

5024G

Options Manual

Analog Udgang

5024G LCD veje terminal

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



Program: StdLim.140630.6v7a
Dok. nr.: StdLim-140630-6v7-OG-AnalogOut-dan
Dato: 2024-09-02
Rev.: 6v7

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

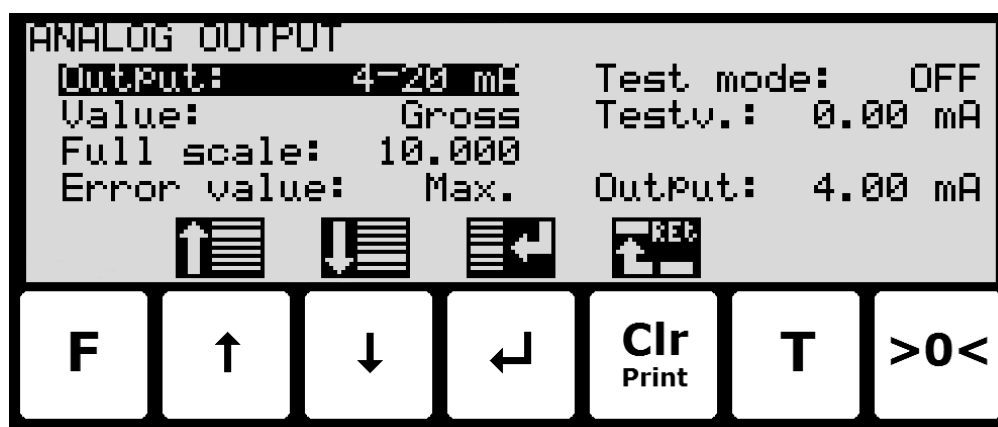
Den benyttede analoge udgang på 5024G veje terminalen skal tilsluttes til en tilsvarende analog indgang på det eksterne udstyr i henhold til beskrivelsen i **Appendiks B – Elektrisk tilslutning af analog udgang**.

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.

