

# Installationsanweisung

— DataHub1000

## I Vorbereitung

### Packliste

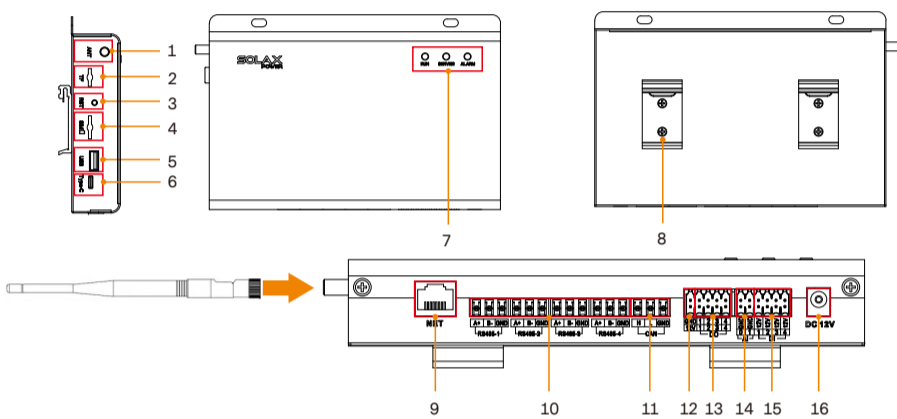
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Schrauben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6*30 Nylon</td> <td>*2</td> </tr> <tr> <td>ST4.8*L30 sus304 PAN</td> <td>*2</td> </tr> <tr> <td>M3*L6 sus304 CHEN</td> <td>*4</td> </tr> <tr> <td>M3*L8 sus304 PAN S+P</td> <td>*8</td> </tr> <tr> <td>M2*L4 1022A PAN</td> <td>*2</td> </tr> </tbody> </table>	Schrauben		6*30 Nylon	*2	ST4.8*L30 sus304 PAN	*2	M3*L6 sus304 CHEN	*4	M3*L8 sus304 PAN S+P	*8	M2*L4 1022A PAN	*2
Schrauben															
6*30 Nylon	*2														
ST4.8*L30 sus304 PAN	*2														
M3*L6 sus304 CHEN	*4														
M3*L8 sus304 PAN S+P	*8														
M2*L4 1022A PAN	*2														

### Leitungsspezifikation

RS485	Querschnittsfläche 0,2 mm <sup>2</sup> ~ 2,5 mm <sup>2</sup> (24 AWG ~ 14 AWG) zwei- oder mehradrige Kabel
DO/DI/AI	Querschnittsfläche 0,2 mm <sup>2</sup> ~ 1,5 mm <sup>2</sup> oder (24 AWG ~ 16 AWG) zwei- oder mehradrige Kabel
NET-Kabel	Standard-Netzwerkabel der Kategorie 5e oder höher

## II

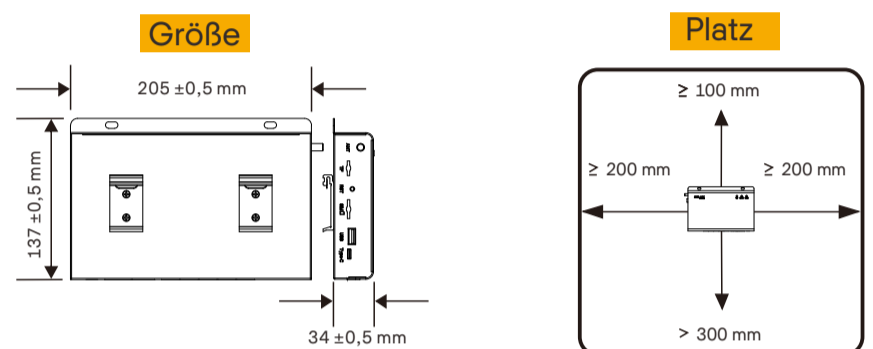
## Produkteinführung



- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Antennenbuchse                   | (2) TF-Kartensteckplatz (TF)      |
| (3) RST-Taste (RST)                  | (4) SIM-Kartensteckplatz (SIM)    |
| (5) USB-Buchse (USB)                 | (6) TYP-C-Buchse                  |
| (7) LED-Anzeige (RUN, SERVER, ALARM) | (8) Schienenclip                  |
| (9) NET-Buchse (NET)                 | (10) RS485-Buchse (RS485)         |
| (11) CAN-Buchse (CAN)                | (12) 12 V Stromausgang (12 V/GND) |
| (13) DO-Buchse (DO)                  | (14) AI-Buchse (AI)               |
| (15) DI-Buchse (DI)                  | (16) 12 V Stromeingang (DC 12 V)  |

