

# Operating Instructions

WeldCube Connector U/I WeldCube Connector U/I/WFS WSM WeldCube Connector U/I/WFS Euro WeldCube Connector Advanced



**NO** Bruksanvisning



# Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforskrifter
Forklaring sikkerhetsanvisninger
Generelt
Forskriftsmessig bruk
Strømnettilkobling
Omgivelsesbetingelser
Operatørens forpliktelser
Personalets forpliktelser
Feiletrøm-vernebryter
Verneutetvr
Angivelser om støvutslinnsverdier
Foro på grupp av akadaliga gappar og dampar
Fare på grunn av skadelige gasser og damper
Fare på grunn av patt, og aveigastrøre
Pare pa grunn av nett- og sveisestrøm
Vagabonderende sveisestrømmer
Rlassifisering av EMV-apparater
EMC-tiltak
EMF-tiltak
Spesielle faresteder
Krav til beskyttelsesgassen 1
Fare på grunn av beskyttelsesgassflasker1
Fare på grunn av beskyttelsesgass som strømmer ut 1
Sikkerhetstiltak på oppstillingsplassen og under transport1
Sikkerhetstiltak ved normal drift 1
Idriftsetting, vedlikehold og reparasjon1
Sikkerhetsteknisk kontroll
Avhending1
Sikkerhetsmerking
Datasikkerhet
Opphavsrett 1
Generelt 1
Apparatkonsept
Bruksområder
Funksionspringing
Sikkerhetssymboler nå annaratet
Forutsetninger
Alternativer
PCC/RSS/EU-compliance
Duetooth trademarks
Systemkontigurasjoner
Systemkonfigurasjon med weldCube Connector U/1
Systemkonfigurasjon med WeldCube Connector U/I/WFS Euro
Systemkonfigurasjon med WeldCube Connector U/1/WFS WSM
Systemkonfigurasjoner med WeldCube Connector Advanced
Betjeningselementer, tilkoblinger og mekaniske komponenter
Betjeningselementer, tilkoblinger og mekaniske komponenter
Strøm-LED, status-LED
Tilkoblingsmuligheter
Tilkoblingsmuligheter
Tilkobling via LAN
Tilkobling via WLAN
Informasjon om montering og drift
Informasjon om montering
Informasion om drift
Fronius Data Channel
Idriftsetting
Sikkerhet
Forutsetninger 2
Idrifteetting
SmartManager - nettstedet til WeldCube Connector

Generelt	36
Åpne og logge på SmartManager	36
Opplåsningsfunksjon dersom påloggingen ikke fungerer	37
Endre passord / logge ut	37
Innstillinger	38
Språkvalg	38
Statusindikator	39
Fronius	39
Gjeldende systemdata	40
Gjeldende systemdata	40
Dokumentasjon, loggbok	41
Dokumentasjon, loggbok	41
Grunninnstillinger	42
Options (apparatinnstillinger)	43
Default Settings (standardinnstillinger)	43
Betegnelse og sted	43
Dato og klokkeslett	43
Nettverksinnstillinger	43
Backup & gienoppretting	44
Backup og gienoppretting	44
Automatisk backup	44
Brukeradministrasion	46
Generelt	46
Bruker	46
Brukerroller	46
Eksport og import	47
CENTRUM	47
Oversikt	48
Oversikt	48
Utvid alle grupper / reduser alle grupper	48
Eksporter komponentoversikt som	48
Oppdater	49
Oppdatering	49
Søke etter oppdateringsfil (utføre oppdatering)	49
Fronius WeldConnect	50
Feildiagnose, feilutbedring	51
Feilvisning	51
Feildiagnose, feilutbedring	51
Pleie, vedlikehold og avhending	52
Sikkerhet	52
Månedlig vedlikeholdsarbeid	52
Kalibrering	52
Avhending	52
Tekniske data	53
WeldCube Connector	53
Trådsensor	54

### Sikkerhetsforskrifter

Forklaring sikkerhetsanvisninger

#### ADVARSEL!

Betegner en umiddelbart truende fare.

Hvis den ikke unngås, fører den til død eller alvorlige skader.

#### 🚹 FARE!

#### Betegner en situasjon som kan være farlig.

Hvis den ikke unngås, kan den føre til død eller alvorlige skader.

#### FORSIKTIG!

#### Betegner en situasjon som kan være skadelig.

 Hvis den ikke unngås, kan den føre til lette eller begrensede skader samt materielle skader.

#### MERKNAD!

Betegner muligheten for reduserte arbeidsresultater og mulige skader på utstyret.

#### Generelt

#### MERKNAD!

#### WeldCube Connector integreres for dataregistrering i et eksisterende sveisesystem.

Dermed gjelder alle sikkerhetsinstruksjoner og advarsler som er relevante for en sveiseprosess.

Ta hensyn til bruksanvisningen for alle systemkomponentene i sveisesystemet, spesielt sikkerhetsinstruksjoner og advarsler!

Apparatet er produsert i henhold til dagens standard og kjente sikkerhetstekniske regler. Likevel er det ved feilbetjening eller misbruk fare for

- liv og helse for bruker eller tredjepart
- apparatet og andre materielle verdier hos operatøren
- apparatets effektivitet

Alle person som skal ha noe med idriftsetting, betjening, vedlikehold eller reparasjon av apparatet å gjøre, må

- være tilsvarende kvalifisert
- ha kjennskap til sveising
- ha lest hele bruksanvisningen og følge denne

Bruksanvisningen skal alltid oppbevares der apparatet er i bruk. I tillegg til bruksanvisningen skal også generelle og lokale regler om ulykkesforebygging og miljø følges.

Alle sikkerhets- og varselmerknader på apparatet skal

- være i lesbar stand
- ikke være skadet
- ikke fjernes
- ikke tildekkes, males over eller gjøres usynlige

	Du finner informasjon om plasseringen av sikkerhets- og fareanvisninger på appa- ratet i kapittelet "Generelt" i bruksanvisningen til apparatet. Feil som kan redusere sikkerheten, må utbedres før apparatet slås på.
	Det gjelder sikkerheten din!
Forskriftsmessig bruk	Apparatet er utelukkende beregnet på måling av sveisedata i det angitte ytelses- området i henhold til typeskiltet.
	Forskriftsmessig installering og idriftsetting er forutsetninger for at apparatet skal fungerer slik det skal.
	Annen bruk eller bruk som går ut over dette, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Produsentens garanti gjelder ikke for skader som oppstår ved ikke-forskriftsmes sig bruk.
	Til forskriftsmessig bruk regnes også - at hele bruksanvisningen leses og at alle henvisninger i den følges - at alle sikkerhets- og fareanvisninger leses og følges - at kontrollarbeid og vedlikeholdsarbeid overholdes
	Bruk aldri sveisesystemer til følgende: - opptining av rør - lading av batterier / akkumulatorer - starting av motorer
	Produsenten overtar intet ansvar for mangelfulle eller feil arbeidsresultater.
Strømnettilkob- ling	Apparater med høy effekt kan påvirke energikvaliteten til strømnettet på grunn av sitt strømopptak.
	Det kan påvirke noen apparattyper i form av:
	<ul> <li>krav med hensyn til maksimal tillatt nettimpedans *)</li> </ul>
	<ul> <li>krav med hensyn til minimalt nødvendig kortslutningseffekt *)</li> </ul>
	<sup>*)</sup> alltid ved grensesnittet til det offentlige strømnettet , se tekniske data
	I tilfelle må driftsansvarlig eller bruker av apparatet forsikre seg om at apparatet kan kobles til, eventuelt ved å ta kontakt med strømleverandøren.
	<b>VIKTIG!</b> Pass på at strømnettilkoblingen er sikkert jordet.
Omgivelsesbe- tingelser	Bruk eller oppbevaring av apparatet utenfor angitt område gjelder som ikke-for- skriftsmessig. Produsentens garanti gjelder ikke for skader som oppstår ved ikke forskriftsmessig bruk.
	Lufttemperatur i omgivelsen: - ved bruk: -10 °C til + 40 °C (14 °F til 104 °F) - ved transport og oppbevaring: -20 °C til + +55 °C (-4 °F til 131 °F)
	Relativ luftfuktighet: - inntil 50 % ved 40 °C (104 °F) - inntil 90 % ved 20 °C (68 °F)

Operatørens for- pliktelser	<ul> <li>Operatøren er forpliktet til å sørge for at apparatet bare brukes av personer som</li> <li>er fortrolige med de grunnleggende forskriftene om arbeidssikkerhet og ulykkesforbygging og har fått opplæring i håndteringen av apparatet</li> <li>har lest og forstått denne bruksanvisningen, spesielt kapittelet "Sikkerhets- forskrifter", og har underskrevet på dette</li> <li>er utdannet i henhold til kravene til arbeidsresultatet</li> <li>Kontroller jevnlig at personalet arbeider sikkerhetsbevist.</li> </ul>
Personalets for- pliktelser	<ul> <li>Alle personer som har fått i oppgave å utføre arbeider på apparatet, er før arbeidet påbegynnes forpliktet til å</li> <li>følge de grunnleggende forskriftene om arbeidssikkerhet og ulykkesforebygging</li> <li>lese denne bruksanvisningen, spesielt kapittelet "Sikkerhetsforskrifter" og skrive under på at de har forstått og følger denne</li> </ul>
	Før arbeidsplassen forlates, må personalet forsikre seg om at det ikke kan oppstå skader på personer eller materiell.
Feilstrøm-verne- bryter	Ved tilkobling av et apparat til det offentlige strømnettet kan det i lokale be- stemmelser og nasjonale retningslinjer være krav om bruk av jordfeilbryter. Jordfeilbryter-typen som anbefales av produsenten for apparatet, står oppført under tekniske data.
Verneutstyr	<ul> <li>Ved håndtering av apparatet er du utsatt for mange farer, som for eksempel:</li> <li>sprutende gnister, varme, flyvende metalldeler</li> <li>øye- og hudskadelig lysbuestråling</li> <li>skadelige elektromagnetiske felt som er livsfarlige for personer med pacemaker</li> <li>elektrisk fare på grunn av nett- og sveisestrøm</li> <li>økt støybelastning</li> <li>skadelige sveiserøyk og gasser</li> </ul>
	Bruk egnet verneutstyr ved håndtering av apparatet. Verneutstyret må ha følgen- de egenskaper: - vanskelig antennelig - isolerende og tørt - heldekkende, uskadd og i god stand - vernehjelm - bukse uten oppbrett
	<ul> <li>Som verneutstyr regnes blant annet:</li> <li>Beskyttelse av øyne og ansikt med beskyttelsesvisir med forskriftsmessig filterinnsats mot UV-stråling, varme og gnister.</li> <li>Bak visiret brukes forskriftsmessige vernebriller med sidebeskyttelse.</li> <li>Faste sko som isolerer også ved fuktighet.</li> </ul>

Omgivelsesluft: fri for støv, syrer, korrosive gasser eller substanser osv. Høyde over havet: inntil 2000 m (6561 ft. 8.16 in.)

