

MACHINE CONNECT 4G - Installationsguide

Med Machine Connect kan du styra utrusning så som värmare, kylskåp eller fordonets bränslepump för ökat stöldskydd. Du kan även få anpassade larm om utrustning aktiveras eller slutar fungera, som till exempel att länselpumpen i båten har aktiverats. Om GPS-spåraren inte installeras enligt våra riktlinjer gäller inte garantin.

INSTALLATION TILL EXTERN STRÖMKÄLLA

Machine Connect 4G behöver anslutas till en 12V eller 24V strömkälla. Skapa konto via NorthTrackers app eller via datorn. Du behöver IMEI-numret som står på enheten för det.

- Installera Machine Connect 4G till bilens/båt/utombordarens batteri: röd kabel till (+) och svart kabel till (-).
- OBS: Placera GPS-spåraren där den kan få så bra GPS-mottagning som möjligt vilket innebär att den inte får vara täckt av metall eller kolfiber. Placera enheten med klistermärket med IMEI-numret utåt.
- När GPS-spåraren får ström kommer lysdioden att blinka. Den slocknar efter fem minuter för att bli mer svårupptäckt.

INSTALLATION DIGITAL UTGÅNG 1 OCH 2

GPS-enheten har två digitala utgångar (DOUT1 och DOUT2) som med hjälp av appen eller webb-systemet kan styra maskiners strömtillförsel.

Exempel installation: Styrning av maskiner

Relästift 86 och 30: Koppla till en säkring (15A eller lämplig för t.ex. kylskåpet), och sedan till batteriet, konstant +12V eller +24V.

Relästift 85: Koppla till GPS-enheten. som ger jord när den aktiveras:

- DOUT1 (grönvit kabel)
- DOUT2 (vit kabel)

Relästift 87: Anslut till maskinens, t.ex. kylskåpets positiva matning.

Maskinens negativa matning: Anslut maskinens jordkabel direkt till batteriets minuspol.

Vissa reläer har (87a): Normalt stängd (NC), om det är ett SPDT-relä. Används inte i detta fall eftersom vi vill styra strömmen till kylskåpet när reläet aktiveras.

Kontrollera att alla anslutningar är säkra och skyddade mot fukt och korrosion.

Säkring: Placera säkringen så nära batteriet som möjligt för att skydda hela kretsen. Kontrollera kylskåpets specifikationer: Kontrollera att reläet klarar av kylskåpets strömförbrukning, t.ex. om kylskåpet drar 10A, måste reläet klara minst 15A.

Namnge styrningen under Enhet.

INSTALLATION DIGITAL INGÅNG 2 OCH 3

GPS-enheten har två digitala utgångar (DIN2 och DIN3) som med hjälp av appen eller webb-systemet kan skicka notiser/larm till dig när externa maskiner och magnetkontakter aktiveras och avaktiveras.

- **Ingångsspänning:** 12V - 24V
- **Tröskelspänning:** 2.5 V. Detta innebär att signalen måste vara högre än 2.5 V för att registreras som en aktivering.

Exempel installation: Larm vid aktivering nivåvakt och vattenpump

Pumpens positiva matning: Anslut nivåvaktens styringång till batteriets +12V (via en säkring) och anslut nivåvaktens styrutgång till pumpens positiva kabel.

Pumpens negativa matning: Anslut pumpens jordkabel till batteriets minuspol.

Signal till GPS-trackerns digitala ingång: Anslut DIN2 eller DIN3 till nivåvaktens styrutgång, dvs den punkt som skickar +12V till pumpen.

Risk för spänningsspik: Installera skyddskomponenter som flyback-dioder, varistorer eller kondensatorer mellan styrutgången till pumpen och DIN för att förhindra skador. Kontakta installatör.

Pumpens strömkälla (+) -----> |-----> Trackerns DIN-ingång

Diod

Exempel installation: Larm när magnetkontakt sluts eller bryts

- Koppla in ena magnetkontakten till strömförsörjning
- Koppla in den andra magnetkontakten till DIN2 eller DIN3
 - DIN2: Grönvit kabel
 - DIN3: Vit kabel

Magnetkontakt aktiv och inaktiv:

Nu får du larm om magnetkontakten aktiveras eller inaktiveras.

ÖVRIGA KABLAR

Isolera övriga kablar är för andra funktioner och behövs inte för att kunna styra relä eller få larm.

TEKNISK SPECIFIKATION

- Dimension: 65 x 56 x 20,6 mm
- Vikt: 55 gram
- Ingångsspänningsområde: 10–30 V DC med skydd mot överspänning och omvänd polaritet
- Internt backup-batteri: 170 mAh Li-Ion-batteri, 3,7 V (0,63 Wh)
- Intern säkring: 3A, 125V
- IP-klassning: IP41
- Positionsnoggrannhet: <1,8 m CEP
- Drifttemperatur: (-20°C och +40°C)
- Sensorer: Accelerometer
- Cellulär: 2G-band och 4G Cat 1-band