

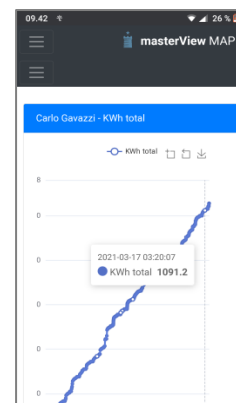
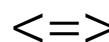


Vejledning

Tilslutning, programmering & anvendelse af 2 x 3x65A elmåler

Fordele/funktionsbeskrivelse:

- Fjernbetjent måler aflæsninger vha Smart Mobil app eller MAP tilgang på PC
- 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

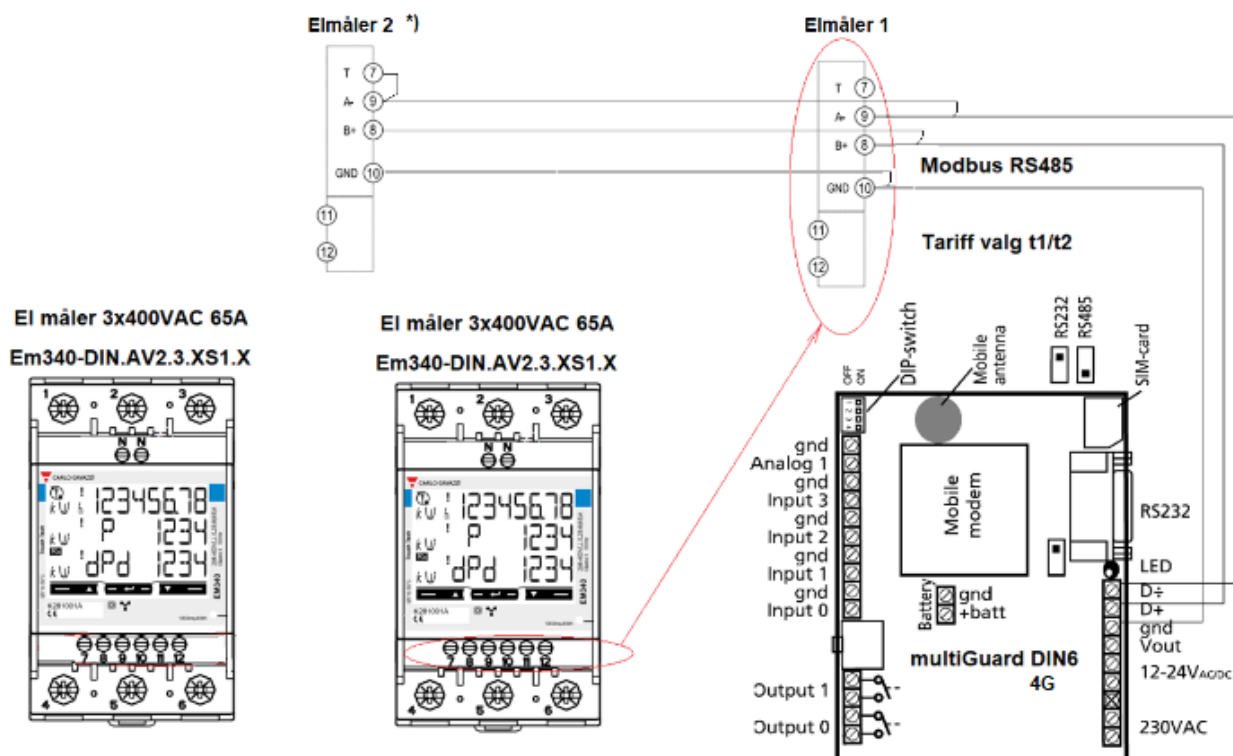
Fordele/funktionsbeskrivelse:	- 1 -
Hvilke aktivister skal i spil?:	- 2 -
Principdiagram	- 2 -
Stykliste:	- 3 -
1 Programmering af Profort GSM enhed	- 3 -
1.1 Faneblad Opret enhed	- 3 -
1.2 Faneblad Modtager	- 4 -
1.3 Faneblad Kalender	- 4 -
1.4 Faneblad Makroer	- 4 -
1.5 Faneblad Andet	- 5 -
2 Programmering af Profort web portalen MAP	- 6 -
2.1 Fanebladet Map-operatører	- 6 -
2.2 Opret ny operatør	- 6 -
2.3 Tilføj enhed	- 6 -
2.4 Udvalg Menuer	- 7 -
2.5 Udvalg enhed til videre programmering	- 7 -
2.6 Info stamdata, programméret i "Setup"	- 8 -
2.7 Udvalg hvilke Makroer, som skal være tilgængelig ved	- 8 -
"Styring" på MAP portalen	- 8 -
2.8 Udvalgte modBus data	- 9 -
2.9 Arrangere aktiviteter på kort	- 9 -
3 MAP adgang på PC niveau	- 10 -
3.1 Åbnings menu	- 10 -

