

5024G

Options Manual

Fjern Display

5024G LCD veje terminal

Fjern display: 5024 fjern display vha. fjern display option



Program: StdLim.140630.6v3r
Dok. nr.: StdLim-140630-6v3-OG-RemDisp-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.....	4
Installering af 5024G fjern display.....	4
Hvordan	4
– Fjern display aktiveres og konfigureres på 5024G	4
Display Type aktiveres eller ændres	5
Display Address indstilles/aflæses	5
Endian indstilles/aflæses	5
Status aflæses	5
Error Counter aflæses	5
Bytes Out indstilles/aflæses.....	5
Bytes In indstilles/aflæses.....	5
Taster aktiveres/deaktiveres på fjern display.....	5
– Eksterne display data overvåges på 5024G.....	6
Betjening af 5024 fjern display	7
– Grundlæggende betjening	7
– Menu systemet betjenes.....	8
- Tastaturet låses op.....	8
- Ændring af parametre låses op.....	8
– Software version kontrolleres	9
Fejlfinding	10
Appendiks	11
Appendiks A – 5024G Hoved Display: Skærbillede oversigt	11
Appendiks B – 5024G Fjern Display: Skærbillede oversigt	11
Appendiks C – 5024G Hoved Display: Elektrisk tilslutning.....	12
5024G Hoved Display: RS485 kommunikations konnektor	12
Appendiks D – 5024G Fjern Display: Elektrisk tilslutning.....	13
5024G Fjern Display: Bagside oversigt.....	13
5024G Fjern Display: Tilslutning af forsyningsspænding	13
5024G Fjern Display: RS485 kommunikation.....	14

Revisions historie.....	15
Kontakt.....	15

Introduktion

Dette dokument beskriver brugen af Fjern Display (Remote Display) optionen på 5024G Vejeterminalen fra Eilersen Electric i forbindelse med tilslutning af ét 5024G fjern display. Med program versionen angivet på forsiden installeret i 5024G hoved terminalen, og med Remote Display optionen aktiveret (enabled), samt med ét på RS485 eksternt tilsluttet 5024G fjern display fra Eilersen Electric, kan systemet på fjern displayet vise vægt indikationer (brutto/netto vægt) og evt. udføre nulstilling af disse fra dets tastatur.



BEMÆRK: Alt konfigurering, indstilling, fejl finding og elektrisk tilslutning (bortset fra de tilslutninger angivet i denne manual) SKAL ske på 5024G hoved terminalen.

Denne manual beskriver kun Remote Display optionen samt betjening fra 5024G fjern displayet. For generel information vedrørende betjening af 5024G hoved terminalen henvises til den separate 'Bruger Manual'.

Installerings af 5024G fjern display



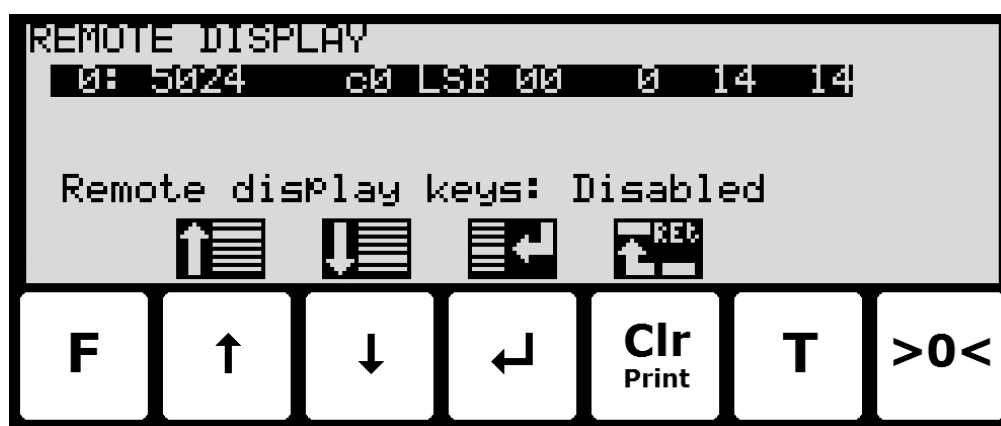
Det benyttede fjern display (**5024G**) skal tilsluttes til 5024G hoved terminalen i henhold til beskrivelsen i det tilhørende appendiks.

