

## 5024G

## Options Manual

## Analog Udgang

---

5024G LCD veje terminal

Analog udgang option 4-20mA / 0-10V



Program: StdLim.140630.6v3a  
Dok. nr.: StdLim-140630-6v3-OG-AnalogOut-dan  
Dato: 2022-11-28  
Rev.: 6v3

**Kontakt:**  
**Eilersen Electric A/S**  
**Kokkedal Industripark 4**  
**DK-2980 Kokkedal**  
**Denmark**  
**www.eilersen.com**  
**info@eilersen.com**  
**Tel: +45 49 180 100**  
**Fax: +45 49 180 200**

# Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	2
Introduktion.....	3
Installering af analog udgang.....	3
Hvordan .....	3
– Analog udgang konfigureres .....	3
Udgangstype indstilles .....	3
Udgangsværdi indstilles .....	3
Full-scale værdi indstilles .....	4
Udgangsværdi ved fejl indstilles .....	4
Test mode benyttes .....	4
Fejlfinding .....	5
Appendiks .....	6
Appendiks A – Skærbillede oversigt.....	6
Appendiks B – Elektrisk tilslutning af analog udgang.....	7
Bagside oversigt .....	7
Analog udgangs konektor .....	7
Revisions Historie.....	8
Kontakt.....	9

## Introduktion

Dette dokument beskriver brugen af Analog Udgang optionen på 5024G Vejeterminalen fra Eilersen Electric. Med program versionen angivet på forsiden og med Analog Udgang optionen aktiveret (enabled) kan systemet overføre analogt styresignal (4-20mA eller 0-10V) til eksternt udstyr.

Denne manual beskriver kun Analog Udgang optionen. For generel information vedrørende betjening af 5024G terminalen henvises til den separate 'Bruger Manual'.

## Installering af analog udgang

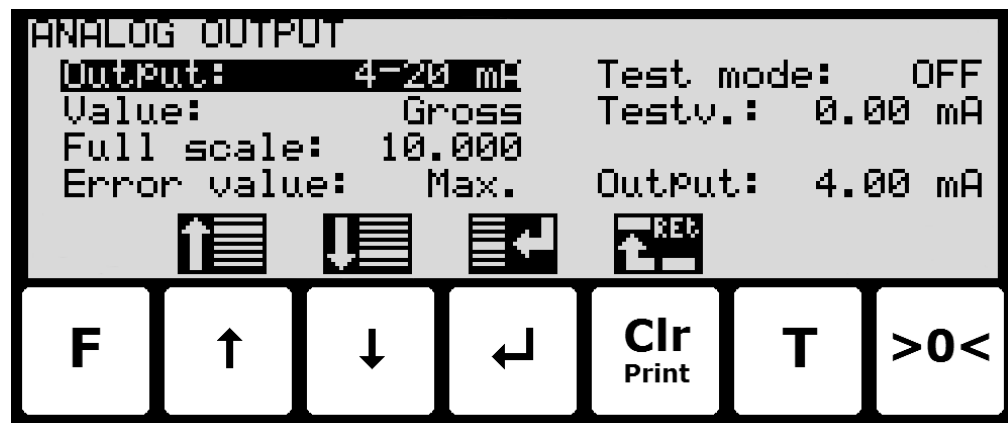
Den benyttede analoge udgang på 5024G veje terminalen skal tilsluttes til en tilsvarende analog indgang på det eksterne udstyr i henhold til beskrivelsen i **Appendiks B – Elektrisk tilslutning af analog udgang**.

Desuden skal den analoge udgang konfigureres i henhold til retningslinjerne nedenfor.

## Hvordan

### – Analog udgang konfigureres

I **ANALOG** skærbilledet vises parametre for den analoge udgang, og det er muligt at konfigurere og teste denne:



### Udgangstype indstilles

Den analoge udgangs type kan være strøm (4-20mA) eller spænding (0-10V). Bemærk at spændings og strøm udgangene er tildelt til to forskellige klemmer. Klemmerne for typen der ikke benyttes vil påtage sig en tilfældig spændings værdi mellem -15V og +15V. Den maksimale belastnings modstand for strømudgangen er 500 ohm.

### Udgangsværdi indstilles

Værdien der benyttes til at styre den analoge udgang kan være enten den aktuelle brutto vægt eller den aktuelle netto vægt.

### **Full-scale værdi indstilles**

Når den valgte vægt er nul, så er den analoge udgang på sin minimums værdi (4mA eller 0V).

