



CARLO GAVAZZI

SCTL55

Smart Configurator

til IO-Link enheder

Instruction manual

Manuale d'istruzione

Betriebsanleitung

Manuel d'instructions

Manual de instrucciones

Brugervejledning

使用手册

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion	3
1.1 Gyldighed af dokumentation	3
1.2 Hvem skal bruge denne dokumentation	3
1.3 Sikkerhedsinformation	3
1.4 Service og garanti	3
2. Layout	4
3. Beskrivelse	5
3.1 Boksens indhold	5
4. Funktioner	6
4.1 Generelt	6
4.2 IO-Link interface	6
4.3 IODD filadministration	6
4.4 Konfigurationsfiladministration	6
4.5 Knapfunktion	6
4.6 Elektriske parametre	6
4.7 Batteriinfo	6
4.8 LED-funktion	7
4.9 Driftsforhold	7
4.10 Godkendelser og mærkning	8
4.11 Tilbehør	8
5. Udpakning	9
5.1 Tænd for din SCTL55	9
5.2 Skærmstyring	9
5.3 Generelt info	9
6. Software	10
7. Konfigurer App	11
7.1 Eksempel på en tilsluttet induktiv sensor	13
7.2 Eksempel på en tilsluttet kapacitiv sensor	18
8. Clone App	19
8.1 Eksempel på forkert tilsluttet sensor	24
8.2 Historik	26

1. Introduktion

Denne manual er en referenceguide til Carlo Gavazzi Smart Configurator. Heri beskrives, hvordan man installerer, opsætter og anvender produktet på den tilsligtede måde.

1.1 Gyldighed af dokumentation

Denne manual er kun gældende for SCTL55 og indtil evt. ny dokumentation udsendes. Den beskriver den tilsligtede funktion, drift og installation af produktet.

1.2 Hvem skal bruge denne dokumentation

Denne manual indeholder al den information du har behov for til ibrugtagning og anvendelse af SCTL55 og den skal læses og forstås af sagkyndige brugere af Configuratoren.

Vi anbefaler stærkt, at du læser manualen grundigt, før du begynder at bruge SCTL55. Gem manualen til senere brug. Installationsmanualen er beregnet til kvalificeret teknisk personale.

1.3 Sikkerhedsinformation

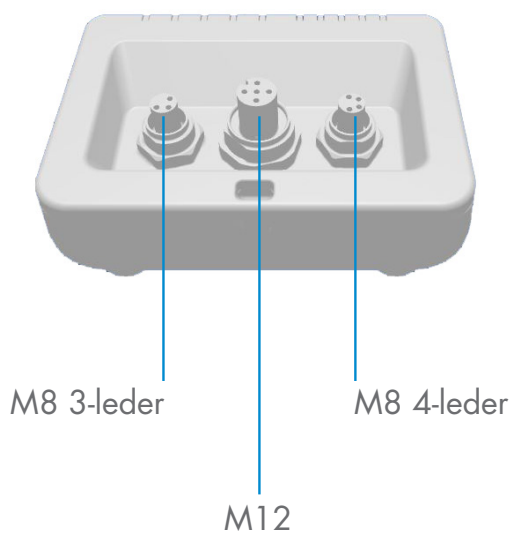
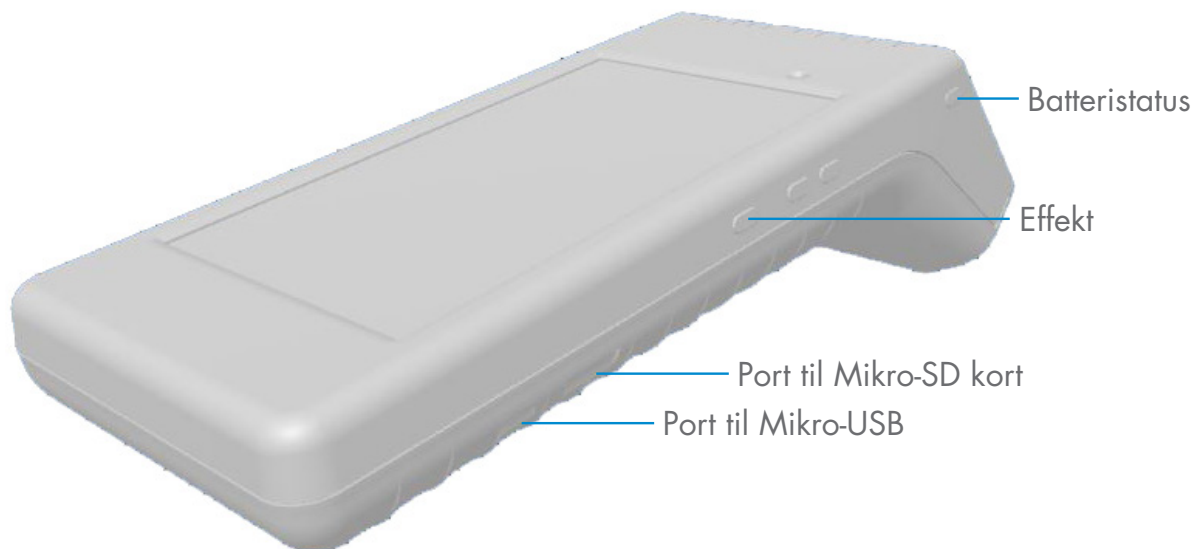
Hospitaller, elektroniske implantater og pacemakere	Enheden må ikke bruges i nærheden af medicinsk udstyr. Personer med elektroniske implantater eller pacemakere skal holde en tændt Configurator på den modsatte side af det medicinske udstyr.
Radiointerferens	Dette udstyr er blevet testet og er fundet i overensstemmelse med grænseværdier for digitale enheder af Klasse A i henhold til afsnit 15 af FCC-bestemmelserne. Disse grænseværdier er designede til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret bruges i kommercielle miljøer. Udstyret genererer, bruger og udsender radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med denne vejledning, påvirke radiokommunikation negativt. Brug af udstyret i beboelsesområder kan medføre interferensproblemer i hvilket tilfælde brugeren kan være nødt til for egen regning at korrigere en sådan interferens.
Brandrisiko	Efterlad ikke udstyret nær radiatorer eller andre varmekilder. Læg ikke udstyret til opladning i nærheden af brændbare materialer grundet brandrisikoen.
Kontakt med væsker	Udsæt ikke enheden for væsker og brug den ikke med våde hænder. Skader, der stammer fra kontakt med væsker, kan være umulige at reparere.
Batterier	Enheden indeholder Li-ion-batterier. Skil ikke enheden ad. Ødelæg ikke batterierne. Brug aldrig beskadigede batterier. Hold batterier væk fra magnetiske genstande, da de kan forårsage kortslutninger (mellem den positive og negative batteripol) og enheden kan derved ødelægges. Generelt bør du ikke udsætte batterierne for meget høje eller lave temperaturer (under 0° C eller over 45° C).
Stødpåvirkninger	Håndtér og brug din enhed med omtanke. Pas godt på enheden. Stødpåvirkninger kan beskadige den. Visse dele i enheden er af glas og kan gå stykker, hvis enheden tabes eller udsættes for stød ell. lign. Berør ikke displayet med skarpe genstande.
Vedligeholdelse	Rengøring: kun med tørre klude. Skil ikke enheden ad.
Generelt	Beskyttelsen kan blive forringet, hvis instrumentet bruges på anden vis end det, der er angivet af producenten.