## III

## Anforderungen an die Installation



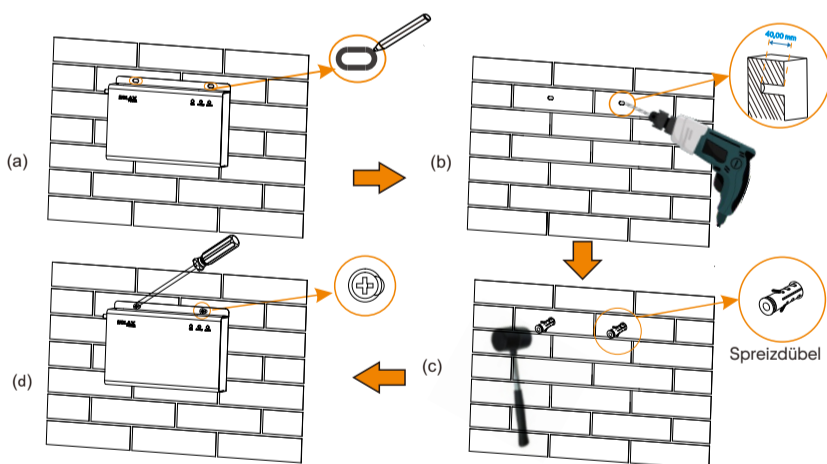
### Geräteparameter

Netzadapter	100 - 240 V 50/60 HZ 1,5 A AC-Eingang 12 V 2 A DC-Ausgang
Ethernet	10/100M
WLAN-Frequenzbereich	2,4 ~ 2,5 GHz
WLAN EIRP-Leistung	17,5 dBm
Abmessungen	205*124*33 mm
Gewicht	440 g
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ~ +60 °C
Schutzart	IP20

## V

## Wandmontage im Innenbereich (Methode 1)

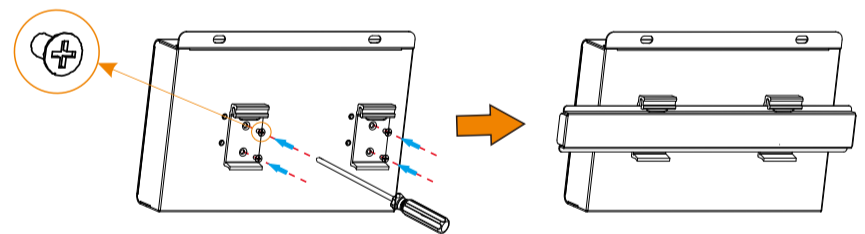
- Wählen Sie eine ebene und stabile Innenwand für die Installationsbohrungen.
- Hängen Sie den DataHub so an die Wand, dass der Kabelanschlussbereich nach unten zeigt.  
Hinweis: Die Öffnung beträgt 6,0 mm.



## VI

## Montage der Führungsschiene (Methode 2)

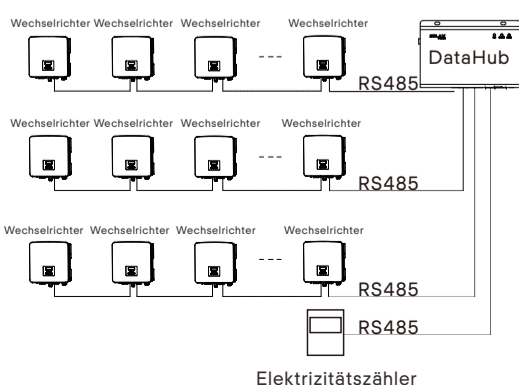
- Verwenden Sie die vier M3\*L6-Schrauben aus dem Zubehörbeutel, um die Lasche am DataHub zu befestigen.
- Bitte bereiten Sie eine 35mm Normschiene vor (effektive Länge ≥ 230 mm) und montieren Sie diese fest.  
Hinweis: Die Außeninstallation muss in einem wasserdichten Gehäuse erfolgen.



