

Dynafor[™] AL63

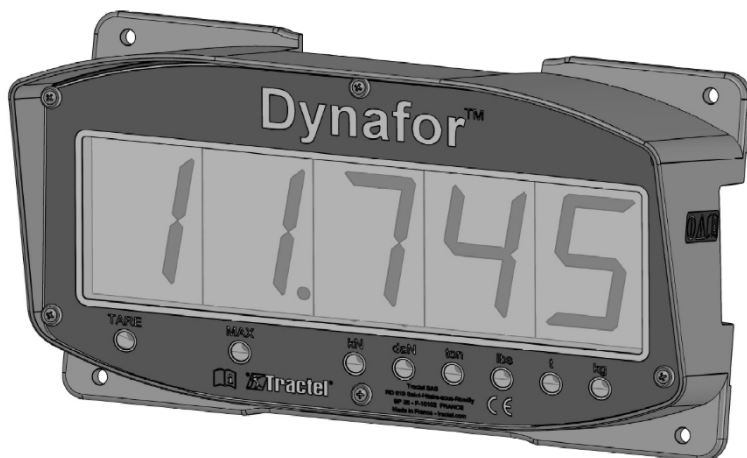
Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesmanual

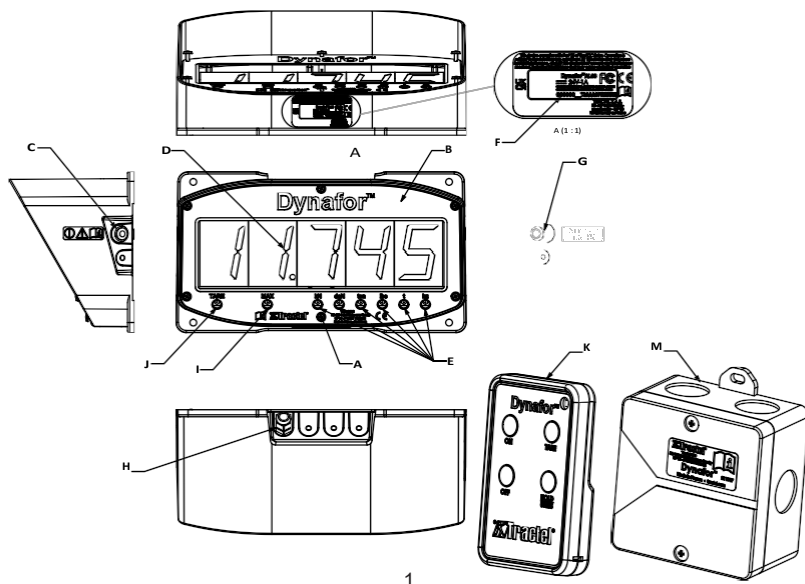
Dansk ooversættelse af den originale manual

