



Vejledning

Tilslutning, programmering & anvendelse af 2 x 3x65A elmåler

Fordele/funktionsbeskrivelse:

- Fjernbetjent måleraflæsninger 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
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 Udvælg Menuer 7 -
2.5 Udvælg enhed til videre programmering 7 -
2.6 Info stamdata, programméret i "Setup" 8 -
2.7 Udvælg hvilke Makroer, som skal være tilgængelig ved 8 -
"Styring" på MAP portalen 8 -
2.8 Udvælge modBus data 9 -
2.9 Arrangere aktiviter på kort
3 MAP adgang på PC niveau 10 -
3.1 Åbnings menu
File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAPKAPide: - 1 - af 15dato: 22. marts 2024

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 -
(kur	n aktuel ved flere installationer-helikopterperspektiv)
4	MAP adgang på Smart Mobil web platform Trin 1-7
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 <u>www.masterview.dk/setup</u>
- 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
- Setuppet i EM340 opsættes til 1, 2 eller 3 polet hovedstrøm(Bemærk EM340 manual anviser en finsikring i nulleder)
- 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.

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 2 - af 15 dato: 22. marts 2024

Stykliste:

Grossist		Solar:	Lemvigh 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 M	lodBus RS48	5 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

	Setup	
Implementation Udryid information Implementation Enhed Implementation Adgangkade Implementation Implementation Implementation Implementation	Sog på nam. ► todader • todade	Udfyld information Enhed Mobilization 124 c (minute) Mobilidata* Benetiskank APN APN Estensibation E

- A. Tryk Opret enhed Udvælg enhed fra oplistningen
- 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 mobilselskab 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 ⑦		Godkend ③	Zone 🕐	Send
1	86319541	SMS 🗸]		Alle 🗸	O Î
2	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🗸	0
3	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🖌	0
4	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🗸	
5	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🗸	
6	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🗸	
7	Mobil nummer	Benyttes ikke 🗸			Alle 🗸	Ο ͺ
Opsæ	Onsetning Send					d
Send be	sked til modtagere ved fra-/tilkoblir	ng	Nej 🗸			
Antal sekunder inden talebesked/DTMF-toner afspilles ⑦ 2 sek.						
Rækkefø	lge af modtager ⑦		Standard rækkefølge			
Send ala	rm til brugeren, der senest har kont	taktet enheden	Nej 🗸			
					вС	em 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) 🚯	
Kvarter	✔ 0004	kWh 1;kWh 2	
Α	В	c	

- 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

å navn	Makroer		
Enheder 🔺	# Makronavn Komma	ndo(er) 0	iend
🛊 Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP	0 V123 1 MB 0104	0000006	
	1 MB 0204	00000006	
Opsætning Modtagere	2 C A123 1 MB 0104	00000000	
	3 D A123 2 MB 0204	00000000	
- + Udgange	4 E kwh123 1 MB 0104	00400006	
- X Makroer	5 F kWh123 2 MB 0204	00400006	
Betjening ele fons	6 G kWh 1 MB 0104	00340002	
★ Vildtfarm + Opret enhed	7 H MB 0204	00340002	

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 4 - af 15 dato: 22. marts 2024 Her er alle tilgængelige målerdata prædifineret ved adresse-nummer, funktionskode, & ordlængde i HEX format:

Måler 1:

- A. Skriv fasespændinger programmeres ved V123 1 som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MB 01040000006
- 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 fasespændinger programmeres ved V123 2 som makronavn for forespørgsel og skriv kommando MB 02040000006
- 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

tup				
iøg på navn	Standard tekster			
- Enheder *		Tekst	Zone 🚺	Send
 	Power failure	POWER FAILURE	0 ~	
	Power ok	POWER OK	0 ~	
Opsætning	Sabotage	SABOTAGE	0 ~	
Modtagere Digitale indgange	Opsætning			
Analoge indgange	Kvittering for kommando 🚯	Kvittering for kommando 🚺		
- 🗎 Kalender	Send også alarm via kabel og	g til masterView 🕕	Ja 🗸	
Mere Betiening	Send også sabotage- og strø	smalarm når enheden er frakoblet 🕕	Nej 🗸	
r ★ Vildtfarm	Makroer tager højde for stor	e og små bogstaver 🜖	Nej 🗸	
+ Opret enhed	Automatisk tilkobling efter f	rakobling (antal min.) 0	Nej 🗸	
	Send power alarm 🕚		Straks 🗸	
	Opret ur i enhed (Nej	
				Gem og send

- 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

tup		
øg på navn	Profort seminar/kursus	
Enheder A	10. April 2024	
🖙 🚖 Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger M.	Hele multiGuard®-serien, inkl. masterView®, vil som sædvanlig blive gennemgået, ligesom vores overvågningssystem MAP.	
····★ Vildtfarm	MAP forvandler din multiGuard® til en ægte IoT!	