3.2	Log på MAP.....	- 10 -
3.3	Data / måleværdier kWh	- 11 -
3.4	Udvælg periode for graf afbildninger.	- 11 -
3.5	Graf præsentation	- 12 -
3.6	Adgang gennem kort.....	- 12 -
	(kun aktuel ved flere installationer-helikopterperspektiv)	- 12 -
4	MAP adgang på Smart Mobil web platform Trin 1-7.....	- 13 -
5	Quick adgang – her vist på Android Smart Mobil	- 15 -

Hvilke aktivister skal i spil?:

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

Principdiagram



1. Hovedstrøm tilsluttes elmåler iht. Carlo Gavazzi EM340 manual
2. Setupet i EM340 opsættes til 1, 2 eller 3 polet hovedstrøm(Bemærk EM340 manual anviser en finsikring i nulleleder)
3. Elmålers Mod Bus klemmer tilsluttes til multiGuard DIN6/9 ved et skærmet 3 leder kabel 0,14-0,75mm²
4. EM340 kode P14 stilles til Address 1 eller 2
5. EM340 kode P15 stilles til baud 9.6
6. EM340 kode P16 stilles til no
7. Micro switch på mG stilles i position "RS485" for Mod Bus kommunikation.

Stykliste:

Grossist	Solar:	Lemvig Müller:	Andre grossister:
*) 1 stk. multiGuard DIN6, 4G 007950	5485452964	7812152301	007950
**) Diskantenne type 369007	5485452320	7887100087	369007
1 stk. Accu batteri 9/8,4V 300301	8494200654	4440610330	300301
1 stk. IP 44/65 kasse minimum 12 DIN moduler			
1-2 stk. Elmåler 3x65A ModBus RS485 MID type EM340-DIN.AV2.3.X.S1. _ _ _ _			

*) Bemærk **SW version skal være lig med eller større end ver. 17.02!**

**) 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 multiGuard 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 i øvrigt specifik vejledning: **"MAP programmering og anvendelse"**
3. Inddrage minimum én operatør i brug af MAP web platformen

1.1 Faneblad **Opret enhed**

Log på <https://masterview.dk>

→ Klik på **Setup**

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

1.2 Faneblad Modtager

Modtagere

#	Kontakt info	Kontakttype fra enhed ?	Godkend ?	Zone ?	Send
1	A 86319541	SMS	<input type="checkbox"/>	Alle	<input 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

Interval ? Tidspunkt ? Kommando(er) ?

A Kvarter B 0004 C kWh 1;kWh 2

- A. Under Timer, vælg Kvarter
- B. Indgiv 0004 og enheden vil for hver time, sende kWh 1 & kWh 2 værdier til MAP server for aflæsning.
- C. Indgiv teksten kWh 1;kWh 2 som Makro kommandoer (Makro 6 & 7)
Tryk **GEM & Send** for programoverførsel

1.4 Faneblad Makroer

Setup

Søg på navn...

