittering for kommando		Ja	<input type="checkbox"/>
Send også alarm via Kabel/internet		Ja	<input type="checkbox"/>
Send også sabotage- og strømalarm når enheden er frakoblet		Nej	<input type="checkbox"/>
Makroer tager højde for store og små bogstaver		Nej	<input type="checkbox"/>
Automatisk tilkobling efter frakobling (antal min.)		Nej	<input type="checkbox"/>
Send power alarm		A Straks	<input type="checkbox"/>
Aktivisering af sirene ved alarm		Nej	<input type="checkbox"/>
Opret ur i enhed		Nej	<input type="checkbox"/>

B **Gem og send**

- Vælg Straks og der alarmeres straks POWER FAILURE ved strømfejl
Husk at tilkøbe et 9/8,4 V genopladeligt batteri
- Tryk **Gem og send** for programoverførsel til enhed

Profort tager forbehold for ændringer.
God fornøjelse og tak for du valgte Profort