Bemærk: 5024G fjern displayet tilsluttes til 5024G hoved terminalen via en RS485 forbindelse.

Hvordan

– Fjern display aktiveres og konfigureres på 5024G


Nedenfor er **REMOTE DISPLAY** skærbilledet vist når et 5024G fjern display er blevet aktiveret på 5024G hoved terminalen.



I dette skærbillede vises de aktive eksterne enheder, og det er muligt at ændre dette. En cursor (inverteret tekst) indikere den aktuelt valgte enhed. Med denne software version er det kun muligt at installere/tilslutte ét fjern display.

Linjen med modul/display data viser i fortløben rækkefølge efter Device Indeks: Device Type, Device Address, Endian, Status, Error Counter, Bytes Out og Bytes In, som alle beskrives nærmere nedenfor.

Display Type aktiveres eller ændres

For at aktivere eller vælge en ny display type trykkes  på den valgte linje, og fra **REMOTE DISPLAY** menuen vælges **DISPLAY TYPE** menu punktet for at få listen over mulige display typer. Mulige display typer er **5024** display. Hvis intet fjern display er aktiveret vil 5024G displayet vise "-----" / "**None**".

Når en display type aktiveres/vælges indstilles de andre parametre (se beskrivelser nedenfor) til default værdier, som normalt skal benyttes.

Display Address indstilles/aflæses

Adressen er den indtastede adresse plus base adressen for den valgte display type.

Ved ændring indkodes et nummer i intervallet 0-15. Med denne software version, hvor kun ét fjern display kan tilsluttes, er 0 den normale indkodede værdi for en samlet adresse på **c0**.

Endian indstilles/aflæses

Endian for de individuelle overførte data værdier: *MSB* (most significant byte) først: Big endian. *LSB* (least significant byte) først: Little endian. Normalt benyttes LSB med Remote Display optionen.

Status aflæses

00: Fejlfri kommunikation kører.

40: Tidligere oprettet forbindelse til enheden er faldet ud.

80: Ingen forbindelse til enheden er blevet oprettet.

Error Counter aflæses

Aktuelt antal fejl i kommunikation.

Bytes Out indstilles/aflæses

Antal bytes der sendes fra 5024G til det eksterne fjern display.




Værdien skal være den samme som i det eksterne fjern display. Normalt er dette 14.

Bytes In indstilles/aflæses

Antal bytes der modtages af 5024G fra det eksterne fjern display.

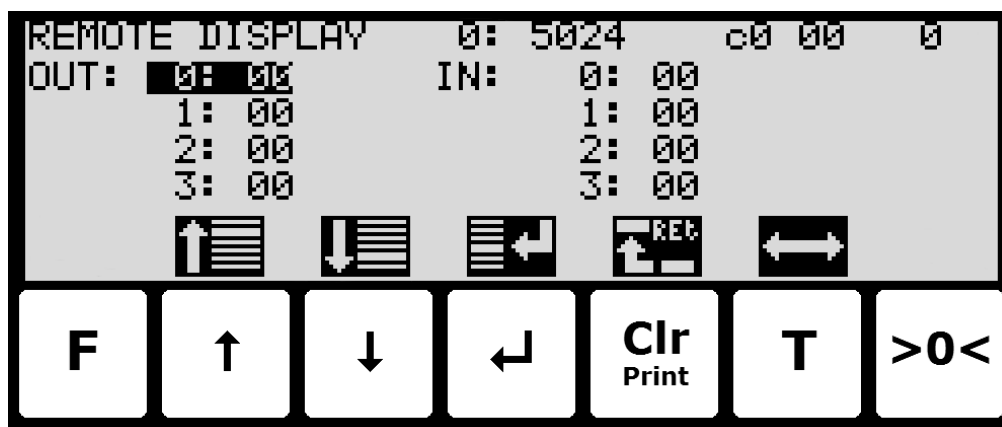
Værdien skal være den samme som i det eksterne fjern display. Normalt er dette 14.