DA

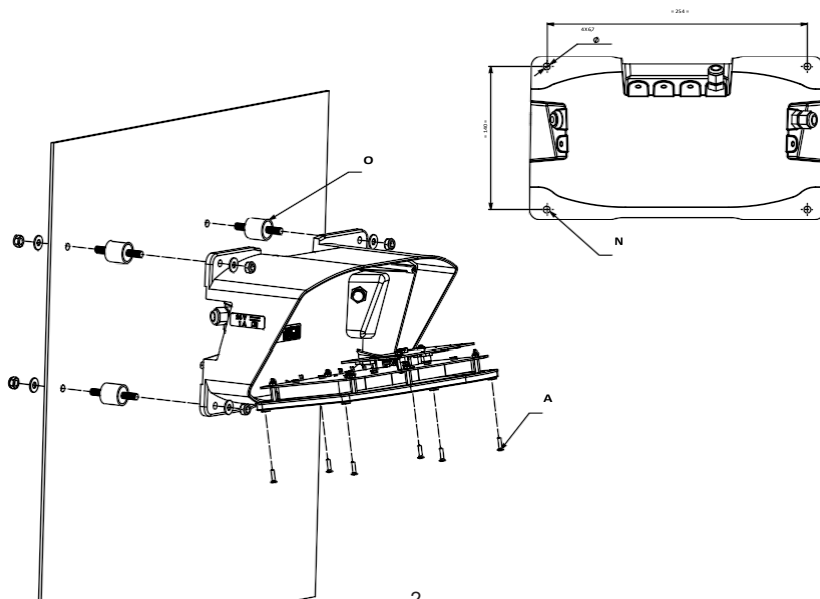
DA

Dynafor[™] AL63 stor displayenhed

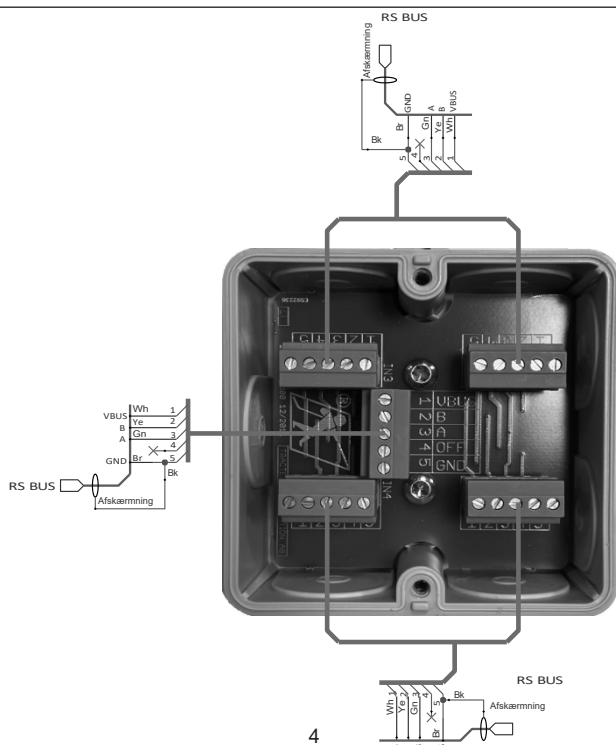
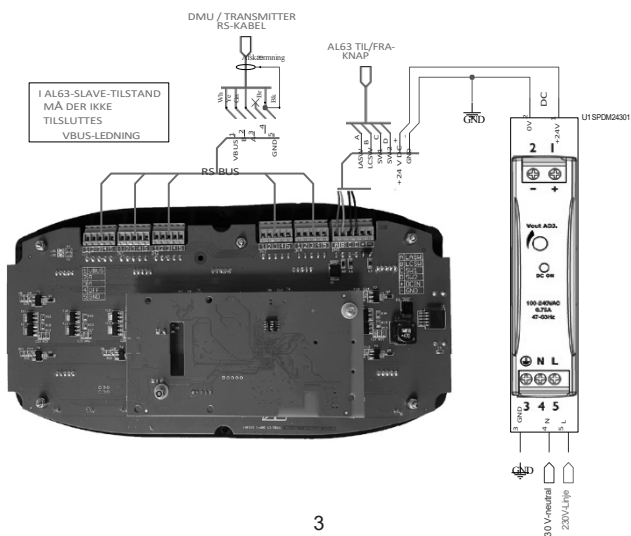


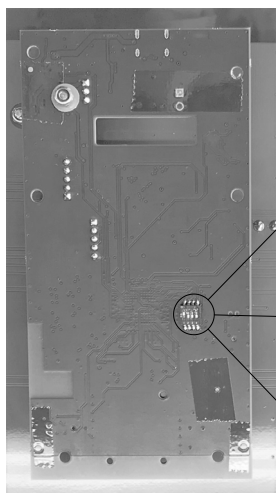


1

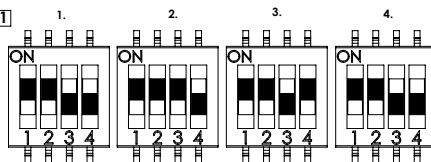


2

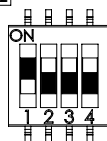




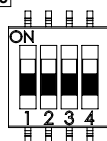
5.5.1



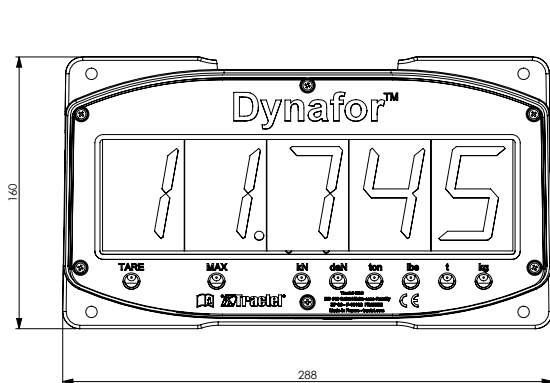
5.5.2



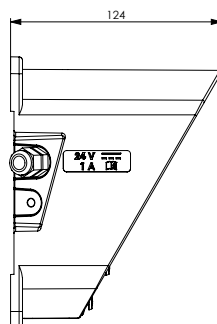
5.5.3



5



6



Indhold

1. Prioriterede instruktioner.....	5	9. Produktbortskaffelse og miljøbeskyttelse.....	12
2. Definitioner og piktogrammer.....	6	10. Tekniske specifikationer.....	13
2.1. Definitioner.....	6	11. Regler og standarder.....	13
2.2. Piktogrammer.....	6	12. Fejlfinding.....	15
3. Beskrivelse og mærkning.....	6	13. Overensstemmelseserklæring.....	15
3.1. Præsentation.....	6		
3.2. Funktionsprincip.....	7		
3.3. Mærkning.....	7		
4. Tilhørende udstyr.....	7		
5. Anvendelse.....	8		
5.1. Produktkonfigurationer.....	8		
5.1.1. RF Master-konfiguration.....	8		
5.1.2. RS Master-konfiguration.....	8		
5.1.3. Slave-konfiguration.....	8		
5.2. Installation.....	9		
5.3. Tilslutning af strømforsyning.....	9		
5.4. Tilslutning af kablet tilbehør.....	9		
5.5. Kobling og justering af DIP-kontakten.....	10		
5.5.1. RF Master-konfiguration.....	10		
5.5.2. RS Master-konfiguration.....	10		
5.5.3. Slave-konfiguration.....	10		
5.6. Start af sensoren.....	10		
5.7. Start af produktet.....	11		
5.8. Betjening.....	11		
5.8.1. Betjening i grundlæggende konfiguration.....	11		
5.8.2. Drift i flere og udvidet konfiguration.....	11		
5.8.3. Fjernbetjening.....	11		
5.8.4. Justering af tilknyttede sensor(er).....	11		
5.8.5. Overbelastning.....	11		
5.9. Slukning af produktet.....	11		
5.10. Afinstallation.....	12		
6. Forbudt brug.....	12		
7. Vedligeholdelse og periodisk kontrol.....	12		
7.1. Andre kontroller.....	12		
8. Transport og opbevaring.....	12		