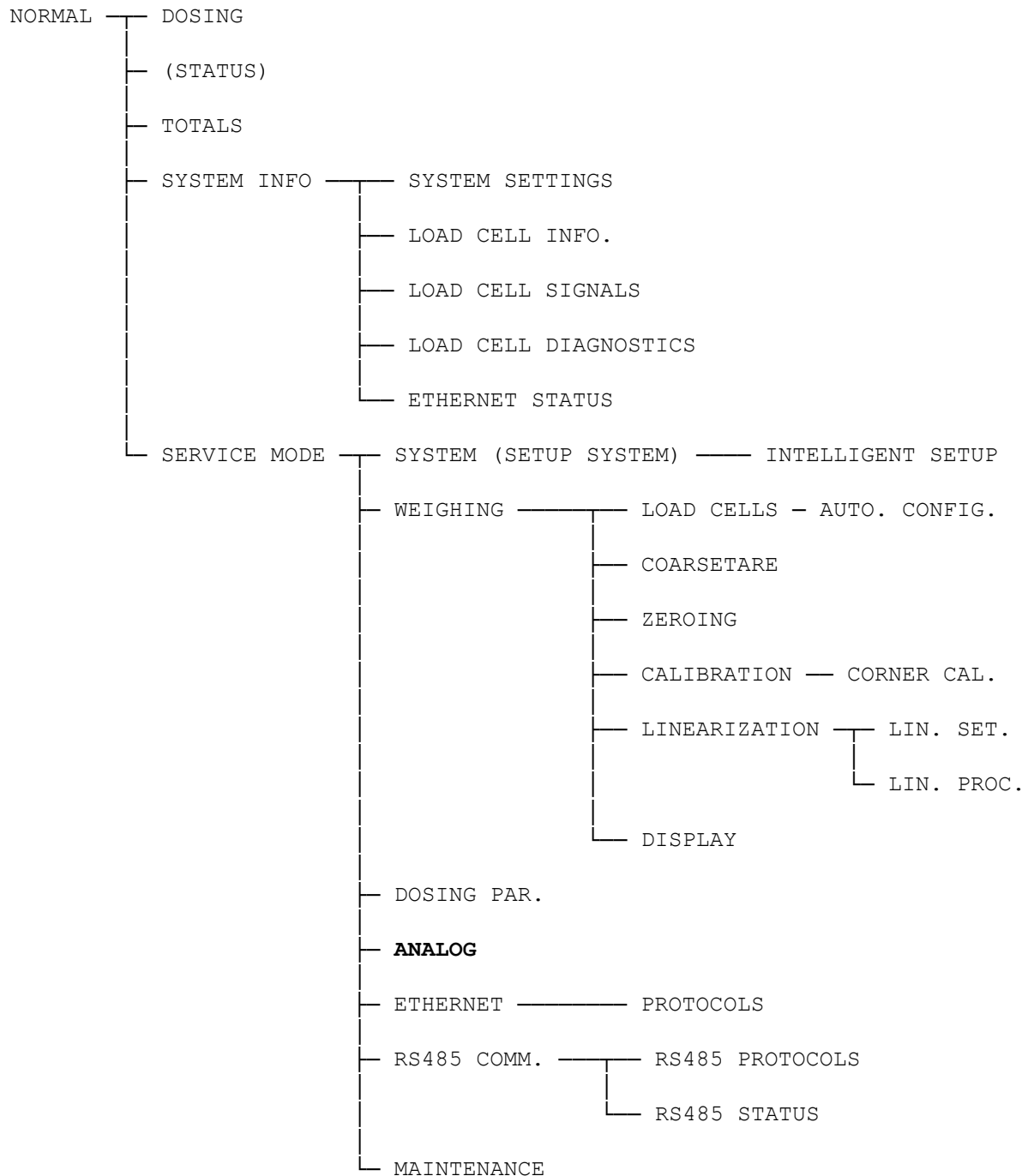
Fejlfinding

Problem	Årsag og mulige løsninger
<p data-bbox="376 253 628 392"><i>Analog signal følger ikke vægt ændring korrekt eller er fastlåst på samme værdi</i></p> 	<p data-bbox="655 253 1433 656"> Kontroller veje systemet ikke er mekanisk "låst". Kontroller der sker reel vægt ændring i 5024G display. Kontroller den elektriske tilslutning er udført korrekt mellem 5024G og eksternt udstyr. Kontroller der ikke indikeres vejecelle fejl (-XXXX-). Kontroller vægt er indenfor veje området og der ikke vises UL eller OL. Kontroller parametre i ANALOG skærbillede er konfigureret korrekt: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller "Test mode" parameter IKKE er aktiveret (ON). - Kontroller "Output" parameter er valgt korrekt (4-20mA eller 0-10V). - Kontroller "Value" parameter er valgt korrekt (Gross eller Net). - Kontroller "Full scale" parameter matcher skalering i eksternt udstyr. </p> <p data-bbox="655 667 1319 694">Kontroller systemet er nulstillet med tomt vejearrangement.</p> <p data-bbox="655 705 1485 768">VIGTIG: Foretag test med analog udgang i "Test mode" og påtryk udgangen forskellige test værdier.</p> <p data-bbox="655 779 1485 880">VIGTIG: Foretag test med analog udgang i "Test mode" og påtryk udgangen forskellige test værdier idet udgangen tilsluttes et måle instrument i stedet for det eksterne udstyr.</p> <p data-bbox="655 891 1335 918">VIGTIGT: Husk at deaktivere "Test mode" igen efter endt test.</p>
<p data-bbox="376 927 616 1066"><i>Analog signal er konstant på sin minimum værdi (4mA eller 0V)</i></p>	<p data-bbox="655 927 1465 990">Kontroller om der indikeres vejecelle fejl (-XXXX-) og "Error value" er sat til "Min." værdi.</p> <p data-bbox="655 1001 1465 1064">Kontroller om der vises UL eller OL i 5024G display og "Error value" er sat til "Min." værdi.</p> <p data-bbox="655 1075 1465 1137">Kontroller om "Test mode" parameter er aktiveret (ON) med en "Testv." svarende til minimum værdi (4mA eller 0V).</p>
<p data-bbox="376 1155 611 1294"><i>Analog signal er konstant på sin maksimum værdi (20mA eller 10V)</i></p>	<p data-bbox="655 1155 1465 1218">Kontroller om der indikeres vejecelle fejl (-XXXX-) og "Error value" er sat til "Max." værdi.</p> <p data-bbox="655 1229 1465 1292">Kontroller om der vises UL eller OL i 5024G display og "Error value" er sat til "Max." værdi.</p> <p data-bbox="655 1303 1465 1366">Kontroller om "Test mode" parameter er aktiveret (ON) med en "Testv." svarende til maksimum værdi (20mA eller 10V).</p> <p data-bbox="655 1377 1465 1440">Kontroller om "Full scale" parameter er sat til en værdi som er mindre end den aktuelle belastning.</p>