Taster aktiveres/deaktiveres på fjern display

Ved at flytte cursoren ned på **Remote display keys** parameteren er det muligt ved efterfølgende tryk på  at aktivere/deaktivere vigtige taster ( og ) i **NORMAL** skærbilledet på 5024 fjern displayet.



– Eksterne display data overvåges på 5024G

Nedenfor er **REMOTE DISPLAY DATA** skærbilledet vist når et 5024G fjern display er blevet aktiveret og valgt på 5024G hoved terminalen.



I dette skærbillede vises de data der sendes til den eksterne enhed (*OUT*) og de data der modtages fra den eksterne enhed (*IN*).

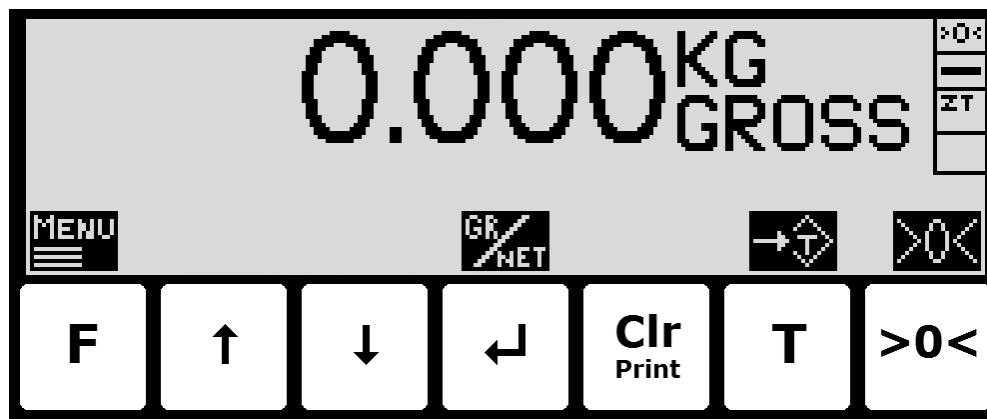
Følgende taster kan benyttes til de beskrevne special funktioner:

-  Vælger indtastning af den valgte input data byte for test formål. Hvis der forløber kommunikation med den eksterne enhed, så vil værdien øjeblikkeligt blive overskrevet af værdien modtaget fra den eksterne enhed.
-  Skifter cursoren mellem output og input bytes.

Betjening af 5024 fjern display

– Grundlæggende betjening

Når power-op sekvensen er afsluttet vil fjern displayet se ud som følger:



Vægt visning:

- Den aktuelle vægt vises i displayet med store typer.
- Til højre for vægt visningen indikeres enheden som **KG**, **LB** etc.
- Under enheden vises brutto/netto valget som **GROSS** eller **NET**.
- Hvis en fejl er til stede vil vægt visningen indikere fejl som **UL**, **OL**, - **0080** – etc.
- Hvis der opstår fejl i kommunikation med 5024G hoved terminalen erstattes vægtvisningen af "-----".

Status indikationer:

- '>0<' i det øverste højre hjørnes status felt indikeres at den aktuelle brutto vægt er nul (inden for $\pm \frac{1}{4}$ deling).
- '--' i det andet status felt indikerer at vægt visningen er i ro. Hvis vægt visningen ikke er rolig vises i stedet '~'.
- 'ZT' i det tredje status felt indikerer at automatisk nulpunkts indtrækning er aktiv, fastholdende den aktuelle brutto vægt på nul.
- 'SP' i det fjerde status felt hvis automatisk dosering er i gang
- 'R' i det fjerde status felt hvis registrering er i gang.

Bemærk: Hvis ingen af ikonerne direkte over tasterne er synlige som vist i skærbilledet ovenfor, er det fordi tastaturet er låst, når/hvis **Keyboard unlock length** parameteren i **SETUP SYSTEM** skærbilledet er aktiveret. Så længe tastaturet er låst, kan ingen tastatur handlinger udføres. Se venligst nedenfor i sektionen - *Tastaturet låses op*, side 8 for hvordan tastaturet låses op.








