

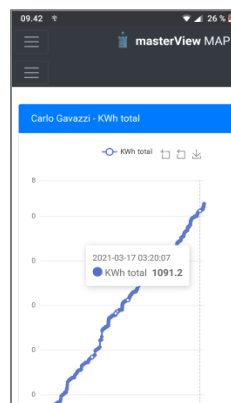
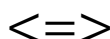


Vejledning

Tilslutning, programmering & anvendelse af 3x65A elmåler

Fordele/funktionsbeskrivelse:

- Fjernbetjent måleraflæsninger vha Smart mobil app
- Opdelte måler-aflæsninger.
- Systemet er umiddelbar tilgængelig uden licens ved anvendelse af Profort SIM kort. Sim kort fra andre udbydere er muligt ved tilkøb (licens se: Afsnit 2.2.C)
- Enkel opsætning og brug



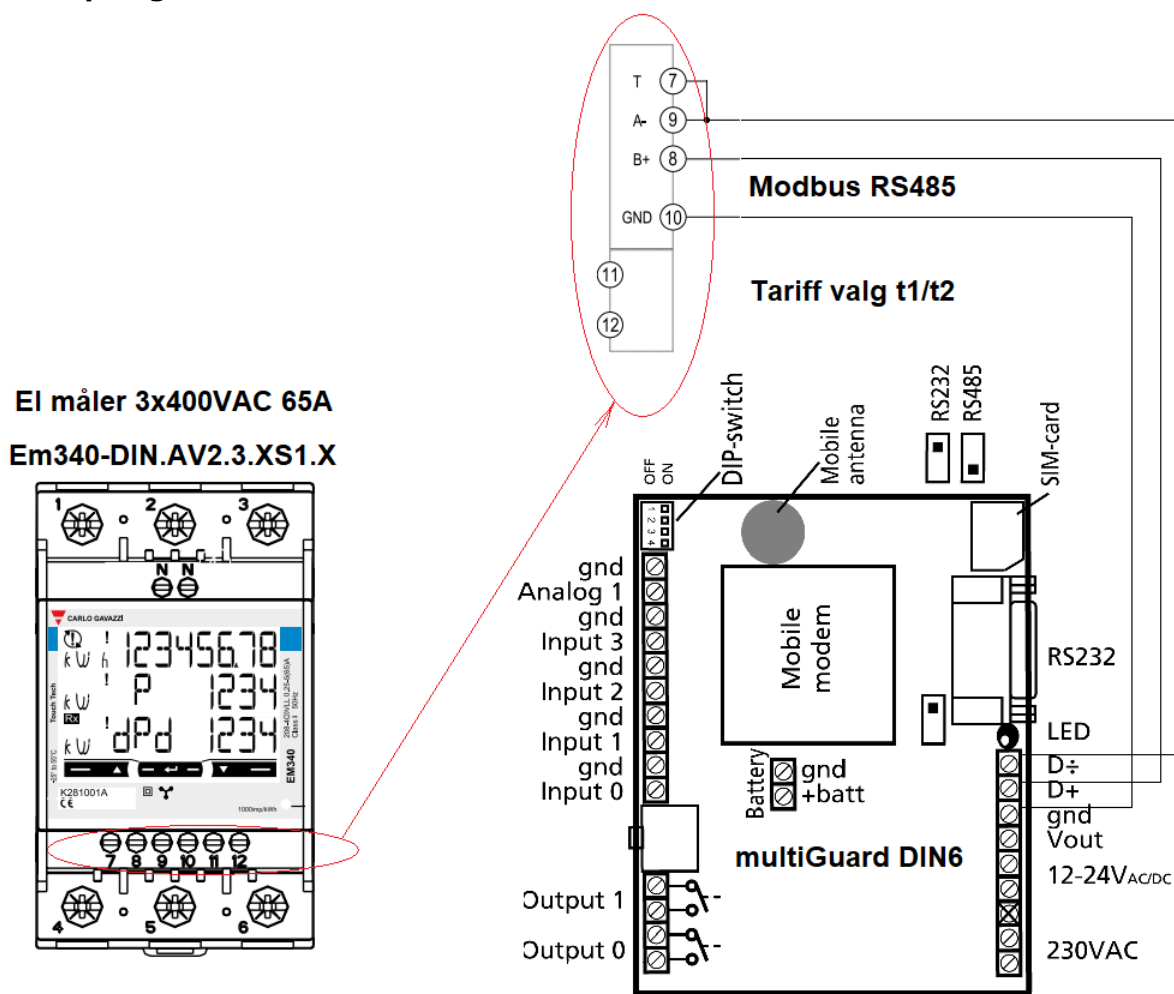
Indhold

Fordele/funktionsbeskrivelse:	1 -
Hvilke aktivister skal i spil?:	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	5 -
1.5 Faneblad Andet	5 -
2. Forbered MAP opsætningen gennem fanebladet Operatører	6 -
2.1 Opret de enkelte operatører/brugere med hver sine specifikke rettigheder	6 -
2.2 Bruger Opsætte egen MAP Bruger rettigheder	6 -
2.3 Bruger Klik på "Åbn Styring" under Styring	7 -
2.4 Bruger Klik på "Åbn målinger" under målinger	7 -
3. MAP på PC/laptop	8 -
3.1 Bruger Anvend betjeningsfaciliter i MAP app	8 -
3.2 Bruger Aflæsning af elmåler	8 -
. Akkumuleret effektforbrug vist grafisk:	9 -
3.3 Øvrige brugere	9 -
4 MAP på smartMobil	10 -
4.1 Hent/installer MAP app (Web browser)	10 -
5 Udsnit af skærbilleder	10 -
5.1 Brugervejledningen for den enkelte operatør/bruger Billeder 1-5	10 -
5.2 Brugervejledningen for den enkelte operatør/bruger Billeder 6-11	11 -
6 Ekstra funktionaliteter/muligheder	11 -

Hvilke aktivister skal i spil?:

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

Principdiagram



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:	Lemvigh Müller:	Andre grossister:
1 stk. multiGuard DIN6 type 007930	5485452922	7812151506	007930
Alt.:			
1 stk. multiGuard DIN6, 4G 007950	-----	7812152301	007950
eller			
1 stk. multiGuard DIN6L,4G 007965	5485452883	-----	-----
*1) Antenne stavtype	369003	5485452605	0426450056
			369003
alt. 1 stk. Eks. antenne disk type			
	369007	5485452320	7887100087