Den maksimale udgangsværdi (20mA eller 10V) nås når den valgte vægt når den indkodede full-scale værdi.


### **Udgangsværdi ved fejl indstilles**

Når den valgte vægt ikke kan bestemmes (i.e. på grund af manglende vejecelle tilslutning eller vejecelle fejl) kan det vælges om den analoge udgang skal være på sin minimum værdi (4mA eller 0V) eller på sin maksimum værdi (20mA eller 10V).

### **Test mode benyttes**

Når Test Mode er sat til *ON* så styres den analoge udgang ikke af den aktuelle vægt men af test værdien som indtastes.

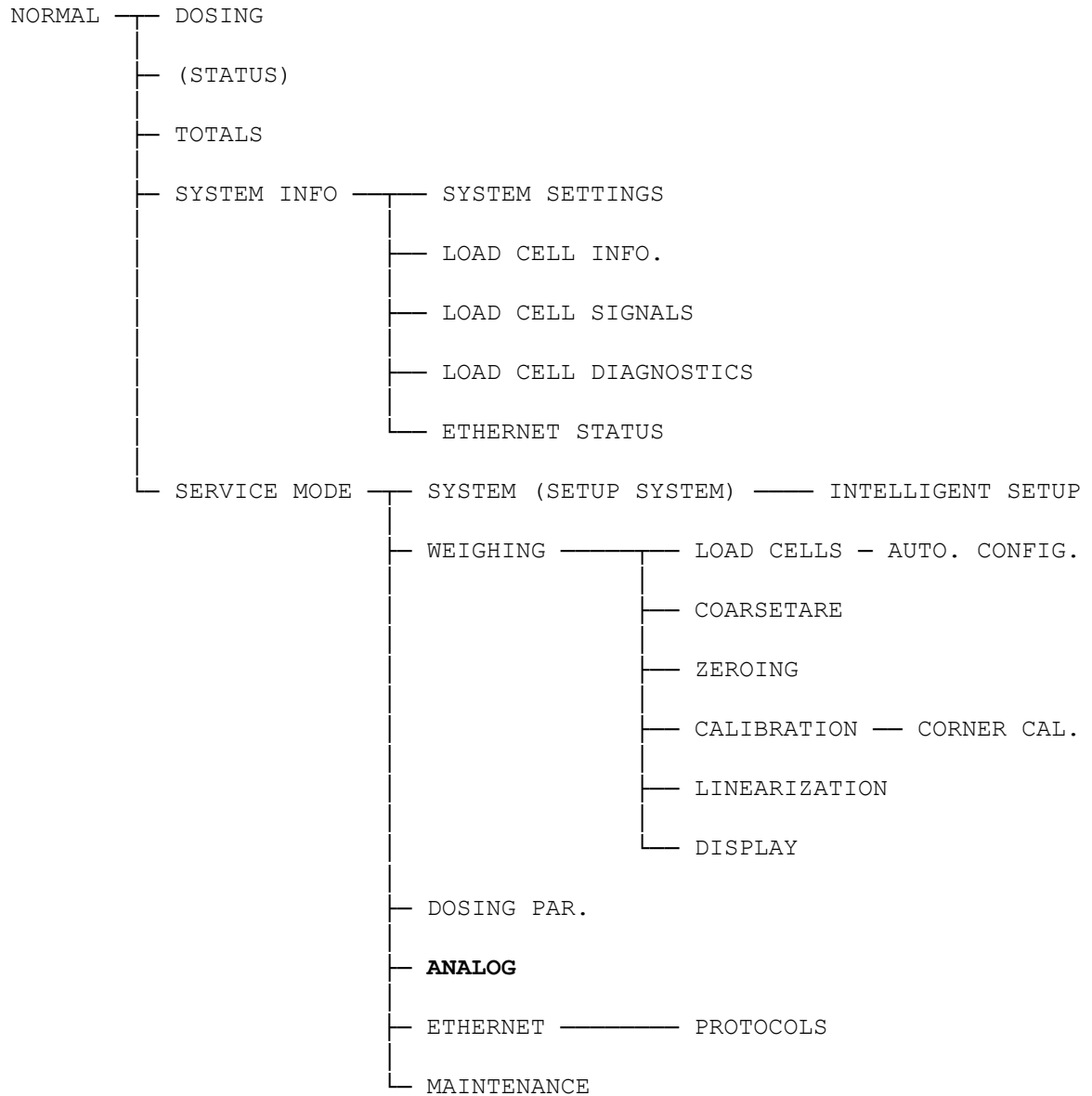
# Fejlfinding

<i>Problem</i>	<i>Årsag og mulige løsninger</i>
<p><i>Analog signal følger ikke vægt ændring korrekt eller er fastlåst på samme værdi</i></p> 	<p>Kontroller veje systemet ikke er mekanisk "låst".</p> <p>Kontroller der sker reel vægt ændring i 5024G display.</p> <p>Kontroller den elektriske tilslutning er udført korrekt mellem 5024G og eksternt udstyr.</p> <p>Kontroller der ikke indikeres vejecelle fejl ( <b>-XXXX-</b> ).</p> <p>Kontroller vægt er indenfor veje området og der ikke vises <b>UL</b> eller <b>OL</b>.</p> <p>Kontroller parametre i <b>ANALOG</b> skærbillede er konfigureret korrekt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontroller <b>"Test mode"</b> parameter IKKE er aktiveret (ON).</li><li>- Kontroller <b>"Output"</b> parameter er valgt korrekt (4-20mA eller 0-10V).</li><li>- Kontroller <b>"Value"</b> parameter er valgt korrekt (Gross eller Net).</li><li>- Kontroller <b>"Full scale"</b> parameter matcher skalering i eksternt udstyr.