

LOGIK POWERBOKS



Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

BESKRIVELSE

Beskrivelse.

Produktet er en PLC med eks. 6 Input og 4 Output. PLCboksen kan programmeres til forskellige logiske handlinger. Sproget kalder vi MECHLogic ([MTL-kode](#)), og er en simpel programmeringskode, hvor ind- og udgange kan defineres.

Indgange kan være logiske – digitale ON/OFF eller analoge (0-10/30V). Udgange er digitale ON/OFF, og kan være plus- og minusstyret eller floating (Svævende).

Udgang1 kan konfigureres som PWM op til 1Khz, og med en opløsning på 0-100%.

Der er CAN kommunikation til rådighed som standard

MMB-210 udstyret med 6 Indgange og 4 udgange.

MTL programmeringssproget er under løbende udvikling, og der vil blive tilføjet nye logiske muligheder til "sproget" efterhånden som det efterspørges. Koden skrives i tekstform, og overføres til enheden med PC programmet MMBToolbox V.1.21.0. eller nyere. Der anvendes MMB-FTDI kabel for programmering.

Man kan også gøre dette med MMB Toolbox App, fra smartphone eller tablet.

For nuværende er der eksempelvis IO konfiguration, og joystick funktion, for kontrol af proportional styring med PWM eller PVG styring af ventiler. Læse og skrive CAN beskeder for aktivering af eks. Arbejdslamper, ventiler eller andre komponenter.



Link til MTL kode manual.

Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

1 FUNKTIONS BESKRIVELSE

PLC Powerboksen kan anvendes med simpel programmering, som en komplet styringsenhed på maskiner.

Ved at anvende handlingslogik fra indgangene, kan udgangene programmeres til den funktionalitet som man ønsker. Eks.

- 2 vejs proportional joystick styring.
- Betjening af lamper, motorer og ventiler.
- Aktivere udgange ved specifik CAN data.
- Servomotor styring og regulering.

Parametre som strømbegrænsning kan sættes på den enkelte udgang, så man kan begrænse strømforbruget til den enkelteforbruger.

CAN-bus indgangene kan eksempelvis aktive ekstra bak lygter, uden at køretøjets styresystem sætter en alarm for overforbrug.

2 TEKNISKE INFORMATIONER:

Data:

	Min.	Nom.	Max.	Værdi
Forsyning:	10		30	V
Total strøm ud*			4	A
Indgange			6	Ana./digitale.
Analog (10bit)**	0	10	10	V.
Udgange***		8	16	P-N-Float
Udgange PWM****	10		1000	Hz
Udgangsstrøm pr. ud.			10	A
Udgange Duty Cycle	1		100	%
CAN bus interface		2		Kanal
Tæthed		30		IP
Dimensioner	L:135 B:120 H:35			mm.

* Udgangene kan max. Belastes med 2A. Summeret forbrug på alle udgange, må ikke overstige 4A kontinuerligt.

** Det er kun IN1-3 der er analoge indgange, og de kan individuelt sættes til 10bit opløsning i området 0-10V.

*** Udgangene kan være positiv og negativt styret. Når udgangene er slukkede, er de "floating".

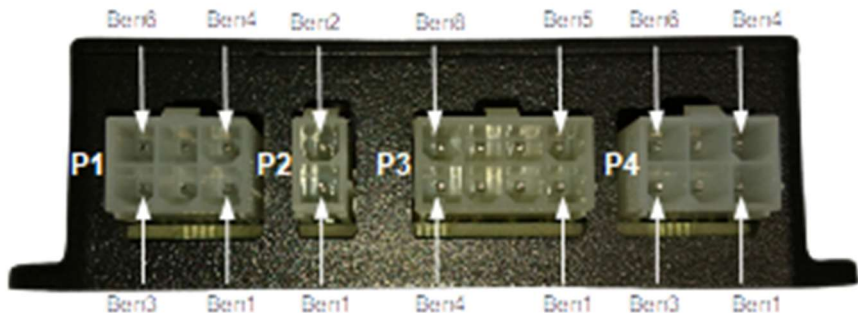
**** Det er kun muligt at lave PWM udgang på OUT 1.

Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

PIN Out af MMB-210

Pin	P1 CAN		P2 SUPPLY		P3 IN		P4 OUT	
1	WH	CAN-L-I	RE	+10-30V	RE/WH	+5V		
2	GN	CAN-L-II	BK	GND	GN	IN1	GN/YE	OUT1
3					GN/WH	IN2	RE/BK	OUT2
4	WH/BK	CAN-H-I			OR	IN3		
5	YE	CAN-H-II			BK	GND	YE	OUT3
6					GY	IN4	RE/YE	OUT4
7					BU	IN5		
8					BU/WH	IN6		



Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

KOM I GANG MED WINDOWS PC

1).

Hent og installer MMBToolbox:

Gå til www.mechtronic.dk/produkt

Login

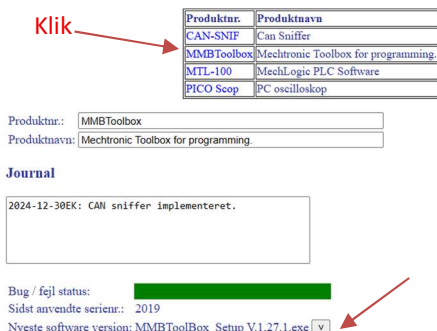
U:All

P:mechtronic

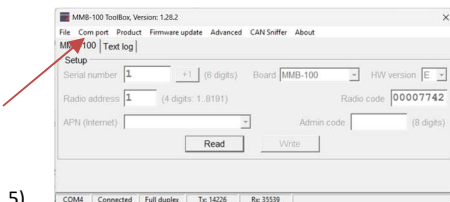
2).



3).



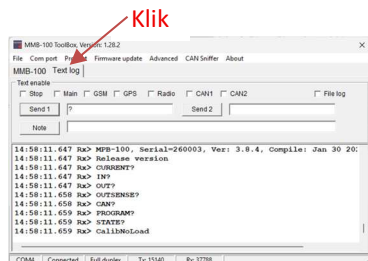
4).



5).

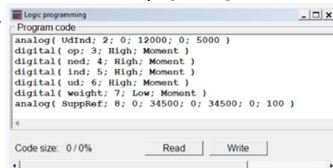
Under [Com port] sættes flueben ved
Fuld duplex, og vælges COM port nederst.

6).



Klik [Product] i menulinjen og vælg [Logic - Programming]. Kodevinduet åbnes og du kan nu begynde at skrive din kode... Tryk [Write] for at programmere.

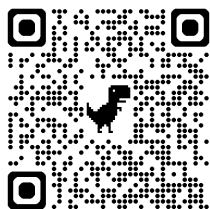
7).



Data og brugermanual – MMB-210

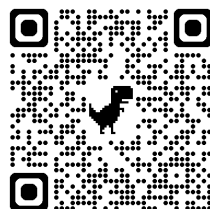
Mechtronic Logik Power box

INDSTALLATION - INDSTILLING OG OPSÆTNING AF APP...



