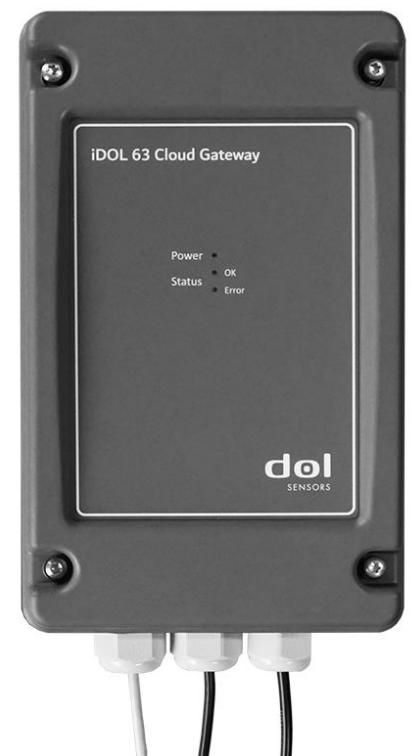


iDOL 63 Cloud Gateway

DA

Teknisk brugervejledning



For **andre sprogvarianter** af dette dokument henviser vi til www.dol-sensors.com eller din lokale forhandler.

INTRODUKTION

Denne vejledning dækker installation, montering, elektrisk installation og opsætning af iDOL 63 Cloud Gateway. Vejledningen giver brugeren, installatøren og elektriker den basale viden om, hvordan iDOL 63 monteres og forbindes til Omni cloud.

Afsnittet om elektrisk installation henvender sig primært til elektrikere, som installerer og servicerer systemet.

Vær opmærksom på, at iDOL 63 ikke må åbnes uden først at fjerne forsyningsspændingen, og at service og fejlfinding kun må udføres af sagkyndigt personale.

PRODUKTBEKRIVELSE

iDOL 63 Cloud Gateway indsamler data fra de tilsluttede DOL sensorer og sender disse data til DOL Omni Cloud.

OPSÆTNING

Den komplette proces for udpakning til ibrugtagning af iDOL 63 er kort beskrevet i følgende trin:

- Udpak og installer iDOL 63 som beskrevet i denne manual. Dette omfatter montering og elektrisk installation
- Installer et lokalt netværk i stalden og forbind det til Internet/WAN
- Brug POE via internetkablet

Læs hele denne vejledning før montering af iDOL 63 igangsættes.

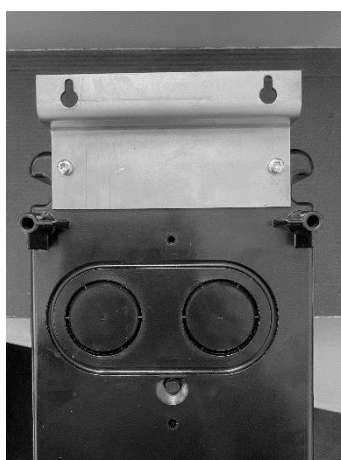
MONTERING

iDOL 63 skal monteres i gangområdet eller kontrolrummet, ikke direkte i staldområdet sammen med dyrene.

Monter sensorerne i staldområdet ifølge instruktionerne for sensor installation, som findes i deres egen dokumentation.



iDOL 63 leveres med monteringsbeslag.



Monter beslaget bag på boksen med de to vedlagte 4x10 TX20 skruer. Bemærk at beslaget skal monteres længst væk fra kabelhullerne i bunden.

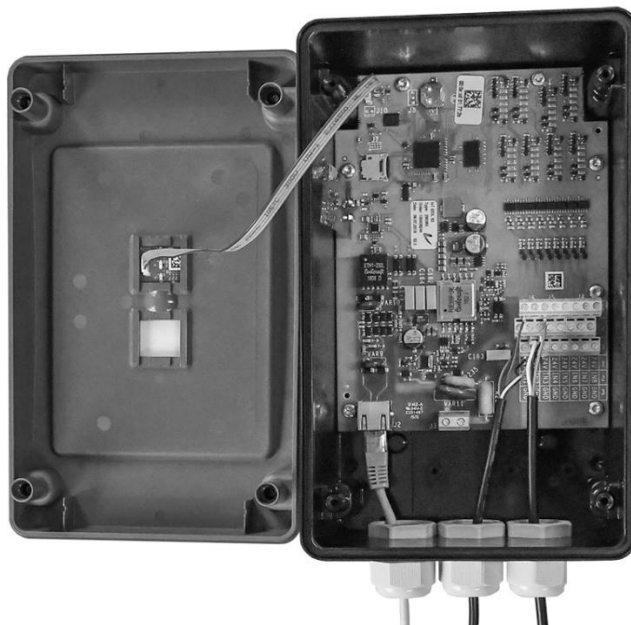


Monter beslaget med iDOL 63 på væggen ved hjælp af skruer, som passer til væggen materiale.