- Vernehansker (elektrisk isolering, varmebeskyttelse). Bruk hørselvern for å redusere støybelastningen og beskytte ørene. -

	<ul> <li>Personer, spesielt barn, skal holdes unna under bruk av apparatene og sveiseprosessen. Hvis det likevel oppholder seg personer i nærheten</li> <li>må disse informeres om alle farene (blendingsfare fra lysbuen, fare for skade på grunn av sprutende gnister, helsefarlig sveiserøyk, støybelastning, mulig fare pga. nett- og sveisestrøm)</li> <li>må egnet beskyttelsesutstyr stilles til rådighet eller</li> <li>egnet beskyttelsesvegg eller -forheng monteres</li> </ul>
Angivelser om støyutslippsver- dier	Apparatet genererer et maksimalt lydeffektnivå <80dB(A) (ref. 1pW) ved tom- gang samt i kjølefasen etter drift tilsvarende maksimalt tillatt arbeidspunkt ved normert belastning iht. EN 60 974-1.
	Det kan ikke angis noen utslippsverdi ved sveising (og skjæring) for arbeidsplas- sen, fordi denne er prosess- og omgivelsesbetinget. Det avhenger av de forskjel- ligste parameterne som f.eks. sveiseprosess (MIG/MAG-, TIG-sveising), valgt strømtype (likestrøm, vekselstrøm), effektområde, type avsatt materiale, reso- nansforholdet til arbeidsemnet, arbeidsplassomgivelsene osv.
Fare på grunn av	Røyken som oppstår under sveising inneholder helseskadelige gasser og damper.
og damper	Sveiserøyk inneholder substanser som kan virke kreftfremkallende i henhold til monografi 118 fra International Agency for Research on Cancer.
	Bruk punktvis oppsuging og romluftsoppsuging. Bruk en sveisepistol med integrert avgassuger hvis mulig.
	Hold hodet unna sveiserøyk og gasser.
	Røyken og de skadelige gassene - skal ikke pustes inn - suges ut av arbeidsområdet med egnede midler
	Sørg for tilstrekkelig tilførsel av frisk luft. Sørg for en ventilasjonshastighet på minst 20 m³/time til enhver tid.
	Bruk sveisehjelm med lufttilførsel ved manglende lufting.
	Hvis du er usikker på om oppsugingseffekten er god nok, sammenligner du de målte skadestoff-utslippsverdiene med tillatte grenseverdier.
	Følgende komponenter er blant annet avgjørende for hvor skadelig sveiserøyken
	<ul> <li>metallene som brukes til arbeidsemnet</li> <li>elektrodene</li> <li>beleggingene</li> <li>rengjøringsmidler, fettfjerner og lignende</li> <li>sveiseprosessen som brukes</li> </ul>
	Ta derfor hensyn til databladene om materialsikkerhet og produsentopplysninge- ne for de nevnte komponentene.
	Du finner anbefalinger for eksponeringsscenarier, risikostyringstiltak og identifi- sering av arbeidsforhold på nettstedet til European Welding Association i området Health & Safety (https://european-welding.org).
	Hold antennelige damper (f.eks. løsemiddeldamp) unna strålingsområdet til lys- buen.
	Steng ventilen på beskyttelsesgassflasken eller hovedgasstilførselen når du ikke sveiser.

Fare på grunn av gnistsprut	Gnistsprut kan forårsake brann og eksplosjon.
	Sveis aldri i nærheten av brennbart materiale.
	Det må være en avstand på minst 11 meter (36 ft. 1.07 in.) mellom brennbart ma- teriale og lysbuen, eller brennbart materiale må tildekkes med et godkjent dek- sel.
	Ha en egnet, testet brannslukker tilgjengelig.
	Gnister og varme metalldeler kan også komme ut i området rundt gjennom små sprekker og åpninger. Iverksett treffende tiltak for å unngå fare for skader og brann.
	Sveis ikke på ild- og eksplosjonsfarlige områder og på lukkede tanker, beholdere eller rør, dersom disse ikke er klargjort i henhold til gjeldende nasjonale og inter- nasjonale standarder.
	Det er ikke tillatt å sveise på beholdere som inneholder/har inneholdt gass, driv- stoff, mineralolje og lignende. Det er eksplosjonsfare på grunn av restforekoms- ter.
Fare på grunn av	Elektrisk støt er i prinsippet livsfarlig og kan være dødelig.
sveisestrøm	Ta ikke på spenningsførende deler inni og utenpå apparatet.
	Ved MIG/MAG- og TIG-sveising er også sveisetråden, trådspolen, materullene samt alle metalldeler som står i forbindelse med sveisetråden, spenningsførende.
	Sett alltid opp trådmateren på et tilstrekkelig isolert underlag eller bruk en eg- net, isolerende trådmaterfatning.
	Sørg for tilstrekkelig isolerende, tørt underlag eller deksel for jordpotensiale for å oppnå egnet selv- eller personbeskyttelse. Underlaget eller dekselet må dekke hele området mellom kropp og jordpotensiale fullstendig.
	Alle kabler og ledninger må være sikkert tilkoblet, uskadd, isolert og tilstrekkelig dimensjonert. Skift ut løse tilkoblinger samt forbrente, skadede eller underdi- mensjonerte kabler og ledninger. Før hver bruk må du kontroller for hånd om strømtilførselen sitter ordentlig. Ved strømkabler med bajonettkontakt må du dreie kabelen med min. 180° i lengderetningen og stramme den.
	Ikke slyng kabler eller ledninger rundt kroppen eller kroppsdeler.
	Elektroden (stavelektrode, wolframelektrode, sveisetråd) - må aldri dykkes i væske - må aldri berøres når strømkilden er slått på
	Mellom elektrodene fra to sveiseapparater kan det for eksempel oppstå dobbel tomgangsspenning på et sveiseapparat. Hvis potensialene til begge elektrodene berøres samtidig, kan det medføre livsfare.
	Få funksjonen til jordledningen i strømledningen kontrollert regelmessig av elek- triker.
	Enheter i beskyttelsesklasse I krever et nettverk med jordledning og et pluggsys- tem med jordledningskontakt for forskriftsmessig bruk.
	Bruk av enheten i et nettverk uten jordledning og med en stikkontakt uten jord- ledningskontakt er bare tillatt dersom alle nasjonale forskrifter for galvanisk skil-

	Ellers regnes dette som grov uaktsomhet. Produsentens garanti gjelder ikke for skader som oppstår ved ikke-forskriftsmessig bruk.
	Sørg om nødvendig for tilstrekkelig jording av arbeidsemnet med et egnet mid- del.
	Slå av apparater som ikke er i bruk.
	Bruk sikkerhetsutstyr for fallsikring ved arbeid i store høyder.
	Sikre apparatet med et godt lesbart og forståelig varselskilt mot innsetting av strømpluggen og gjeninnkobling.
	Etter at du har åpnet apparatet: - lad ut den elektriske ladingen på alle komponenter - forsikre deg om at alle komponenter i apparatet er strømløse
	Dersom det er nødvendig med arbeid på strømførende deler, må du få hjelp av en person som kan slå av hovedbryteren i tide.
Vagabonderende sveisestrømmer	Hvis de følgende anvisningene ikke følges, kan det oppstå vagabonderende sveisestrømmer som kan forårsake følgende: - brannfare - overoppheting av komponenter som er i kontakt med arbeidsemnet - skader på jordledere
	- skader på apparatet og andre elektriske innretninger
	Sørg for en fast forbindelse mellom arbeidsemnet og festeklemmen.
	Fest festeklemmen så nærme stedet som skal sveises som mulig. 
	Sett opp apparatet med tilstrekkelig isolering mot elektrisk ledende omgivelser, for eksempel isolering mot elektrisk ledende gulv eller isolering mot elektrisk le- dende stativ.
	Ta hensyn til følgende ved bruk av strømfordelere, dobbelthode-opptak osv: Også elektroden til sveisepistolen / elektrodeholderen som ikke er i bruk, er po- tensialledende. Sørg for en tilstrekkelig isolerende oppbevaring av sveisepisto- len / elektrodeholderen som ikke er i bruk.
	Ved automatisert MIG/MAG-bruk må trådelektroden ledes til trådmateren bare isolert av sveisetrådspole, storspole eller trådspole.
Klassifisering av EMV-apparater	Apparater i utslippsklasse A: - er bare konstruert for bruk innen industri - kan forårsake ledningsbundede feil og strålefeil i andre områder
	Apparater i utslippsklasse B: - oppfyller utslippskravene for bolig- og industriområder. Dette gjelder også for boligområder, der energitilførselen stammer fra det offentlige lavspen- ningsnettet.
	Klassifisering av EMV-apparater i henhold til effektskilt eller tekniske data.
EMC-tiltak	I spesielle tilfeller kan bruksområdet påvirkes selv om de standardiserte ut- slipps-grenseverdiene overholdes (f.eks. hvis det finnes ømfintlige apparater eller

oppstillingsplassen er i nærheten av radio- eller fjernsynsmottakere). I slike tilfeller er operatøren forpliktet til å iverksette tilpassede tiltak for å oppheve feilen.