Appendiks

Appendiks A – Skærbillede oversigt

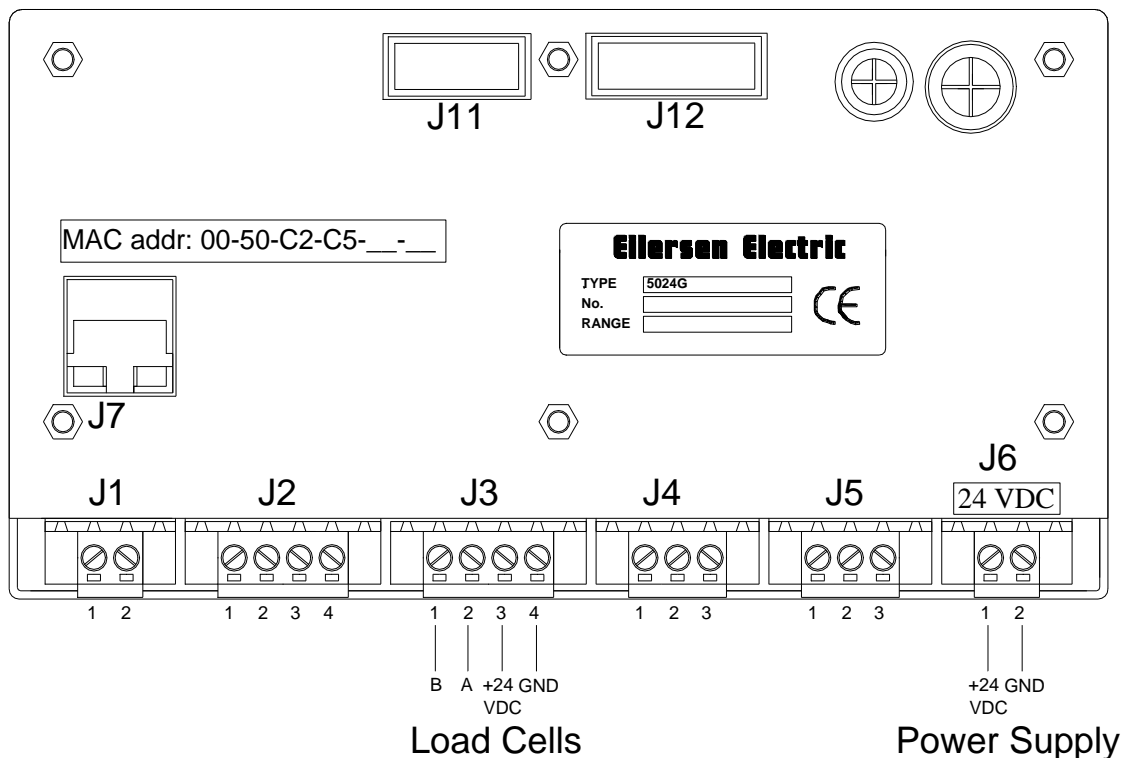
Systemet har følgende skærbilleder, som vælges ved hjælp af menu systemet. Med analog udgang optionen aktiveret (enabled) tilføjes et **ANALOG** skærbillede:



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.
2023-02-23	HJA	6v4	Opdateret henvisninger til program navn.
2023-05-30	HJA	6v5	Opdateret henvisninger til program navn.
2023-08-29	HJA	6v6	Tilføjet nye RS485 COMMUNICATION , PROTOCOLS og STATUS skærbilleder.
2024-09-02	HJA	6v7	Tilføjet LINEARIZATION SETTINGS skærbillede. Tilføjet LINEARIZATION PROCEDURE skærbillede.

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

info@eilersen.com

Tel: +45 49 180 100

Fax: +45 49 180 200

Eilersen

The Weighing Experts