Taster/handlinger:

- F** Frembring **MAIN** menuen.
- ←** Skifter mellem brutto og netto visning.
- T** Nulstiller netto vægten såfremt tasten er aktiveret fra 5024G hoved terminalen.
- >0<** Nulstiller brutto vægten såfremt tasten er aktiveret fra 5024G hoved terminalen.

- Menu systemet betjenes

Installering og service af systemet sker ved betjening fra en række menuer og skærbilleder.

Når skærbilleder benyttes anvendes følgende taster typisk som følger:

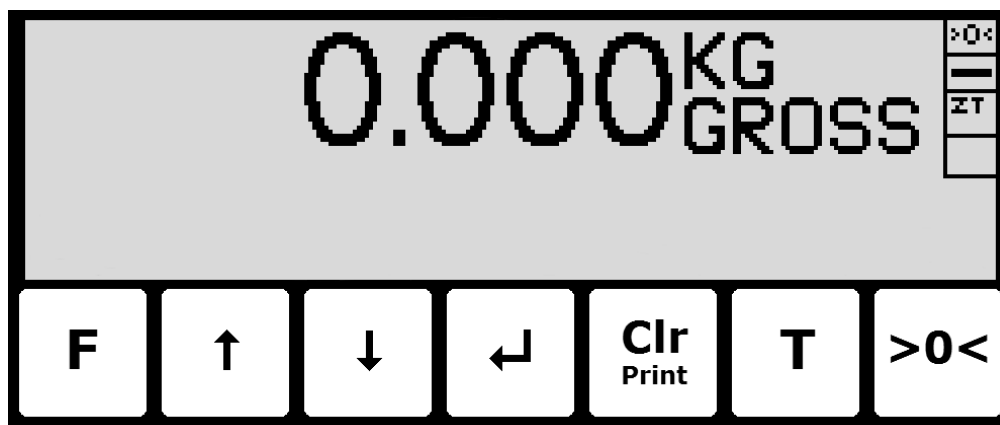
-  Vælger en menu afhængigt af det aktuelle skærbillede.
-  Forøger værdi, vælger forrige parameter eller flytter cursor op i en menu.
-  Formindsker værdi, vælger næste parameter eller flytter cursor ned i en menu.
-  Vælger indkodning eller accept af værdi, eller vælger en handling fra en menu.
-  Returner til forrige skærbillede. Forlad menu uden handling.



BEMÆRK: Se *Bruger Manual* for yderligere information vedr. betjening af 5024 terminalen.

- Tastaturet låses op

Terminalen er forsynet med en tastatur lås feature, som kan slås til eller fra vha. **Keyboard unlock length** parameteren i **SYSTEM** skærbilledet. Hvis tastatur låsen er slået fra, så vil tastatur funktionerne altid være aktive. Hvis tastatur låsen er slået til, og terminalen befinder sig i **NORMAL** skærbilledet uden at en tast aktiveres i 10 minutter (eller direkte efter strømtilslutning), så vil tastaturet automatisk være låst. Når tastaturet er låst, så vil **NORMAL** skærbilledet se ud som følger uden ikoner over tasterne:



Tastaturet låses op ved at:




- Trykke en tast for at starte sekvensen der låser tastaturet op.
- Trykke de indikerede taster en ad gangen indtil den påkrævede sekvens (specificeret af **Keyboard unlock length** parameteren) er fuldført uden fejl.



Bemærk: Denne feature slås fra ved at sætte **Keyboard unlock length** parameteren i **SYSTEM** skærbilledet til 0. Andre værdier specificerer længden af tast sekvensen som skal trykkes korrekt for at et låst tastatur låses op.

- Ændring af parametre låses op

Parametre kan ikke ændres og handlinger kan ikke udføres efter strømtilslutning af systemet. For at sådanne handlinger bliver mulige, skal der låses op for ændring af parametre:

- Tryk  for at aktivere menu systemet.
Tryk  for at vælge **SERVICE MODE** menu punktet.
- Tryk  for at vælge **SETUP** skærbilledet.