1.4 Service og garanti

Kun autoriserede personer må åbne Smart Configurator. Denne handling må kun udføres af det tekniske personale hos CARLO GAVAZZI. Brug af SCTL55 af ikke dertil godkendte brugere betyder at garantien bortfalder.

2. Layout

DA



4

3. Beskrivelse

SCTL55 i version 4.0 er en bærbar og brugervenlig Smart Configurator med egen strømforsyning for IO-Link sensorer, som tilgår dine sensordata og styrer parametre på dem. Der er ikke behov for en pc og dedikeret software.

Gennem en berøringsfølsom skærm på 5,5" og dedikerede Apps kan du nu:

- Få adgang til avanceret diagnostik, antal driftstimer, antal detektioner, driftscyklusser og alarmer.
- Verificere sensorstatus, herunder aktuel temperatur, driftsforhold og procesdata
- Nemt ændre parametre på driftsensorer, så de bedre imødekommer proceskrav, (til- og frakoblingsmodus, sensorafstand, timerfunktioner, PNP/NPN/push-pull, NO/NC). Det er også muligt at tilføje foretrukne parametre til hjemmesiden og at oprette forskellige brugerprofiler (observatør, vedligeholdelse, specialist).
- Automatisk downloade IODD-filer gennem Wi-Fi. Hvis der ikke er en IODD-fil i enhedens hukommelse, vil den blive indlæst via download-området, så alle sensordata kan blive vist lige så snart sensoren kobles til én af de tre tilslutninger oven på enheden.

Takket være disse innovationer kan du nu styre og optimere din sensor meget hurtigt og forbedre dine processer og forebyggende vedligeholdelse.

3.1 Boksens indhold



4. Funktioner

4.1 Generelt

Fabrikant	Carlo Gavazzi UAB Industri Kaunas
Modelnummer	SCTL55
Hus	Polycarbonat
Dimensioner (H x L x B)	62 x 222 x 90 [mm]
Vægt	600 g
Skærmstørrelse	5,5"
Forsendelsesvægt (inkl. etui etc.)	800 g

4.2 IO-Linkinterface

Forsyningsspænding	24 V DC +/- 20 %
Maksimumsbelastning	80 mA / kortslutningsbeskyttet
SIO2 outputtest	LED indikerende SIO2 (Standard Input Output 2) logiktilstand (stryk nedad)
Ukorrekt polaritet	Ja
Sensortilslutninger	Tilslutningstyper: M8 3-leder, M8 4-leder, M12
IO-Link protokolsupport	IO-link v1.1

4.3 IODD filadministration

Wi-Fi	Download IODD-fil via Configure App
Mikro-SD kort	Importér IODD-fil fra Mikro SD-kort (medfølger ikke)

4.4 Konfigurationsfiladministration

Mikro SD-kort (medfølger ikke)	Gem og hent enhedskonfigurationsfiler
Intern hukommelse	Gem og hent enhedskonfigurationsfiler

4.5 Knapfunktion

Batteristatus	Et kort tryk vil angive batteristatus i 5 sek.
+ (plus)	Ikke i brug
- (minus)	
Knappen Tænd/Sluk	Hold trykket ned i 3 sek. for at tænde / slukke for din Smart Configurator Tryk kort for at tænde / slukke for skærmen

4.6 Elektriske parametre


Standard opladning via mikro-USB	5 V/1 A eller pc USB-port
---	---------------------------

4.7 Batteriinfo

Driftstid (sluttet til sensor)	Fuld driftstid > 5 timer Slukket skærm: 22 timer
Standby-tid	Helt slukket enhed: 6 måneder
Interne batterier	3,8 V / 10 Ah (2 x 3,5 Ah + 3 Ah) (LI-ION)
Opladningstid	5 V / 1 A standardoplader via USB mini-konnektor: <10 timer
Batteriets forventede levetid	60 % kapacitet efter 500 cyklusser

4.8 LED-funktion

Batteri LED'er (grøn)		
Blinker		Hvis enheden er tilsluttet strømforsyning, blinker LED'erne fra venstre mod højre til indikation af, at opladningen er i gang.
Lyser konstant		Et kort tryk på batteristatusknappen angiver opladningstilstanden på hovedbatteriet. Hver LED repræsenterer ca. 20 % af opladningsniveauet.
Blinker		Hovedbatteriet er næsten afladet. Oplad enheden snarest
Power-LED (grøn)		
Lyser konstant		Enheden er tændt
IO-Link LED (grøn)		
Blinker		Kommunikation med IO-Link er klar, enheden er ikke tilsluttet eller den har ikke aktiveret IO-Link-kommunikation
Lyser konstant		IO-link kommunikation oprettet med IO-link sensor tilsluttet
Fejl LED (rød)		
Blinker		Fejl (kortslutning, datatransmissionsfejl, overbelastning)
SIO2 LED (orange)		
Lyser konstant		Status på skift mellem input / output 2 på enheden
USB LED (orange)		
Lyser konstant		Mikro USB-port er sluttet til en pc



4.9 Driftsforhold

Driftsmiljø	Må kun bruges indendørs
IP-rating	IP30
Omgivende lufttemperatur	Opladning: 10 til + 35° C Driftstemperatur: 0 til + 40° C
Opbevaringstemperatur	0 til + 50° C
Omgivende fugtighedsområde	Drift: 0 til +90 % ikke-kondenserende Opbevaring: 0 til +90 % ikke-kondenserende
Transporttest	EN60068-2-31
Faldtest	EN62368-1:2014, T.7
Forureningsgrad	2

4.10 Godkendelser og mærkning

Generel reference	EN62368-1 Radio ETSI EN 300 328 v2.1.1
FCC, IC	EMC CFR 47 Afsnit 15.107 & 15.109 Radio CFR 47 Afsnit 15, Delafsnit C Indeholder FCC ID: 2ADINNUUM3, IC: 20782-NUUM3 eller Indeholder FCC ID: 2AH8Q-HT17
Godkendelser	     IO-Link

4.11 Tilbehør

Mikro USB-strømforsyningsadapter (ikke inkluderet)	DC 5V/1A (begrænset strømstyrke). Kun korrekt dimensionerede og godkendte USB-opladere bør bruges til enheden i overensstemmelse med de nationale retningslinjer i bruglandet. Afmærket som LPS (i henhold til IEC 60950-1) eller PS2 (i henhold til IEC 62368-1). Brug af andre end de nævnte kan påvirke enhedens sikkerhed. Kontakt producenten i tvivlstilfælde
Førlænger-kabel	0,5 m M12 til 4 kroge, medfølger
Beskyttelsesetui	Medfølger
Bærestrop	Medfølger
Mikro-USB-kabel	Medfølger
Kvikstartsvejledning	Medfølger

5. Udpakning

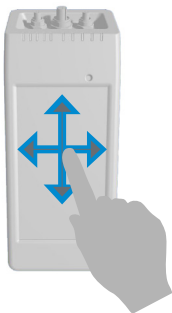
5.1 Tænd for din SCTL55

Tænd for din Smart Configurator ved at holde Tænd-/Slukknappen nede i 3 sekunder.