1. Prioriterede instruktioner

1. Før installation og brug af dette udstyr er det vigtigt, at du læser disse instruktioner og følger dem for at sikre sikker og effektiv brug. Alle operatører skal have adgang til en kopi af disse instruktioner. Yderligere kopier kan rekvireres hos Tractel®.
2. Brug ikke denne enhed, hvis nogen af mærkaterne på enheden eller dens tilbehør eller nogen af mærkningerne på den, som vist i slutningen af denne vejledning, ikke længere er til stede eller læselige. Erstatningsmærkater kan rekvireres hos Tractel® og skal påsættes, inden enheden tages i brug igen.
3. Sørg for, at alle operatører af denne enhed er fortrolige med dens funktion og er i stand til at anvende sikkerhedskravene for den opgave, der skal udføres. Disse instruktioner skal være tilgængelige for disse operatører. Beskyt dit udstyr mod ukontrolleret indgriben.
4. Denne enhed skal installeres og tages i brug under forhold, der sikrer installatørens sikkerhed i overensstemmelse med gældende lokale regler.
5. Hver gang enheden bruges, skal du først kontrollere dens tilstand og tilstanden af alt tilbehør, der bruges sammen med enheden. Brug aldrig en enhed, der ikke ser ud til at være i god stand.
6. Returner enheden til producenten til service, hvis der er synlige problemer.
7. Beskyt enheden mod stød.
8. Tractel® er ikke ansvarlig for driften af denne enhed i en samlingskonfiguration, der ikke er beskrevet i disse instruktioner.
9. Enhver ændring af denne enhed uden godkendelse fra Tractel® eller fjernelse af nogen del af enheden fritager Tractel® for ethvert ansvar.

10. Enhver adskillelse af denne enhed, der ikke er beskrevet i disse instruktioner, eller ethvert reparationsarbejde, der ikke er godkendt af Tractel® fritager Tractel® for ethvert ansvar, især hvis originale dele udskiftes med dele fra en anden kilde.
11. Når enheden endeligt tages ud af drift, skal den skrotes på en sådan måde, at den ikke kan bruges igen. Overhold miljøbeskyttelsesbestemmelserne.
12. Denne enhed er godkendt i henhold til europæiske regler og de standarder, der er angivet i afsnittet "Regler og standarder", og skal kontrolleres for overensstemmelse med reglerne i ethvert andet land, hvor den måtte blive brugt, inden idriftsættelse og brug. Overhold disse regler.
13. Enhver brug af denne enhed med ekstraudstyr, der videresender dens signaler til et operativsystem, skal forudgås af en risikovurdering, der er specifik for de anvendte driftsfunktioner, og alle passende foranstaltninger skal træffes i overensstemmelse hermed.

2. Definitioner og piktogrammer

2.1. Definitioner

I denne vejledning har følgende udtryk den betydning, der er angivet nedenfor:

"Produkt": Vare eller udstyr, der er beskrevet i denne manual og leveres komplet i standardversionen eller i de forskellige eksisterende modeller.

"Installation": Alle de handlinger, der er nødvendige for at bringe det komplette produkt fra den tilstand, det blev leveret i, til en tilstand, hvor det er klar til ibrugtagning (eller tilslutning til andre elementer med henblik på ibrugtagning).

"Tilsynsførende": Kvalificeret person, der er fortrolig med produktet og har ansvaret for de vedligeholdelsesopgaver, der er beskrevet og tilladt i manualen.

"Tekniker": Kvalificeret person, der er fortrolig med produktet og har ansvaret for de vedligeholdelsesopgaver, der er beskrevet og tilladt i manualen.

"Operator": Person, der bruger produktet i overensstemmelse med instruktionerne i denne manual.

"MR": Måleområde (fuld skala).

"SWL": Sikker arbejdsbyrde.

"Sensor": Komponent eller samling, der måler en byrde. Det kan være en Dynafor™ Pro, Expert eller et kit bestående af en Dynafor™ Transmitter og dens elektroniske sensor.

2.2. Piktogrammer



"FARE": Når det er placeret i begyndelsen af et afsnit, angiver det instruktioner for forebyggelse af skader, der spænder fra mindre til fatale skader og også miljøskader.



"VIGTIGT": Når det er placeret i begyndelsen af et afsnit, angiver det instruktioner til forebyggelse af produkt-svigt eller skader, som ikke direkte vil bringe operatørens eller andre personers liv eller helbred i fare, og/eller som kan skade miljøet.



"NB": Når det placeres i begyndelsen af et afsnit, angiver det de nødvendige forholdsregler, der skal træffes for effektiv og ergonomisk installation, brug og vedligeholdelse.



"i": Når det er placeret på selve produktet eller en produktkomponent, angiver det, at det er nødvendigt at læse betjenings- og vedligeholdelsesmanualen.