</li></ul> <p>Kontroller systemet er nulstillet med tomt vejearrangement.</p> <p><b>VIGTIG:</b> Foretag test med analog udgang i <b>"Test mode"</b> og påtryk udgangen forskellige test værdier.</p> <p><b>VIGTIG:</b> Foretag test med analog udgang i <b>"Test mode"</b> og påtryk udgangen forskellige test værdier idet udgangen tilsluttes et måle instrument i stedet for det eksterne udstyr.</p> <p><b>VIGTIGT:</b> Husk at deaktivere <b>"Test mode"</b> igen efter endt test.</p>
<p><i>Analog signal er konstant på sin minimum værdi (4mA eller 0V)</i></p>	<p>Kontroller om der indikeres vejecelle fejl ( <b>-XXXX-</b> ) og <b>"Error value"</b> er sat til <b>"Min."</b> værdi.</p> <p>Kontroller om der vises <b>UL</b> eller <b>OL</b> i 5024G display og <b>"Error value"</b> er sat til <b>"Min."</b> værdi.</p> <p>Kontroller om <b>"Test mode"</b> parameter er aktiveret (ON) med en <b>"Testv."</b> svarende til minimum værdi (4mA eller 0V).</p>
<p><i>Analog signal er konstant på sin maksimum værdi (20mA eller 10V)</i></p>	<p>Kontroller om der indikeres vejecelle fejl ( <b>-XXXX-</b> ) og <b>"Error value"</b> er sat til <b>"Max."</b> værdi.</p> <p>Kontroller om der vises <b>UL</b> eller <b>OL</b> i 5024G display og <b>"Error value"</b> er sat til <b>"Max."</b> værdi.</p> <p>Kontroller om <b>"Test mode"</b> parameter er aktiveret (ON) med en <b>"Testv."</b> svarende til maksimum værdi (20mA eller 10V).</p> <p>Kontroller om <b>"Full scale"</b> parameter er sat til en værdi som er mindre end den aktuelle belastning.</p>

