

LOGIK POWERBOKS



MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

BESKRIVELSE

Beskrivelse.

Produktet er en PLC med eks. 8 Input og 8 Output. PLCboksen kan programmeres til forskellige logiske handlinger. Sproget kaldes 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).

Alle udgange kan konfigureres som PWM op til 1Khz, og med en opløsning på 0-100%. Der er CAN kommunikation til rådighed som standard

Som standard er MPB-0808 udstyret med 8 Indgange og 8 udgange. Det fremgår af nummeropbygningen. 08 er indgange 08 er udgange. Man kan forespørge på andre varianter på de 16 muligheder der findes. Eks. 4 indgange og 12 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 og eksempler på MTL kode.

MPB-0808

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.

- 4 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*			40	A
Indgange		8	16	Ana./digitale.
Analog (10bit)**	0	10	30	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		1		Kanal
Tæthed		67		IP
Dimensioner		L:135 B:120 H:35		mm.

* Udgangene kan max. Belastes med 10A. Summeret forbrug på alle udgange, må ikke overstige 40A kontinuerligt.

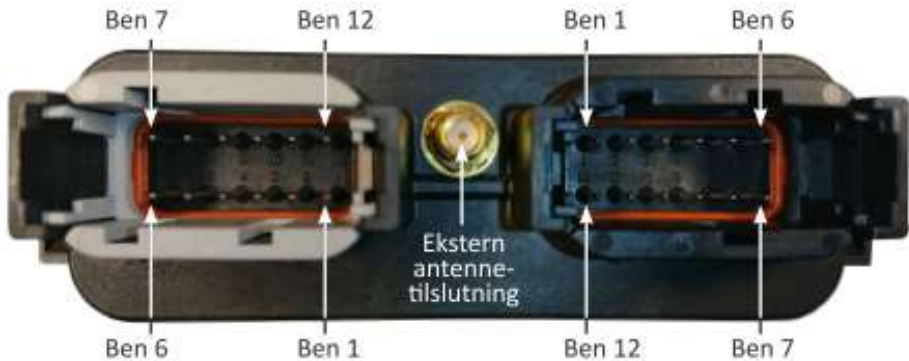
** De analoge indgange kan individuelt, sættes til 10bit opløsning i 2 områder 0-10V eller 0-30V.*** Udgangene kan være positiv og negativt styret. Når udgangene er slukkede, er de "floating".

MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

PIN Out af MPB-0808

Ben nr.	Led. farve	Gråt stik	Ben nr.	Led. farve	Sort stik
1	GN	Input 1	1	YE	Output 15
2	RE	Forsyning 10-30V	2	BU/WH	Output 14
3	RE	Forsyning 10-30V	3	BU	Output 13
4	RE	Forsyning 10-30V	4	GY	Output 12
5	RE	Forsyning 10-30V	5	OR	Output 11
6	RE/YE	Input 8	6	GN/WH	Output 10
7	YE	Input 7	7	GN	Output 9
8	BU/WH	Input 6	8	WE	CAN-L
9	BU	Input 5	9	WH/BK	CAN-H
10	GY	Input 4	10	BK	GND Kl.31
11	OR	Input 3	11	BK	GND Kl.31
12	GN/WH	Input 2	12	RE/YE	Output 16