Enheder

- El-varme
- Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP
- Opsætning
 - Modtagere
 - Digitale indgange
 - Analoge indgange
 - Udgange
 - Kalender
 - Makroer
 - Mere
- Betjening
 - ole fons
 - Vidtfarm
 - Opret enhed

Makroer

#	Makronavn	Kommando(er) ?	Send
0	V123 1	MB 01040000006	<input type="checkbox"/>
1	B V123 2	MB 02040000006	<input type="checkbox"/>
2	C A123 1	MB 0104000C006	<input type="checkbox"/>
3	D A123 2	MB 0204000C006	<input type="checkbox"/>
4	E kWh123 1	MB 01040040006	<input type="checkbox"/>
5	F kWh123 2	MB 02040040006	<input type="checkbox"/>
6	G kWh 1	MB 01040034002	<input type="checkbox"/>
7	H kWh 2	MB 02040034002	<input type="checkbox"/>

I **Gem og send**

Her er alle tilgængelige målerdata prædefineret ved adresse-nummer, funktionskode, & ordlængde i HEX format:

Måler 1:

- A. Skriv fasepændinger - programmeres ved **V123 1** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 010400000006**
- B. Skriv fasestrømme – programmeres ved **A123 1** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 0104000C0006**
- C. Skriv faseeffekter – programmeres ved **kwh123 1** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 010400400006**
- D. Skriv **KWH 1** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 010400340002**

Måler 2:

- E. Skriv fasepændinger - programmeres ved **V123 2** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 020400000006**
- F. Skriv fasestrømme – programmeres ved **A123 2** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 0204000C0006**
- G. Skriv faseeffekter – programmeres ved **kwh123 2** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 020400400006**
- H. Skriv **KWH 2** som makronavn for forespørgsel og skriv kommando **MB 020400340002**
- I. Tryk **Gem og send** for programoverførsel til enhed

Obs.: Kun Makroerne for **kWh 1** + **kWh 2** er anvendt efterfølgende

1.5 Faneblad **Andet**

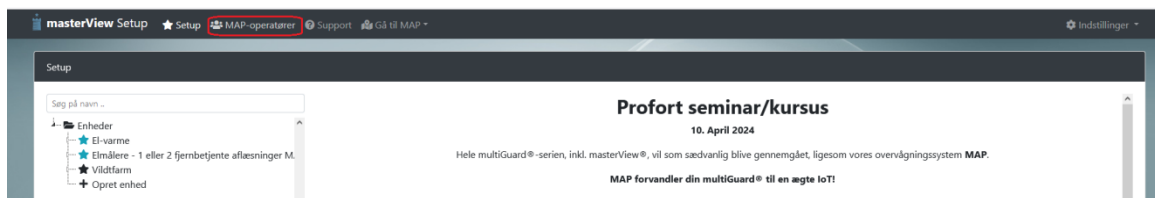
Standard tekster	Tekst	Zone	Send
Power failure	POWER FAILURE	0	<input type="checkbox"/>
Power ok	POWER OK	0	<input type="checkbox"/>
Sabotage	SABOTAGE	0	<input type="checkbox"/>
Opsætning			
Kvittering for kommando		Ja	<input type="checkbox"/>
Send også alarm via kabel og til masterView		Ja	<input type="checkbox"/>
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		Straks	<input type="checkbox"/>
Opret ur i enhed		Nej	<input type="checkbox"/>