# Appendiks

## Appendiks A – Skærbillede oversigt

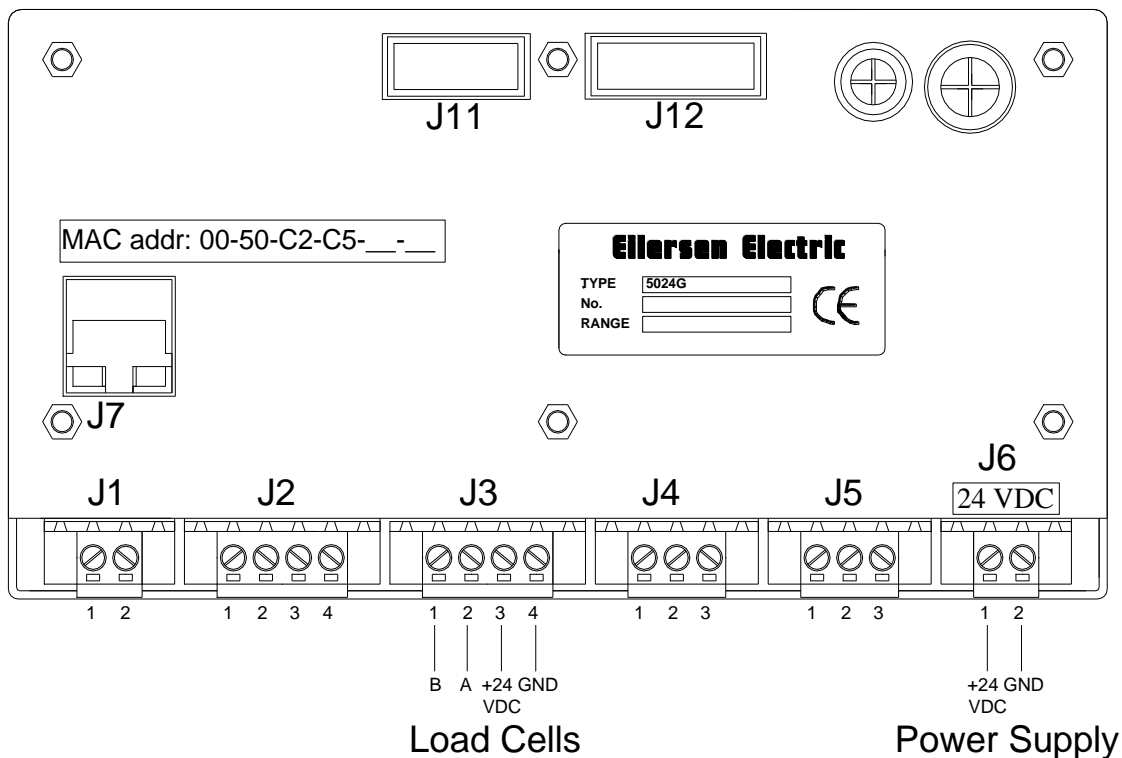
Systemet har følgende skærbilleder, som vælges ved hjælp af menu systemet. Med analog udgang optionen aktiveret (enabled) tilføjes et **ANALOG** skærbillede:



## Appendiks B – Elektrisk tilslutning af analog udgang

Følgende beskriver den elektriske tilslutning af det analoge udgangssignal (**enten** 4-20mA eller 0-10V) på 5024G terminalen.

### Bagside oversigt



### Analog udgangs konektor

Den analoge udgangs konektor (J5) med 3 klemmer på 5024G terminalen kan benyttes for overførsel af analoge kontrol signaler fra 5024G systemet til eksternt udstyr (PLC, analog indgangskort etc.). Denne konektor har følgende tilslutninger:

J5 pin	Funktion
1	Analog GND
2	Analog strøm udgang Maksimal belastnings modstand: 500 ohm
3	Analog spændings udgang

## Revisions Historie

Dato	Forfatter	Rev.	Ændring
2018-11-28	HJA	4v0	Oprindeligt dokument oprettet og tilpasset. (baseret på StdLim-140630-3v0-OG-AnalogOut-dan)
2019-01-10	HJA	5v0	Baseret på StdLim-140630-4v0-OG-AnalogOut-dan, men: Tilpasset skærbillede oversigt i Appendiks A.
2019-02-19	HJA	5v1	Opdateret henvisninger til program navn.
2019-04-24	jk	5v2	Opdateret henvisninger til program navn.
2019-05-20	jk	5v3	Opdateret henvisninger til program navn.
2019-09-03	HJA	5v4	Tilføjet Intelligent Setup til skærbillede oversigt.
2020-02-18	HJA	5v6	Tilføjet ETHERNET STATUS skærm i oversigt.
2020-09-08	HJA	5v7	Opdateret henvisninger til program navn.
2021-02-11	HJA	5v8	Opdateret henvisninger til program navn.
2021-05-07	HJA	6v0	Opdateret henvisninger til program navn.
2021-11-12	HJA	6v0a	Tilføjet MAINTENANCE skærm til skærbillede oversigt.
2022-01-19	HJA	6v1	Opdateret henvisninger til program navn.
2022-03-29	HJA	6v2	Opdateret henvisninger til program navn.
2022-05-19	HJA	6v2a	Tilføjet figur af 5024 terminalens bagside.
2022-11-28	HJA	6v3	Opdateret henvisninger til program navn.



## Kontakt

Ved yderligere spørgsmål eller forbedringsforslag kontakt venligst:

# Eilersen

The Weighing Experts

**Eilersen Electric A/S**  
**Kokkedal Industripark 4**  
**DK-2980 Kokkedal**  
**Denmark**  
**[www.eilersen.com](http://www.eilersen.com)**  
**[info@eilersen.com](mailto:info@eilersen.com)**  
**Tel: +45 49 180 100**  
**Fax: +45 49 180 200**

**Eilersen**  
The Weighing Experts