2.2 Opret ny operatør

🛉 masterView Setup 🔺 Setup 🛎 M	AP-operatører 🚱 Support 🏂 Gå til MAP -	
Søg på operatør	Opret operatør Oplysninger	
A (Admin) Karsten Pedersen	Navn B B Login	Email
	Brugernavn	Adgangskode
	Firma navn	
		Gem
	v	

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

2.3 Tilføj enhed

📋 masterView Setup 🔺 Setup 🚢 MAP-operatører 🥑 Support 📦 Gå til MAP -				
Søg på operatør	Operatør 1			
MAP-operatører	Enheder			
A Opret ny operatør	+ Tilføj enhed +			
	Q Søg på navn			
	pOElmålere – 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP			
	O Vildtfarm			
	El-varme			
	multiGuard DIN9			

- A. Klik på "Operatør 1"
- B. Klik "Enheder"
- C. Klik pil til højre
- D. Klik på relevant enhed Her "Elmålere 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP"



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

2.4 Udvælg Menuer

Operatør 1	
Hovedmenuer	Visualisering af operatørens menuer 🛛
B [Kort] Enheder Support Gruppebetjening Undermenuer	ģmasterView MAP ∲ Kort
C Ølysninger C Østyring Alarmer D Ø Målinger Noter	Styring Målinger
Temaer	
	E Gem 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

KAP side: - 7 - af 15 dato: 22. marts 2024

2.6 Info stamdata, programméret i "Setup"

🛓 Oplysninger 🛪 Makroer 🎓 Digitale indgange 🏕 Analoge indgange	≓ Modbus 🖧 Vi	sning på kort	
ANavn		Installationssted	
Elmålere – 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP		Kort Satellit	Randers Allingábro
Mobilnummer	Adgangskode	håb Hjorthede Hjermind Ulstrup Langa	Paderup II Auning II Nimofte
Beskrivelse		Bjerngtro Redkerstro Ans Thorse	Hadsten 201 Hornslet Rando 21
Billede 1 Billede 2 BILLEDE ER PÅ VEJ C		Farvarg Farvarg Gjern Silkeborg Lysko 9 5 Srriperk 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Sabro Egg Knobel Bibb and Sahus Cto Vby Hejberg

- 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/indføjet i Setup

2.7 Udvælg hvilke Makroer, som skal være tilgængelig ved

"Styring" på MAP portalen

	Enheder > Elmålere - 1 elle	er 2 fjernbet	ijente aflæsn	inger MAP					
	∄ Oplysninger 🛛 🌣 Makroer	🕈 Digital	e indgange (🕈 Analoge i	indgange	≓ Modbus	🕼 Visning på	kort	
	Alle valgt (8)	\$							
E	3 ☑ /ælg alle								
	✓ V123 1								
	☑ V123 2								
	☑ A123 1								
	☑ A123 2								
	☑ kwh123 1								
C	☑ kWh123 2								
	₩h 1								
	☑ kWh 2								
				_	-				_
					E	Gem (opsætning for m	akroer	

- 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

Enheder > Elmålere	- 1 eller 2 fjernbetj Makroer 🏕 Digitale	ente aflæsninger MAP indgange 🏕 Analoge	indgange 🔁 Modbus	🕼 Visning på kort	:
Tilføj modbus	÷		A		
⊙ Tilføj modbus ○ Modbus allerede	valgt				
○ Carlo Gavazzi - ○ Carlo Gavazzi -	3 Faser B 1 fase				
O Carlo Gavazzi - O Carlo Gavazzi -	3 Faser C E				
			F		
			🖬 Gem opsætning) for modbus	

- 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 aktiviter på kort

i Oplysninger ≭ Makroer ় Digitale indgange , Analoge indgange ≓ Mod	bus 🔐 Visning på kort
Tårnet 😧	Visualisering af enhed på kort 🛛
Tårnets farve	
Standard ¢	
Tårnets status farve 😧	
Vælg indgange 🗘	sbjerg
Vis måling 🕖	Vý.
Benyttes ikke 🗢	Elmålere - 1 eller 2 fiernbetiente
Depup vindue e	Arhus Vest Herningmotorve aflæsninger MAP
Rillede	kWh 1+2
Makroer	Rosbjergvej
kWh 1+2 B 🗘	Roser
🗆 kWh 1	Rosbjergvej
□ kWh 2	a kosbjergvej
☑ kWh 1+2	appendie and the second
Standard +	rrgvej & Geogla
	Kortdata e2024
E 🖬 Gem opsætning	for visning 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