Kontroller og vurder interferensstabiliteten til innretninger i apparatets omgivelser i henhold til nasjonale og internasjonale bestemmelser. Eksempler på innretninger som kan bli påvirket av apparatet: sikkerhetsinnretninger nett-, signal- og dataoverføringsledninger IKT-innretninger innretninger for måling og kalibrering Støttende tiltak for å unngå EMC-problemer: 1. Nettforsyning Dersom det oppstår elektromagnetisk interferens tross forskriftsmessig strømnettilkobling, må det iverksettes ekstra tiltak (f.eks. bruk av egnet nettfilter). 2. Sveiseledninger må holdes så korte som mulig må legges så tett sammen som mulig (også for å unngå EMI-problemer) må forlegges langt borte fra andre ledninger 3. Potensialutligning 4. Jording av arbeidsemnet Hvis nødvendig må det opprettes jordforbindelse ved hjelp av egnede kondensatorer. 5. Avskjerming, hvis nødvendig andre innretninger i omgivelsene avskjermes hele sveiseinstallasjonen avskjermes EMF-tiltak Elektromagnetiske felt kan forårsake helseskader som ennå ikke er kjent: påvirkning på helsen til personer i nærheten, f.eks. bærere av pacemakere og høreapparat bærere av pacemaker må rådføre seg med legen sin før de oppholder seg i nærheten av apparatet og sveiseprosessen av sikkerhetsgrunner må avstanden mellom sveisekabler og sveiserens hode/ kropp holdes så stor som mulig ikke bær sveisekabel og slangepakke over skulderen og ikke vikle dem rundt kroppen eller kroppsdeler Spesielle Hold hender, hår, klær og verktøy unna bevegelige deler som for eksempel: faresteder vifter tannhjul ruller aksler trådspoler og sveisetråder Grip ikke inn i roterende tannhjul i tråddriften eller i roterende drivdeler. Deksler og sidedeler skal bare åpnes/demonteres for vedlikehold eller reparasjoner. Under drift Forsikre deg om at alle deksler er lukket og at alle sidedeler er forskriftsmessig montert. Hold alle deksler og sidedeler lukket. Det er økt fare for skader når sveisetråden kommer ut av sveisepistolen (gjen-

nomboring av hånden, skader på ansikt og øyne).

Hold derfor alltid sveisepistolen bort fra kroppen (apparat med trådmater) og bruk egnede sveisebriller.

Ta ikke på arbeidsemnet under og etter sveisingen – fare for forbrenning.

Det kan løsne slagg fra arbeidsemner som avkjøles. Bruk derfor også forskriftsmessig sveiseutstyr ved etterarbeiding av arbeidsemnet og sørg for tilstrekkelig beskyttelse av andre personer.

La sveisepistol og andre utstyrskomponenter med høy driftstemperatur avkjøles før de bearbeides.

I brann- og eksplosjonsfarlige rom gjelder spesielle forskrifter – følg nasjonale og internasjonale bestemmelser.

Strømkilder for arbeid i rom med økt elektrisk fare (eksempelvis kjeler) må være merket med tegnet (Safety). Selve strømkilden må likevel ikke befinne seg inne i slike rom.

Fare for skålding på grunn av lekkende kjølemiddel. Slå av kjøleapparatet før tilkoblingen av kjølemiddeltilførsel eller -retur plugges ut.

Ta hensyn til informasjonen i sikkerhetsdatabladet for kjølemiddel ved håndtering av kjølemiddel. Du får tak i sikkerhetsdatabladet for kjølemiddel ved å ta kontakt med serviceverkstedet eller på produsentens hjemmeside.

Bruk bare egnet last-opptaksmiddel fra produsenten ved krantransport av apparater.

- Hekt inn kjetting eller tau på alle hektepunktene som er beregnet på dette på det egnede last-opptaksmiddelet.
- Kjetting eller tau må ha minst mulig vinkel fra loddrett.
- Fjern gassflaske og trådmater (MIG/MAG- og TIG-apparater).

Ved kranoppheng av trådmateren under sveising må det alltid brukes et egnet, isolerende trådmateroppheng (MIG/MAG- og TIG-apparater).

Hvis apparatet er utstyrt med en bæresele eller bærehåndtak, skal disse utelukkende brukes til transport for hånd. Bæreselen er ikke egnet til transport med kran, gaffeltruck eller annet mekanisk løfteutstyr.

Alle festemidler (sele, sneller, kjettinger osv.) som brukes sammen med apparatet eller dets komponenter, skal kontrolleres regelmessig (eksempelvis for mekaniske skader, korrosjon eller forandringer forårsaket av andre påvirkninger fra omgivelsene).

Kontrollintervaller og kontrollomfang skal minst tilsvare gjeldende nasjonale standarder og retningslinjer.

Fare for ubemerket lekkasje av farge- og luktløs beskyttelsesgass ved bruk av en adapter for beskyttelsesgasstilkoblingen. Gjengene til adapteren på apparatsiden som er beregnet på tilkobling av beskyttelsesgass, må før montering tettes med teflonbånd.

Krav til beskyt-<br/>telsesgassenSpesielt ved ringledninger kan forurenset beskyttelsesgass føre til skader på ut-<br/>styret og dårligere sveisekvalitet.<br/>Overhold følgende retningslinjer med tanke på kvaliteten til beskyttelsesgassen:<br/>- faststoffpartikkelstørrelse < 40 μm</th>

- trykk-duggpunk < -20 °C</li>
- maks. oljeinnhold < 25 mg/m<sup>3</sup>

Bruk filter ved behov.

Fare på grunn av beskyttelses- gassflasker	Beskyttelsesgassflasker inneholder gass som står under trykk, og kan eksploder ved skader. Siden beskyttelsesgassflaskene er en del av sveiseutstyret, må de be handles ytterst forsiktig.		
	Beskyttelsesgassflasker med fortettet gass må beskyttes mot høy varme, meka- niske slag, slagg, åpen ild, gnister og lysbuer.		
	Beskyttelsesgassflaskene skal monteres loddrett og festes i henhold til anvisnin- gene slik at de ikke kan velte.		
	Hold beskyttelsesgassflaskene på god avstand fra sveise- eller andre elektriske strømkretser.		
	Heng aldri en sveisepistol på en beskyttelsesgassflaske.		
	Berør aldri en beskyttelsesgassflaske med en elektrode.		
	Bruk bare beskyttelsesgassflasker som egner seg til den tiltenkte bruken og ut- styr som passer og er egnet til (regulator, slanger og armatur osv.). Bruk bare be- skyttelsesgassflasker og tilbehør som er i feilfri stand.		
	Hvis ventilen på en beskyttelsesgassflaske åpnes, må du vende ansiktet bort fra utslippet. Steng ventilen på beskyttelsesgassflasken når du ikke sveiser. La hetten på ventilen være på beskyttelsesgassflasken når den ikke er tilkoblet.		
Fare på grunn av beskyttelsesgass som strømmer ut			
	Følg produsentens anvisninger samt nasjonale og internasjonale bestemmelser for beskyttelsesgassflasker og tilbehørsdeler.		
	Fare for kvelning på grunn av beskyttelsesgass som strømmer ukontrollert ut		
	<ul> <li>Beskyttelsesgassen er farge- og luktfri, og kan fortrenge oksygenet i luften i om- givelsene.</li> <li>Sørg for tilstrekkelig tilførsel av frisk luft – gjennomstrømningen må være på minst 20 m³/time.</li> <li>Følg retningslinjene for sikkerhet og vedlikehold for beskyttelsesgassflasken eller hovedgasstilførselen.</li> <li>Steng ventilen på beskyttelsesgassflasken eller hovedgasstilførselen når du ikke sveiser.</li> <li>Kontroller beskyttelsesgassflasken eller hovedgasstilførselen for ukontrol- lert gassutstrømming før hver idriftsetting.</li> </ul>		
Sikkerhetstiltak på oppstillings- plassen og under transport	Et apparat som velter, kan bety livsfare! Sett apparatet på et jevnt, stabilt under- lag og sørg for at det ikke kan velte. - Tillatt helningsvinkel er maks. 10°.		
	Det gjelder spesielle forskrifter for brann- og eksplosjonsfarlige rom, - følg nasjonale og internasjonale bestemmelser.		
	Sikre at omgivelsene på arbeidsplassen alltid er rene og oversiktlige ved hjelp av interne anvisninger og kontroller.		
	Sett opp og bruk bare apparatet i henhold til beskyttelsesklassen som er angitt på effektskiltet.		

Det må alltid være en avstand på 0,5 m (1 ft. 7.69 in.) rundt apparatet, slik at kjøleluften kan strømme uhindret ut og inn.

Ved transport av apparatet må du sørge for at de gjeldende nasjonale og regionale retningslinjene og ulykkesforebyggende forskriftene overholdes. Dette gjelder spesielt retningslinjer som omhandler farer ved transport og forflytning.

Ikke løft eller transporter aktive apparater. Koble ut apparater før transport eller løfting!

Før hver transport må kjølemiddelet tappes helt ut, og følgende komponenter demonteres:

- trådmating
- trådspole
- beskyttelsesgassflaske

Før apparatet tas i bruk etter transport, må det foretas en visuell kontroll av apparatet for å kontrollere det for skader. Eventuelle skader må utbedres av opplært servicepersonale før apparatet tas i bruk igjen.

Sikkerhetstiltak ved normal drift

ak Bruk bare apparatet når alle sikkerhetsinnretninger fungerer som de skal. Hvis
 ift ikke sikkerhetsinnretningene fungerer ordentlig, er det fare for

- liv og helse til bruker eller tredjemann
- materielle skader på apparat og andre gjenstander hos operatøren
- apparatets effektivitet i arbeid

Reparer sikkerhetsinnretninger som ikke fungerer ordentlig, før apparatet slås på.