3. Beskrivelse og mærkning

3.1. Præsentation

Dynafor™ AL63 er en fast displayenhed, der er designet til at modtage, behandle og vise signaler fra en eller flere Dynafor™ Pro-, Expert- eller Transmitter-sensorer.

Dynafor™ AL63 leveres med et stort display, der giver synlighed fra op til 40 m afstand.

Forbindelser mellem komponenterne (sensor, tilbehør og Dynafor™ AL63) kan oprettes via en kablet (RS485) forbindelse eller et 2,4 GHz radiofrekvensbånd.

Udstyret leveres i en kasse, der indeholder:

- Dynafor™ AL63 stor displayenhed
- Dynafor™ TLC fjernbetjening
- En tilslutningsboks
- Fire gummimonteringsbøsninger med låsemøtrikker og skiver
- 2 ekstra kabelforskrninger
- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning
- CE-overensstemmelseserklæring

De forskellige mulige kombinationer er beskrevet i kapitel 4. Tilhørende udstyr.

3.2. Funktionsprincip

Dynafor™ AL63's funktionsprincip er baseret på analyse og behandling af målingen, der transmitteres via radiobølger eller RS485-bussen fra det tilhørende sensor.

Dynafor™ AL63 angiver derefter straks den byrde, der påføres den eller de tilknyttede sensorer.

3.3. Mærkninger

Se figur 1 og 2.

A	Fastgørelsesskrue på frontpanelet (x6)
B	Frontpanel
C	Side ON/OFF-knap
D	7-segment rødt LED-display
E	Enhedsindikator: kN, daN, ton (US), lbs, t (metrisk), kg
F	Serienummer
G	Tilbehør og sensorforbindelseskabel bøsninger
H	Strømforsyningskabelbøsning (≡ jævnstrøm)
I	Indikator for spidsbelastningsfunktion
J	Indikator for tareringsfunktion
K	Dynafor™TLC-fjernbetjening
L	QR-kode, der fører til tracinfo-plattformen, der indeholder manual, datablade og certifikater (ikke tilgængelig)
M	Tilslutningsboks
N	AL63 monteringshuller
O	Gummimonteringsbøsninger (4)

4. Tilhørende udstyr

Produktet er kompatibelt med følgende udstyr:

Sensorer:

- Dynafor™ Pro, med en nøjagtighed på 0,2 % (MR) og et kapacitetsområde fra 1 til 250 t

Dynafor™	Kode
Pro 1t	293369
Pro 3,2 t	293379
Pro 6,5 t	293389
Pro 15t	293399
Pro 25t	293409
Pro 50t	293419
Pro 100t	293429
Pro 250t	293439

- Dynafor™ Expert, med en præcision på 0,1 % (MR) og en kapacitet på 0,5 til 10 t

Dynafor™	Kode
Expert 0,5 t	293299
Expert 1 t	293309
Ekspert 2t	293319
Ekspert 3,2 t	293329
Ekspert 5t	293339
Expert 6,3 t	293349
Ekspert 10t	293359

- Elektronisk sensor parret med en Dynafor™ Transmitter RS eller WL, der muliggør tilslutning af enhver elektronisk sensor med mV/V-udgang, der er kompatibel med Tractel® tilbehørsrserien.

Andre displayenheder:

- Ekstra Dynafor™ HHD håndholdt displayenhed til visning af målingen på flere enheder. Avanceret slavefunktionalitet. Kode: 293449
- Dynafor™ AL63 stor displayenhed med ekstra høj synlighed til visning af målingen på flere enheder. Avanceret slavefunktionalitet. Kode: 294579

Tærskelsikkerhedsstyringsmodul:

- Dynafor™-overvågningsenhed (DMU), der tilbyder samme funktionalitet som Dynafor™ HHD-håndholdt displayenhed og gør det muligt at styre op til 5 relæer.
Kode: 293479

Elektrisk monteringsudstyr:

- Samledåse til tilslutning af flere RS485 kabler (RS-version).
Kode: 244019
- RS485-tilslutningskabel
Kode: 31411
- Permanent strømforsyning (110/230 V AC til 24 V DC)
Kode: 199046

5. Anvendelse



Vejledningen skal sikre, at en tekniker får til opgave at installere produktet. Vejledningen skal sikre, at operatøren har gennemgået denne installationsbetjenings- og vedligeholdelsesmanualen, inden de bruger enheden.

5.1. Produktkonfigurationer



VIGTIGT: Konfigurationerne i dette afsnit er de eneste godkendte konfigurationer. Produktet må ikke anvendes i andre

konfigurationer end dem, der er beskrevet i denne vejledning.

Produktet kan konfigureres til 3 forskellige anvendelser:

5.1.1. RF Master-konfiguration

RF Master-konfigurationen er designet til at vise byrden fra en eller flere (maks. 4) sensorer, der er forbundet via en trådløs 2,4 GHz RF-forbindelse til en enkelt Dynafor™ AL63 stor displayenhed. Ved flere sensorer vises kun summen af alle de individuelle målinger. Den effektive maksimale rækkevidde mellem sensoren og produktet er 200 m i fri luft.

Der kan anvendes følgende sensorer:

- En eller flere Dynafor™ Pro
- En eller flere Dynafor™ Expert
- En eller flere enheder bestående af en Dynafor™ Transmitter og dens elektroniske sensor.