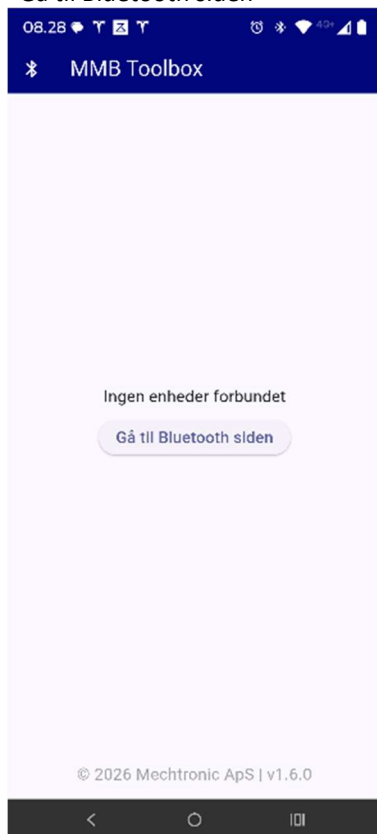
Apple iOS

< **Installer MMB Toolbox App** >
Hent den i App store / Google Play

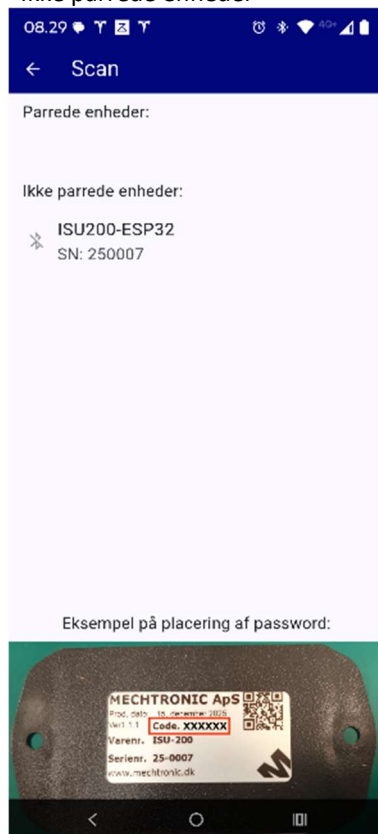


Android

Klik på
"Gå til Bluetooth siden"



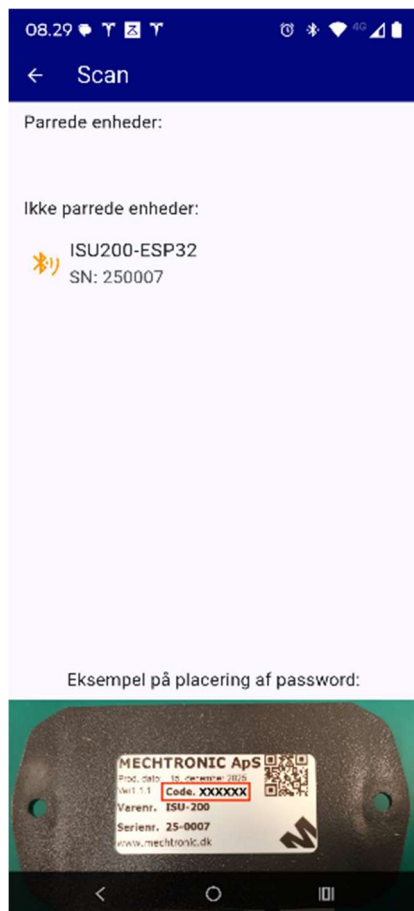
Klik på enheden under
"Ikke parrede enheder"



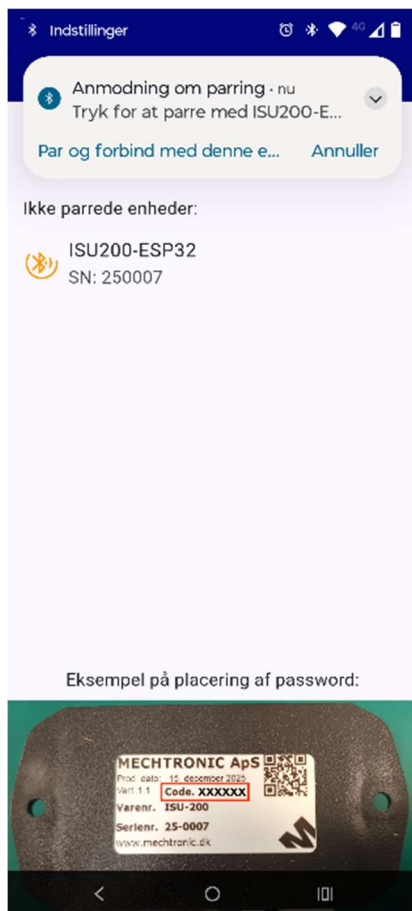
Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

APPen forbinder til
enheden....



Klik på
"Par og forbind...."