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

2 Programmering af Profort web portalen MAP

2.1 Fanebladet **Map-operatører**

Klik på MAP Operatører

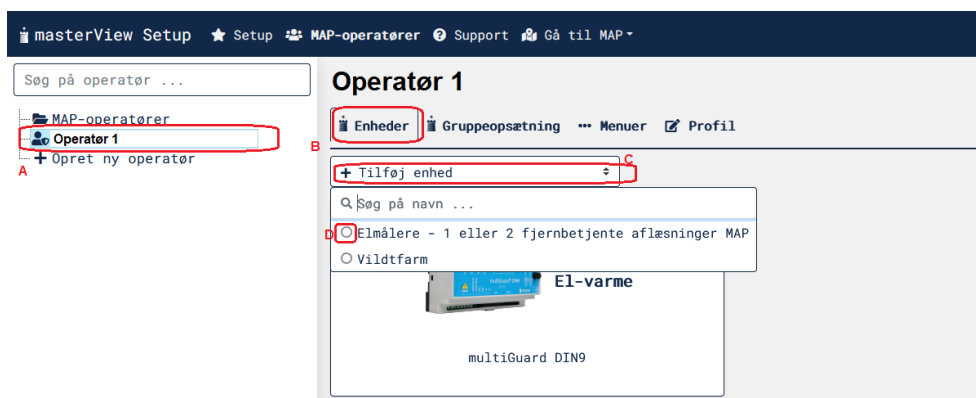


2.2 Opret ny operatør



- Klik på "Opret ny operatør"
- Indgiv Navn på pågældende operatør
- Vælg unik Brugernavn. Email anbefales her (Den huskes bedst)
- Evt. firmanavn
- Indgiv operatørens email, hermed mulighed for genskabe glemt Brugernavn
- Valg Adgangskode
- Aktiver "Gem" taste

2.3 Tilføj enhed

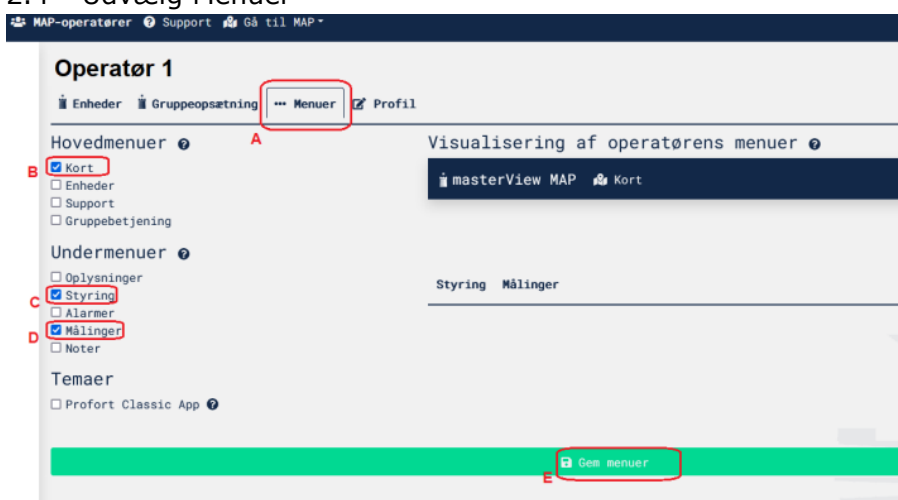


- Klik på "Operatør 1"
- Klik "Enheder"
- Klik pil til højre
- Klik på relevant enhed Her "Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP"



- Aktiver boksen "Jeg accepterer ---"
- Aktiver "Ja"

2.4 Udvælg Menuer



- A. Tryk "Menuer"
- B. Til vælg kort, hvis relevant for operatøren
- C. Til vælg "Styring" (Makroer)
- D. Vælg målinger
- E. Tryk "**Gem menuer**"

2.5 Udvælg enhed til videre programmering



- A. Gå tilbage til "Enheder"
- B. Tryk nylig tilføjet enhed

2.6 Info stamdata, programméret i "Setup"

Navigation: Oplysninger, Makroer, Digitale indgange, Analoge indgange, Modbus, Visning på kort

Navn: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

Mobilnummer: [] Adgangskode: 1234

Beskrivelse: []

Billede 1: BILLEDE ER PÅ VEJ | Billede 2: BILLEDE ER PÅ VEJ | Dokument: []

Installationstedsmappe: Kort, Satellit

- A. Tryk "Oplysninger"
- B. Tekst overført fra Setup programmeringen –kan ikke ændres her.
- C. Billede dokumentationer og filer indlagt under Setup
- D. Præsentation på kortudsnit programmeret/indføjjet i Setup

2.7 Udvalg hvilke Makroer, som skal være tilgængelig ved "Styring" på MAP portalen

Enheder > Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

Navigation: Oplysninger, Makroer, Digitale indgange, Analoge indgange, Modbus, Visning på kort

Alle valgt (8)