Du må aldri ignorere sikkerhetsinnretningene eller sette dem ut av drift.

Forsikre deg om at ingen er i fare før du slår på apparatet.

Kontroller apparatet for synlige skader og sjekk at sikkerhetsinnretningene fungerer minst én gang i uken.

Fest alltid beskyttelsesgassflasken ordentlig og ta den av før krantransport.

Kun originalt kjølemiddel fra produsenten er egnet for bruk med våre apparater på grunn av sine egenskaper (elektrisk ledningsevne, frostbeskyttelse, materialkompatibilitet, brennbarhet osv.).

Bruk kun originalt kjølemiddel fra produsenten.

Bland ikke originalt kjølemiddel fra produsenten med andre kjølemidler.

Koble kun systemkomponenter fra produsenten til kjøleapparatet.

Dersom bruk av andre systemkomponenter eller annet kjølemiddel fører til skader, tar produsenten ikke noe ansvar for dette og alle garantikrav slettes.

Cooling Liquid FCL 10/20 er ikke antennelig. Det etanolbaserte kjølemiddelet kan antenne under bestemte forhold. Kjølemiddelet skal bare transporteres i original beholder og holdes unna tennkilder.

Gammelt kjølemiddel avhendes i henhold til nasjonale og internasjonale forskrifter. Du får tak i sikkerhetsdatabladet for kjølemiddel ved å ta kontakt med serviceverkstedet eller på produsentens hjemmeside.

KonOtroller kjølemiddelnivået før du begynner å sveise og mens anlegget fortsatt er kaldt.

Idriftsetting, vedlikehold og reparasjon	<ul> <li>Ved bruk av deler fra andre produsenter er det ikke sikkert at de er konstruert og produsert i henhold til kravene og sikkerhetsforskriftene.</li> <li>Bruk bare originale reserve- og forbruksdeler (gjelder også for normdeler).</li> <li>Foreta ingen endringer, på- eller ombygginger på apparatet uten tillatelse fra produsenten.</li> <li>Komponenter som ikke er i teknisk feilfri stand, må byttes ut umiddelbart.</li> <li>Oppgi nøyaktig betegnelse og delenummer iht. reservedelslisten, samt serienummeret til apparatet.</li> </ul>	
	Skruene på huset fungerer som jordingsforbindelse for delene på huset. Bruk alltid riktig antall originale skruer med det oppgitte dreiemomentet på hu- set.	
Sikkerhetstek- nisk kontroll	Produsenten anbefaler å få gjennomført en sikkerhetsteknisk kontroll minst én gang i året.	
	Innen samme årlige intervall anbefaler produsenten en kalibrering av strømkil- den.	
	Det anbefales å få sikkerhetsteknisk kontroll utført av godkjent elektriker - etter forandringer - etter på- og ombygging - etter reparasjon, pleie og vedlikehold - minst én gang i året	
	Følg de gjeldende nasjonale og internasjonale standardene og retningslinjene for sikkerhetsteknisk kontroll.	
	Ta kontakt med serviceverkstedet for nærmere informasjon om sikkerhetsteknisk kontroll og kalibrering. Her kan du på forespørsel få de nødvendige dokumente- ne.	
Avhending	Gamle elektriske og elektroniske produkter skal sorteres og leveres til gjenvin- ning i henhold til det europeiske rådsdirektivet og nasjonale retningslinjer. Brukte apparater kan returneres til forhandleren eller leveres til en lokal miljøstasjon. Fagmessig avhending av gamle apparater bidrar til bærekraftig gjenvinning av materialressurser. Dersom dette ignoreres, kan det få negative konsekvenser for helse og miljø.	
	<b>Emballasjemateriale</b> Kildesorteres. Ta hensyn til lokale forskrifter. Esker brettes sammen før de av- hendes.	
Sikkerhetsmer- king	Apparater med CE-merking oppfyller de grunnleggende kravene i direktivet for lavspenning og elektromagnetisk kompatibilitet (eksempelvis relevante produkt- standarder i standard EN 60 974).	
	Fronius International GmbH erklærer herved at apparatet samsvarer med direk- tiv 2014/53/EU. Du finner hele EU-samsvarserklæringen på følgende Internett- adresse: http://www.fronius.com	
	Apparater som er merket med CSA-kontrollmerke oppfyller kravene i relevante standarder i Canada og USA.	

Datasikkerhet	Brukeren er ansvarlig for datasikkerheten ved endringer i forhold til fabrikki stillingene. Produsenten har intet ansvar ved sletting av personlige innstilling	
Opphavsrett	Produsenten har opphavsretten til denne bruksanvisningen.	
	Tekst og bilder fyller de tekniske kravene på tidspunktet for trykking. Med forbe- hold om endringer. Innholdet i bruksanvisningen gir ingen rett til krav fra kjøper. Vi er takknemlige for forbedringsforslag og henvisninger om feil i bruksanvisnin- gen.	

#### Apparatkonsept



Med WeldCube Connector kan alle sveisesystemer som er involvert i produksjonen, integreres i dokumentasjonssystemet WeldCube Premium fra Fronius, uavhengig av produsent.

Ved svikt i strømforsyningen lagrer WeldCube Connector de siste dataene og sikrer en trygg utkoblingsprosess.

WeldCube Connector fås i følgende utførelser:

#### WeldCube Connector U/I

4,044,056 Måling av sveisestrøm og sveisespenning inkl. spenningsmåleradapter

#### WeldCube Connector U/I/WFS WSM

4,044,057 Måling av sveisestrøm, sveisespenning og trådhastighet inkl. Trådsensor (til strømkildene TransSteel 3000c Pulse, TransSteel 3500c og trådmater VR 5000)

#### WeldCube Connector U/I/WFS Euro

4,044,058 Måling av sveisestrøm, sveisespenning og trådhastighet inkl. euro-trådsensor

#### WeldCube Connector Advanced

4,044,067 Måling av sveisestrøm, sveisespenning og trådhastighet Trådsensor ekstrautstyr (se alternativer fra side **19**)

Bruksområder	WeldCube Connector brukes til manuell og automatisert MIG/MAG-, TIG- og elektrodesveising.
Funksjonsprin- sipp	Uavhengig av sveiseprosessen integreres WeldCube Connector alltid mellom strømkilden og jordkabelen i jordledningen. Strømmålingen utføres ved strømkontaktene til strømkilden.
	For en systemintegrering som fungerer slik den skal, må følgende komponenter kobles til:

- Koble WeldCube Connector til jordkontakten på strømkilden.
- Koble jordledningen til WeldCube Connector.
- Spenningsmåling med adapterkabel eller spennings-/trådhastighetsmåling med trådsensor på den andre polen
- Strømtilførsel via "Power over Ethernet" med en egnet nettverkskabel.
- Tilkobling til nettverket via LAN-nettverkskabel eller WLAN.

Strømtilførselen for WeldCube Connector sikres med nettverkskabel via Power over Ethernet (PoE).

Strømtilførsel via PoE kan sikres gjennom den sentrale IT-infrastrukturen eller en PoE-injektor på stedet. PoE-injektoren må integreres i dataledningen mellom nettverksfordeleren og WeldCube Connector.

#### Sikkerhetssymboler på apparatet





Sveising medfører fare. Følgende grunnforutsetninger må være oppfylt:

- brukeren må være kvalifisert til sveising
- det må brukes egnet verneutstyr
- uvedkommende personer må holdes på avstand



Ikke ta de beskrevne funksjonene i bruk før du har lest og forstått følgende dokumenter:

- denne bruksanvisningen
- alle bruksanvisningene til systemkomponentene, spesielt sikkerhetsforskriftene

#### Forutsetninger

#### MERKNAD!

### Installasjonen og integreringen av WeldCube Connector krever kunnskap om nettverksteknologi.

Hvis du trenger mer informasjon, kan du kontakte nettverksadministratoren.

#### Krav til nettverkskabelen:

- Tilkobling RJ45 / M12, X-koding
- Kabelutførelse egnet for industri, min. CAT 5e

#### Krav til PoE-injektoren iht. IEEE 802.3at - PoE+ / 30 W:

- Skjermet RJ45-kontakt
- Robust og lukket plasthus
- Min. 100 Mbit/s datahastighet
- EMC-utslipp: EN55032 Class B, FCC part 15 Class B

#### Omgivelsesbetingelser:

- Omgivelsestemperatur under drift: -10 °C til +40 °C
- Lagringstemperatur: -20 °C til +55 °C

#### Alternativer

PoE-injektor RJ45 30 W / 802.3at / PoE+	42,0411,0213
CE-strømkabel 2 m	43,0004,2951
Nettverkskabel M12-X / RJ45, 5 m	42,0411,0232
Nettverkskabel M12-X / RJ45, 10 m	42,0411,0233
Nettverkskabel M12-X / RJ45, 15 m	42,0411,0234
Nettverkskabel M12-X / RJ45, 20 m	42,0411,0235
OPT/WCC Sensor Cable EXT 5m Forlengelseskabel for eksterne senso- rer 5 m	4,051,547
OPT/WCC Sensor Cable EXT 10m Forlengelseskabel for eksterne senso- rer 10 m	4,051,548
OPT/WCC Mounting Set TSt Monteringsmiddel for TransSteel strømkilder	4,101,361
OPT/WCC Mounting Set 1 Monteringsmiddel for et sveisesystem	4,101,362

#### OPT/WCC Mounting Set 2 Monteringsmiddel for et sveisesystem



OPT/WCC Wire Sensor EUR Alternativ trådsensor / Euro for Weld- Cube Connector Advanced	4,101,372
OPT/WCC Wire Sensor WSM Alternativ trådsensor / TSt for Weld- Cube Connector Advanced	4,101,373
Holdemagnet*	4,100,265

\* For WeldCube Connector kreves det 2 holdemagneter.