Data og brugermanual – MMB-210

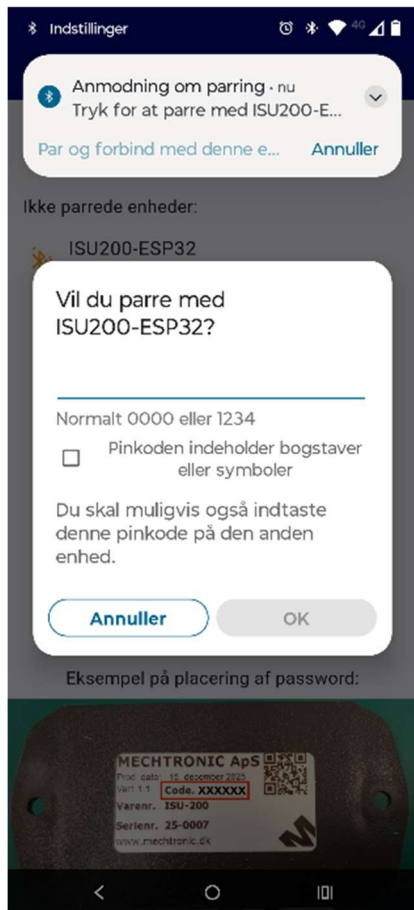
Mechtronic Logik Power box

Indtast 6 cif. Kode

Code. xxxxxx

Se eks. Nederst hvor koden er placeret

Enheden i den grønne ramme er aktiv
Klik på den.....



Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box

Klik på

” Gå til UART...”

Hvis du vil ændre opsætning eller status og informationer....



Klik på

”Logik programmering”

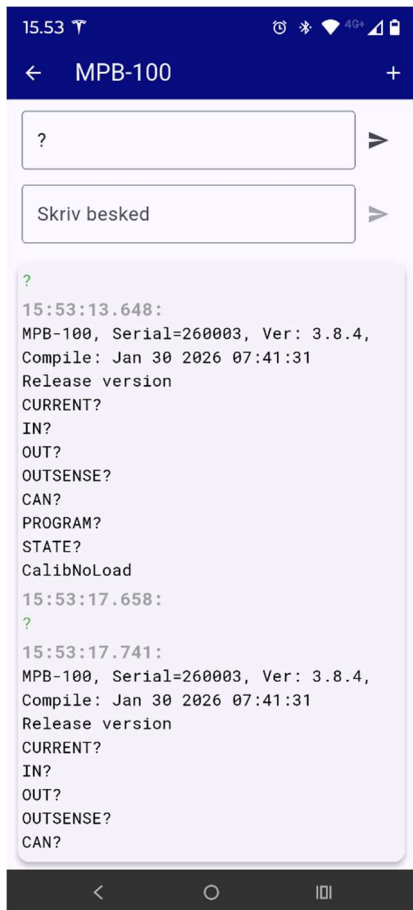
Hvis du skal ændre i MTL koden
(Kontakt evt. Mechtronic)



Data og brugermanual – MMB-210

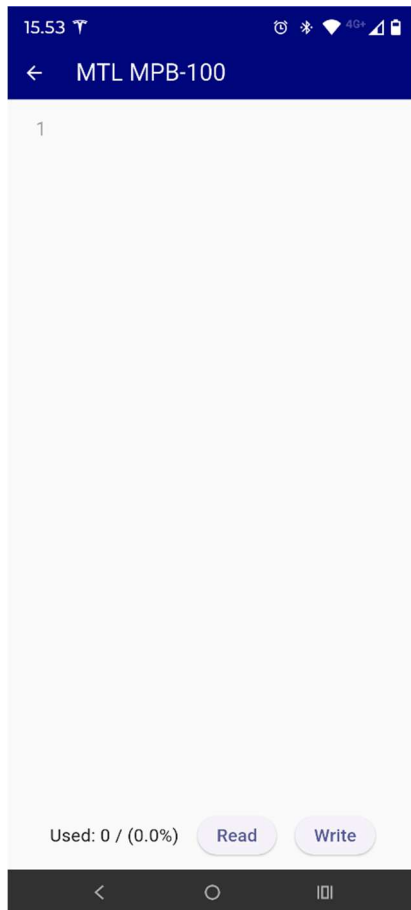
Mechtronic Logik Power box

Tast ? og klik på pil ud for...



Se videre forløb i MTL manualen

Her skrives MTL tekst koden.



Se videre forløb i MTL manualen

Data og brugermanual – MMB-210

Mechtronic Logik Power box



MMB-210
Logik powerboks med
6 indgange
4 udgange
2 CAN



CAB-MMB-210
Kabelsæt med 4x Molex stik.
18x 1m ledninger



Tag et billede af QR koden, eller klik på den, for at få MTL kodemanualen.