			369007
1 stk. Accu batteri 9/8,4V	300301	8494200654	4440610330
			300301
1 stk. IP 65 kasse *2)	420205	7812151137	5485452197
			420205
1 stk. Elmåler 3x65A type 300605			
ModBus RS485 MID m. 2 tariffer			

*1) Eksterne antenner skal anvendes ved utilstrækkelig GSM kommunikation.

*2) IP 65 kasse kun for DIN6 & DIN6-L

1. Programmering af Profort GSM enhed

Program arbejdet er opdelt i tre aktiviteter

1. Programmering af selve Profort GSM/LAN enhed ved alarm-Modtagere, digitale indgange, analoge indgange, kalender-/timerfunktioner og makrofunktioner.
Auto log, Live signal & geografisk præsentation på kortudsnit
2. Oprettelse af **operatører**, som skal have adgang til enheder gennem MAP server.
Specifikke Bruger/operatør rettigheder ved efterfølgende MAP anvendelse
3. Beskrivelse af **MAP** brugerflade på henholdsvis PC, Laptop & Smart Phone

1.1 Faneblad Opret enhed

Log på <https://setup.multiguard.dk>

→ Klik på **Setup**

→ Klik på **Opret enhed**

→ Vælg **Model**

A. Ændre evt til anden model

B. Enhedens eget mobiltelefonnummer

C. Indgiv evt. en ID tekst

D. Tryk **Mobil data** hvis enhedens APN er forskellig fra "Internet"

- E. Vælg mobilselskab eller angiv APN direkte i **APN** skrivefelt **E**
- F. Indgiv APN bruger & APN adgangskode hvis påkrævet af mobil operatør
- G. **Gem og send**

1.2 Faneblad **Modtager**

Modtagere

#	Kontakt info	Kontakttype fra enhed ?	Godkend ?	Zone ?	Send
1	A 86319541	SMS	☐	Alle	☐
2	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐
3	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐
4	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐
5	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐
6	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐
7	Mobil nummer	Benyttes ikke	☐	Alle	☐

Opsætning

Send

Send besked til modtagere ved fra-/tilkobling

Nej

☐

Antal sekunder inden talebesked/DTMF-toner afspilles ?

2 sek.

☐

Rækkefølge af modtager ?