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 9 - af 15 dato: 22. marts 2024

3 MAP adgang på PC niveau

3.1 Åbnings menu



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



- B. Indgiv Adgangskode
- C. Tryk Log på

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 10 - af 15 dato: 22. marts 2024

3.3 Data / måleværdier kWh

i masterView MAP 🗚 Kort 🤊 Gå til Setup →	
Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsning	Profil
Styring	G⇔ Log ud
Trådførte	~
Ingen Trådførte	
Modbus	~
H Måler 1 - KWh Total	D 2.3 2024-03-21 11:00:05
Måler 2 - KWh Total	E Ø.8 C
Hent nye modbus målinger	
 A. Tryk Målinger B. Tryk "Hent nye mod bus målinger" C. Træk mus hen over data feltet for dato kl. slet info D. kWh angivelse for Måler 1 E. kWh angivelse for Måler 2 F. Tryk pil ned G. Hvis siden ønskes som "Startside/favorit" aktiveres feltet 	

H. Tryk H eller I for næste

3.4 Udvælg periode for graf afbildninger.

imasterView MAP 🗚 Kort 🤊	Gå til Setup ▼	💄 kap 🕶
Elmålere – 1 elle	er 2 fjernbetjente aflæsninger MAP	
Styring Målinger		
Trådførte		~
	Ingen Trådførte	
Modbus		~
A Måler 1 - KWh Total	Vis målinger i graf Måler 1 - KWh Total Fra: 21-02-2024 Til: 21-03-2024 Sammenlign Vis graf Annuller	2.3 0.8

- A. Tryk Ikon for Måler 1 eller Måler 2
- B. Afgræs måleperiode. Standard 30 dage bagud.
- C. 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 skærmbillede
- 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

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 12 - af 15 dato: 22. marts 2024

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 3

Tryk Føj til Startskærm



Trin 2

Indgiv Bruger navn og Adgangskode



Trin 4

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



File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 13 - af 15 dato: 22. marts 2024

Trin 5



Trin 6

12.47 . 000	•	₹4	1 197 9	6	
1 🔒 mastervi	ew.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a	1	ABP	:	_
🛓 masterVi	Vis målinger i graf				
Modbus	Måler 1 – KWh Total		~		
Måle	Fra: 21.02.2024 ~		2.3		•
Måle	Til: 21.03.2024 ~ Sammenlign ~		0.8		•
	Vis graf Annuller				

- 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

12.49 🏾 🗑 🕜 🕜	0 •		97 9	%	
û ê maste	erview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a	1	ABP	:	_
i masterVi	ew MAP		Ξ		
🕼 Kort					
່ງ Gā til Se	tup •				•
💄 kap 🕶					
Profil					
♥ Gem sid	le som favorit				•
€ Log ud					
10.40	A .		807	0/	_
12.49 • 0 0	0 •	*4	1 97	%	
12.49 • 0 0	0 · rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a	• 4	∎97 @	%	
12.49 • 0 0	0 • rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a	• 4	197 (197)	% :	=
12.49 ● 0 0 ☆ ● master i masterVi	o · rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a Gem side som favorit	• 4	197 197	*	-
12.49 • 0 0	G · rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a Gem side som favorit Gem "Målinger" for enheden "Elmålere - 1	•	∎97 ₽	*	
12.49 • 0 0 master masterVi Kort 5 Gå til Se kap~	G • rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a Gem side som favorit Gem "Målinger" for enheden "Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP" som din favorit.	1	∎97 @	% :	•
12.49 • 0 0 masterVi Kort Gå til Se kap ~ Styring m	G • rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-11ee-ae98-33cf060a Gem side som favorit Gem "Målinger" for enheden "Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP" som din favorit. Næste gang du besøger MAP, vil du starte ved din favorit.	•	197 C	*	•
12.49 ● 0 0 0 12.49 ● 0 0 1 masterVi 1 masterVi 1 Kort 1 Gå til Se 1 kap = 1 Styring w	G • rview.dk/map/devices/b15762c0-d6e2-llee-ae98-33cf060a Gem side som favorit Gem "Målinger" for enheden "Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP" som din favorit. Næste gang du besøger MAP, vil du starte ved din favorit.	•	197 @	*	•

- 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



Brugerside (som er valgt som favorit)

11.01 • • • •	♥ 40 🖌 🕯 85 %
∎ masterView MAP	
Ingen Trådførte	
Modbus	~
Måler 1 - KWh Total	2.3
🗠 Måler 2 - KWh Total	0.8
Hent nye modbus målinger	

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

God fornøjelse og tak for du valgte Profort

File: Elmålere - 1 eller 2 fjernbetjente aflæsninger MAP

KAP side: - 15 - af 15 dato: 22. marts 2024