



NordCharger SmartBox

Brugermanual



NordCharger SmartBox

Udgave: 10.2026

Producent: NordCharger ApS,
Lansen 15, 9230 Svenstrup, Danmark

Manualens indhold

1. Introduktion	2
2. Produktidentifikation	2
3. Sikkerhed og advarsler.....	2
4. Tekniske specifikationer	3
5. Installation	3
5.1 Placering.....	3
5.1 Strømtilslutning.....	3
6. Tilslutning til inverter (RS485 via RJ45)	4
6.1 Growatt MOD 3–10KTL3-XH og MID 11–30KTL3-XH.....	4
6.2 Growatt MOD 3-15KTL3-HU.....	0
6.3 Growatt SPH6-10000.....	0
6.4 Growatt WIT15-HU	1
6.5 Growatt WIT50~100-HU	1
6.6 Fox ESS H3-6–12.0.....	0
6.7 Fox ESS H3-Smart-6–12.0.....	0
6.8 Fox ESS H3-Pro-15–30.0	1
7. Opsætning af WiFi-forbindelse	2
7.1 Forbind til SmartBoxen WiFi	2
7.2 Åbn konfigurationssiden	2
7.3 Indtast dit WiFi login	2
8. LED-statusindikatorer	3
9. Fejlfinding.....	3
10. Firmware og vedligehold.....	3
11. Bortskaffelse (WEEE).....	4
12. CE-overensstemmelseserklæring	4
10. Kontakt og support	4

1. Introduktion

NordCharger SmartBox er en kompakt kommunikationsenhed, der fungerer som bindeled mellem din inverter og NordChargers cloud-plattform. Denne manual beskriver sikker installation, funktion, opsætning og krav i henhold til gældende EU- og danske regulativer.

2. Produktidentifikation

Produktnavn: NordCharger SmartBox

Model: NCB-02

Hardwareversion: 2.0

Serienummer: Angivet på bagsiden af enheden

Type: Kommunikationsmodul (RS485 → Wi-Fi → Cloud)

3. Sikkerhed og advarsler

For at sikre korrekt og sikker brug skal følgende overholdes:

Generelle sikkerhedsregler:

- Brug kun en 5V DC USB-strømforsyning med minimum 1A kapacitet.
- Produktet må kun anvendes indendørs i tørre omgivelser.
- Undgå fugt, kondens, direkte sollys og temperaturer udenfor driftsspecifikationerne.
- SmartBox må ikke åbnes eller modificeres. Dette kan beskadige enheden og ophæver garantien.
- Produktet er ikke legetøj og må ikke anvendes af børn.

Elektriske advarsler:

- Forkert kabling af RS485 kan beskadige inverteren eller enhedens kommunikationsport.
- Kun fagpersoner bør åbne enhedens kabinet.
- Tilslut kun kabler, når strømforsyningen er afbrudt.

EMC og radioudstyr:

- SmartBox indeholder radiomodul (Wi-Fi 2,4 GHz) og skal installeres i normale elektromagnetiske miljøer.
- Hold enheden væk fra stærke elektromagnetiske felter og kraftkabler.

IT- og datasikkerhed:

- SmartBox kommunikerer via krypteret forbindelse til NordChargers cloud.
- Undlad at tilslutte enheden til usikre eller offentlige netværk.

4. Tekniske specifikationer

Parameter	Specifikation
Forsyning	5V DC via USB-C
Strømforbrug	Maks. 1A (typisk 0,5A)
Kommunikationsgrænseflader	RS485 (via RJ45), Wi-Fi (2,4 GHz)
Processor	ESP32
Driftstemperatur	0°C til +50°C
Mål	Længde: 65 mm, Højde: 55 mm, Dybde: 25 mm

5. Installation

5.1 Placering

- Monter SmartBox tæt på inverteren.
- Sørg for stabil Wi-Fi-dækning på installationsstedet.
- Undgå placering tæt på varmekilder eller bag metalkabinetter som reducerer Wi-Fi-signal.

5.1 Strømtilslutning

1. Tilslut USB-C kablet til SmartBox.
2. Tilslut strømforsyningen i en almindelig stikkontakt.
3. Power-indikatoren skal lyse.

Hvis Power ikke lyser, kontroller kabler og forsyning.