Figur 1: Monteringsbeslag.

ELECTRISK INSTLLATION

Den elektriske installation skal udføres som specificeret nedenfor.



Figur 2: Inde i iDOL 63 kassen. Sørg for at kabler og ledninger forbindes som illustreret.

Internet

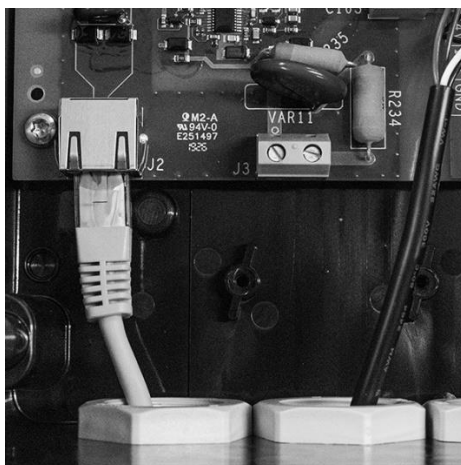
iDOL 63 skal have adgang til internettet via ethernet-porten. Netkablet må ikke være længere end 100m. Netværket skal give en dynamisk allokeret IP til iDOL 63.

Netværket (forbindelse til internettet) skal give mulighed for:

- TCP I/O adgang til port 8883 (secure MQTT)
- TCP I/O adgang til port 443 (secure HTTP)
- TCP/UDP I/O adgang til port 53 (DNS)

Strømforsyning

iDOL 63 forsynes via POE via RJ45 internetstikket.



Figur 3: iDOL 63 forsynes via RJ45 internetforbindelsen

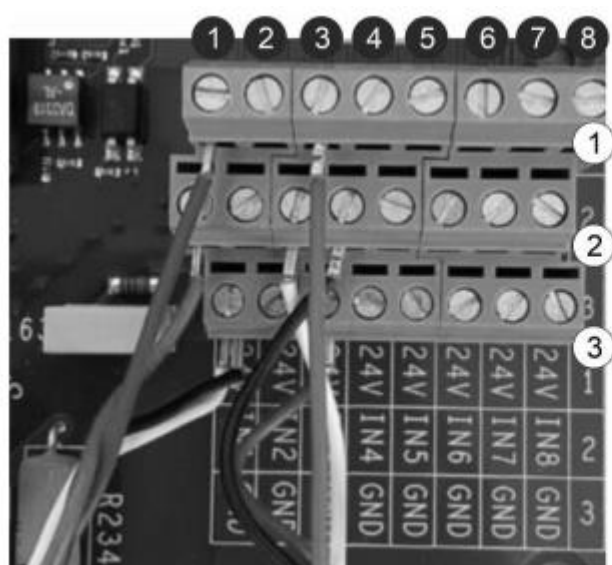
Sensorer

Sensorene skal forbindes til de korrekte porte i klemrækken som illustreret nedenfor. Maks. strøm pr. klemme er 83 mA. Minimum kabelstørrelse afhænger af afstanden til sensoren, se tabellen nedenfor:

Afstand	mm ²	AWG
<50 m	Min. 0,5 mm ²	Min. 20 AWG
50-100 m	Min. 0,75 mm ²	Min. 18 AWG
100-150 m	Min. 1,0 mm ²	Min. 17 AWG

iDOL 63 har 8 porte til tilslutning af DOL sensorer.

Få en liste over understøttede sensorer hos din forhandler.