5.2 Skærmstyring



Berøring: berør et element én gang. Eksempelvis: berør for at vælge en option



Stryg: stryg din finger vertikalt på skærmen for at rulle gennem en liste eller horisontalt for at ændre en værdi

5.3 Generelt info



Denne enhed har to batterier:

1. Hovedbatteri
 - Forsyner enheden inklusiv den tilsluttede sensor
 - Batteriet lades ved tilslutning af lader til micro USB porten
 - Batteristatus indikeres af 5 grønne LED på front
2. Skærm batteri (sekundær)
 - Forsyner touchskærm
 - Dette lades automatisk fra hovedbatteriet. OBS. Batteriet oplades KUN når enheden er slukket
 - Batteristatus indikeres ved ikonet på startbilledet på touchskærmen

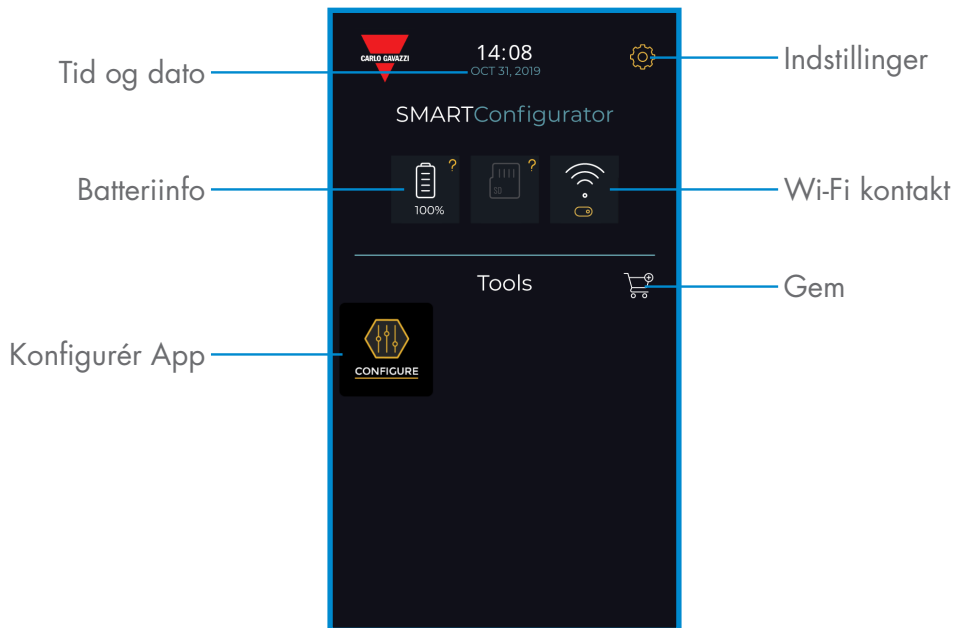


Denne enhed har integreret micro SD kortlæser:

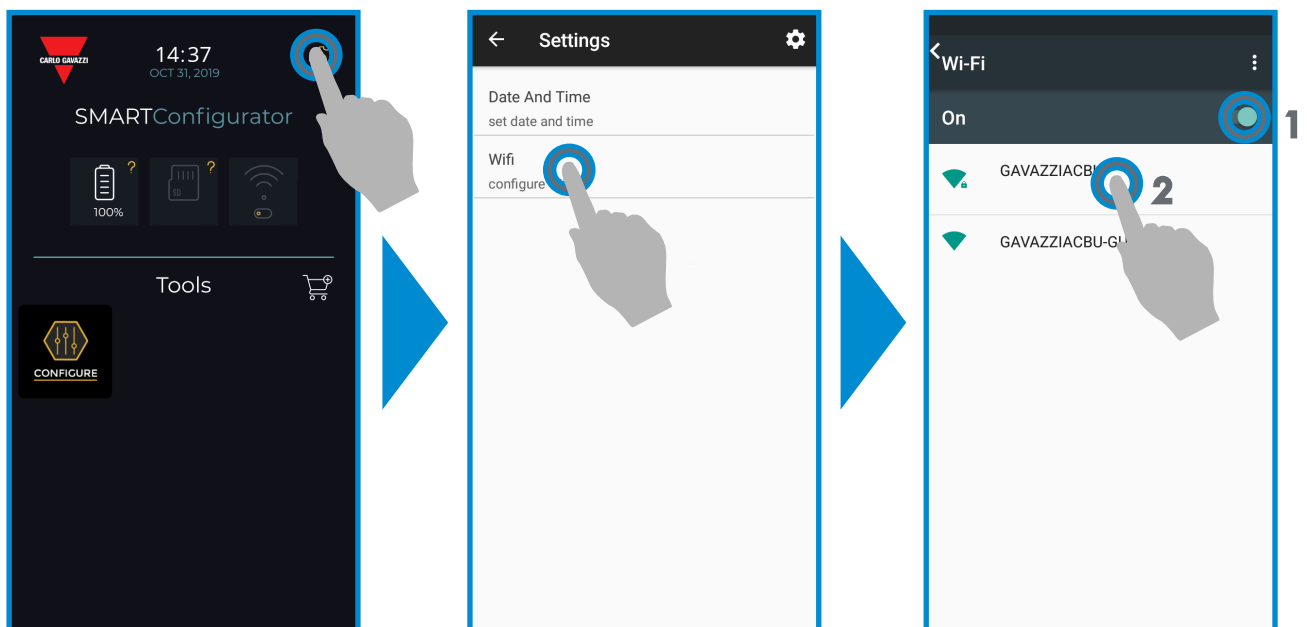
- Et micro SD kort kan anvendes til upload af IODD (.ZIP) filer til enheden samt overføre projekt filer til/fra enheden
- Micro SD kortet detekteres ved opstart af enheden og skal derfor indsættes inden enheden tændes.

6. Software

Startskærm



TRIN 1: indstillinger > Wi-Fi

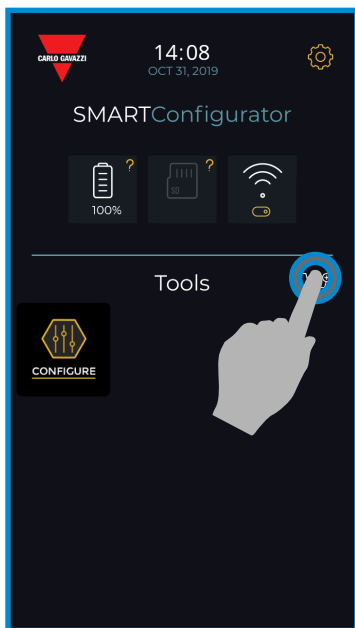


Vælg indstillinger

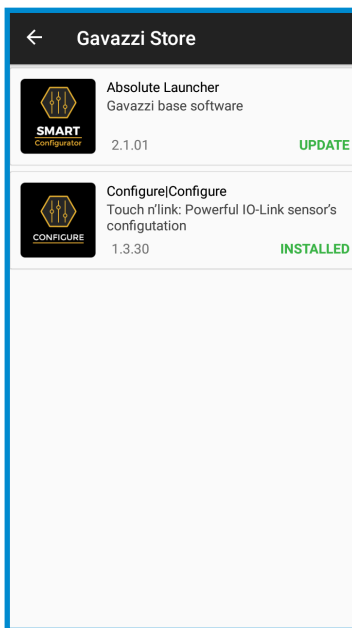
Vælg Wi-Fi

Vælg for at tænde for Wi-Fi og vælg et af netværkene i listen for at koble enheden på internettet. Angiv adgangskoden om nødvendigt