#### FCC/RSS/EUcompliance

FCC

Dette apparatet samsvarer med grenseverdiene for digitale apparater i klasse B, del 15 i FCC-bestemmelsene. Disse grenseverdiene skal kunne gi tilstrekkelig beskyttelse mot skadelig interferens i oppholdsrom. Dette apparatet genererer og bruker radiofrekvensenergi og kan forårsake skadelig interferens med radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene. Det er imidlertid ingen garanti for at det ikke vil forekomme interferens i en bestemt installasjon.

Hvis dette apparatet forårsaker skadelig interferens i radio- eller fjernsynsmottak, som dette kan fastslås ved å slå apparatet av og på, anbefales det at brukeren prøver å utbedre interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Orienter eller posisjoner antennen på nytt.
- Øk avstanden mellom apparatet og mottakeren.
- Koble apparatet til en annen strømkrets enn den mottakeren er koblet til.
- Ta kontakt med en erfaren radio-/TV-tekniker for videre hjelp.

#### FCC ID: QKWSPB209A

#### **Industry Canada RSS**

Dette apparatet samsvarer med de lisensfrie Industry Canada RSS-standardene. Bruken er underlagt følgende betingelser:

- (1) Apparatet må ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
- (2) Apparatet må være motstandsdyktig overfor all mottatt interferens, inkludert forstyrrelser som kan påvirke bruken negativt.

#### IC: 12270A-SPB209A

#### EU

Samsvar med direktiv 2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED)

Antennene som brukes til denne senderen, må installeres slik at de overholder en minsteavstand på 20 cm til alle personer. De må ikke settes opp eller brukes med en annen antenne eller en annen sender. OEM-integratorer og sluttbrukere

må sikre bruksbetingelsene til senderen for å overholde retningslinjene for b	e-
lastning på grunn av radiofrekvenser.	

Bluetooth trade-	Varemerket Bluetooth <sup>®</sup> og Bluetooth <sup>®</sup> -logoene er registrerte varemerker som
marks	tilhører Bluetooth SIG, Inc. og brukes på lisens fra produsenten. Andre varemer-
	ker og handelsbetegnelser tilhører de respektive rettighetshaverne.

### Systemkonfigurasjoner

Systemkonfigurasjon med WeldCube Connector U/I

#### MIG/MAG



Skjematisk figur uten detaljert illustrasjon av forbindelsesslangepakken mellom strømkilden og trådmateren.

- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Spenningsmåleradapter
- (6) Trådmater
- (7) Strømkilde
- (8) WeldCube Connector U/I
- (9) Jordkabel
- (10) Sveisepistol

MIG/MAG med integrert tråddrift i strømkilden



- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Spenningsmåleradapter
- (6) Strømkilde
- (7) WeldCube Connector U/I
- (8) Jordkabel
- (9) Sveisepistol

#### TIG-DC, TIG-AC



*HF* = høyfrekvent tenning; \* = høyfrekvensfri strømkontakt – f.eks. for stavelektroder

- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Spenningsmåleradapter
- (6) Strømkilde
- (7) WeldCube Connector U/I

- (8) Jordkabel
- (9) Sveisepistol

#### Stavelektrode (med TIG-strømkilde)



*HF* = høyfrekvent tenning; \* = høyfrekvensfri strømkontakt – f.eks. for stavelektroder

- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Spenningsmåleradapter
- (6) Strømkilde
- (7) WeldCube Connector U/I
- (8) Jordkabel
- (9) Elektrodeholder

#### MIG/MAG

Systemkonfigurasjon med WeldCube Connector U/I/WFS Euro



Skjematisk figur uten detaljert illustrasjon av forbindelsesslangepakken mellom strømkilden og trådmateren.

- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Strømkilde
- (6) Trådmater
- (7) Euro-trådsensor
- (8) WeldCube Connector U/I
- (9) Jordkabel
- (10) Sveisepistol

#### MIG/MAG med integrert tråddrift i strømkilden



- (1) Datamaskin for tilgang til WeldCube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (4) WeldCube Premium-server (fysisk eller VM)
- (5) Euro-trådsensor
- (6) Strømkilde

	<ul> <li>(7) WeldCube Connector U/I</li> <li>(8) Jordkabel</li> <li>(9) Sveisepistol</li> </ul>
Systemkonfigu- rasjon med WeldCube Con- nector U/I/WFS WSM	Systemkonfigurasjonen for TransSteel-sveisesystemer med WeldCube Connector U/I/WFS WSM tilsvarer systemkonfigurasjonen for WeldCube Connector U/I/WFS Euro, bortsett fra at det er montert en trådsensor direkte i strømkilden eller trådmateren, i stedet for Euro-trådsensor.
WOR	Monteringen av trådsensoren utføres enten på fabrikken eller i etterkant av opplært fagpersonale.
	Du finner nærmere informasjon om montering av trådsensoren i monteringsanvis- ningen "WeldCube Connector trådsensor TransSteel" - 42,0410,2663.
Systemkonfigu- rasjoner med WeldCube Con- nector Advanced	Systemkonfigurasjonen for sveisesystemer med WeldCube Connector Advanced tilsvarer systemkonfigurasjonen for WeldCube Connector U/I/WFS Euro. Euro-trådsensor eller en trådsensor som er innebygd i TransSteel-strømkildene er tilgjengelige som ekstrautstyr.

### Betjeningselementer, tilkoblinger og mekaniske komponenter

Betjeningselementer, tilkoblinger og mekaniske komponenter



#### (6) Jordkontakt med bajonettlukking

for tilkobling av sveisekrets-jordkabelen

#### (7) Sensortilkobling

#### Laboratoriekontakt

(ved WeldCube Connector U/I) for tilkobling av spenningsmåleradapteren

#### 19-polet sensor-kontakt

(ved WeldCube Connector U/I/WFS WSM, WeldCube Connector U/I/WFS Euro og WeldCube Connector Advanced) for tilkobling av trådsensoren



Nr.	Funksjon
(8)	Målekabel
	for tilkobling til laboratoriekon-
	takten på WeldCube Connector
	U/I
(9)	(+)-strømkontakt med bajo-
	nettlukking
	for tilkobling av (+)-sveisekrets-
	kabelen fra forbindelsesslange-
	pakken
(10)	(+)-kabel med bajonettplugg
	for tilkobling til (+)-strømkon-
	takten på strømkilden
Nr.	Funksjon

Spenningsmåleradapter (kun i forbindelse med WeldCube Connector U/I)



Euro-trådsensor (kun i forbindelse med WeldCube Connector U/I/WFS Euro eller som ekstrautstyr til WeldCube Connector Advanced)

Nr.	Funksjon		
(11)	Målekabel		
	for tilkobling til den 19-polede		
	sensor-kontakten ved WeldCu-		
	be Connector U/I/WFS WSM,		
	WeldCube Connector U/I/WFS		
	Euro og WeldCube Connector		
	Advanced)		
(12)	Euro-adapter		
	for tilkobling til strømkilden		
(13)	Euro-sveisepistoltilkobling		

for tilkobling av sveisepistolen

### Strøm-LED, sta- Strøm-LED tus-LED

### Lyser grønt:

Strømforsyning tilgjengelig

#### Lyser oransje:

Ingen strømforsyning tilgjengelig – strømforsyningen foregår for øyeblikket internt inntil alle data er lagret

#### Lyser ikke:

Ingen strømforsyning tilgjengelig

#### Status-LED

Når strømforsyningen er opprettet, kan status-LED-en lyse eller blinke i følgende farger:

#### Lyser grønt:

Apparatet er klart til bruk, alt er i orden

#### Blinker grønt (med 5 Hz):

Første forsøk på forbindelse mellom WeldConnect-appen og WeldCube Connector, for eksempel for idriftsetting eller konfigurering

#### Lyser oransje:

Det foreligger en advarsel

#### Blinker oransje (med 0,5 Hz):

Apparatet er ikke satt i drift ennå

#### Lyser rødt:

Det foreligger en feil

En ventende feil kan sjekkes i loggen til SmartManager eller WeldCube Premium.

#### Blinker i den gjeldende fargen (med 2,5 Hz):

Sveising registrert

### Tilkoblingsmuligheter

Tilkoblingsmuligheter Weldcube Connector kan kobles til et nettverk på følgende måter: - via LAN

via WLAN

#### Tilkobling via LAN



- ) Datamaskin for tilgang til Weld-Cube Premium
- (2) Ethernet-switch med PoE
- (3) WeldCube Premium-server
- (4) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (5) Nettverkskabel
  - ) WeldCube Connector
  - ) Jordtilkobling på strømkilden

#### MERKNAD!

Jordtilkoblingen på strømkilden avhenger av sveiseprosessen og må ikke nødvendigvis være identisk med (-)-strømkontakten!

#### Tilkobling via WLAN



- (1) Datamaskin for tilgang til Weld-Cube Premium
- (2) Ethernet-switch
- (3) WeldCube Premium-server
- (4) WLAN-AccessPoint
- (5) Strømtilførsel via PoE (Power over Ethernet)
- (6) WeldCube Connector
- (7) Jordtilkobling på strømkilden

#### MERKNAD!

Jordtilkoblingen på strømkilden avhenger av sveiseprosessen og må ikke nødvendigvis være identisk med (-)-strømkontakten!

### Informasjon om montering og drift

Informasjon om montering	<ul> <li>WeldCube Connector må festes til strømkilden eller en del av sveisesystemet, for eksempel på trallen.</li> <li>WeldCube Connector må ikke ligge på bakken.</li> <li>WeldCube Connector kan monteres i alle stillinger og posisjoner.</li> <li>Maks. lengde mellom 2 aktive nettverkskomponenter (f.eks. mellom WeldCube Connector og Ethernet-switch med PoE): 90 m</li> <li>WeldCube Connector må posisjoneres på en slik måte at LED-ene er godt</li> </ul>
	<ul> <li>synlige.</li> <li>WeldCube Connector må ikke posisjoneres i området nær den varme luften som ventileres ut av strømkilden, og ikke i nærheten av varme systemkompo- nenter.</li> </ul>
	<ul> <li>Posisjoner WeldCube Connector slik at den er beskyttet mot sveisesprut.</li> <li>Bruk en tilstrekkelig dimensjonert jordkabel.</li> <li>Nettverkskabelen, sensorkabelen og målekabelen må festes til jordkabelen for WeldCube Connector ved hjelp kabelbinder (trekkavlastning)</li> </ul>

#### Informasjon om drift

#### MERKNAD!

#### WeldCube Connector undertrykker HF-høyspenningsimpulser!

Hvis en TIG-sveiseprosess med en integrert WeldCube Connector skal antennes ved hjelp av HF-høyspenningsimpulser, vil det ikke oppstå HF-tenning.