6. Tilslutning til inverter (RS485 via RJ45)

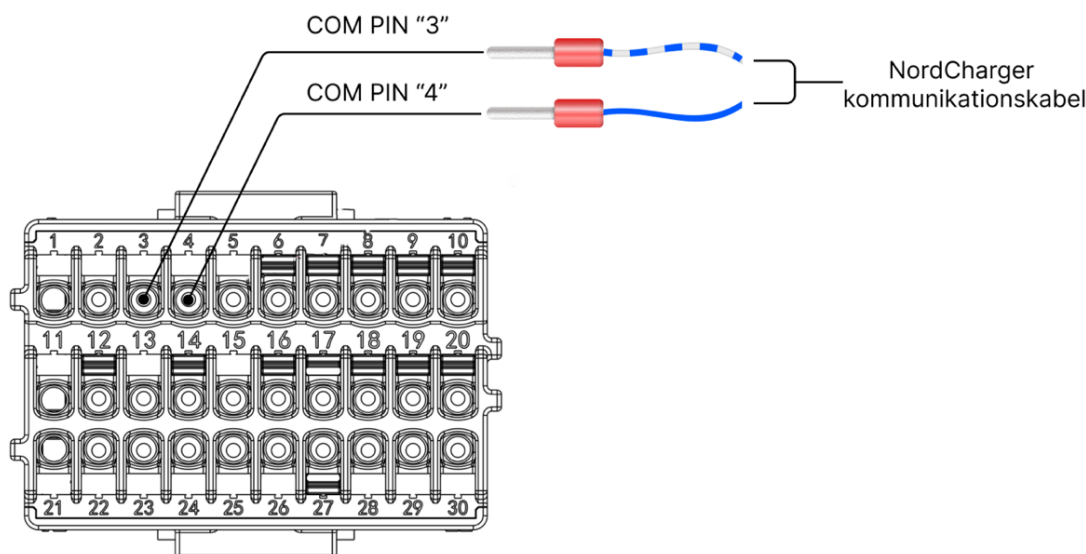
Vigtigt: Kommunikationskablet ligner et netværkskabel, men er ikke et netværkskabel og må kun anvendes til RS485-forbindelsen.

Kommunikationskablet skal forbindes til COM-stikket/indgangen i din inverter. Følg nedenstående anvisninger for din invertermodel. Det er vigtigt at du følger inverterproducentens anvisninger for håndtering af inverteren før du fortsætter.

De grafiske illustrationer er udarbejdet med udgangspunkt i inverterproducentens officielle manualer. Hvis der er den mindste tvivl om korrekt tilslutning, henvises der til inverterproducentens manualer, eller alternativt til, at tilslutningen udføres af en autoriseret installatør.

6.1 Growatt MOD 3-10KTL3-XH og MID 11-30KTL3-XH

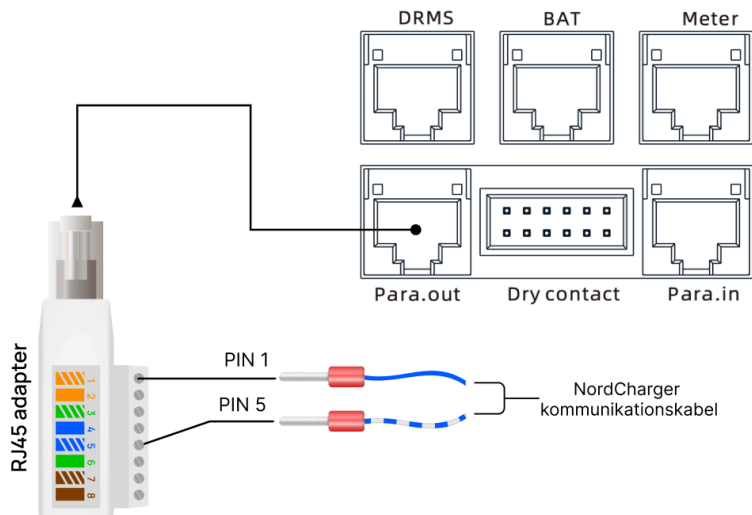
- Hvid/blå ledning → PIN 3
- Blå ledning → PIN 4



6.2 Growatt MOD 3-15KTL3-HU

- Blå ledning → PIN 1 i 'RJ45 adapter (E)'
- Hvid/blå ledning → PIN 5 i 'RJ45 i adapter (E)'