TRIN2: Gavazzi Store > opdatér



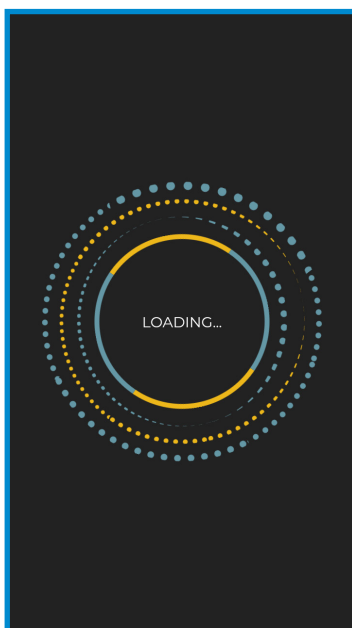
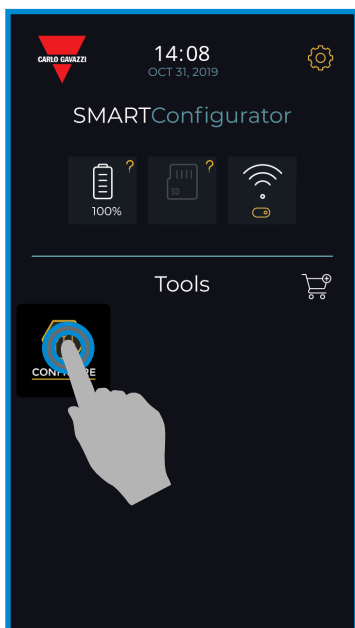
Vælg butikken 



Hold din Smart Configurator opdateret og acceptér tilgængelige softwareopdateringer for at få adgang til nye og forbedrede features

7. Konfigurér App

Opstarts vejledning



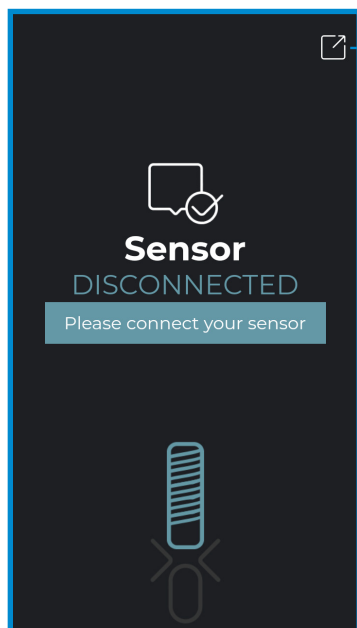
Vælg ikonet



for at starte

Tilslut din sensor

DA



Gå tilbage til startskærmen

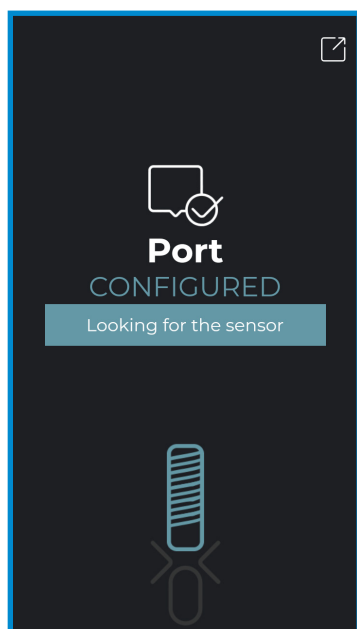


Sensor ikke tilsluttet



IODD-fil er ikke fundet på enheden
Tryk på ikonet for automatisk at downloade den fra internettet

Sensor genkendes ikke



IODD-fil er redigérbar, vent...

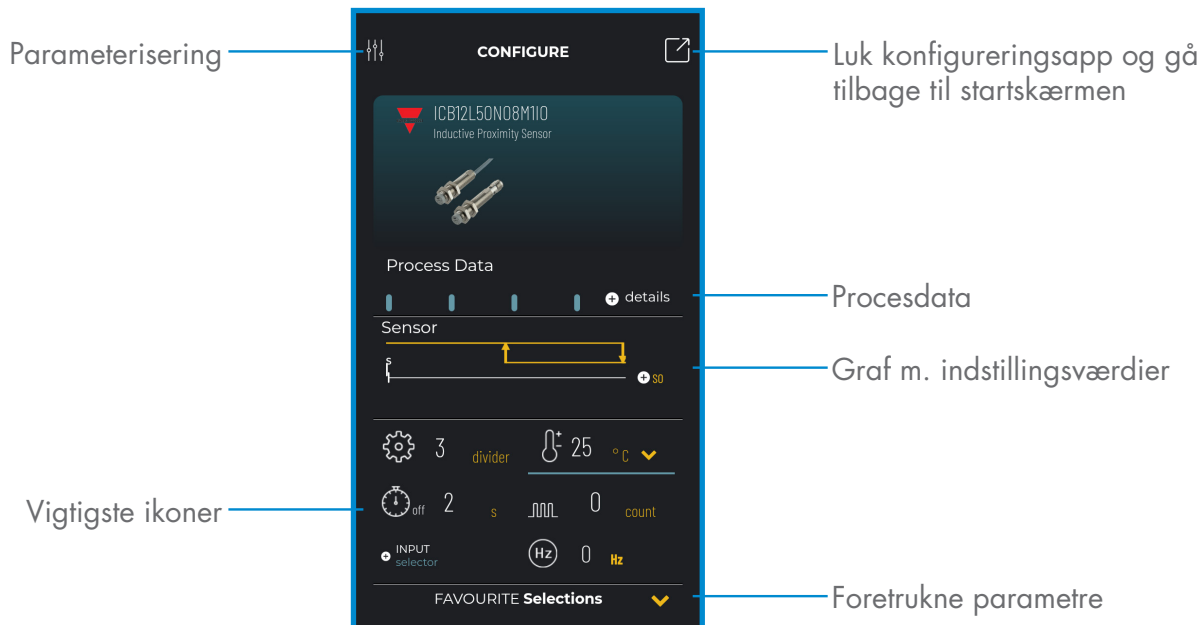


Advarsel:

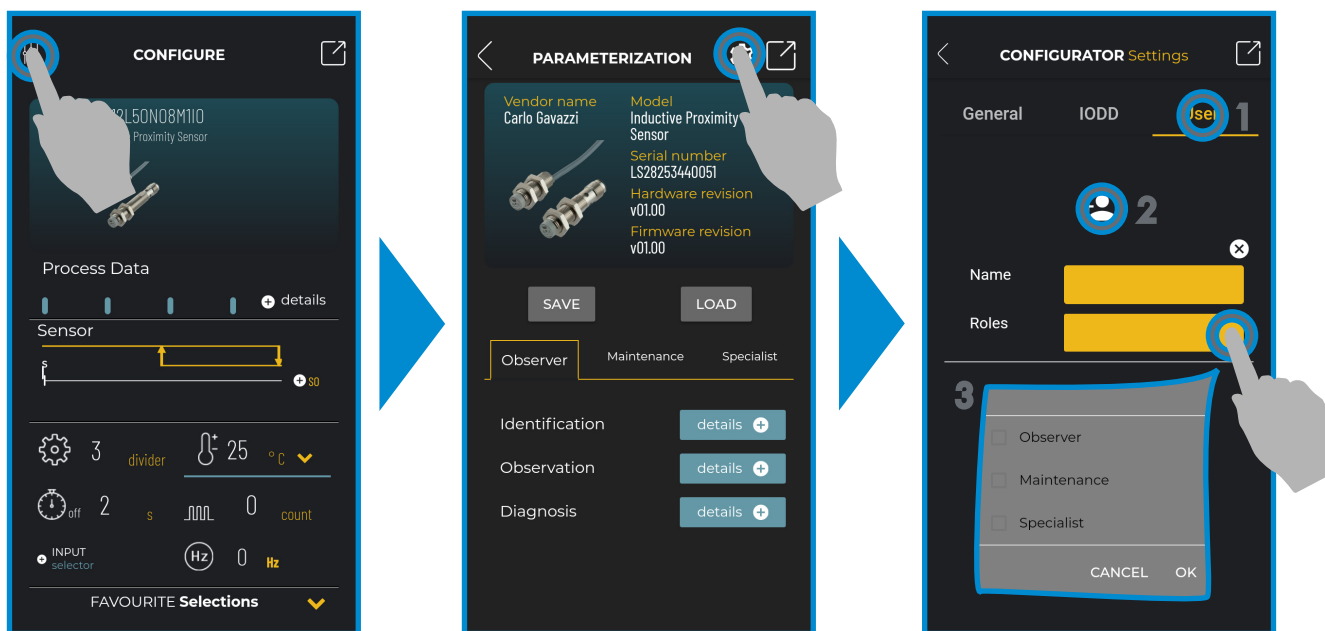
Der kan kun tilsluttes én sensor ad gangen