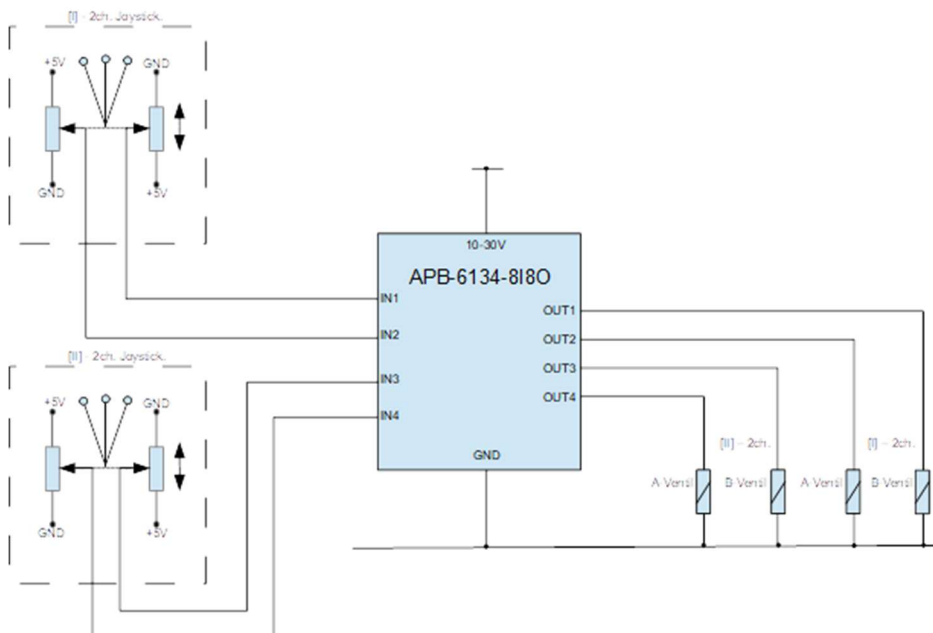
*Antenne tilslutning er en option

MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

Eksempel på anvendelse:

2 kanals opsætning. 2 dobbeltvirkende potentiometre, (ON/OFF) styrer 2 cylindre.



Program eksempel for ovenstående:

```
analog( 1; 0; 12000; 0; 5000 )
analog( 2; 0; 12000; 0; 5000 )
analog( 3; 0; 12000; 0; 5000 )
analog( 4; 0; 12000; 0; 5000 )
joystick( POT1;1;2;5000;300;2200 )
joystick( POT2;3;4;5000;300;2200 )
if( POT1 > 32 ) Out( 1; High ) else Out( 1; Float )
if( POT1 < -32 ) Out( 2; High ) else Out( 2; Float )
if( POT2 > 32 ) Out( 3; High ) else Out( 3; Float )
if( POT2 < -32 ) Out( 4; High ) else Out( 4; Float )
```

MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

KOM I GANG MED WINDOWS PC

1).

Hent og installer MMBToolbox:

Gå til www.mechtronic.dk/produnkt

Login

U:All

P:mechtronic

2).



Mechtronic Produktmanager

Menu

Forside

Produktliste

Enhedsliste

Forside

Du er logget ind som:
Alle Mechtronic Kunder
(All)

Logud

Menuen til venstre bruges til at tilgå websidens forskellige funktioner. Ved at holde musen over et menupunkt, vises en beskrivelse af hvad tilsvarende side anvendes til.

Du logges automatisk ud, hvis du ikke opdaterer siden i 8 timer.

3).

Produktnr.: MMBToolbox
Produktnavn: Mechtronic Toolbox for programming.

Journal

2024-12-30EK: CAN sniffer implementeret.

Bug / fejl status:

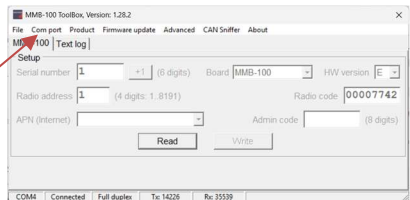
Sidst anvendte serienr.: 2019

Nyeste software version: MMBToolbox_Setup V.1.27.1.exe

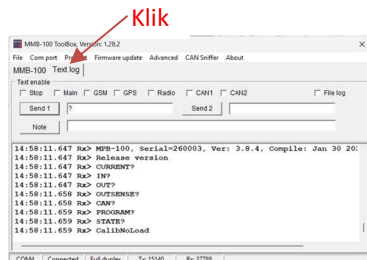
4).

5).

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

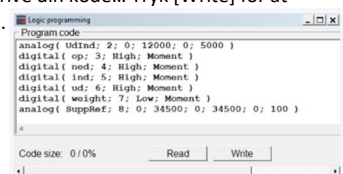


6).



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).



MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

INDSTALLATION - INDSTILLING OG OPSÆTNING AF APP...