Det er ikke muligt at tilslutte andet tilbehør (Dynafor™ HHD, DMU...) med denne konfiguration.

Se afsnit 5.2 for installationsvejledning.

5.1.2. RS Master-konfiguration

RS Master-konfigurationen er designet til at vise byrden fra en eller flere (maks. 4) sensorer, der er tilsluttet via en kablet RS485-forbindelse til en enkelt Dynafor™ AL63 stor displayenhed. Ved flere sensorer vises kun summen af alle de individuelle målinger.

De anvendte sensorer kan være enten:

- En eller flere enheder bestående af en Dynafor™ Transmitter RS og tilhørende elektronisk sensor.

Det er ikke muligt at tilslutte andet tilbehør (Dynafor™ HHD, DMU...) med denne konfiguration.

Se afsnit 5.2 for installationsvejledning.

5.1.3. Slave-konfiguration



VIGTIGT: Slave-konfigurationen indebærer automatisk deaktivering af den trådløse RF-funktionalitet.

Slave-konfigurationen er designet til at kombinere flere stykker udstyr. Denne konfiguration muliggør flere og udvidede installationer.

Denne konfiguration er altid nødvendig, når den kombineres med en Dynafor™ HHD eller Dynafor™ DMU.

Kontakt Tractel® for yderligere oplysninger om installationsmuligheder.

Den mest populære kombination bruger:

- En eller flere sensorer via en kablet **eller** trådløs forbindelse til en Dynafor™ DMU med et relædisplay på et Dynafor™ AL63-display.

Eksempel på anvendelse:

Løft af en byrde med et 2-punkts løft. Dynafor™ AL63-displayet giver et overblik over den samlede byrde, mens monitoren Dynafor™ DMU viser individuelle tal og giver mulighed for at overvåge sikkerhedstærskler i tilfælde af ubalance eller overbelastning.

Se afsnit 5.2 for installationsvejledning.

5.2. Installation



Vejlederen skal sikre sikkerheden (ved at bære personligt beskyttelsesudstyr og faldsikringsudstyr), når en tekniker installerer produktet.

Under installationen er det absolut nødvendigt at:

1. Fastgør produktet ved hjælp af de dertil beregnede monteringshuller (punkt N, figur 2). Brug de rigtige skruer/bolte til monteringen. For at forlænge komponenternes levetid skal du bruge de medfølgende gummi-monteringsbøsninger (punkt O, figur 2). Anbefalet skrue-/bolt diameter: 6 mm.
2. Åbn produktets frontpanel ved at skruе stjerne-skruerne ud (punkt A, figur 1 og 2).
NB: Vær forsigtig, når du åbner frontpanelet, da det kan falde ned.
3. Tilslut produktets strømforsyning som beskrevet i 5.3.
4. Hvis du bruger RS485-kablet udstyr, skal du tilslutte produktet til de forskellige tilbehørsdele (Dynafor™ DMU) og kablede sensorer (Dynafor Transmitter RS) i henhold til 5.4. Kontroller, at der er korrekt forbindelse mellem dem alle.
Hvis du bruger trådløst udstyr, er dette trin ikke nødvendigt.
5. Følg parringsprocessen, og indstil DIP-kontakten i henhold til den krævede produktkonfiguration i henhold til 5.5.
6. Luk produktets frontpanel med de stjerne-skruer, der tidligere blev fjernet. Kontroller, at den vandtætte pakning på indersiden af frontpanelet ikke sidder fast og bliver beskadiget.

7. Tænd for sensorerne og derefter for produktet, jf. afsnit 5.6 og 5.7.

Produktet fungerer tilfredsstillende i et temperaturområde fra -20°C til +50°C. Ved brug uden for dette temperaturområde skal enheden være udstyret med termisk beskyttelse.

5.3. Tilslutning af strømforsyning

For at tilslutte produktet til en permanent strømforsyning skal du bruge den medfølgende terminalblok og følge tilslutningsdiagrammet i figur 3. Før kablet gennem den laterale kabelforskruing (punkt H, figur 1).

Krav til strømforsyningen: 24 V DC – 1A

5.4. Tilslutning af kablet tilbehør

Der er ikke behov for fysiske tilslutninger, hvis produktet bruges sammen med en Dynafor™ Pro, Expert eller Transmitter WL.

Hvis produktet bruges sammen med en Dynafor™ DMU eller Transmitter RS, er der behov for et 4x0,25 mm² afskærmet kabel til tilslutningen, som vist i tilslutningsdiagrammet i figur 3 og ved hjælp af de angivne terminalblokke. Se også tilslutningsdiagrammerne for Dynafor™ DMU og Transmitter RS i de respektive manualer.



NB: RS485 bus er multidirektional. Det betyder, at antallet af nødvendige kabler kan reduceres ved at bruge forbindelsesboksen til at forbinde flere udstyrsenheder. Se kabelføringsdiagrammet i figur 4

Eksempel: 2x RS485-kabler forbundet til en forbindelsesboks og 1x RS485-kabel mellem forbindelsesboksen og produktet.



NB: Afstanden mellem produktet og eventuelt tilbehør bør være under 100 m. Kontroller afskærmningens kontinuitet, og fjern eventuelle sløjfer. Kablet skal være fysisk adskilt fra strømkabler.