Standard rækkefølge

☐

Send alarm til brugeren, der senest har kontaktet enheden

Nej

☐

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) ?

A Minutter

B 0015

C KWH TOTAL

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 j.fr. afsnit 3.2
- C. Indgiv teksten **KWH TOTAL** som Makro kommando (Makro 3)
- D. Tryk **GEM & Send** for programoverførsel

1.4 Faneblad Makroer

#	Makro navn	Kommando(er) ②	Send
0	A FASESPÆNDINGER	MD 0104000000067008	☐
1	B FASESTRØMME	MD 0104000C0006800B	☐
2	C FASEEFFEKTER	MD 01040040000671DC	☐
3	D KWH TOTAL	MD 0104003400023005	☐
			☐

E **Gem og send**

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

- A. Skriv FASESPÆNDINGER som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 0104000000067008
- B. Skriv FASESTRØMME som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 0104000C0006800B
- C. Skriv FASEEFFEKTER som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 01040040000671DC
- D. Skriv KWH TOTAL som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MD 0104003400023005
- E. Tryk **Gem og send** for programoverførsel til enhed

1.5 Faneblad Andet

Setup

Søg på navn ...

Enheder

- ★ Gentage alarmer trådløse moduler
- ★ Modbus DIN 6

Opsætning

- Modtagere
- Digitale indgange
- Analoge indgange
- Udgange
- Kalender
- Makroer
- Mere
- Betjening
- Opret enhed

Standard tekster

Tekst	Zone ①	Send
Power failure	0	☐
Power ok	0	☐
Sabotage	0	☐

Opsætning

Kvittering for kommando	Ja	☐
Send også alarm via Kabel/internet	Ja	☐
Send også sabotage- og strømalarm når enheden er frakoblet	Nej	☐
Makroer tager højde for store og små bogstaver	Nej	☐
Automatisk tilkobling efter frakobling (antal min.)	Nej	☐
Send power alarm	A Straks	☐
Aktivisering af sirene ved alarm	Nej	☐
Opret ur i enhed	Nej	☐

B **Gem og send**

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

2. Forbered MAP opsætningen gennem fanebladet Operatører

2.1 Opret de enkelte operatører/brugere med hver sine specifikke rettigheder

masterView Setup Setup Operatører Support Gå til MAP Indstillinger

Operatører

Søg på navn ...

Operatører

Karsten Pedersen (Bruger)

+ Opret operatør

Opret operatør

Kaldenavn *

B Brugert 1

Email *

C bruger1@profort.com

Login oplysninger

Brugernavn *

D Brugert 1

Adgangskode *

E bruger1

Firma

Firma navn

F Her

G Gem

- Klik på **+Opret operatør**
- Indgiv ønsket Kaldenavn (må gerne være forskellig fra "Brugernavnet")
- Indgiv E-mail. Hermed er det muligt at opspore glemte koder.
- Indgiv ønsket Brugernavn*)
- Indgiv Adgangskode
- Indgiv eventuel firmanavn
- Tryk **Gem**

*) Bemærk det valgte brugernavn kan allerede være anvendt, hvorfor der i så fald skal vælges et andet.

Samme procedure for øvrige brugere **Bruger 2** & **Bruger 3**

2.2 Bruger Opsætte egen MAP Bruger rettigheder

masterView Setup Setup MAP-operatører Support Gå til MAP Indstillinger

MAP-operatører

Søg på navn ...

MAP-operatører

Karsten Pedersen (Administrator)