12

7.1 Eksempel på en tilsluttet induktiv sensor



Opret en bruger: parameterisering > indstillinger > brugere



Vælg parameterisering

Vælg indstillinger

Vælg brugere, derefter for at oprette en bruger med en specifik rolle

Funktioner	Roller		
	Observatør	Vedligeholdelse	Specialist
Identifikation	✓	✓	✓
Observation	✓	✓	✓
Diagnose	✓	✓	✓
Parameter	Grundlæggende	✓	✓
	Avanceret		✓

Projektoptioner: parameterisering > gem eller hent

Gem eller hent til et projekt

BERØR **LOAD** for at åbne et gemt projekt

Slet, omdøb eller indlæs et projekt

Projektliste

Vælg det projekt, der skal åbnes og berør Hent-knappen

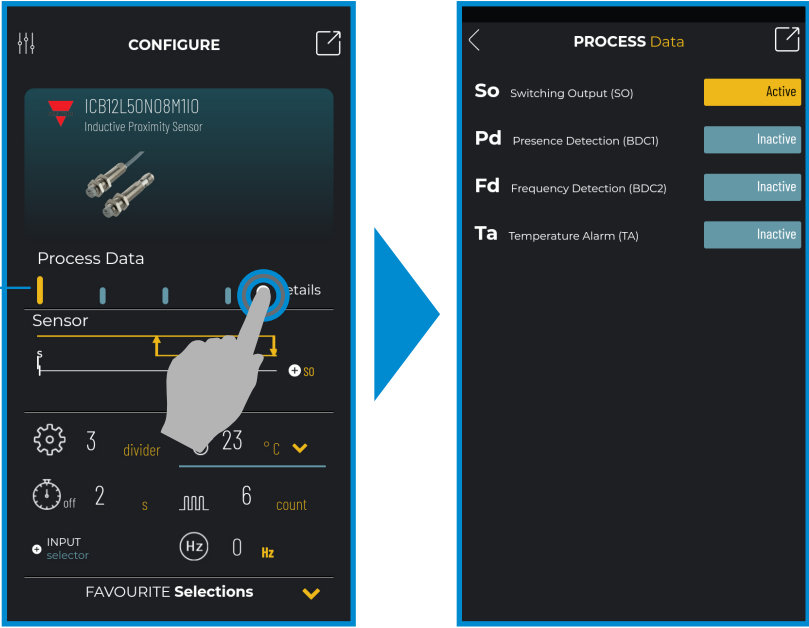
IODD-ationer: parameterisering > indstillinger > IODD

Vælg indstillinger

Vælg IODD

Slet eller opdatér den eksisterende IODD-fil

Procesdata



Eksempel på aktiv SO

Eksempel på aktiv SO

Vælg + detaljer

So Switching Output (SO) **Active**

Pd Presence Detection (BDC1) **Inactive**

Fd Frequency Detection (BDC2) **Inactive**

Ta Temperature Alarm (TA) **Inactive**



Information:

Scan QR-koden til højre eller tryk på linket nedenfor for at få indblik i alle de mulige indstillinger via IO-Link for vores induktive sensorer

<http://cga.pub/?4f6054>



Opsætning af omkoblingsudgang (SO)



Vælg + SO

Rul vertikalt for at vælge den ønskede parameter

Vælg ▼ for at ændre

Vælg + for at ændre

Kommandoikoner

PARAM Specialist

Switching Output Setup (SO)

Os Output Stage Mode **PNP**

So Source **BDC1**

Di Divider **3**

No NO/NC Operation **Normally Open**

Timer Setup

Tm Timer Mode

Ts Timer Scale

Dd Delay Duration **2**

Undo Redo Write Read Live

Kommandoikoner



Berør dette for at aktivere live modus 
Når live modus er aktiv, bliver ændringer automatisk skrevet til sensoren

Berør dette for at læse parametrene fra sensoren

Berør dette for at skrive ændringerne til sensoren



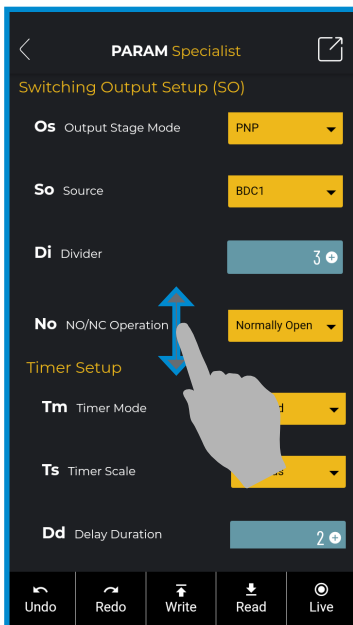
Bemærk:

Husk at trykke på  efter hver ændring hvis  modus ikke er 

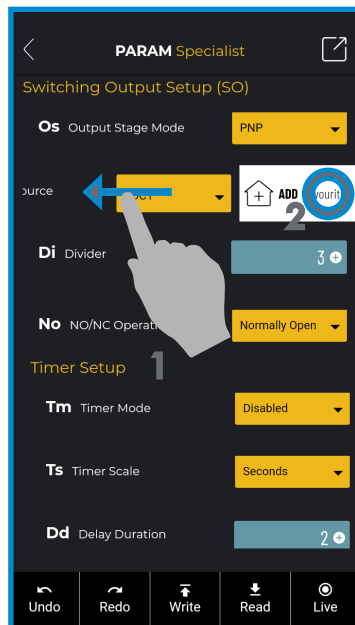
Berør dette for at fortsætte


Berør dette for at gå tilbage til foregående parameter.