## VII

## Kaskadenverbindung

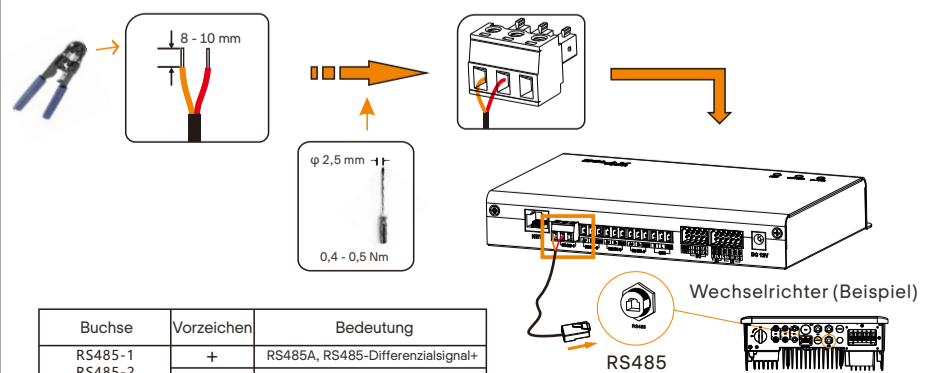
- Der Wechselrichter ist über die RS485-Verkettung mit dem DataHub verbunden. Die Anschlussweise des Wechselrichters entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung des Wechselrichters.
- Es wird empfohlen, dass die Anzahl der an jeden RS485-Kanal angeschlossenen Geräte weniger als 20 beträgt.
- Die Baudrate, das Kommunikationsprotokoll und die Verifizierungsmethode der Wechselrichter, die an denselben RS485-Port des DataHub angeschlossen sind, müssen übereinstimmen, und die Kommunikationsadressen der Wechselrichter müssen fortlaufend sein und dürfen sich nicht wiederholen.



## VIII

## Einbau von RS485

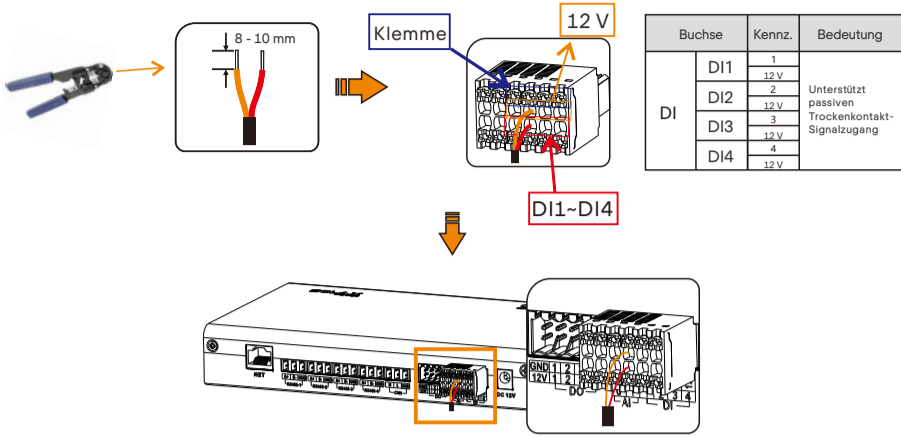
- Stellen Sie sicher, dass RS485+ mit RS485+ des DataHub, RS485- mit RS485- des DataHub und RS485 GND mit GND des DataHub verbunden ist.



Buchse	Vorzeichen	Bedeutung
RS485-1	+	RS485A, RS485-Differenzialsignal+
RS485-2	-	RS485B, RS485-Differenzialsignal-
RS485-3		
RS485-4	GND	Erdungsdraht

## IX Installation des DI-Signalkabels

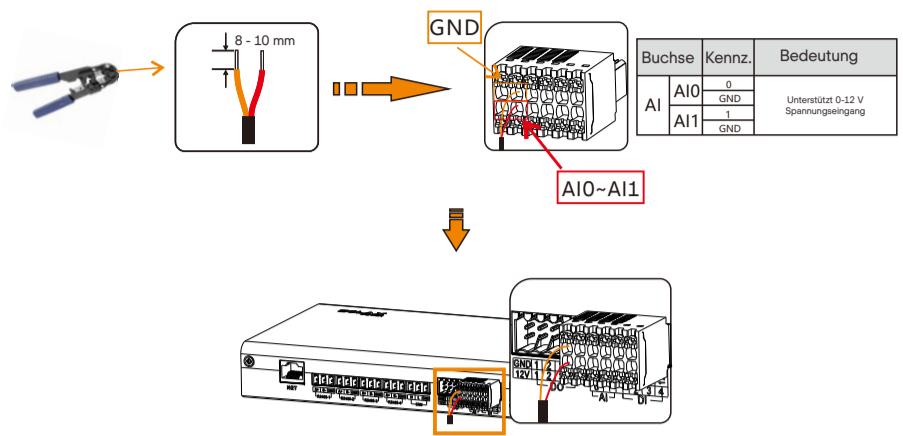
DataHub kann über den DI-Anschluss auf DI-Signale wie Fernsteuerung und Alarmer zugreifen.