MAP-enheder

Menuer

Bruger 1

Bruger 2

Bruger 3

Bruger 5

+ Opret MAP-operatør

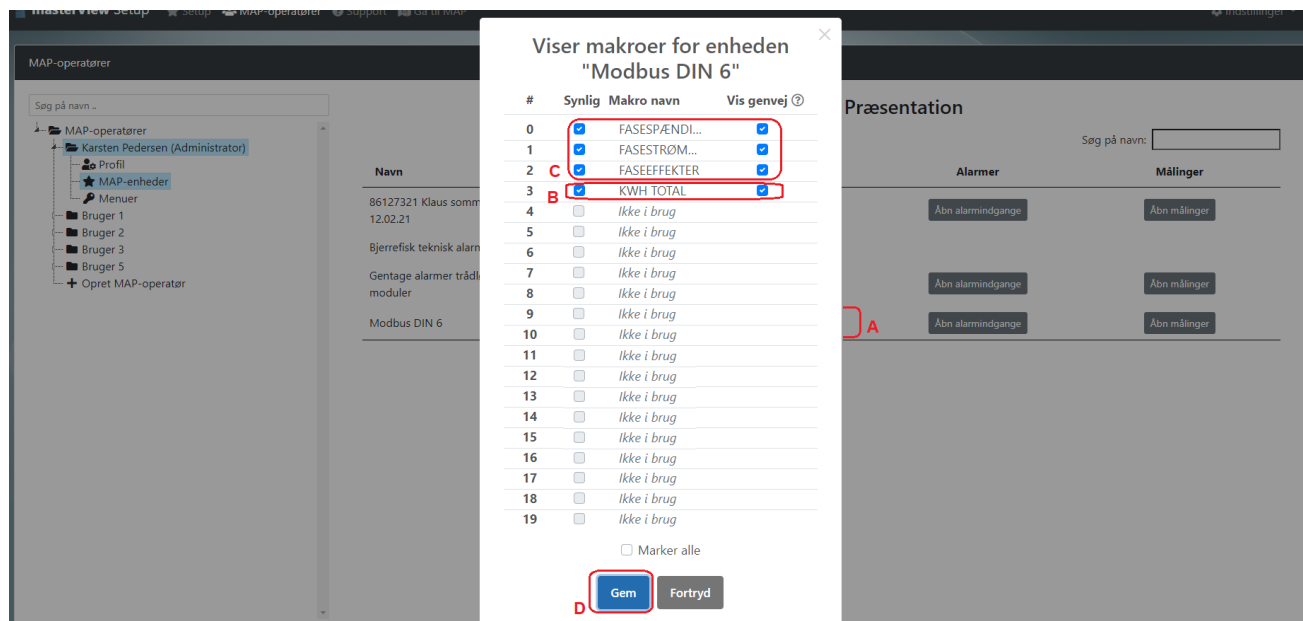
Multiguard Alarm Præsentation

Søg på navn:

Navn	Tilføj til MAP	Styring	Alarmer	Målinger
86127321 Klaus sommerhus 12.02.21	☒	Åbn styring	Åbn alarmindgange	Åbn målinger
Bjerrefisk teknisk alarm	☐			
Gentage alarmer trådløse moduler	☒	Åbn styring	Åbn alarmindgange	Åbn målinger
Modbus DIN 6	☒	Åbn styring	Åbn alarmindgange	Åbn målinger

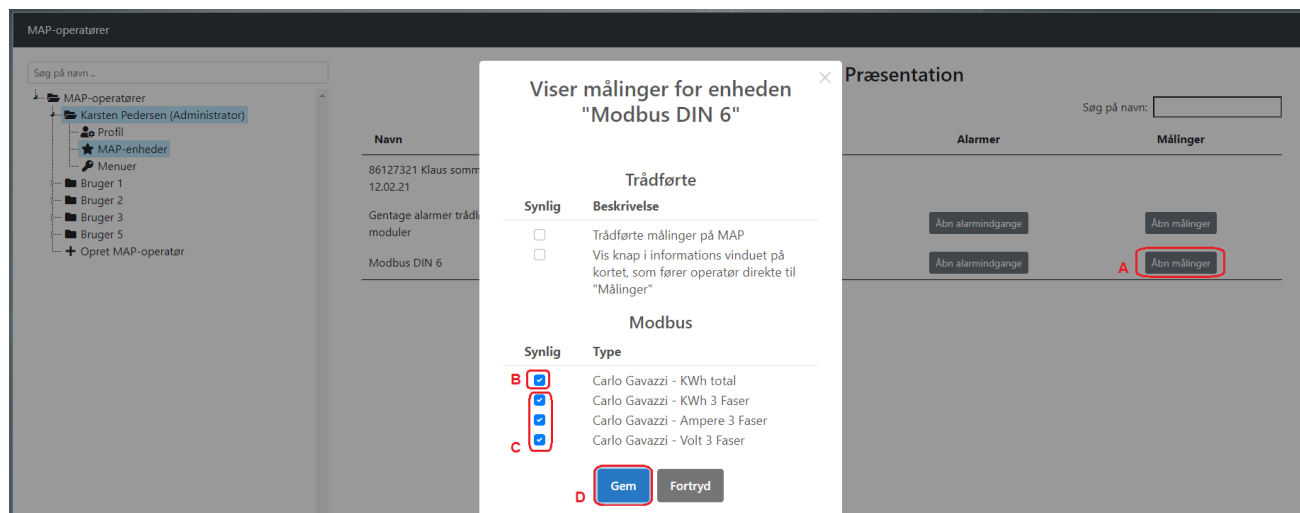
- Klik på fanebladet **Operatører**
- Klik fanebladet **MAP-enheder**
- Af vink en installation som Bruger/operatør) tildeles
-Læs og accepter vilkår for MAP anvendelse
Der tildeles 30 dages prøveperiode for ikke Profort SIM kort.- Husk rettidig opgraduering inden udløb af prøveperiode! Gå til <https://profortsimkort.dk/map/> for tilkøb af MAP rettigheder
- Åbn styring Gå til afsnit 2.3