- Vælg alle
- V123 1
- V123 2
- A123 1
- A123 2
- kwh123 1
- kWh123 2
- kWh 1
- kWh 2

Gem opsætning for makroer

- A. Tryk "Makroer"
- B. Tryk "Vælg alle", ifald behovet er der
- C. Alle er valgte
- D. Kun 2 primære værdier er valgte
- E. Tryk **Gem opsætning for makroer**

2.8 Udvælge modBus data

- A. Tryk "Mod bus"
Tryk "Tilføj mod bus"
- B. Aktiver 3 faset el-måling
- C. Aktiver 3 faset el-måling
- D. Måler nr. 1 skal adresseres til AddrESS 1 (P14 EM340)
- E. Måler nr. 2 skal adresseres til AddrESS 2 (P14 EM340)
- F. Tryk **Gem opsætning for makroer**

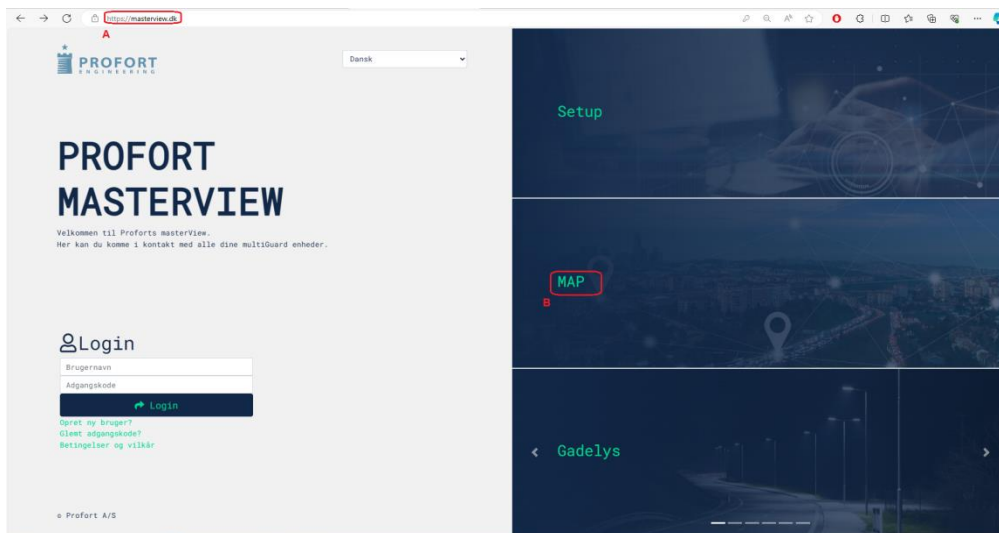
2.9 Arrangere aktiviteter på kort

- A. Tryk "Visning på kort"
- B. Tryk pile
- C. Af vink én eller flere visninger
- D. Af vinkede felter
- E. Tryk **Gem opsætning for makroer**

Web portalen MAP er nu klargjort til "Operatør 1" og kan hentes på enten PC eller Smart Mobil af den pågældende operatør

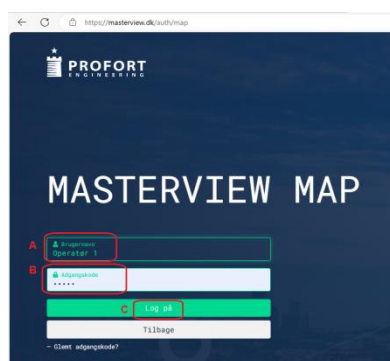
3 MAP adgang på PC niveau

3.1 Åbnings menu



- A. Gå ind på <https://masterview.dk>
- B. Tryk MAP

3.2 Log på MAP



- A. Indgiv Brugernavn
- B. Indgiv Adgangskode
- C. Tryk **Log på**

3.3 Data / måleværdier kWh

masterView MAP Kort Gå til Setup

Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger

Styring **Målinger**

Trådførte

Ingen Trådførte

Modbus

Måler 1 - KWh Total 2.3 2024-03-21 11:00:05

Måler 2 - KWh Total 0.8

Hent nye modbus målinger

- Tryk **Målinger**
- Tryk "**Hent nye mod bus målinger**"
- Træk mus hen over data feltet for dato kl. slet info
- kWh angivelse for Måler 1
- kWh angivelse for Måler 2
- Tryk pil ned
- Hvis siden ønskes som "Startside/favorit" aktiveres feltet
- Tryk H eller I for næste