NB: Frakobl det hvide kabel nr. 1 (VBUS) fra RS458

-bussen, hvis du tilslutter en Dynafor™ AL63 og DMU direkte.

DA

5.5. Kobling og justering af DIP-kontakten



NB: En DIP-kontaktposition betragtes som aktiv (ON, når den er indstillet til "1". Den er indstillet til "0", når den er inaktiv (OFF).



NB: DIP-kontaktens positioner læses kun, når enheden tændes første gang.

DIP-kontakten findes på printkortet (se figur 5). Vi anbefaler, at du omhyggeligt skifter kontaktindstillingen ved hjælp af en lille skruetrækker.

5.5.1. RF Master-konfiguration



NB: Hvis mere end én sensor er tændt, vil produktet parre sig med den mindste fabriksindstillede kanal og derefter med den nærmeste sensor.

1. Når den er slukket, skal du indstille de 4 DIP-kontaktpositioner (se figur 5) som følger:
1: ON; 2: ON; 3: OFF; 4: OFF
Se figur 5 (5.5.1-1).
2. Nulstil produktets hukommelse (for at fjerne alle parrede sensorer).
 - a. For at gøre dette skal du sætte DIP-kontakten i position 3 til ON.
Se figur 5 (5.5.1-2).
 - b. Tænd for produktet (se 5.7).
 - c. Vent, indtil produktet starter op og viser "rSet" på skærmen, hvilket betyder, at nulstillingen er afsluttet.
 - d. Sluk for produktet ved hjælp af tænd/sluk-knappen (se 5.9).
3. Par op til 4 trådløse sensorer:
 - a. Sæt DIP-kontakten i position 3 til OFF og DIP-kontakten i position 4 til ON.
Se figur 5 (5.5.1-3).
 - b. Tænd en Dynafor™ Pro, Expert eller Transmitter WL-sensor.
 - c. Tænd for produktet (se 5.7).

- d. Vent, indtil produktet starter op og viser en af følgende meddelelser på skærmen:

- "C1" til "C4": Sensor parret (1 for en parret sensor, op til 4 for fire parrede sensorer).
- "Full": Maksimalt antal parrede sensorer nået.
- "nonP": Fejl eller ingen sensor fundet

Den parrede sensor blinker/flimrer i flere sekunder.

- e. Sluk for produktet.
 - f. Gentag trin B til E for at parre yderligere, op til maksimalt 4 sensorer.
4. Når produktet er slukket, skal du sætte DIP-kontakten i position 3 og 4 på OFF. Konfigurationen er den samme som for punkt 1:

1: ON; 2: ON; 3: OFF; 4: OFF

Se figur 5 (5.5.1-4).

5.5.2. RS Master-konfiguration

Når den er slukket, skal du indstille de 4 DIP-kontaktpositioner (se figur 5) som følger:

1: ON; 2: OFF; 3: OFF; 4: OFF

Se figur 5 (5.5.2).

5.5.3. Slave-konfiguration

Når den er slukket, skal du indstille de 4 DIP-kontaktpositioner (se figur 5) som følger:

1: OFF; 2: OFF; 3: OFF; 4: OFF

Se figur 5 (5.5.2).

5.6. Opstart af sensoren

Når du arbejder i RF Master-konfiguration, skal du altid tænde sensoren/sensorerne før den store displayenhed, ellers vil den store displayenhed ikke kunne oprette en radiokommunikationsforbindelse.



NB: Se sensor manualen for oplysninger om opstart.

Når strømmen tændes, begynder sensorens to røde LED'er at blinke samtidigt.

Når sensoren kører i andre konfigurationer, tændes den automatisk, når produktet startes.

5.7. Opstart af produktet



NB: Produktet må kun startes, efter at det er korrekt installeret og konfigureret.

Dynafor™ AL63-enheden med stort display tændes ved at trykke på ON/OFF-knappen på en af siderne (se figur 1). Knappens grønne LED lyser.

Produktet gennemgår den "automatiske følgende opstartssekvens:

- **"8.8.8.8.8"**: Test af cifre og display
- **"H 1"**: Hardwareversion af hovedprintkort
- **"S 2.0"**: Hovedprintkort firmwareversion
- **"Start"**: Start af hovedprintkortet
- **"H 1"**: Andet printkort hardwareversion
- **"S 1.0"**: Andet printkort firmwareversion
- **"Init"**: AL63-initialisering. Forbindelse med sensor(er)
- **"Cx"**: x mellem 1 og 4, viser antallet af sensorer, der er tilsluttet displayet
- **"5420"**: Værdien af summen af tilsluttede sensorer.

Når Dynafor™AL63 startes op, lyser to røde LED'er i midten af den eller de parrede sensorer konstant i flere sekunder.

Sensorerne vil derefter blinke med en frekvens på 1 Hz.

Det er muligt at sende displayet i dvaletilstand (produktet er altid tændt) eller vække det med den medfølgende Dynafor™ TLC-fjernbetjening. Se den respektive manual.

5.8. Betjening

5.8.1. Betjening i grundkonfiguration

Grundkonfigurationen omfatter brug af en samling bestående af en eller flere sensorer og en enkelt stor displayenhed konfigureret som "RF Master" eller "RS Slave".