2.3 Bruger Klik på "Åbn Styring" under Styring



- Tryk **Åbn styring**
- Vælg Makro nr. 3 "KWH TOTAL" samt genvej på kort
- Hvis relevant vælg også andre tilgængelige værdier for kontrol af net kvalitet på installationsstedet.
- Tryk **Gem**

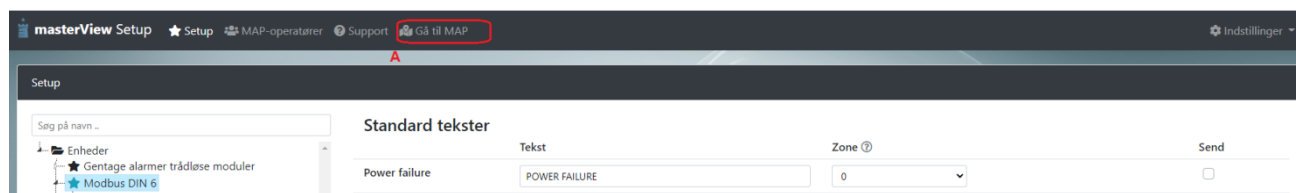
2.4 Bruger Klik på "Åbn målinger" under målinger



- Tryk **Åbn målinger**
- Afvink Carlo Gavazzi – kWh total
- Afvink øvrige måleværdier, hvis relevant
- Tryk **GEM**

3. MAP på PC/laptop

3.1 Bruger Anvend betjeningsfaciliter i MAP app



A. Tryk MAP eller gå ind fra browse ved <https://setup.multiguard.dk>

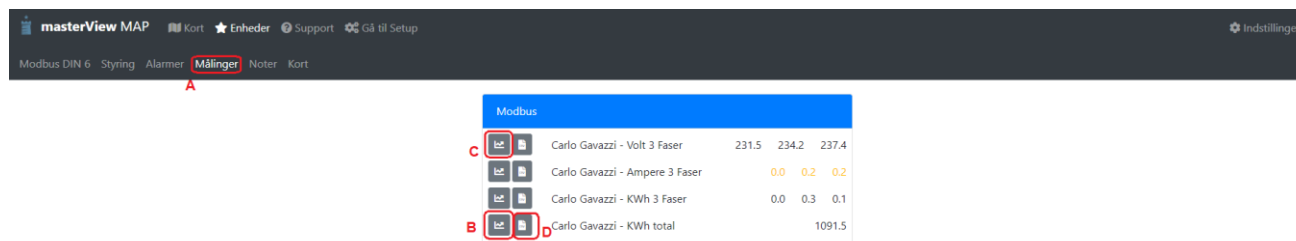
→ Klik på **Gå til MAP**

→ Klik på **Kort** eller **Enheder**

→ Vælg Projekt på kort eller projekt på liste over enheder

Efterfølgende kan frit veksles mellem **Setup**, **MAP-operatører** & **Gå til MAP**, dersom administrator har givet rettighederne.