3.4 Udvalg periode for graf afbildninger.

masterView MAP Kort Gå til Setup

Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

Styring **Målinger**

Trådførte

Ingen Trådførte

Modbus

Måler 1 - KWh Total 2.3

Måler 2 - KWh Total 0.8

Vis målinger i graf

Måler 1 - KWh Total

Fra: 21-02-2024

Til: 21-03-2024

Sammenlign

Vis graf Annuller

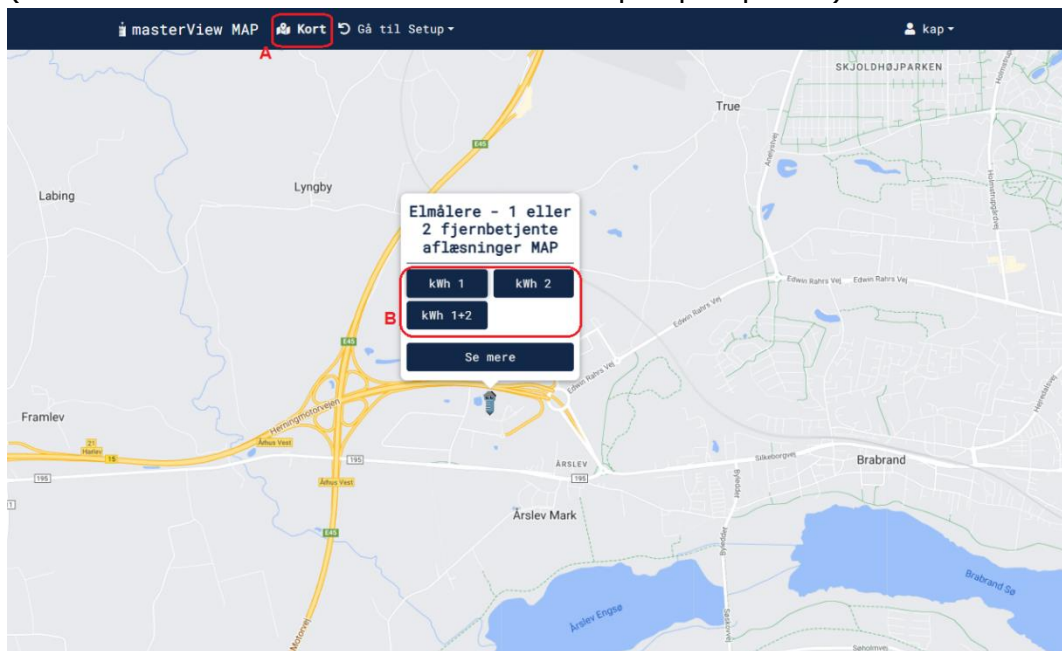
- Tryk Ikon for Måler 1 eller Måler 2
- Afgræs måleperiode. Standard 30 dage bagud.
- Tryk Ikon

3.5 Graf præsentation



- A. Afgrænsning/Zoom af graf på tidsakse
- B. Zoom-præsentation af måle værdier
- C. Målegrafen for pågældende elmåler
- D. Tryk for graf indstillinger
- E. Tryk for fuld skærbillede
- F. Tryk for afbildning af målepunkter
- G. Tryk for billedpræsentation
- H. Down måledata som *.CSV fil for videre bearbejdning
- I. Tryk OK for udførelse af valg handling

3.6 Adgang gennem kort (kun aktuel ved flere installationer-helikopterperspektiv)



- A. Tryk "Kort"
- B. Tryk felter for kWh aflæsninger. Måleværdier ses under pkt. 2.4 & 2.5