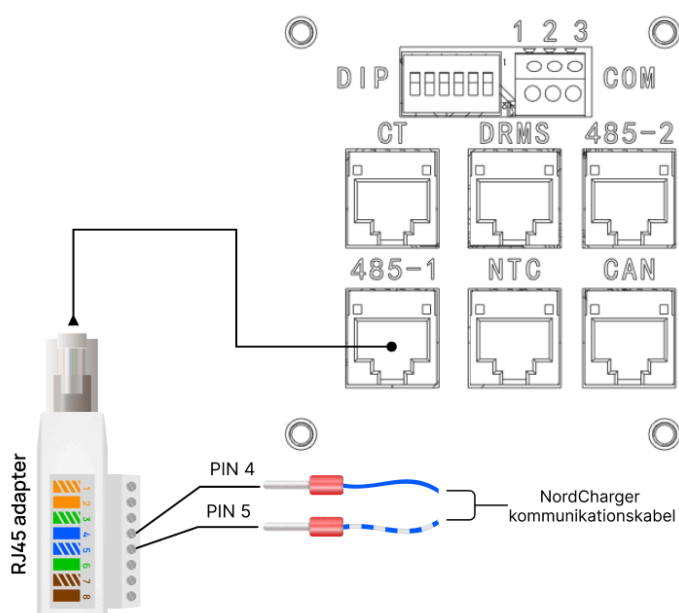
RJ45 adapter indsættes i 'Para.out' på inverter



6.3 Growatt SPH6-10000

- Blå ledning → PIN 4 i 'RJ45 adapter (E)'
- Hvid/blå ledning → PIN 5 i 'RJ45 i adapter (E)'

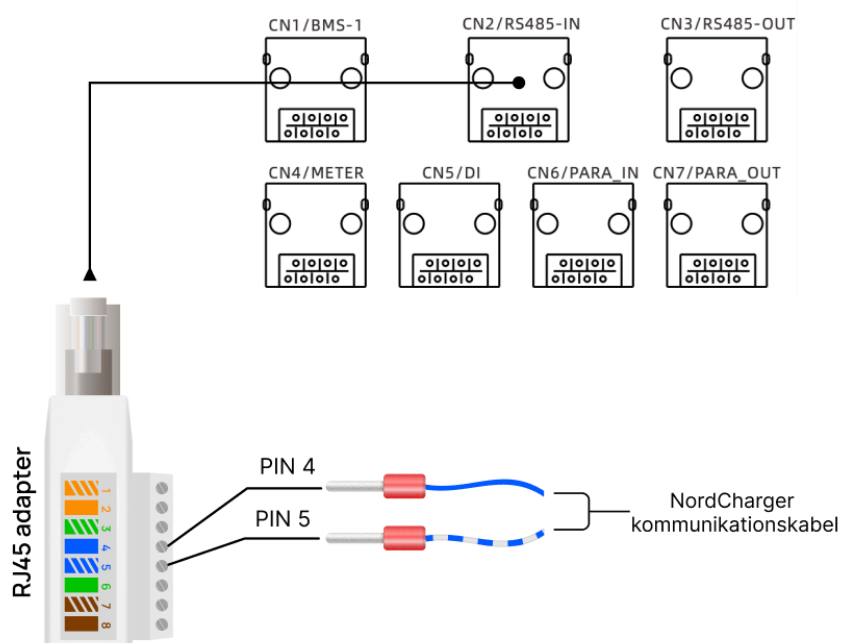
RJ45 adapter indsættes i '485-1' på inverter



SPH-inverteren sættes i VPP mode via inverter display (videoguide: nordcharger.com/sph-vpp).

6.4 Growatt WIT15-HU

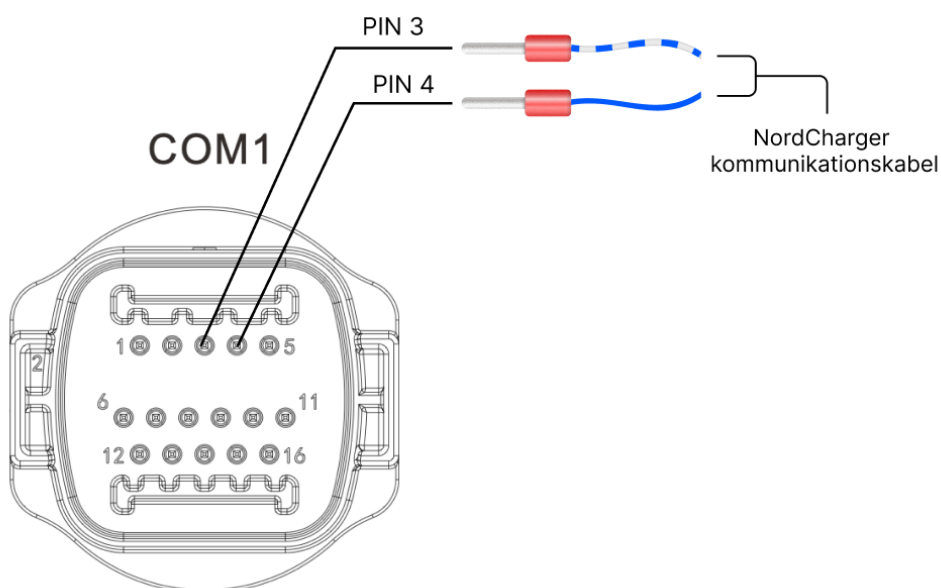
- Blå ledning → PIN 4 i 'RJ45 adapter'
- Hvid/blå ledning → PIN 5 i 'RJ45 i adapter'