3.2 Bruger Aflæsning af elmåler

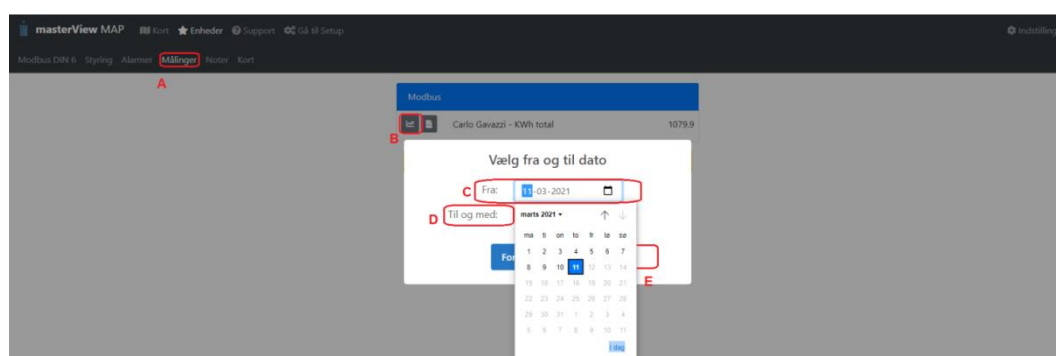


A. Tryk **Målinger**

B. Måler værdi i kWh

C. Fasespændinger i V

D. Hent måler værdier i CSV format. Rediger filen til ønsket format og præsentation. (ikke vist efterfølgende)



A. Bliv på **Målinger**

B. Hent måler værdier som graf

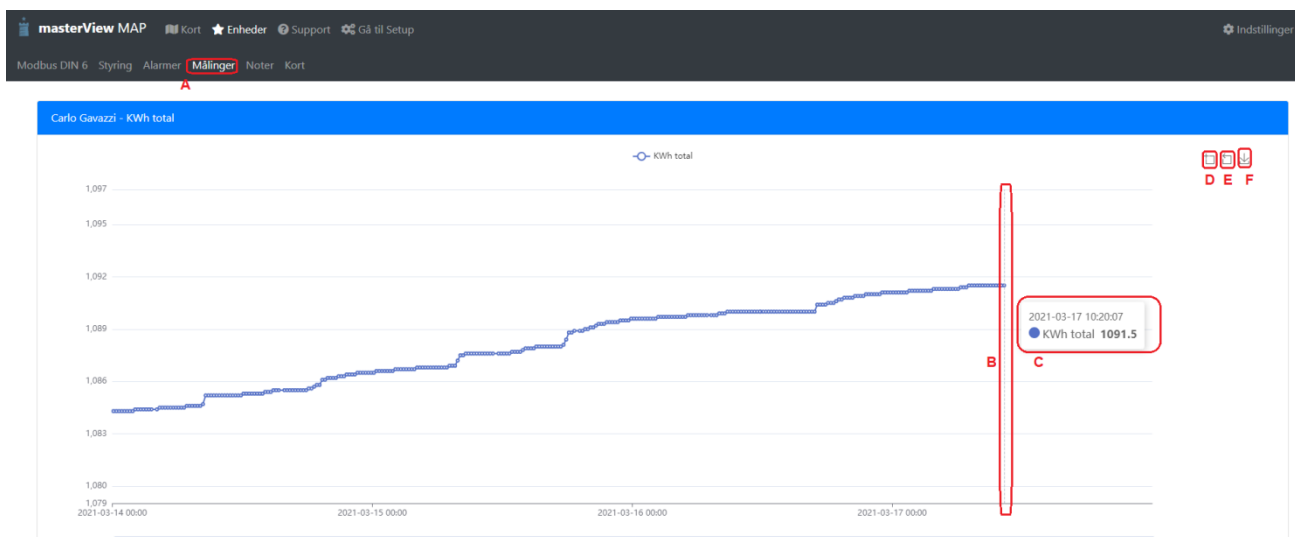
C. Vælg Fra dato:

D. Vælg Til og med dato:

E. Tryk **Fortsæt**



Akkumuleret effektforbrug vist grafisk:



- A. Bliv på **Målinger**
- B. Vælg med "skyder" specifik dato & tid
- C. Aflæs målerværdi i kWh. Effekten er tidsstemplet for hver kvarter j.fr. 1.3
- D. Vælg Zoom mulighed på skærbillede
- E. Gendan Zoom
- F. Gem som billede i *.png format

3.3 Øvrige brugere

Der kan oprettes et stort antal "operatører/Brugere" med hver sin adgangsprofil. Operatører rangeres alfabetisk til venstre i i fil-stien under fanebladet.

Allerede oprettede operatører kan slettes og har dermed ikke længere har adgang til Profort WEB app'en MAP

Operatører oprettes på samme vis som administrator evt med reducerede betjeningsmuligheder.