4 MAP adgang på Smart Mobil web platform Trin 1-7

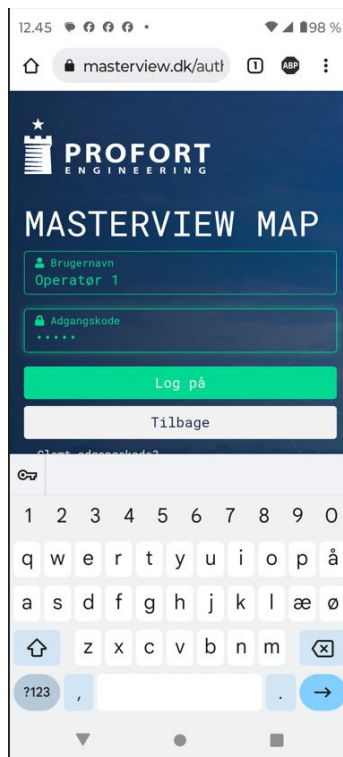
Trin 1

Gå i Smart Mobilens Browser ved masterview.dk
Klik på **MAP** ikonet



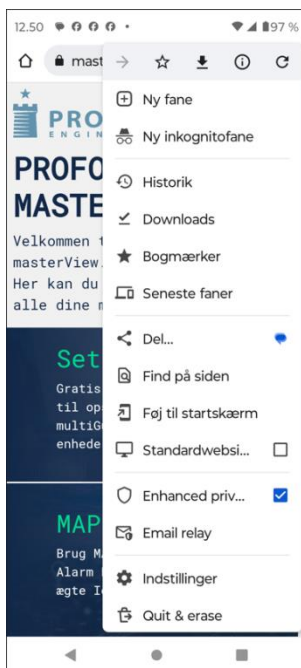
Trin 2

Indgiv **Bruger navn** og **Adgangskode**



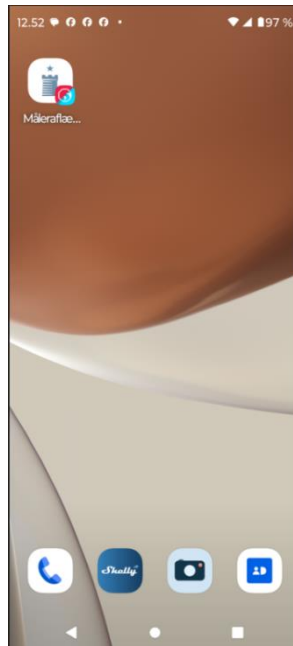
Trin 3

Tryk Føj til Startskærm

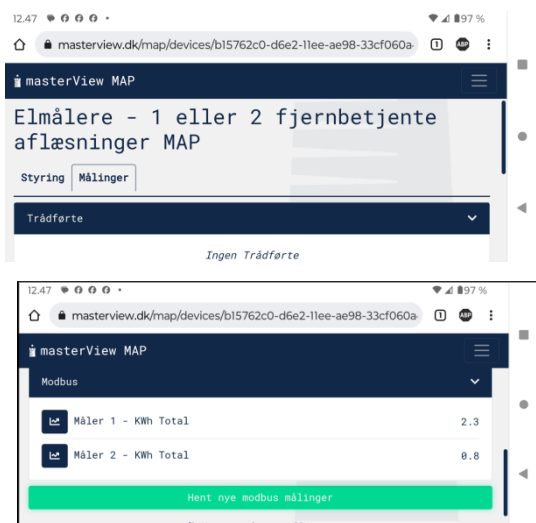


Trin 4

Rediger evt. Masterview.dk til et andet navn her, - Måler aflæsninger



Trin 5



- MAP adgangen starter på "Favorit" side angivet under Trin 4

Scrol ned

- Klik på **Hent nye modbus målinger** og måler værdier præsenteres i kWh for begge elmålere

Trin 6



- Klik på et af måler-ikonerne til venstre
- Udvælg fra & til måleperiode
- Klik **Vis graf**
- Graf som i pkt. 2.2.5, dog komprimeret