- Tryk **F** for at aktivere menuen hvor **SYSTEM** menu punktet er valgt.
- Tryk **↵** for at vælge **SYSTEM** skærbilledet.
- Tryk **↓** for at vælge **Parameters** indikationen.
- Tryk **↵** for at vælge **ENTER UNLOCK PARAM** parameter indkodning.
- Indkod passwordet 1357 og tryk **↵**. Parametre er nu låst op og kan ændres. Tryk **Clr Print** en gang for at returnerer til **SETUP** skærbilledet, eller to gange for at returnerer til **NORMAL** skærbilledet.

Status returnerer automatisk til **LOCKED** efter 5 minutter uden tastatur aktivitet i **NORMAL** skærbilledet eller hvis terminalen slukkes og tændes.

– Software version kontrolleres

Software versionen kan kontrolleres under the power-op sekvensen eller i **SYSTEM INFO** eller **SETUP** skærbilledet. Når strøm tilsluttes systemet, vil følgende ske:

- Displayet vil vise logoet i 5 sekunder.
- Displayet vil vise software versionen (software navn, dato og revision).
- Veje terminalen er klar og skifter til **NORMAL** skærbilledet.

Vælg **SYSTEM INFO** skærbilledet for at aflæse software versionen (software navn, dato og revision):



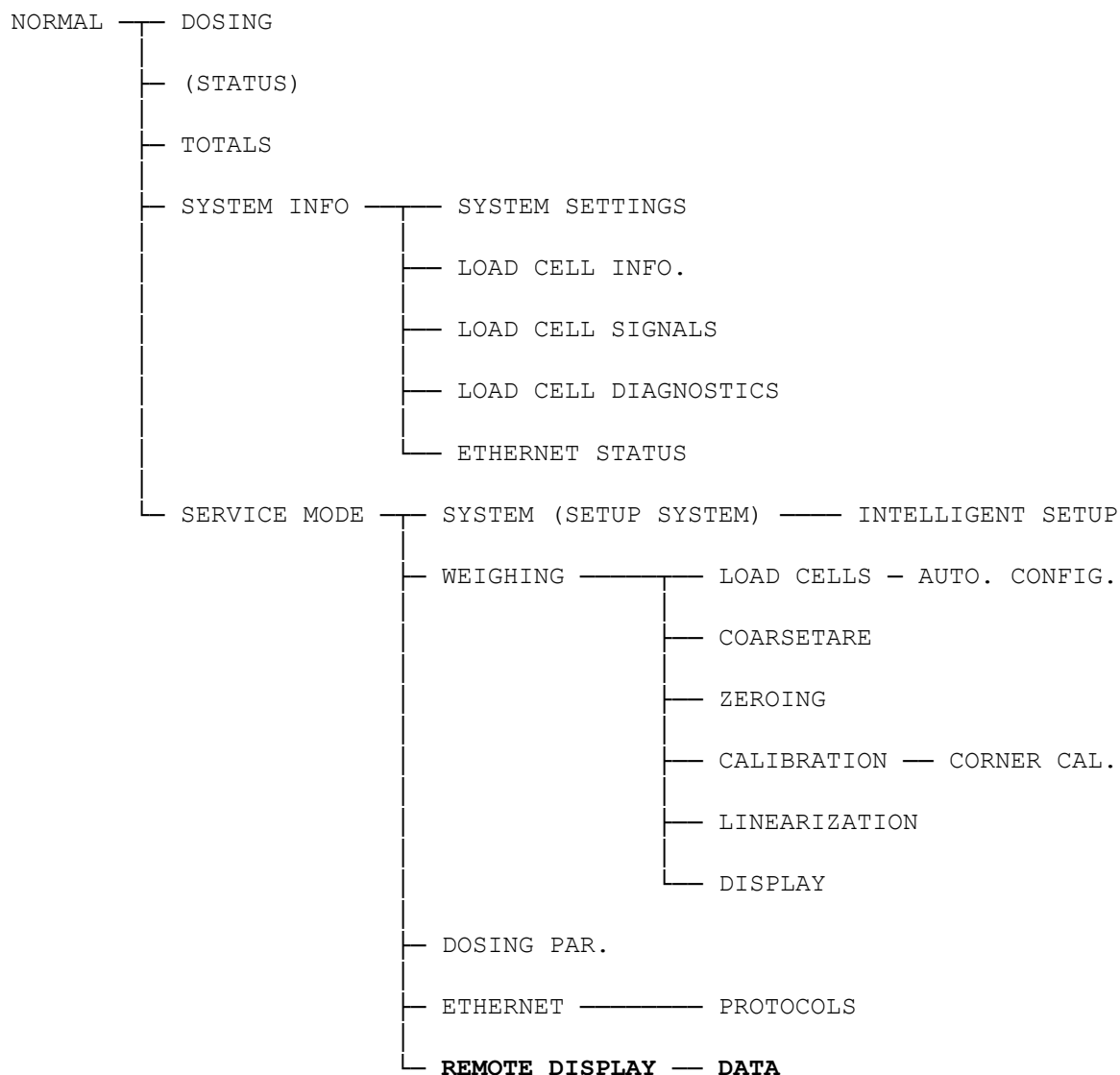
SETUP skærbilledet viser også software versionen (software navn, dato og revision):