- Hvis det finnes en tilgjengelig HF-fri strømkontakt (f.eks. for elektrodesveising), må kabelen kun kobles til denne.
- Hvis det ikke er noen HF-fri strømkontakt tilgjengelig, må du deaktivere HFtenning.

HF = høyfrekvent

Før hver bruk av WeldCube Connector må du:

- kontrollere alle sveise- og målekabler for skader
- kontrollere at tilkoblingspluggene sitter riktig og ordentlig
- kontrollere LED-ene

Hver måned:

utfør visuell kontroll av huset og plugger

#### MERKNAD!

Ved måling av TIG-AC-sveising dokumenteres det en aritmetisk likerettet middelverdi.

### Fronius DataKomponentbetegnelse, komponent-serienummer og sveisesømnummer kan sen-<br/>des til WeldCube Connector via Fronius Data Channel.

Fronius Data Channel er en TCP / IP-server som kjøres på administrasjonporten til WeldCube Connector. Denne porten brukes til dokumentasjon og kommunikasjon så vel som til ulike serviceformål, og overvåker dette grensesnittet på TCP-port 4714.

Et PC-program eller en kontroller på høyere nivå oppretter en TCP-socket-tilkobling til IP-adressen for WeldCube Connector på TCP-port 4714. Parametrene overføres som tekstlister med nøkkelverdier eller nominelle verdier, atskilt med semikolon.

Følgende parametre støttes:

Nr.	Parameter
1	<b>Prosess aktiv</b> Ved en aktiv sveiseprosess (fra gassforstrømningen i begynnelsen av sveiseprosessen til gassetterstrømning på slutten av sveiseprosessen) sen- der WeldCube Connector signalet "Prosess aktiv" = 1 til styringen.
2	<b>Strøm</b> Ved aktiv strømflyt under sveising sender WeldCube Connector strømflyt-signalet = 1 til styringen.
3	<b>Komponent-artikkelnummer</b> Styringen gir WeldCube Connector artikkelnummeret til komponenten som skal sveises, med ASCII-tegnene A-Z, a-z og 0-9.
4	<b>Komponent-serienummer</b> Styringen gir WeldCube Connector serienummeret til komponenten som skal sveises, med ASCII-tegnene A-Z, a-z og 0-9.
5	<b>Sømnummer</b> Styringen spesifiserer sømmen som skal sveises (sveisesømmens posisjon) for WeldCube Connector med ASCII-tegn 0-9.

Dataoverføring via Fronius Data Channel kan testes med følgende programmer:

- Windows<sup>®</sup> PuTTy
- Linux Socat

For dataoverføring må det først opprettes en TCP-socket-forbindelse:

**1** Angi IP-adressen til serviceporten for WeldCube Connectors og portnummeret 4714.

Eksempel Windows® PuTTY

### Idriftsetting

#### Sikkerhet

#### 🕂 FARE!

Fare på grunn av feilbetjening og mangelfullt utført arbeid.

- Følgene kan bli alvorlige personskader og materielle skader.
- Alt arbeid og alle funksjonene som er beskrevet i dette dokumentet, skal utelukkende utføres av teknisk opplært fagpersonale.
- Les og forstå dette dokumentet fullstendig.
- Les og forstå alle sikkerhetsforskrifter og all brukerdokumentasjon til dette apparatet og alle systemkomponentene.

Forutsetninger

#### MERKNAD!

Installasjonen og integreringen av WeldCube Connector krever kunnskap om nettverksteknologi.

- Hvis du trenger mer informasjon, kan du kontakte nettverksadministratoren.
- WeldCube Connector å være integrert i sveisesystemet i henhold til en av systemkonfigurasjonene.
- PoE-strømtilførsel må være til stedet.
- Fronius WeldConnect-appen må være installert på smarttelefonen.
- Bluetooth må være aktivert på smarttelefonen.

#### Idriftsetting

Idriftsetting av WeldCube Connector utføres ved hjelp av smarttelefonen og Fronius WeldConnect-appen.

#### MERKNAD!

#### Hvis strømkilden har en funksjon for beregning av sveisekretsmotstanden R, må du finne sveisekretsmotstanden til sveisesystemet før idriftsetting når WeldCube Connector brukes.

Riktig sveisekretsmotstand er en forutsetning for riktige måleresultater.

- Angi den beregnede sveisekretsmotstanden i installasjonsveiviseren ved setup 5/6.
- Hvis ikke strømkilden har noen funksjon for beregning av sveisekretsmotstanden, må du bruke beregningshjelpen i installasjonsveiviseren ved setup 5/6.

Beregn sveisekretsmotstanden for sveisesystemet inkl. WeldCube Connector

13:2	2 ▶ ७ ♥⊿ 🕯	13:22 🕨	© ⊋⊿ ∎	13:23 ←	© ♥⊿ 🕯
~	Mig/Mag Wizard	name1.name2@e-mailaddr.e v23082315	55		
	Part ID Part ID Devices Devices DobManager	<ul> <li>Device pairing</li> <li>Setup WeldOr Co</li> <li>Settings</li> <li>Settings</li> <li>Disclaimer</li> <li>Imprint</li> <li>Licenses</li> </ul>	3	<b>4</b>	ne close to the sensor!
	© Fronius International GmbH 2020	< <b>—</b>	_	¢	-
2 3 4	Start WeldConnect-ap Velg setup av WeldCu Smarttelefonen må va	open og åpne m be Connector ere i umiddelbar	enyen <sup>-</sup> nærhet av W	eldCube Co	nnector
	En vellykket tilkobling Status-LED blinker gr	vises på WeldC ønt 5 x per seku	ube Connecto nd	or:	
5	Følg anvisningene i ins	stallasjonsveivise	eren:		
	Setup 1/7 Angi navn, fabrikk, hal	l, celle og tilleg	gsinformasjon	I	
	Setup 2/7 Angi nettverksdata				
	Setup 3/7 Angi WLAN-data				
	Setup 4/7 Angi dato, klokkeslett	og tidssone			
	Setup 5/7 Angi sveisekretsmotst eller Start beregningshjelp	anden som ble I en	peregnet i arb	eidstrinn 1	
	Setup 6/7 Angi tenningsfratrekk	stid og sampling	sraten for do	kumentasjor	n
	Setup 7/7 Angi eventuelt tråddia	ameter og tilsats	materiale		
	Hvis du angir tråddiam Premium.	neter og tilsatsm	nateriale, blir d	disse lagret	i WeldCube

6 Avslutt setupen av WeldCube Connector

De dokumenterte dataene kan nå vises i SmartManager eller evalueres med WeldCube Premium.

Fronius WELDCUBE	remium System	notifications -		0
Dashboard	Machines - Parts - Materials - We	eldCube - Users -	System -	Inf
Machines	MACHINE CONNECTIONS			
Parts	Synchronise with time server			
Arc welds	On Propagate time server to supported machine	60 G		
Statistics	Machine accessibility	13		
Ø WeldOptimizer™	IP address		Tast	
Consumption figures	Data collection 🕖		1621	
Maintenance	Machine IP-Addresses			
2 Administration				
			-	
	Advanced		$\sim$	
	Cancel Save			

#### For dataevaluering med WeldCube Premium:

Angi IP-adressen til WeldCube Connector under Administration / Machines / Machine IP-Addresses

De registrerte sveisedataene kan deretter hentes opp i Fronius-dokumentasjonssystemet WeldCube Premium under Machines / WeldCube Connector.

### SmartManager – nettstedet til WeldCube Connector

Generelt	WeldCube Connector har en egen nettside gjennom SmartManager. Så snart WeldCube Connector er tilkoblet en datamaskin via en nettverkskabel eller WLAN, eller er integrert i et nettverk, kan du hente opp SmartManager for WeldCube Connector via IP-adressen. For å hente opp SmartManager trenger du min. IE 10 eller en annen nyere nett- leser.	
	<ul> <li>Gjeldende systemdata</li> <li>Dokumentasjon, loggbok</li> <li>Apparatinnstillinger</li> <li>Backup og gjenoppretting</li> </ul>	
Åpne og logge på SmartManager	<ol> <li>Legg inn IP-adressen til WeldCube Connector i søkefeltet til nettleseren.</li> <li>Skriv inn brukernavn og passord</li> <li>Fabrikkinnstillinger: Brukernavn = admin Passord = admin</li> <li>Bekreft den meldingen som vises</li> </ol>	

SmartManager for WeldCube Connector vises.

Opplåsnings- funksjon dersom påloggingen ikke fungerer	Når du logger deg inn på SmartManager, kan du bruke opplåsningsfunksjonen til å låse opp WeldCube dersom den ble låst ved et uhell. Dette låser opp alle funk- sjonene igjen.
	<ul> <li>1 Klikk på "Starte opplåsningsfunksjonen?"</li> <li>2 Opprette verifiseringsfil: klikk på "lagre"</li> </ul>
	En TXT-fil med følgende filnavn lagres i nedlastingsmappen til datamaskinen:
	unlock_SN[Seriennummer]_JJJJ_MM_TT_hhmmss.txt
	3 Send denne verifiseringsfilen på e-post til Fronius Techsupport: welding.techsupport@fronius.com
	Fronius svarer på e-post med en unik opplåsningsfil med følgende filnavn:
	response_SN[Seriennummer]_JJJJ_MM_TT_hhmmss.txt
	<ul> <li>4 Lagre opplåsningsfilen på datamaskinen</li> <li>5 Klikk på "Søk etter opplåsningsfil"</li> <li>6 Overta opplåsningsfil</li> <li>7 Klikk på "Last opp opplåsningsfil"</li> <li>Admin-passordet til WeldCube Connector tilbakestilles én gang til fabrikkinnstillingene.</li> </ul>

#### Endre passord / logge ut



Ved å klikke på dette symbolet

- kan brukerpassordet endres,
- kan du logge deg ut av SmartManager

Endre passordet for SmartManager:

**1** Skriv inn gammelt passord.

2 Skriv inn nytt passord.

Gjenta nytt passord.