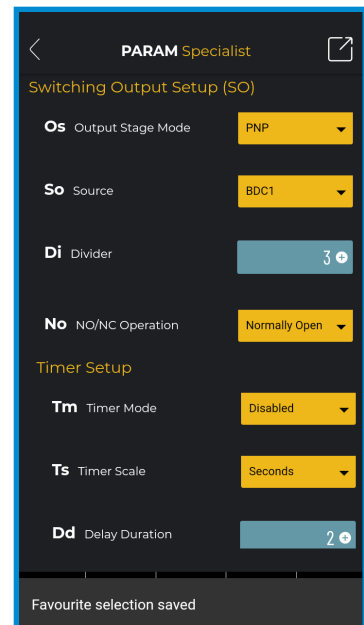
Føj en parameter til listen med foretrukne



Rul vertikalt for at vælge den ønskede parameter, fx. "SO" (kilde)



Stryg til venstre og tryk på  for at føje den til listen m. foretrukne



Gemt valg af foretrukne

Slet en foretrukken parameter

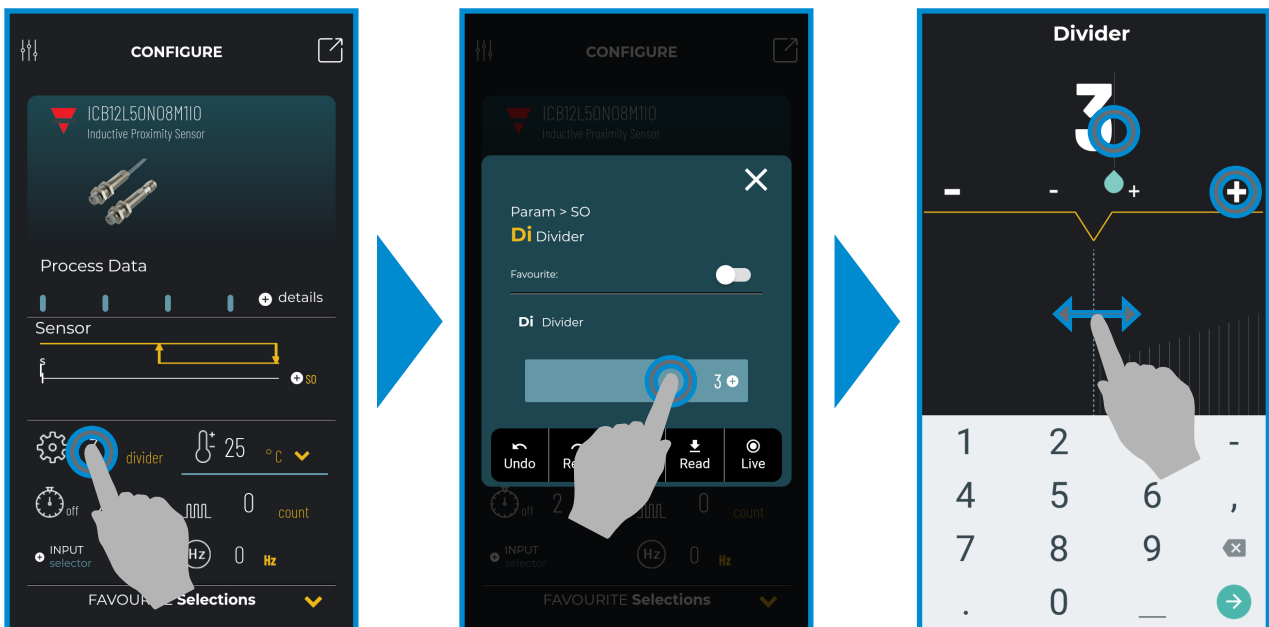


Berør pilen for at åbne listen

Rul vertikalt for at finde ikonet, berør det dernæst

Berør for at slette det

Brug et hovedikon



Berør nummeret for at ændre, fx. "3" i en defunktion

Vælg ikonet

Ændring af værdien:
Berør "3" Via tastaturet vælges den korrekte værdi eller ...
Stryk horisontalt eller ...
Berør + eller - for at ændre i step af 1, eller berør eller for at ændre i step af 10



Bemærk:

Husk at trykke på efter hver ændring, hvis modus ikke er

7.2 Eksempel på en tilsluttet kapacitiv sensor

DA

Indstillinger

CONFIGURE

Luk konfigureringsapp'en og gå til startskærmen

Analogue Value
0

Process Data

Procesdata

Sensor

Graf m. indstillingsværdier

Vigtigste ikoner

Foretrukne parametre



Information:

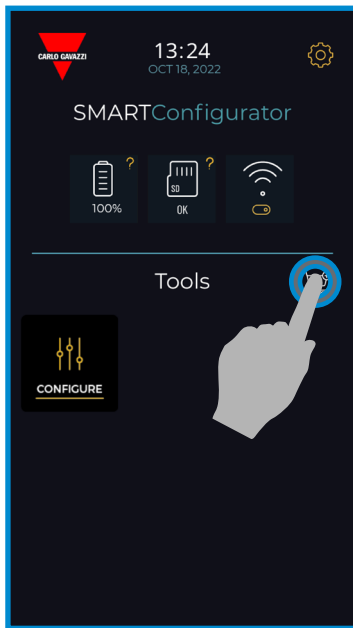
Scan QR-koden til højre eller tryk på linket nedenfor for at få indblik i alle de mulige indstillinger via IO-Link for vores kapacitive sensorer

<http://cga.pub/?cbfe4c>

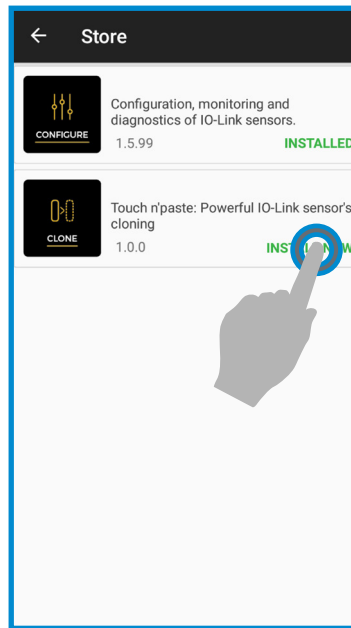


8. Klonings App

Installations vejledning



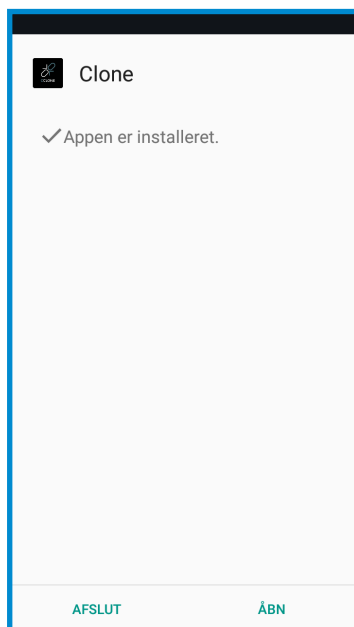
Vælg butikken 



Tryk **INSTALL NOW**

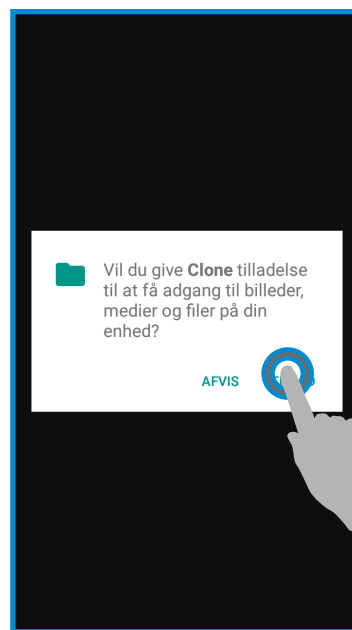
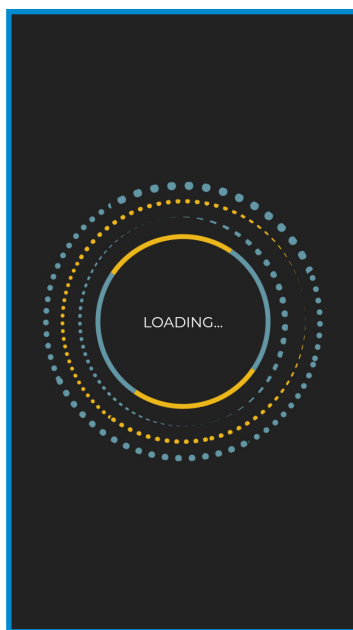
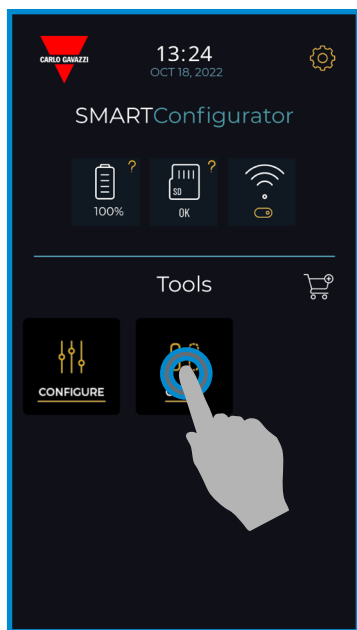