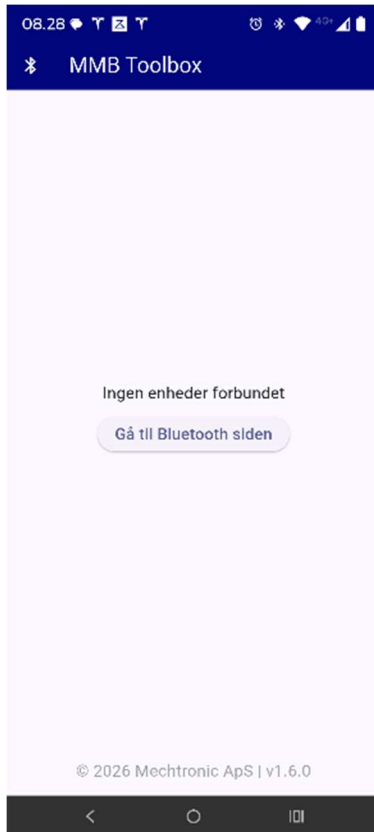
Apple iOS

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

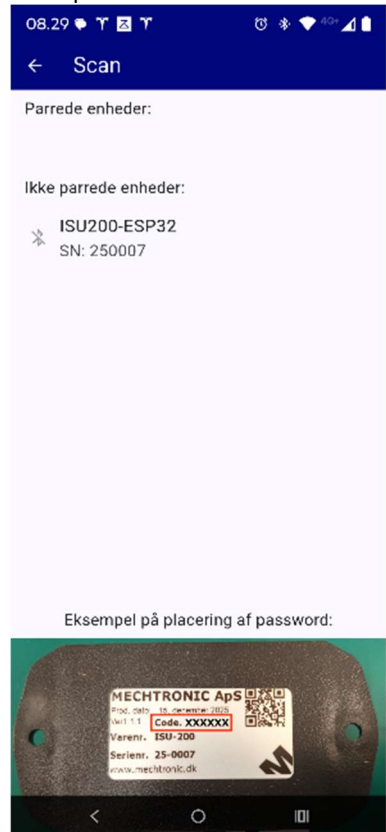


Android

Klik på
"Gå til Bluetooth siden"



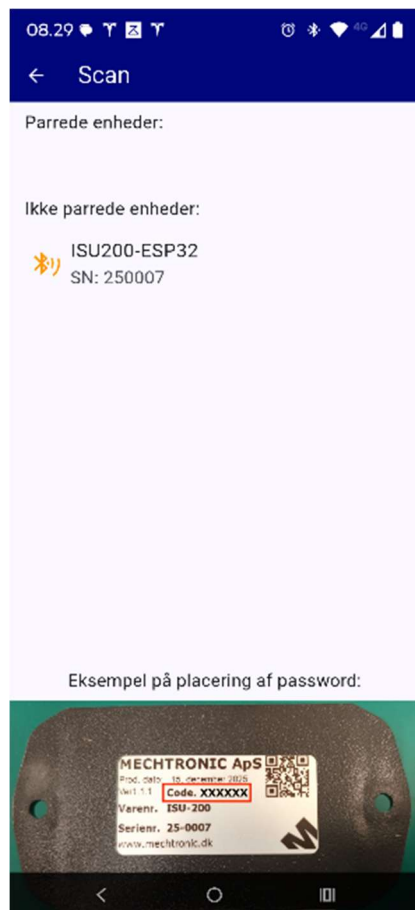
Klik på enheden under
"Ikke parrede enheder"



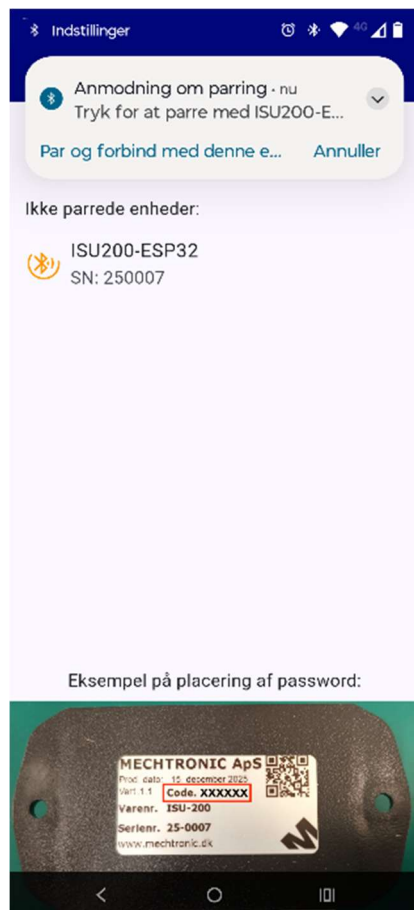
MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

APPen forbinder til
enheden....



Klik på
"Par og forbind...."