Appendiks

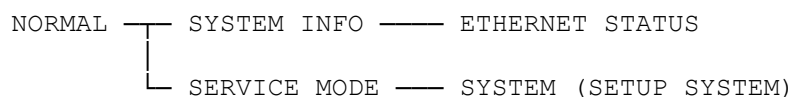
Appendiks A – 5024G Hoved Display: Skærbillede oversigt

5024G hoved terminalen har følgende skærbilleder, som vælges ved hjælp af menu systemet. Med Remote Display optionen aktiveret (enabled) tilføjes et **REMOTE DISPLAY** skærbillede og et **DATA** skærbillede:



Appendiks B – 5024G Fjern Display: Skærbillede oversigt

5024G fjern displayet har følgende skærbilleder, som vælges ved hjælp af menu systemet.



Appendiks C – 5024G Hoved Display: Elektrisk tilslutning

Følgende beskriver den elektriske tilslutning af 5024G hoved terminalen til 5024G fjern displayet vha. en RS485 forbindelse.

5024G Hoved Display: RS485 kommunikations konektor

RS485 seriel kommunikations konektoren (J4) med 3 klemmer på 5024G hoved terminalen kan benyttes til RS485 kommunikation med eksternt udstyr. Denne konektor har følgende tilslutninger:

J4 pin	Funktion	Tilslutning
1	RS485-B (negativ linje)	RS485-B på kommunikations konektor J4-1 på 5024G fjern display.
2	RS485-A (positiv linje)	RS485-A på kommunikations konektor J4-2 på 5024G fjern display.
3	RS485-GND	RS485-GND på kommunikations konektor J4-3 på 5024G fjern display.



Bemærk: A og B linje definitioner kan være ombyttet på eksternt udstyr. Specielt på Siemens udstyr og få andre tyske fabrikater er A og B linje definitionerne anderledes.