4 Klikk på "Lagre"

#### Innstillinger



Når du klikker på dette symbolet, kan du stille inn enhetene og standardene for WeldCube Connector.

Innstillingene er avhengige av den påloggede brukeren.

#### Språkvalg



Hvis du klikker på språkforkortelsen, vises språkene som er tilgjengelige for SmartManager.

.....

Bahasa Indonesia	Čeština	Dansk
Deutsch	Eesti	English
Español	Français	Hrvatski
Íslenska	Italiano	Latviešu
Lietuviškas	Magyar	Nederlands
Norsk	Polski	Português
Română	Slovenščina	Slovenský
Srpski jezik	Suomi	Svenska
tiếng Việt	Türkçe	български език
Русский	Українська	हिन्दी
தமிழ்	ไทย	한국어
中文	日本語	

Klikk på ønsket språk for å endre språk.



Etter at du har klikket på feilmeldingslinjen, vises en beskrivelse av feilen.

Fronius



Klikk på Fronius-logoen for å åpne hjemmesiden til Fronius: www.fronius.com

### Gjeldende systemdata

Gjeldende sys-<br/>temdataSåfremt de er tilgjengelige, vill de gjeldende dataene for WeldCube Connector<br/>vises:

Maskinens navn Oppstillingsplassen	Hall Celle	Tilleggsinfo
	Faktiske verdier	
Sveisestrøm	Sveisespenning	Trådhastighet *
		Gjeldende lysbueeffekt
		Gjeldende lysbueenergi
	Brennetid for lysbue	Driftstimer totalt

 $^{\ast}$  Kun ved WeldCube Connector U/I/WFS WSM og WeldCube Connector U/I/WFS Euro

# Dokumentasjon,Under "Dokumentasjon, loggbok" vises de siste 100 loggbokoppføringene. Disseloggbokloggbokoppføringene kan omfatte sveisinger, feil, advarsler, meldinger og hendelser.

De viste dataene kan filtreres etter en bestemt tidsperiode ved hjelp av knappen "Tidsfilter". Det angis dato (åååå mm dd) og klokkeslett (tt mm), alltid fra - til. Ved tomt filter vises de nyeste sveisingene.

Visningen av sveiseoppgaver, feil og hendelser kan deaktiveres.

Følgende opplysninger vises:

Ψ   . eco	part item number	▼   part serial number	▼    🗑 Start time (local ▼	2	11	U	-8*	1 10	i i e	<u>a</u> . v
(1) (2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

- (1) Loggtype
- (2) Sømnummer
- (3) Komponent-artikkelnummer
- (4) Komponent-serienummer
- (5) Starttid (lokal tid)
- (6) Sveisevarighet
- (7) Sveisestrøm i A (likerettet middelverdi)
- (8) Sveisespenning i V (likerettet middelverdi)
- (9) Trådhastighet i m/min \*
- (10) IP lysbueeffekt i W (fra gjeldende verdier iht. ISO /TR 18491)
- (11) IE lysbueeffekt i kJ (som sum av hele sveisingen iht. ISO/TR 18491)
- (12) reservert for andre data
- kun ved WeldCube Connector U/I/WFS WSM og WeldCube Connector U/I/WFS Euro



Ved å klikke på knappen "Legg til spalte" kan flere verdier vises:

- I max / I min: maksimal/minimal sveisestrøm i A
- Effekt max / effekt min: maksimal/minimal lysbueeffekt i W
- Starttid (strømkildetid); dato og klokkeslett
- U max / U min: maksimal/minimal sveisespenning i V
- Vd max / Vd min: maksimal/minimal trådhastighet i m/min

## Grunninnstillin-<br/>gerI grunninnstillingene under "Dokumentasjon, loggbok" kan du stille inn<br/>avsøkingshastigheten for dokumentasjon og om du vil skjule tennfasen.

#### Avsøkingshastighet

0,1–100 s / av Fabrikkinnstilling: 0,1 s

0,1-100,0 s

Dokumentasjon lagres med innstilt avsøkingshastighet.

av

Avsøkingshastigheten er deaktivert, det lagres kun middelverdier.

#### Skjul tennfase

Tidsrommet der tennfasen ved sveising skal skjules (f.eks. for å unngå innvirkning på måleresultatet på grunn av tennfasen ved kort sveising)

0,1–2 s / av

0,1-2 s

Sveisedataene dokumenteres kun etter at den innstilte tidsverdien er utløpt.

av

Tennfasen dokumenteres med.

# Options (apparatinnstillinger)

Default Settings (standardinnstil- linger)	Sveisekretsmotstanden kan justeres under Default Settings (standardinnstillin- ger). Den gjeldende innstilte motstanden vises.
	<ul> <li>Beregne motstand: <ol> <li>Klikk på knappen "Start beregningshjelp".</li> <li>Oppgi slangepakkelengde og tverrsnitt.</li> <li>Oppgi jordkabellengde og tverrsnitt.</li> <li>Oppgi antall koblinger som kan skilles.</li> <li>Den beregnede motstanden vises umiddelbart.</li> </ol> </li> <li>Trykk på knappen "Ja" for å ta over den beregnede motstanden.</li> <li>Til slutt må du lagre eller forkaste endringene.</li> </ul>
Betegnelse og sted	Under Betegnelse og sted kan strømkildekonfigurasjonen vises og endres.
Dato og klokke- slett	Tidssone, dato og klokkeslett kan stilles inn under "Dato og klokkeslett". Innstillingen kan utføres manuelt eller automatisk.
Nettverksinnstil- linger	Dataene for integrering av WeldCube Connector i et nettverk kan legges inn un- der nettverksinnstillingene: Administrasjon - MAC-adresse vises - Gjeldende IP-adresse vises - DHCP kan aktiveres eller deaktiveres Manuelt Hvis DHCP er deaktivert, kan du oppgi følgende data: - IP-adresse - Nettverksmaske - Standard-gateway - DNS-server 1 - DNS-server 2 WLAN Hvis det er opprettet en WLAN-forbindelse, kan du oppgi følgende data: - MAC-adresse - Gjeldende IP-adresse

### **Backup & gjenoppretting**



3 Angi data for sikkerhetskopiering:

- Protokoll:
  - SFTP (Secure File Transfer Protocol) / SMB (Server Message Block)
- Server:
  - Angi IP-adressen til målserveren
- Port:

Angi portnummer; hvis det ikke angis et portnummer, brukes standardport 22 automatisk.

Hvis SMB-protokollen er stilt inn, må du la feltet "Port" stå tomt.

- Lagringssted:

Undermappen der sikkerhetskopien er lagret, konfigureres her. Hvis det ikke er angitt noe lagringssted, blir sikkerhetskopien lagret i rotkatalogen til serveren.

**VIKTIG!** For SMB og SFTB må du alltid angi lagringsplassen med en skråstrek "/".

#### - Domene/bruker, passord:

Brukernavn og passord – som konfigurert på serveren; Når du går inn i et domene, angir du først domenet, deretter omvendt skråstrek "\" og deretter brukernavnet (DOMAIN\USER)

4 Hvis det kreves en tilkobling via en proxy-server, aktiverer du proxy-innstillingene og skriver inn:

- Server
- Port
- Bruker
- Passord

5 Lagre endringer

6 Starte automatisk backup

Hvis du har spørsmål om konfigurasjon, kan du kontakte nettverksadministratoren.

### Brukeradministrasjon

Generelt	<ul> <li>Under oppføringen Brukeradministrasjon kan du</li> <li>vise, endre og legge til brukere</li> <li>vise, endre og legge til brukerroller</li> <li>eksportere eller importere brukere og brukerroller på WeldCube Connector. Ved import overskrives tidligere brukeradministrasjonsdata på WeldCube Connector.</li> <li>aktivere en CENTRUM-server</li> <li>Brukeradministrasjonen legges til på WeldCube Connector og kan deretter lagres med eksport-/importfunksjonen og overføres til andre WeldCube Connectorer.</li> </ul>
Bruker	Eksisterende brukere kan vises, endres og slettes, nye brukere kan legges til. <b>Vise/endre brukere:</b>
	Velg Druker     Findre brukenverdiene direkte i vieningefeltet
	3 Lagre endringer
	Slette brukere:
	1 Velg bruker
	<ul> <li>2 Klikk på knappen "Slett bruker"</li> </ul>
	Bekreft sikkerhetsspørsmålet med OK
	Legge til brukere:
	Klikk på knappen "Legg til ny bruker"
	2 Angi brukerdata
	3 Bekreft med OK
Brukerroller	Eksisterende brukerroller kan vises, endres og slettes, nye brukerroller kan leg- ges til.
	Vise/endre brukerroller:
	1 Velg brukerrolle
	Endre dataene for brukerrollen direkte i visningsfeltet
	Image: Second state       Image: Second stat   <
	Rollen "Administrator" kan ikke endres.
	Slette brukerrolle:
	1 Velg brukerrolle
	2 Klikk på knappen "Slett brukerrolle"
	3 Bekreft sikkerhetsspørsmålet med OK

Rollene "Administrator" og "locked" kan ikke slettes.