MPB-0808

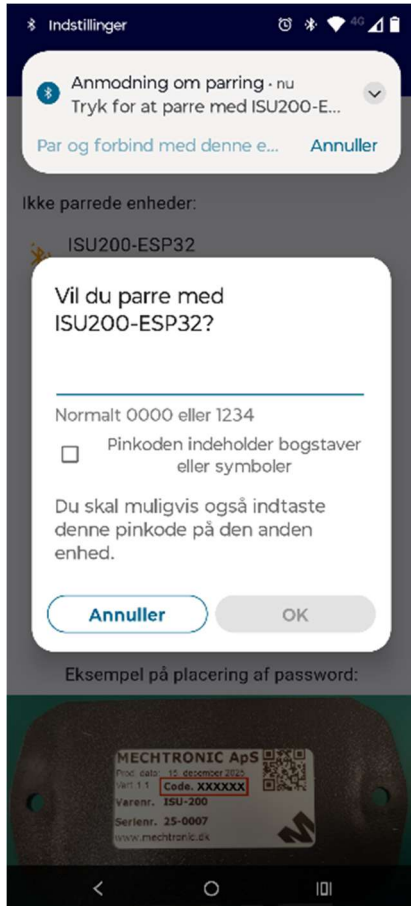
Mechtronic Logik Power box

Indtast 6 cif. Kode

Code. xxxxxx

Se eks. Nederst hvor koden er placeret

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



MPB-0808

Mechtronic Logik Power box

Klik på

” Gå til UART...”

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



Klik på

”Logik programmering”

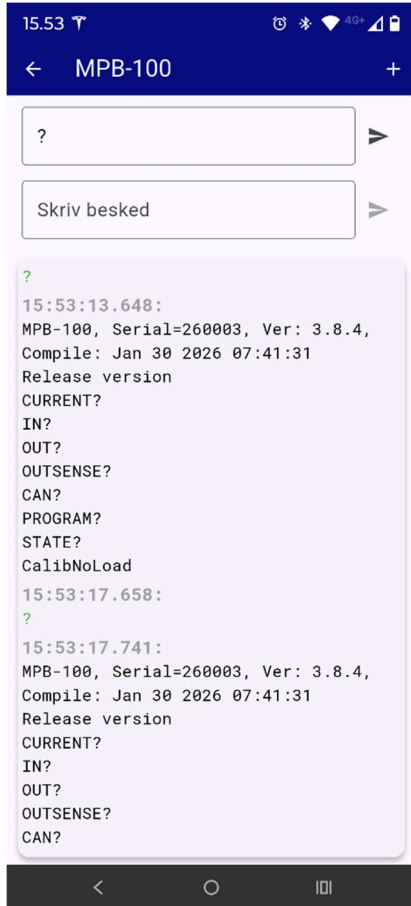
Hvis du skal ændre i MTL koden
(Kontakt evt. Mechtronic)



MPB-0808

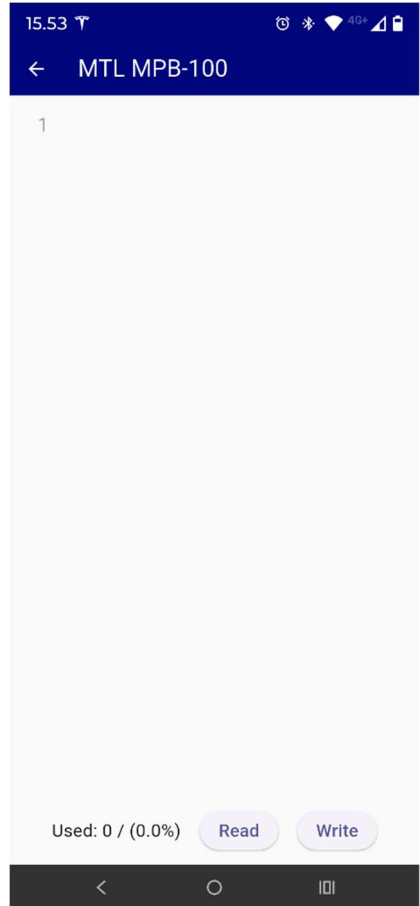
Mechtronic Logik Power box

Tast ? og klik på pil ud for...



Se videre forløb i MTL manualen

Her skrives MTL tekst koden.



Se videre forløb i MTL manualen

MPB-0808

Mechtronic Logik Power box



MPB-0808
Logik powerboks med
8 indgange
8 idgange
1 CAN

CAB-APB-6134
Kabelsæt med 2x 12P Deutsch stik.
24x 1m ledninger



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