Se manualerne til tilbehøret.

5.8.2. Drift i multiple og udvidet konfiguration



NB: For yderligere oplysninger henvises til de tilhørende udstyrsmanualer, der er defineret i afsnit 4.

Tilhørende udstyr.

Flerkonfiguration består af tilslutning af op til fire sensorer og et eller flere tilbehørsdele. Sensorerne kan have forskellige kapaciteter. (Ved mere end fire sensorer kræves pc-tilslutningsmulighed).

I så fald konfigureres produktet som "Slave".

Kontakt Tractel® for yderligere oplysninger om multiple konfigurationer.

5.8.3. Fjernbetjening

Dynafor™ AL63 kan fjernbetjenes med Dynafor™ TLC-fjernbetjeningen, der følger med produktet.

Produktets forskellige funktioner (tara, spidsbyrde, dvaletilstand osv.) kan derfor fjernbetjenes.

Fjernbetjeningens funktioner er beskrevet i Dynafor™ TLC-manualen.

5.8.4. Justering af tilknyttede sensorer

Når sensoren justeres med Dynasoft Adjustment Software, skal produktet først sættes i sleep-tilstand ved hjælp af Dynafor™ TLC-fjernbetjeningen. Sleep-tilstand vises ved en cirkel på skærmen.

5.8.5. Overbelastning

Produktet viser "HI", hvis en eller flere af sensorerne er overbelastede (110 eller 130 % af SWL, afhængigt af sensoren).

5.9. T Slukning af produktet

Dynafor™AL63-enheden med stort display slukkes ved at trykke på ON/OFF-knappen på en af siderne (se figur 1). Knappens grønne LED slukkes.

Produktet kan sættes i dvaletilstand med Dynafor™ TLC-fjernbetjeningen. Kredslobet forbliver tændt, men viser ikke byrden på skærmen.

5.10. Afinstallation

Når produktet afinstalleres, skal du sikre dig, at strømmen til kredsløbet er slukket på forhånd.

Rengør produktet og opbevar det i henhold til afsnit 7.1. Andre kontroller og 8. Transport og opbevaring.

6. Forbudt brug

FØLGENDE ER FORBUDT:

- At modificere produktet.
- Udsættelse af produktet for elektrisk og/eller elektromagnetisk stød.
- Brug af produktet til andre formål end dem, der er beskrevet i denne vejledning.
- Brug af produktet i et stærkt korrosivt miljø.
- Brug af produktet i et eksplosivt miljø.
- Brug af produktet uden for temperaturområdet -20°C til 50°C.
- Brug af produktet, hvis det ikke ser ud til at være i god stand.
- Brug af produktet, hvis mærkningen mangler eller er ulæselig.

7. Vedligeholdelse og periodisk kontrol

7.1. Andre e kontroller

Tractel® anbefaler, at produktets visuelle tilstand kontrolleres regelmæssigt (halvårligt) og rengøres regelmæssigt med en tør klud.

8. Transport og opbevaring

Under opbevaring og/eller transport skal produktet:

- Pakket i originalemballagen, slukket
- Opbevaret på et tørt sted
- Opbevaret ved en temperatur mellem -20°C og 60°C
- Beskyttet mod kemiske, mekaniske eller andre former for angreb.

9. Bortskaffelse af produktet og miljøbeskyttelse

Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler i det land, hvor det anvendes.

Produktet overholder kravene i REACH-forordningen og RoHS-direktivet; det er ikke omfattet af WEEE-direktivet.

De forskellige produktkomponenter skal genanvendes i henhold til nedenstående tabel efter adskillelse af metal og syntetiske materialer. Disse materialer skal genanvendes af specialiserede organisationer.

Ved bortskaffelse må kun uddannet personale adskille produktets komponenter.

Komponent	Skal behandles som affald af typen
Hus	Plast
Printkort og frontpanel	Elektronik

10. Tekniske specifikationer

Model		AL63
Tilslutningskabel til tilbehør		Afskærmet kabel 4 × 0,25 mm ² Trådløs
Nøjagtighed	±	Defineret af Dynasoft Adjustment-softwaren og den relevante sensor
Display		Fra 0,0001 til 99999
Ciffer	mm	5 cifre – 240 × 70 mm display
Segmenter		7
Enhed		kN / daN / ton (US) / lbs / t / kg
RF (radiofrekvens) teknologi		2,4 GHz – 2,4835 GHz (proprietær), rækkevidde op til 200 m i fri luft
RF-radioeffekt	dBm	9,5
Ledningsteknologi		RS485 (proprietær)
Vægt	kg	1,4
IP-klassificering		IP 65
Driftstemperatur	°C	-20°C til +50°C
Produktmateriale		Plast
Strømforsyning		24 V DC – 1A (= jævnstrøm)
Maksimalt strømforbrug forbrug	mA	750 mA
Anvendelse		Indendørs og udendørs
Driftshøjde	m	0 til 2000
Relativ luftfugtighed ved brug		10 til 95
Forureningsgrad		3
Udvendige dimensioner (se figur 6)		
A	mm	28
B		160
C		124
Afstand mellem monteringshuller	Mm	Se figur 2

11. Regler og standarder

Det produkt, der beskrives i denne vejledning, overholder følgende:

Europæiske standarder

Maskindirektiv 2006/42/EF Direktiv
2014/53/EU (RED)

Henvi sning til radiostandarder
EN300440 V2.1.1 EN300328
V2.2.2
ETSI 203367 V1.1.0

Henvi sning til sundhedsstandarder
EN62479 (2010)
Henvi sning til EMC-standarder
EN61326-1 (2013)
EN301 489- 1 & 17

Henvi sning til elektriske sikkerhedsstandarder
IEC/EN61010-1 (Amd. 1, Ed. 3)

Internationale standarder

IEC 61326&1 Udg. 2: 2012
IEC 61311: 2007

Amerikanske og canadiske standarder

Dette udstyr opfylder kravene i følgende udstyrsstandarder:

- FCC del 15 Radiofrekvensudstyr, underdel C, bevidste strålingskilder
- FCC del 15 Radiofrekvensudstyr, underdel B Utlisgtede strålekilder
- RSS-GEN, RSS-210, RSS-247, RSS 102
- ICES-GEN, ICES-003

FCC-oplysninger – Federal Communication Commission Interference Statement 47 CFR afsnit 15.105(b)

Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne. Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

BEMÆRK: Dette udstyr er blevet testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for et klasse B digitalt udstyr i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en boliginstallation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udsåle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens med radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens med radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen ved hjælp af en af følgende foranstaltninger:

- Orienter eller flyt modtageantennen.
 - Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
 - Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
 - Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/tv-tekniker
- tekniker for at få hjælp

Ingen uautoriserede ændringer

FORSIGTIG: Dette udstyr må ikke modificeres, ændres eller ombygges på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra Tractel®. Uautoriserede ændringer kan medføre, at udstyrets godkendelse fra FCC bortfalder, og at Tractel®garantien bortfalder.

FCC-erklæring om eksponering for RF-stråling

Denne enhed overholder FCC's grænseværdier for stråleeksponering for den generelle befolkning (ukontrolleret eksponering). Slutbrugere skal følge de specifikke betjeningsinstruktioner for at overholde

overholdelse af RF-eksponering. Denne sender opfylder både grænserne for bærbare "lemmer" og mobile enheder, som vist i radiomodulerne FCC ID: OVL-BL652 & OVL-RF24GHZ RF-eksponering. Denne sender må ikke placeres eller betjenes sammen med andre antenner eller sendere, undtagen i overensstemmelse med FCC's procedurer for produkter med flere sendere

IC-oplysninger

Denne enhed overholder Industry Canadas licensfrie RSS- og ICES-standarder. Driften er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage interferens.
2. Denne enhed skal acceptere enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift af enheden.

I henhold til Industry Canadas regler må denne radiosender kun fungere med en antenne af en type og med en maksimal (eller mindre) forstærkning, der er godkendt til senderen af Industry Canada.

For at reducere potentiel radiointerferens for andre brugere skal antenntypen og dens forstærkning vælges således, at den ækvivalente isotrope udsålede effekt (e.i.r.p.) ikke overstiger det, der er nødvendigt for en vellykket kommunikation.

Denne enhed overholder Industry Canadas grænseværdier for stråleeksponering, der er fastsat for et ukontrolleret miljø (ukontrolleret eksponering). Slutbrugere skal følge de specifikke betjeningsinstruktioner for at overholde kravene til RF-eksponering. Denne sender opfylder både grænserne for bærbare "lemmer" og mobile enheder, som vist i radiomodulerne IC: 3619A-BL652 & 3619A-RF24GHZ RF-eksponeringsanalyse og SAR-testrapport. Denne sender må ikke placeres eller betjenes sammen med andre antenner eller sendere.

Japan

Dette udstyr indeholder specificeret radioudstyr, der er certificeret i henhold til den tekniske forskriftsoverensstemmelsescertificering under radioloven.

Radiomodulets mærkat indeholder Giteki-mærket, der er knyttet til vores japanske certifikatnummer 217-220461.

12. Fejlfinding

Problemer	Mulige årsager	Løsninger
"nonP" vises	Der blev ikke fundet nogen sensor under parring	Tænd sensoren foran den store displayenhed
	Defekt elektronik eller forkert kanal programmeret på fabrikken	Kontakt Tractel®
Opsætningen fungerer ikke (byrde vises ikke, ustabil)	Dårlig forbindelse	Kontroller, at alle dele er tilsluttet korrekt
	Defekt elektronik	Kontakt Tractel®
"Err20" vises	Forbindelsen til en netværkssensor er afbrudt	Kontroller, at alle dele er tilsluttet korrekt. Sluk for skærmen, og genstart netværket
"HI" vises	Konfigurationsfejl	Vælg den korrekte konfiguration
"HI" vises	Sensor overbelastet	Kraften overskrider sensorens grænser.
	Forkert forstærkningsindstilling	Dårlig justering af installationen
"- ____-" vises	Sensor komprimeret	Fjern eventuelle kompressionskræfter
"Init." vises hele tiden	Forkert konfiguration anvendt	Skift DIP-switch-konfigurationen i henhold til denne manual.

For andre problemer vedrørende fjernbetjeningsdisplayet, se manualen.

13. Overensstemmelseserklæring

Kopi af overensstemmelseserklæringen i bilaget