Tryk **INSTALLER**



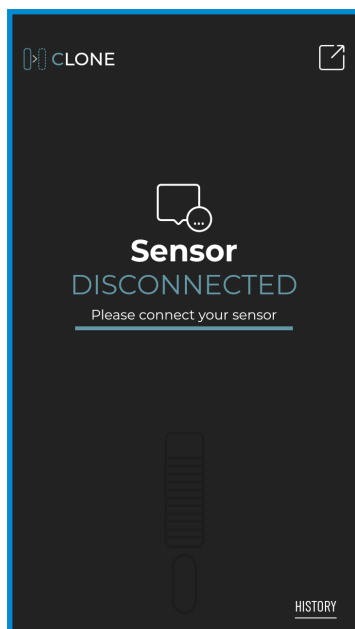
Opstarts vejledning (S/N > LT3100149)

DA



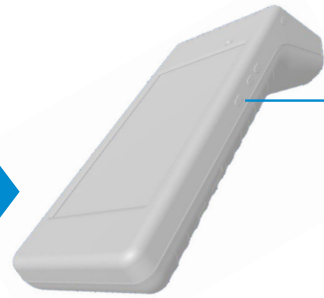
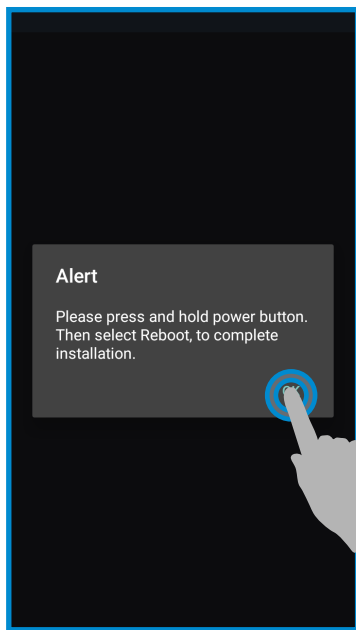
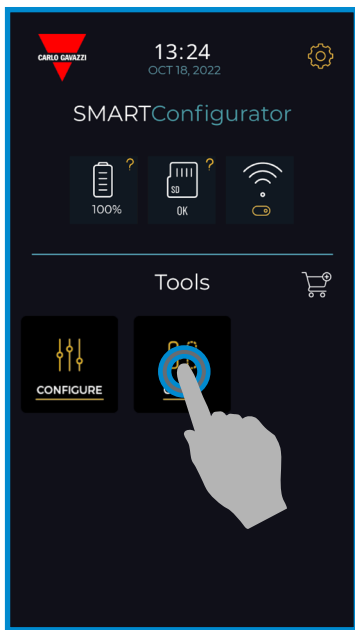
Vælg ikonet  or at starte

Tryk **TILLAD**



20

Opstarts vejledning (S/N ≤ LT3100149)



Hold Effekt >3s

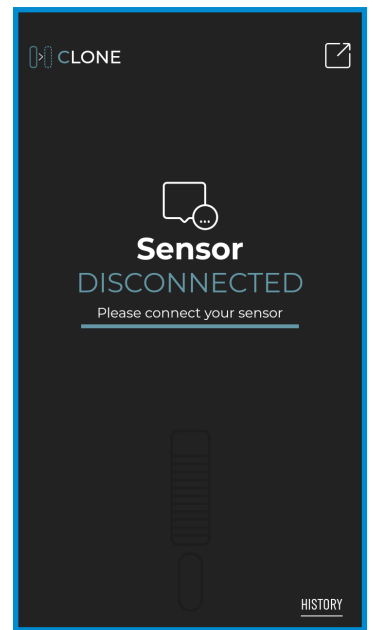
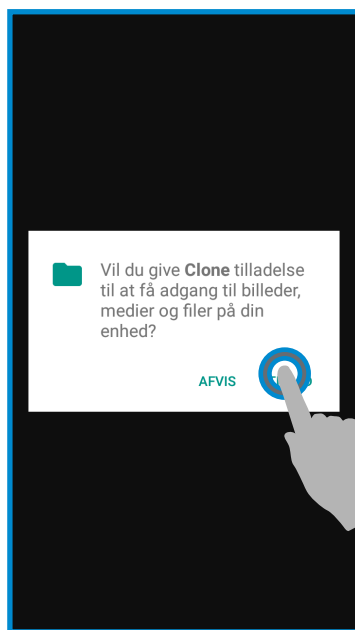
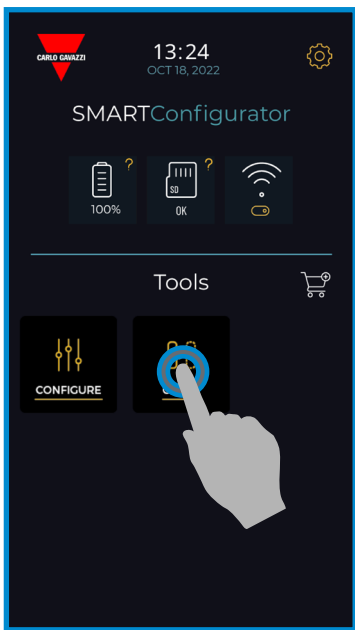
Vælg ikonet