## X Installation des AI-Signalkabels

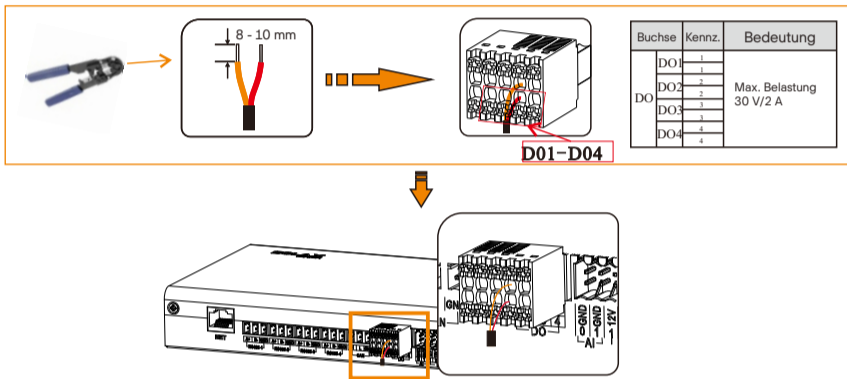
Installationshinweis:

1. Es wird empfohlen, dass die Übertragungsdistanz 10 m nicht überschreitet.
2. AI-Anschluss 0 und AI-Anschluss 1 sind mit dem AI-Signal+ verbunden, und GND ist mit dem AI-Signal- verbunden.



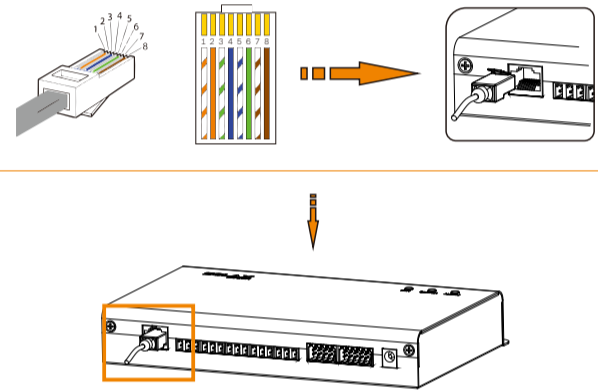
## XI Installation des DO-Signalkabels

Der DO-Anschluss unterstützt eine Signalspannung von maximal 30 V. Der Kontakt des Vier-Gruppen-Ausgangs ist standardmäßig eingeschaltet.



## XII Installation des Netzkabels

1. Verwenden Sie zur Vorbereitung des Netzkabels Kategorie 5e oder eine höhere Spezifikationen und abgeschirmte transparente Stecker.
2. Die Kommunikationsentfernung beträgt nicht mehr als 100 m.
3. Achten Sie beim Crimpen des Netzkabels darauf, dass die Abschirmung des Netzkabels richtig mit dem Metallgehäuse des RJ45-Steckers verbunden ist.



## XIII Überprüfung der Vor-Leistung

Nr.	Inspektionsnormen
1	Prüfen Sie, ob der DataHub fest installiert ist.
2	Prüfen Sie, ob das Kabel zuverlässig angeschlossen ist.
3	Prüfen Sie, ob die Kabel die Anforderungen des Stark- und Schwachstrom-Schaltplans erfüllen.
4	Prüfen Sie, ob die Kabel ordentlich gebündelt sind und die Ausrichtung gleich ist.
5	Prüfen Sie, ob an den Kabeln noch überschüssige Kupferdrähte und Kabelbinder vorhanden sind.