6.5 Growatt WIT50~100-HU

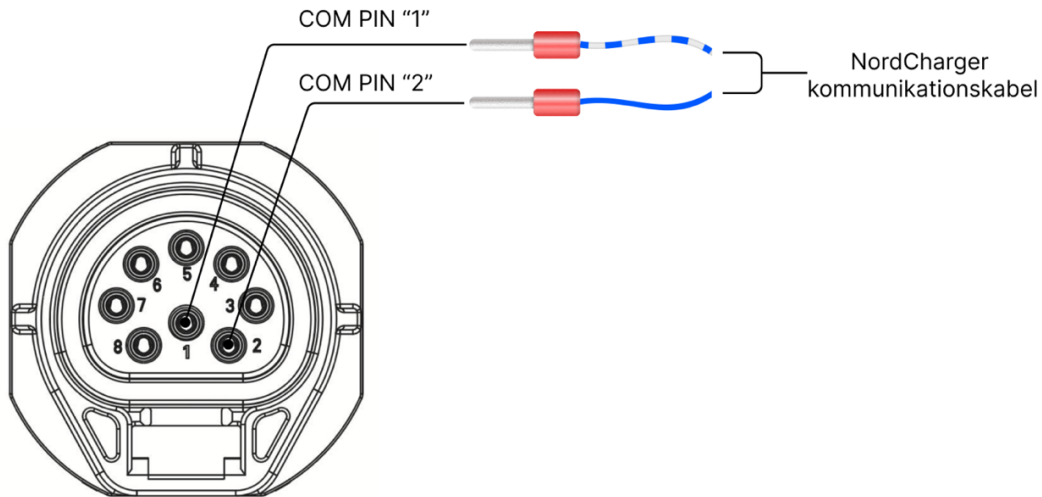
- Hvid/blå ledning → PIN 3
- Blå ledning → PIN 4

Inverterens COM1 stik benyttes.