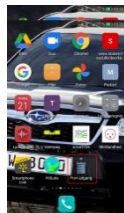
4 MAP på smartMobil

4.1 Hent/installer MAP app (Web browser)

Gå ind på: <https://setup.multiguard.dk>

Gå i telefonens indstillinger og "Føj til Startskærm/Føj til hjemmeskærm"
Følg herefter anvisninger på telefon

Klik på ikonet



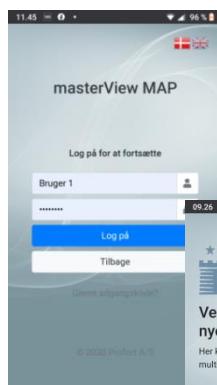
=>



5 Udsnit af skærbilleder

5.1 Brugervejledningen for den enkelte operatør/bruger Billeder 1-5

Procedure 1-3 skal udføres, ifald der er gået et stykke tid efter sidste log-in.
Den øvrige betjening 4-11 kan tilgås vilkårlig alt efter temperament.



1. Indgiv Brugernavn i øverste felt
Indgiv tildelt Adgangskode i andet felt *****
Tryk [Log på](#)

Hvis glemt adgangskode: Tryk [Glemt adgangskode?](#)

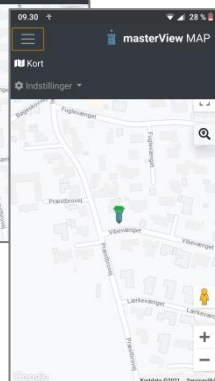


2. Scrolle på skærbillede indtil MAP ikonet dukker op



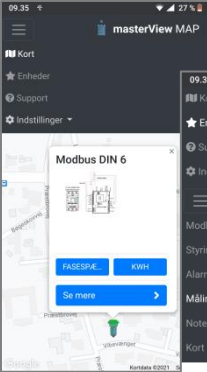
3. Klik på MAP ikon

4. Som udgangspunkt præsenteres **Kort** med ved den første aktivitet.
Klik på tårn ikon

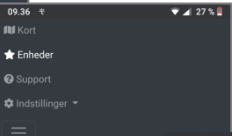


5. Kort præsentation her vist uden adgang til Enheder, Support & Indstillinger
Klik på kort ikon (tårnet)

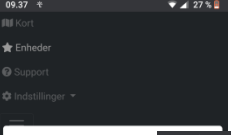
5.2 Brugervejledningen for den enkelte operatør/bruger Billeder 6-11



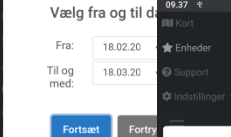
6. Klik på kWh for straks måleraflæsning



7. Klik på 
Dette skærbillede viser alle tilgængelige funktioner på MAP



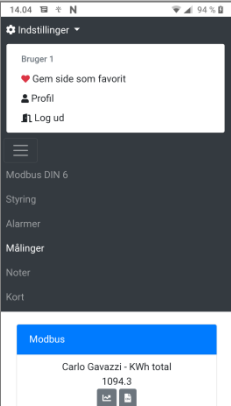
8. Klik på **Målinger**
Åbn graf
Aflæs sidste måleværdi i bunden af skærbillede



9. Angiv start og sluttidspunkter ved
Fra & Til og med
Tryk fortsæt



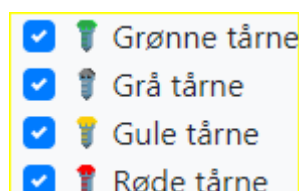
10. Målinger
præsenteres på
tids-akse
Klik på graf og
aflæs måleværdi
på specifik
tidspunkt.
Benyt evt. Zoom
funktioner og
gemme grafen i
*.png format



11. En hvilken som helst skærmside
kan gemmes som favorit. Her vist
favorit Billede 7
Gå i Indstillinger
Tryk  Gem side som favorit

6 Ekstra funktionaliteter/muligheder

- Samlet kontrol/kort-oversigt af flere elmålere (ikke beskrevet i denne vejledning)
- Omskift mellem 2 tariffer –f.eks ved deling af én pumpestation til 2 markvandingsanlæg.
- Automatisk omskift mellem 2 Tariffer.



- En eller flere tekniske installationer er alle OK
- ingen forberedt aktivitet
- Enheden har tabt forbindelsen til mobilnettet (opdateres én gang i døgnet)
- En specifik teknik fejl har meldt ind (i alarm status)

Profort tager forbehold for ændringer.

Go fornøjelse og tak for du valgte Profort