## XIV Einschalten des Systems

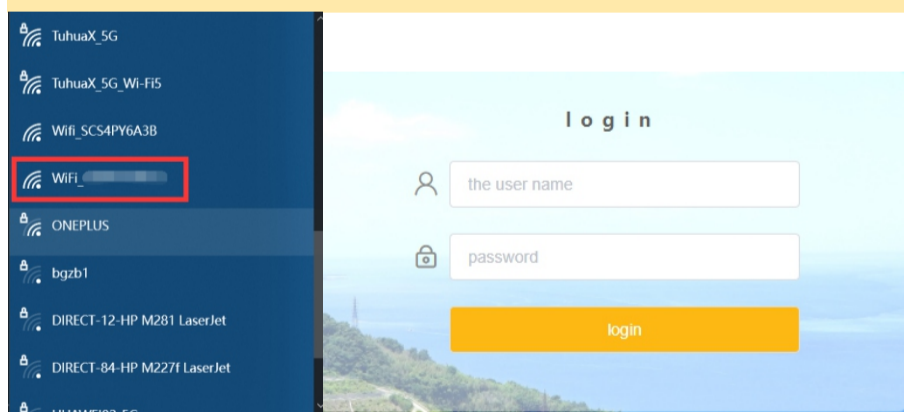
1. Verwenden Sie einen Netzadapter, um den DataHub an eine 100-220-V-Steckdose anzuschließen.
2. Beobachten Sie die LED-Anzeige, um festzustellen, ob der DataHub normal funktioniert.

Vorzeichen	Status	Bedeutung
Run (grün)	Blinken	Das Programm läuft normal
	Immer an oder aus	Das Programm läuft abnormal
Serve (grün)	An	Die Netzwerkverbindung ist normal
	Aus	Die Netzwerkverbindung ist nicht normal
Alarm (rot)	Aus	Kein Alarm
	An	Gerätealarme

## XV Anmeldung

Lokale Anmeldung: Verbinden Sie den Computer mit dem DataHub-Hotspot (WiFi\_XXXXXX) und verwenden Sie den Computer, um auf 192.168.10.10 zuzugreifen und die Anmeldungsseite aufzurufen.

Administratorkonto: admin, anfängliches Passwort: (dasselbe wie die Registrierungsnummer).  
Benutzerkonto: user, anfängliches Passwort: 123456.  
Besucherkonto: visitor, anfängliches Passwort: 123456.



## XVI Sicherheitshinweise

Gibt an, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es muss zum Recycling und zur Entsorgung zu einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte gebracht werden. Indem Sie für eine ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts sorgen, tragen Sie auch dazu bei, potenziell negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Das Recycling von Materialien trägt zur Erhaltung unserer natürlichen Ressourcen bei. Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde, das örtliche Abfallentsorgungszentrum oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Warnung:  
Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und es wurde festgestellt, dass es die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln erfüllt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:  
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.  
- Erhöhen Sie die räumliche Trennung zwischen dem Gerät und dem Empfänger.  
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Kreis unterscheidet, an den der Empfänger angeschlossen ist.  
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

## XVII FAQ

DataHub lässt sich nicht einschalten

1. Prüfen Sie, ob der Gleichstromausgang des Netzadapterkabels in den 12-V-Eingang des DataHub eingesteckt ist.
2. Prüfen Sie, ob das Netzadapterkabel an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.
3. Prüfen Sie, ob der Netzadapter beschädigt ist.

DataHub kann das Gerät nicht finden

1. Überprüfen Sie den Anschluss der RS485-Kommunikationsleitung oder der AC-Stromleitung. Wenn sich die Verbindung lockert, abfällt oder verkehrt herum ist, schließen Sie sie wieder an und ziehen Sie sie fest.
2. Überprüfen Sie die RS485-Kommunikationsparameter und stellen Sie sicher, dass die Baudrate und die Kommunikationsadresse korrekt eingestellt sind. Die Geräteadresse liegt innerhalb des für den DataHub eingestellten Suchadressbereichs.
3. Prüfen Sie, ob ein Gerät, das keine automatische Erkennung unterstützt, wie z. B. ein Stromzähler, manuell hinzugefügt wurde.
4. Prüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

Kommunikation nicht möglich

1. Prüfen Sie, ob die NET-Buchse des DataHub richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob die Netzwerkparameter richtig eingestellt sind.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Unklarheiten haben

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.  
ADD No.288 Shizhu Road, Tonglu Economic Zone,  
Tonglu City, Zhejiang Province, China.  
Tel. +86 571 56260011 Fax +86 571 56075753  
E-Mail service@solaxpower.com  
Web www.solaxpower.com