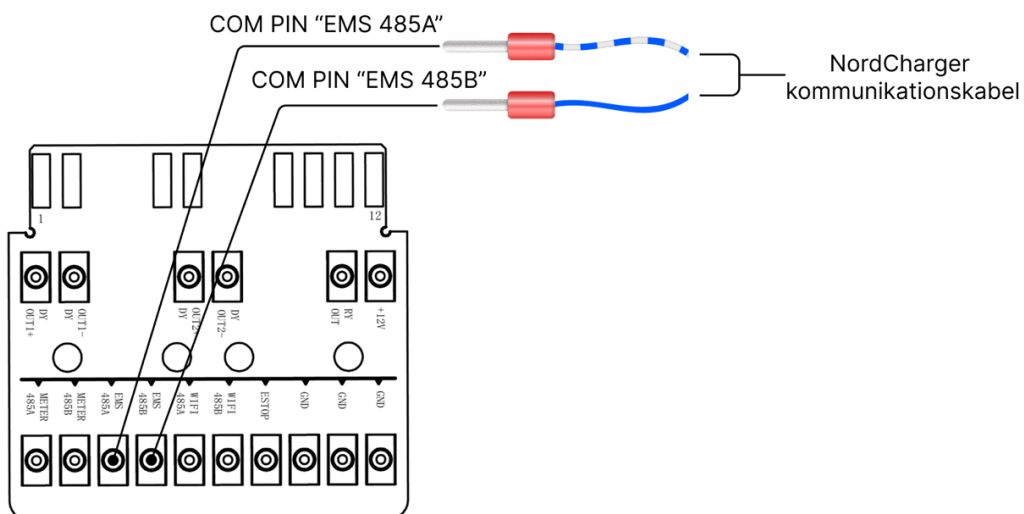
6.6 Fox ESS H3-6-12.0

- Hvid/blå ledning → PIN 1
- Blå ledning → PIN 2



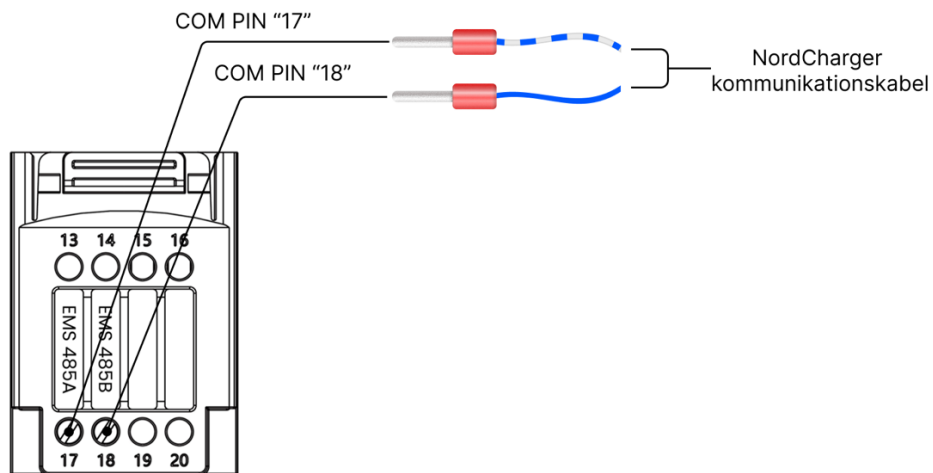
6.7 Fox ESS H3-Smart-6-12.0

- Hvid/blå ledning → EMS 485A
- Blå ledning → EMS 485B



6.8 Fox ESS H3-Pro-15-30.0

- Hvid/blå ledning → PIN 17
- Blå ledning → PIN 18



7. Opsætning af WiFi-forbindelse

7.1 Forbind til SmartBoxen WiFi

1. Åbn Wi-Fi-indstillinger på telefon eller computer.
2. Vælg netværket: **NCB-#####** (f.eks. NCB-12345678)
3. Adgangskode: **nordcharger**

7.2 Åbn konfigurationssiden

Når du er forbundet til boksens (NCB) netværk, så indtast følgende i din browser: <http://10.10.0.1/>
Kan siden ikke tilgås: Tilgå URL i privat/inkognito tilstand eller i en anden browser.

7.3 Indtast dit WiFi login

- SSID (navn)
- Adgangskode

Vælg **"Save"**. SmartBox genstarter og forbinder.

8. LED-statusindikatorer

LED	Betydning
Server	Lyser: Korrekt forbindelse til NordCharger Cloud Ingen lys: Ingen cloud-forbindelse
WIFI	Lyser: Korrekt WiFi forbindelse Blinker: I konfigurationsmode Ingen lys: Ingen WiFi forbindelse
INVERTER	Lyser: Korrekt forbindelse til inverter Ingen lys: Ingen forbindelse til inverter
POWER	Lyser: Korrekt strømforsyning Ingen lys: Ingen strømforsyning

9. Fejlfinding

SmartBox kan ikke forbinde til WiFi:

- Tjek om Wi-Fi-adgangskoden er korrekt indtastet.
- Sørg for 2,4 GHz aktiveret på routeren.
- Placer SmartBox tættere på router.
- Hold RESET inde og følg trin 7 igen.

Ingen forbindelse til inverter:

- Tjek kabelføring og at PIN-konfigurationen matcher modellen
- Tjek at der ikke er andre kabler tilsluttet samme porte som SmartBox.
- Genstart inverter og SmartBox

Ingen serverforbindelse:

- Tjek internetadgang på dit WiFi netværk
- Kontakt support ved vedvarende problemer (info@nordcharger.com)

10. Firmware og vedligehold

- SmartBox opdateres automatisk via NordChargers cloud.
- Undlad at afbryde strøm under firmwareopdatering.
- Der kræves ingen fysisk vedligehold – rengør enheden med tør klud.
- Fjern alle brugerdefineret indstillinger i din nuværende styringsapp
- Kan ikke kombineres med andre tredjepartsstyringer

11. Bortskaffelse (WEEE)

Elektroniske produkter må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Aflever SmartBox på nærmeste godkendte elektronik-indsamlingssted.



12. CE-overensstemmelseserklæring

Producent: **NordCharger ApS**, Lansen 15, 9230 Svenstrup, Danmark

NordCharger erklærer hermed, at SmartBox-modellen er i overensstemmelse med følgende direktiver:

- 2014/53/EU – RED
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS
- 2012/19/EU – WEEE

Anvendte harmoniserede standarder:

- EN 301 489-1, EN 301 489-17
- EN 300 328
- EN 62368-1
- EN 50581

Dato og sted: Svenstrup, Danmark – 2025

Underskrift:



(Repræsentant for NordCharger ApS)



10. Kontakt og support

NordCharger ApS
Lansen 15, 9230 Svenstrup, Danmark
E-mail: info@nordcharger.com
Web: www.nordcharger.com