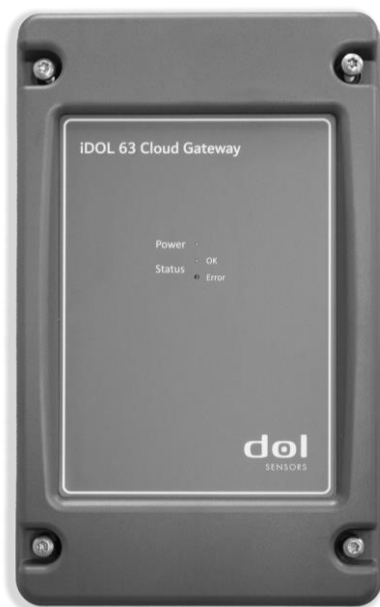
Row No.	Assignment
1	24V
2	IN1-IN8
3	GND

Hver port virker for sig og skal konfigureres via Omni Cloud til den forbundne sensor. Hver port har en terminal til 24 V strømforsyning (1), en terminal til DOL sensor udgangssignalet (2) og en terminal til jordforbindelse (3). Følg proceduren for at tilslutte en DOL sensor:

1. Sørg for at strømmen er frakoblet iDOL 63.
2. Vælg porten, der skal anvendes. DOL 19 kan kun tilsluttes port 1 og 2, mens andre, understøttede sensorer kan tilsluttes enhver af de 8 porte. Der kan kun tilsluttes en sensor til hver port.
3. Følg instrukserne i teknisk brugervejledning for sensoren for korrekt tilslutning af strøm, signal og jordforbindelse.
4. Tilslut POE (power & internet) v.hj.a RJ45 internetstikket.
5. Opdatér Omni Cloud i overensstemmelse med de sensorer, der er tilsluttet de enkelte porte. Følg Omni UI User Guide eller overdrag informationen til ejeren/administratoren af Omni Cloud kontoen.

Front LED

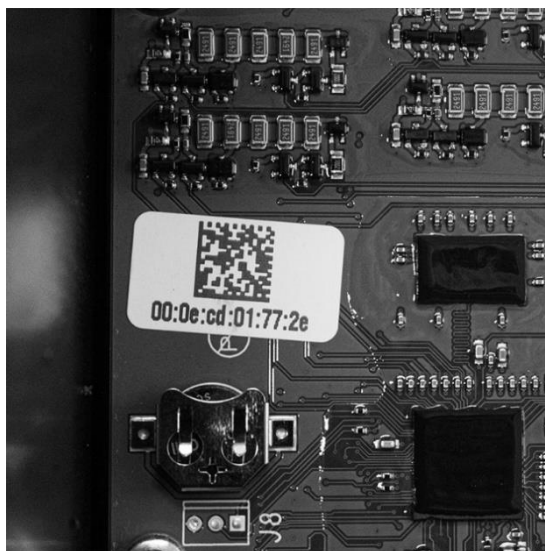
Efter afslutning af montage og installation samt opstart, viser de tre LED lys på fronten iDOL 63 status.



Power LED – Grøn tændt
Status LED – Grøn, tændt
Status LED – Grøn, blinker
Status LED – Rød, tændt
Status LED – Rød, blinker

iDOL 63 er tændt
 iDOL 63 er forbundet til internettet
 Ingen forbindelse til internettet
 Intern fejl
 Intern hukommelse fuld

Figur 4: Front LED'er.



Figur 5: Mærkat med MAC adresse findes på printpladen

Farm	Stable	Section	Pen	MAC Address	Comment
(Gård)	(Stald)	(Sektion)	(Sti)	(MAC Adresse)	(Kommentar)

Figur 6: Tabel til registrering af lokation. Sensorer monteres typisk på sektionsniveau, i så fald udfyldes sti-navn ikke.

VEDLIGEHOOLD

iDOL 63 behøver ingen vedligehold.

Rengør iDOL 63 med vand og en børste. Anvend ikke:

- Højtryksrensere
- Luftkompressor
- Opløsningsmidler
- Ætsende midler
- Alkohol-baserede desinfektionsmidler

FEJLFINDING

Se afsnittet Front LED i denne vejledning.

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	48VDC (PoE IEEE 802.3af eller bedre)	
Strømforsyning	12,95W minimum	
Omgivelsestemperatur, drift	0°C – 50°C	
Omgivelsestemperatur, opbevaring	-20°C – 60°C	
Omgivelsesfugt, drift	10 - 90%RH	
IP-Klassificering	IP 54	
Kabel, strømforsyning	RJ45	LAN: CAT5e (eller højere)
Kabel, Sensorer	Skrueterminal	
Vægt	1000 g	
Mål	H x B x D: 120 x 162 x 261 mm	
Mål, forsendelse	H x B x D: 165 x 230 x 310 mm	