Legge	til brukerro	lle:
-------	--------------	------

Klikk på knappen "Legg til ny brukerrolle"
 Angi rollenavn, ta over verdiene
 Bekreft med OK

Eksport og im-	Eksportere brukere og brukerroller fra en WeldCube Connector				
port	I Klikk på "Eksporter".				
	Brukeradministrasjonen til WeldCube Connector lagres i nedlastingsmappen til datamaskinen. Filformat: userbackup_SNxxxxxxx_YYYY_MM_DD_hhmmss.user				
	SN = serienummer, YYYY = år, MM = måned, DD = dag hh = time, mm = minutt, ss = sekund				
	Importere brukere og brukerroller til en WeldCube Connector				
	<ol> <li>Klikk på "Søk etter brukerdatafil".</li> <li>Velg fil og klikk på "Åpne".</li> <li>Klikk på "Importer".</li> <li>Brukeradministrasjonen lagres på WeldCube Connector.</li> </ol>				
CENTRUM	<ul> <li>Til aktivering av en CENTRUM-server (CENTRUM = Central User Management)</li> <li>1 Aktivere CENTRUM-server</li> <li>2 Angi domenenavnet eller IP-adressen til serveren i inntastingsfeltet der Central User Management er blitt installert.</li> </ul>				
	Dersom det brukes et domenenavn, ma det konfigureres en gyldig DNS-ser- ver i nettverksinnstillingene på WeldCube Connector.				
	Tilgjengeligheten til den angitte serveren kontrolleres.				
	4 Lagre endringer				

### Oversikt

Oversikt	Under oppføringen Oversikt vises komponenter for WeldCube Connector med all tilgjengelig informasjon, f.eks. fastvareversjon, artikkelnummer, serienummer, produksjonsdato osv.
Utvid alle grup- per / reduser alle grupper	Klikk på knappen "Utvid alle grupper" for å vise mer detaljer om de enkelte kom- ponentene. Eksempel SCU1: - Artikkelnummer - SCU1 Artikkelnummer, serienummer, produksjonsdato Bootloader: versjon Image-versjon - Lisenser Klikk på knappen "Reduser alle grupper" for å skjule detaljene om systemkompo- nentene igjen.
Eksporter kom- ponentoversikt som	Klikk på knappen "Eksporter komponentoversikt som" for å lage en XML-fil av detaljene til systemkomponentene. Denne XML-filen kan enten åpnes eller lag- res.

### Oppdater

Oppdatering	Under "Oppdatering" kan du oppdatere fastvaren til WeldCube Connector.
	Fastvareversjonen som er installert, vises.
	Slik oppdaterer du fastvaren til WeldCube Connector:
	<ol> <li>Organiser og lagre oppdateringsfilen.</li> <li>Klikk på "Søk etter oppdateringsfil" for å starte oppdateringsprosessen.</li> <li>Velg oppdateringsfil.</li> </ol>
	Klikk på "Gjennomfør oppdatering".
	Etter at oppdateringen er fullført, vises det en bekreftelse på dette.
Søke etter opp- dateringsfil	Etter at du har klikket på "Søk etter oppdateringsfil", velger du ønsket fast- vare (*.ffw).
(utføre oppdate- ring)	2 Klikk på "Åpne".
-	Den valgte oppdateringsfilen vises under "Oppdatering" på SmartManager.
	3 Klikk på "Gjennomfør oppdatering".
	Det vises en fremdriftsindikator for oppdateringsprosessen. Når den når 100 %, får du spørsmål om å starte strømkilden på nytt.
	1
	SmartManager er ikke tilgjengelig mens omstarten pågår. Etter omstart kan det skje at SmartManager ikke er tilgjengelig lenger. Hvis du velger nei, blir de nye programvarefunksjonene tatt i bruk neste gang ap- paratet slås av og på.

Etter vellykket oppdatering vises en bekreftelse og fastvareversjonen. Logg deg deretter inn på nytt i SmartManager.

#### Fronius Weld-Connect



I Update kan du også åpne det mobile programmet Fronius WeldConnect.

WeldConnect er en app for trådløs kommunikasjon med sveisesystemet

#### Med WeldConnect kan følgende funksjoner gjennomføres:

- oversikt over aktuelle apparatfunksjoner
- mobil tilgang til SmartManager på strømkilden
- automatisk registrering av utgangsparameterne for MIG/MAG og TIG
- skylagring og trådløs overføring til strømkilden
- Komponentidentifikasjon
- inn- og utlogging på strømkilden uten NFC-kort
- lagring og deling av parametere og jobber
- dataoverføring fra en strømkilde til andre via sikkerhetskopi, gjenoppretting
- Fastvareoppdateringer

Fronius WeldConnect er tilgjengelig som følger:

- som app for Android
- som app for Apple/IOS

Mer informasjon om Fronius WeldConnect under:



https://www.fronius.com/en/welding-technology/innovative-solutions/weldconnect

# Feildiagnose, feilutbedring

Feilvisning	En feil vises med en rød lysende eller rød blinkende status-LED på WeldCube Connector. Feilen kan sjekkes i loggboken til SmartManager eller WeldCube Premium.
Feildiagnose,	4
reilutbearing	Sensor-printkort ikke registrert
	Årsak: Forbindelsesfeil med sensor-printkort
	Utbedring: Kontakt kundeservicen til Fronius
	<b>53</b> Reserveforsyning til WeldCube Connector er ikke tilgjengelig
	Årsak: Reserveforsyningen er defekt.
	Utbedring: Kontakt kundeservicen til Fronius
	MERKNADI
	<ul> <li>Nar reserverorsyningen ikke er tilgjengelig, kan det ved svikt i strømforsyninge føre til tap av sveisedataene som er registrert de siste 24 timene!</li> <li>En permanent tilkobling av WeldCube Connector til WeldCube Premium ka ved svikt redusere tapet av registrerte sveisedata.</li> </ul>
	56
	Driftstemperaturen til WeldCube Connector er utenfor det tillatte området
	Årsak: Den innvendige temperaturen til WeldCube Connector er for høy el ler for lav
	Utbedring: Endre posisjonen til WeldCube Connector
	Årsak: Dårlig kontakt på grunn av oksiderte eller skadde kontaktflater på strømpluggene
	Utbedring: Rengjør eller bytt strømpluggene
	<b>57</b> Klokkeslett og dato er ikke stilt inn

Årsak:	Klokkeslett og dato er ikke stilt inn
Utbedring:	Still inn klokkeslett og dato (f.eks. i SmartManager eller med Fronius
	WeldConnect-appen)

### Pleie, vedlikehold og avhending

#### Sikkerhet ∕!∖ **FARE!** Fare på grunn av feilbetjening og mangelfullt utført arbeid. Følgene kan bli alvorlige personskader og materielle skader. Alt arbeid og alle funksjonene som er beskrevet i dette dokumentet, skal utelukkende utføres av teknisk opplært fagpersonale. Les og forstå dette dokumentet fullstendig. Les og forstå alle sikkerhetsforskrifter og all brukerdokumentasjon til dette apparatet og alle systemkomponentene. **FARE!** ∕!∖ Fare på grunn av elektrisk strøm. Følgene kan bli alvorlige personskader og materielle skader. Før du starter arbeidet, må du slå av alle involverte enheter og komponenter og koble dem fra strømnettet. Sikre alle involverte apparater og komponenter mot gjeninnkobling. Når du har åpnet apparatet, må du forsikre deg om at elektrisk ladede komponenter (f.eks. kondensatorer) er utladet ved hjelp av et egnet måleapparat. FARE! A Fare på grunn av utilstrekkelig jordledningsforbindelser. Følgene kan bli alvorlige personskader og materielle skader. Husskruene utgjør en beskyttelseslederforbindelse for jordingen av huset. Husskruene må aldri erstattes med andre skruer uten tillatt beskyttelseslederforbindelse. Månedlig vedli-Kontroller Euro-trådsensoren eller trådsensoren som er innebygd i TransSteel / keholdsarbeid VR 5000 månedlig, rengjør med trykkluft maks. 5 bar ved behov Kalibrering WeldCube Connector må kalibreres én gang i året av Fronius i samsvar med IEC 60974-14. Avhending Ta hensyn til gjeldende nasjonale og lokale bestemmelser ved avhending.

### Tekniske data

WeldCube Connector	Måleområde for sveisestrøm	
	Puls	0-700 A
	Konstant	0–500 A
	Innkoblingsvarighet	
	Konstant strøm	500 A / 60 % IV 400 A / 100 % IV
	Pulsstrøm	maks. 700 A
	Måleområde for sveisespenning	0-141 V
	Målefrekvens * (sveisestrøm/sveisespenning)	10 kHz
	Terskelverdier for registrering av sveisedata	> 8 A / > 100 ms **
	Lysbueslutt***	< 8 A / > 500 ms
	Strømtilførsel	PoE+ / 30 W iht. IEEE802.3at
	Kapslingsgrad	IP 44
	Isolasjonsklasse	В
	EMC-maskinklasse (iht. EN/IEC 60974-10)	В
	Mål for apparathuset l x b x h	225 x 140 x 90 mm
	Lengde jordkabel (hus – utvendig kant bajonettplugg, uten dor)	125 cm
	Vekt	3 kg
	Kontrolltegn	CE, CSA

\* Dokumentasjonen består av middelverdiene i henhold til den innstilte avsøkingshastigheten.

Se side **42** for innstilling av avsøkingshastigheten.

- \*\* Hele sveisingen må være > 100 ms.
- \*\*\* Lysbue-brudd registreres ikke av WeldCube Connector.Lysbue-brudd på > 0,5 s anses som en egen sveising.
- IV = innkoblingsvarighet

#### Trådsensor

Tråddiameter	0,8–2,0 mm
Trådhastighet	maks. 30 m/min
Innkoblingsvarighet	500 A / 60 % IV 400 A / 100 % IV
Jordkabellengde	2 m

IV = innkoblingsvarighet



#### Fronius International GmbH

Froniusstraße 1 4643 Pettenbach Austria contact@fronius.com www.fronius.com

At <u>www.fronius.com/contact</u> you will find the contact details of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.