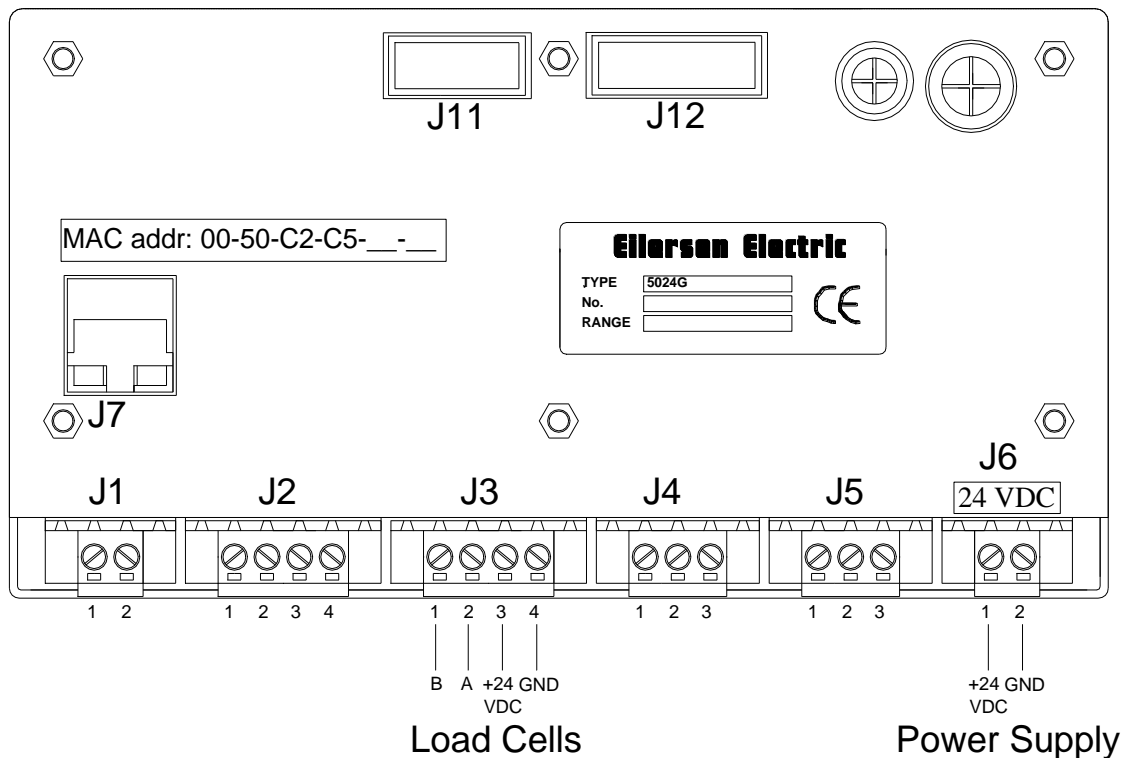
VIGTIGT: Husk spændingsforsyning af eksterne kommunikations enheder som benyttes. Dette kan gøres ved at tilslutte +24V og GND (muligvis taget fra J1 eller J6 konektoren på 5024G hoved terminalen) til det benyttede MCE9601 tilslutnings modul eller direkte til en evt. forsynings konektor på den eksterne enhed.

Appendiks D – 5024G Fjern Display: Elektrisk tilslutning

Hvis et 5024G fjern display tilsluttes 5024G hoved terminalen (med det på forsiden angivne program navn), så skal 5024G fjern displayet have følgende software version:

5024G.AuxSlave.221116.1v0

5024G Fjern Display: Bagside oversigt



BEMÆRK: På 5024G fjern displayet er det KUN forsyningsstikket (J1 eller J6) og RS485 stikket (J4) der benyttes; altså ingen tilslutning af vejeceller, digitale I/O signaler eller analog udgang.

5024G Fjern Display: Tilslutning af forsyningspænding

5024G fjern displayet forsynes med +24VDC som tilsluttes til enten J1 eller J6 (J1 og J6 er internt forbundet).

J1 klemme	Funktion
1	+24V
2	GND

J6 klemme	Funktion
1	+24V
2	GND

5024G Fjern Display: RS485 kommunikation

RS485 seriel kommunikations konnektoren (J4) med 3 klemmer på 5024G fjern display kan benyttes til RS485 kommunikation med 5024G hoved terminal. Denne konnektor har følgende tilslutninger:

J4 pin	Funktion	Tilslutning
1	RS485-B (negativ linje)	RS485-B på kommunikations konnektor J4-1 på 5024G hoved terminal.
2	RS485-A (positiv linje)	RS485-A på kommunikations konnektor J4-2 på 5024G hoved terminal.
3	RS485-GND	RS485-GND på kommunikations konnektor J4-3 på 5024G hoved terminal.



Bemærk: A og B linje definitioner kan være ombyttet på eksternt udstyr. Specielt på Siemens udstyr og få andre tyske fabrikater er A og B linje definitionerne anderledes.

Revisions historie

Dato	Forfatter	Rev.	Ændring
2022-11-28	HJA	6v3	Oprindeligt dokument oprettet og tilpasset. (baseret på StdLim-201216-1v0-OG-RemDisp-dan)

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