or at starte

Tryk OK

Tryk Reboot



Vælg ikonet



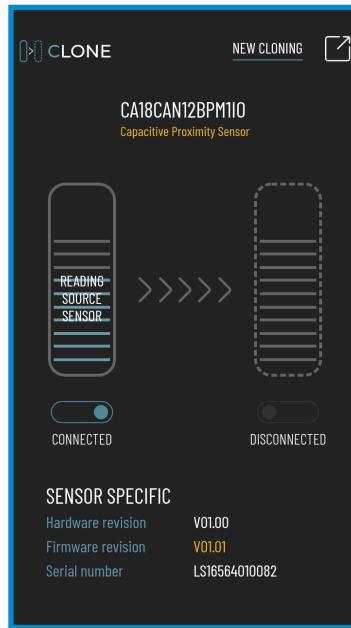
or at starte

Tryk TILLAD

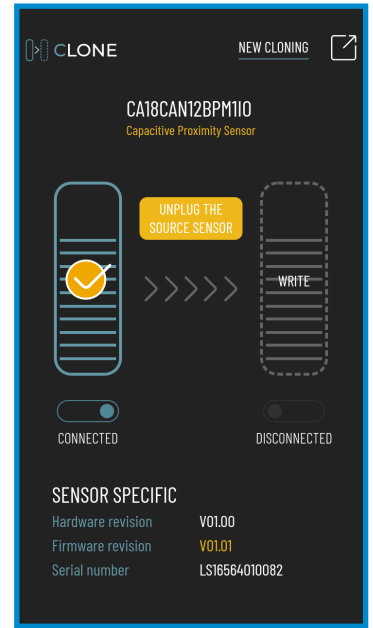


Klonings vejledning

DA



Læser kildesensor

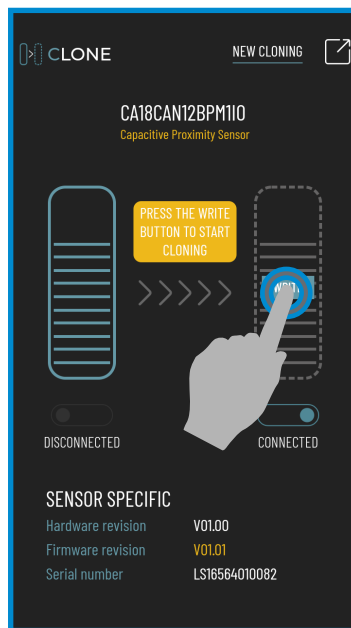


Kildesensor er klar

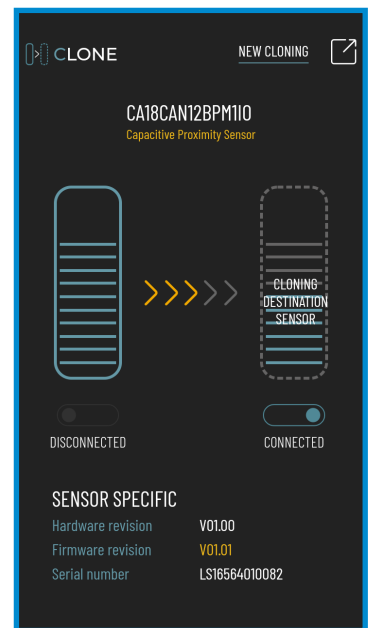


Kildesensor er ikke forbundet

22



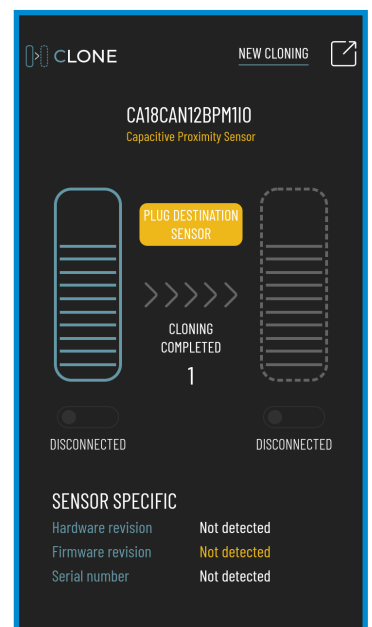
Kompatibel kloningssensor,
tryk **WRITE** for start



Sensor der skal klones



Kloning er fuldført



Parat til næste kloning



Kompatibel kloningssensor, tryk **WRITE** for start



Næste kloning er fuldført



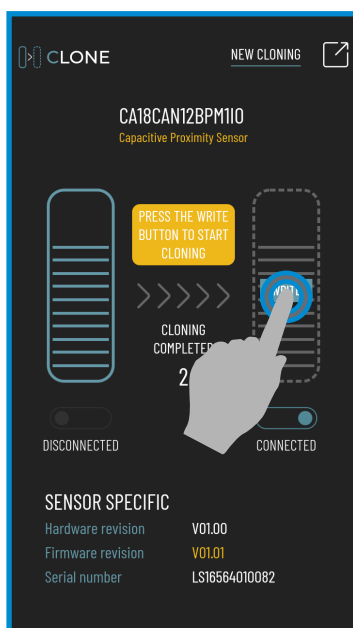
Denne funktion kan gentages ∞ gange

8.1 Eksempel på forkert tilsluttet sensor



Løsning 1

Udtag forkert sensor og indsæt rigtig sensor



Kompatibel kloningssensor, tryk **WRITE** for start



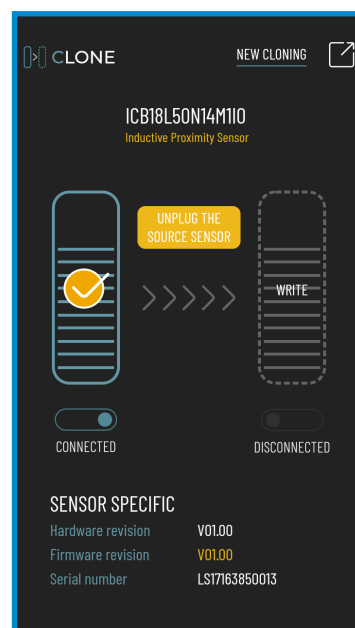
Tredje kloning er fuldført

Løsning 2

Brug den sidste sensor, som ny kilde sensor



Sensor er ikke kompatibel til kloning, tryk **USE AS NEW SOURCE** for start af kloning

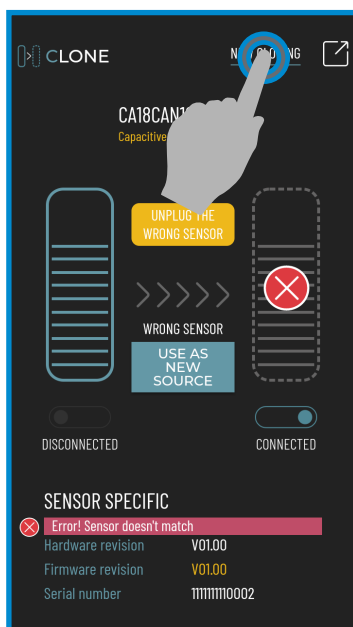


Ny kilde sensor er klar

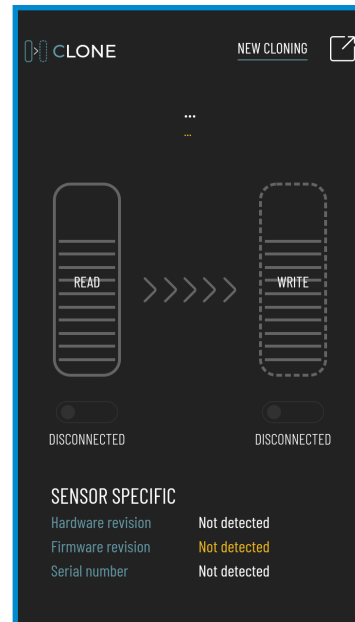
Løsning 3

Udtag den forkerte sensor og nulstil alt

DA

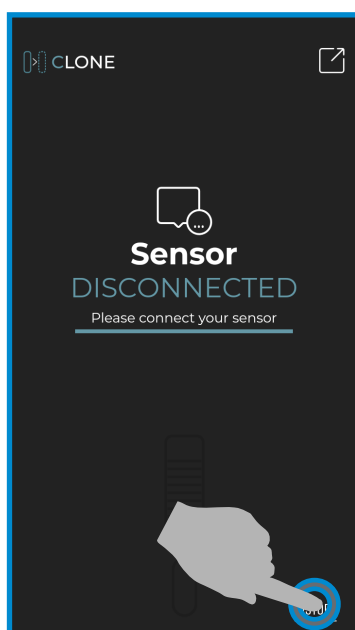


Tryk **NEW CLONING** for at starte ny kloning



Klar for en ny kildesensor, kloningstæller nulstilles

8.2 Historik



Tryk **HISTORY** for at se kloningsliste



Scrol op/ned for at finde valgt kloning og tryk **DETAIL** for mere info

Luk klonings App og gå tilbage til Hjem siden