Trin 7



- Klik 3 linjer øverste højre hjørne
- Klik **på Brugernavnet**
- Klik *Gem side som favorit*
- klik på Brugernavnet



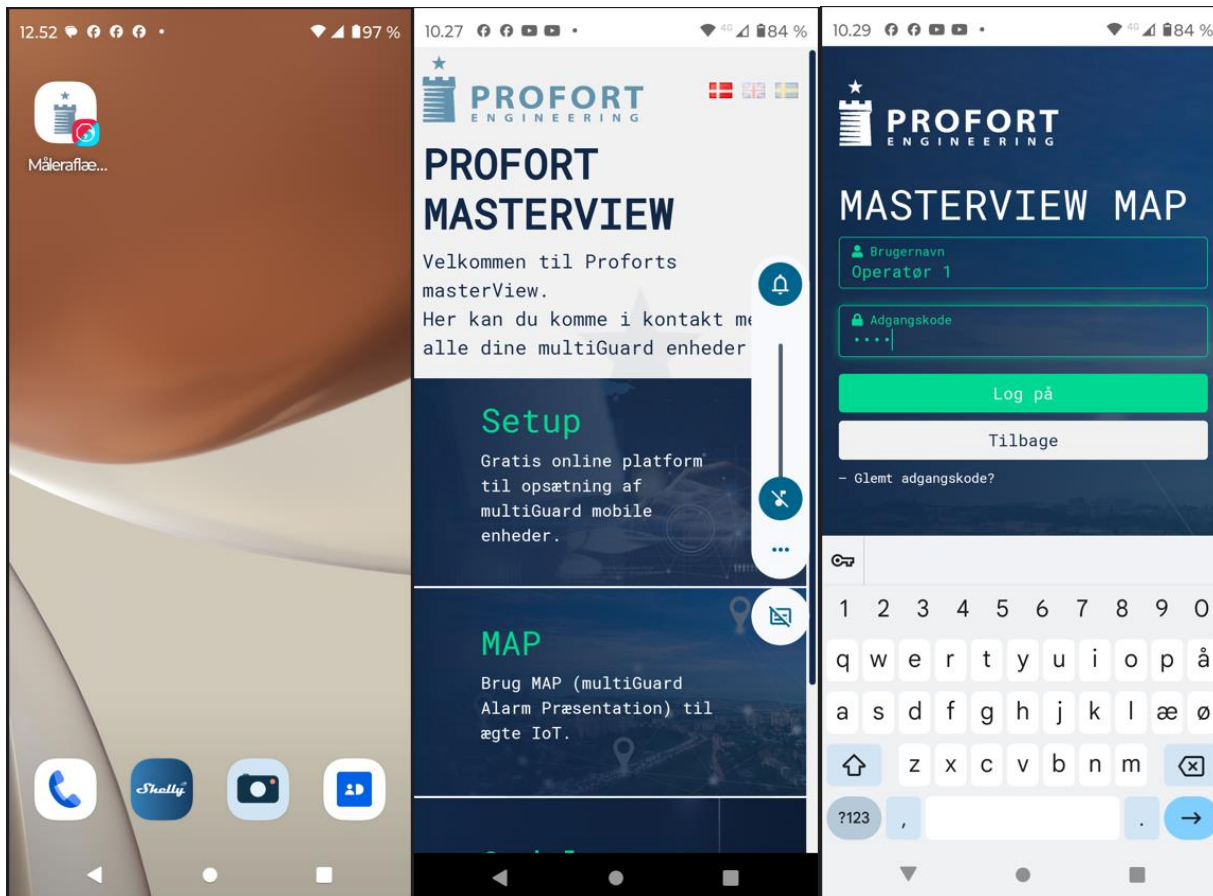
- Tryk **Gem** og pågældende side gemmes som favorit

5 Quick adgang – her vist på Android Smart Mobil

Klick Ikon

=> Klick MAP

=> Indgiv Brugernavn + Adgangskode



Brugerside (som er valgt som favorit)



Nyeste data hentes ved klik på **Hent nye målinger** Benævnelserne er udtrykt i kWh

God fornøjelse og tak for du valgte Profort