

EN LEGEND **FR** LÉGENDE **NL** LEGENDA **IT** LEGENDA **DE** LEGENDE


EN Note
FR Remarque
NL Opmerking
IT Nota
DE Hinweis



EN Do not cut cable connectors
FR Ne pas couper les connecteurs du câble
NL Snijd geen connectorkabels door
IT Non tagliare i connettori dei cavi
DE Steckverbinder nicht abschneiden



EN 1. Turn ON/OFF/P Switch to OFF (0)
2. Turn Safety Switch to OFF
3. Open the six cover screws
FR 1. Placer le commutateur MARCHE/ARRÊT sur ARRÊT (0)
2. Placer l'interrupteur de sécurité sur ARRÊT
3. Ouvrir les six vis du couvercle
NL 1. Zet AAN/UIT schakelaar UIT (0)
2. Zet de veiligheidsschakelaar UIT
3. Open de zes dekselschroeven
IT 1. Portare il selettore ON/OFF su OFF (0)
2. Portare l'interruttore di sicurezza su OFF
3. Aprire le sei viti del coperchio
DE 1. ON/OFF-Schalter auf OFF stellen (0)
2. DC-Trennschalter auf OFF stellen
3. Sechs Gehäuseschrauben lösen



EN Turn ON/OFF the main circuit board AC switch
FR Allumer/Éteindre le commutateur AC du circuit intégré principal



NL Schakel de AC-schakelaar op PCB AAN/UIT
IT Chiudere/aprire (ON/OFF) il sezionatore CA principale
DE Trennschalter im AC-Stromkreisverteiler EIN-oder AUS schalten



EN Inverter ON/OFF Switch: 0=OFF; 1=ON; P=Pairing/Program
FR Interrupteur MARCHE/ARRÊT MARCHE = 1 ARRÊT = 0 P = Appairage
NL Omvormer AAN/UIT; Schakelaar: 0=UIT; 1=AAN; P=Koppelen/Programmeren
IT Selettore ON/OFF dell'inverter 0=OFF 1=ON P=Accoppiamento
DE ON/OFF-Schalter des Wechselrichters: 0=OFF; 1=ON; P= Kopplung



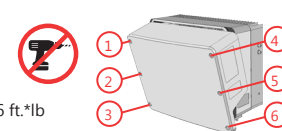
EN Torque value
FR La valeur du couple
NL Draaimomentwaarde
IT Valore di coppia
DE Drehmomentwert



EN Safety Switch (on optional DC Safety Unit)
FR Interrupteur de sécurité (sur l'unité de sécurité DC en option)
NL Veiligheidsschakelaar (op de optionele DC-veiligheidsunit)
IT Interruttore di sicurezza (sull'unità di sicurezza CC opzionale)
DE DC-Trennschalter (bei optionaler DC-Sicherheitseinheit)



9.0 N*m / 6.6 ft.*lb



EN Close the six cover screws
FR Fermer les 6 vis du couvercle
NL Sluit de zes dekselschroeven
IT Chiudere le sei viti del coperchio
DE Sechs Gehäuseschrauben anziehen



EN LEDs
FR LED
NL Leds
IT LED
DE LEDs

1

EN INSTALLING THE POWER OPTIMIZERS

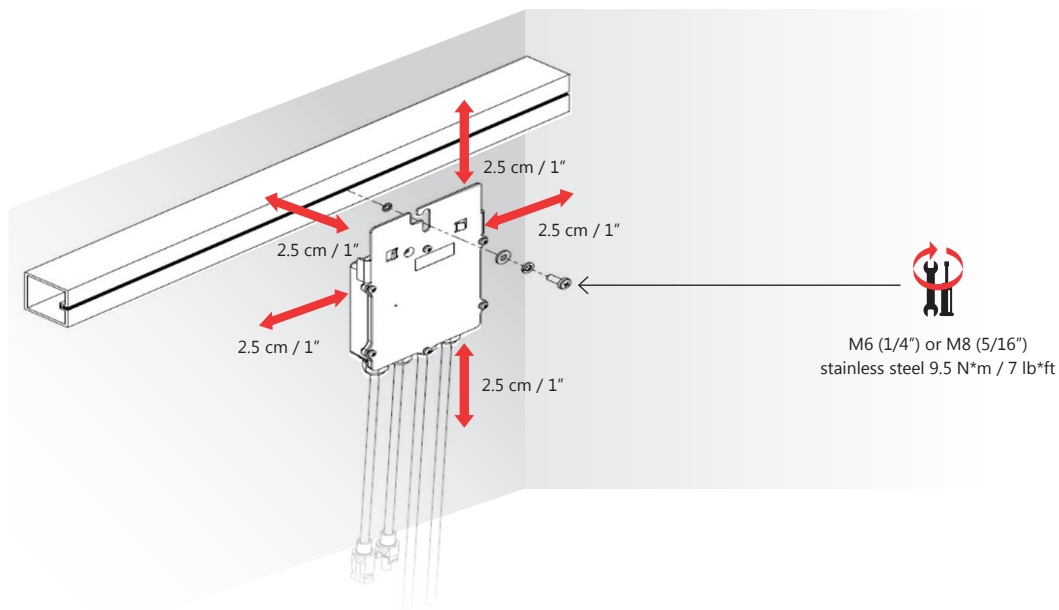
FR INSTALLATION DES OPTIMISEURS DE PUISSANCE

NL MONTAGE VAN DE POWER OPTIMIZERS

IT INSTALLAZIONE DEGLI OOTTIMIZZATORI DI POTENZA

DE INSTALLIEREN DER LEISTUNGSOPTIMIERER

1 2 3 4 5



1

EN OPTION A NL OPTIE A DE OPTION A
FR OPTION A IT OPZIONE A

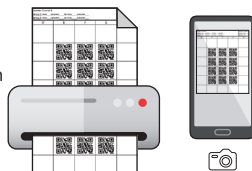
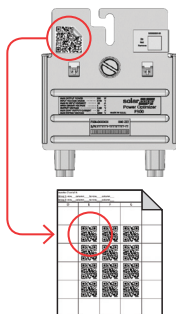
EN Peel off stickers
FR Autocollants détachables
NL Verwijder de stickers
IT Staccare le etichette
DE Sticker mit QR Code abziehen

EN Scan sticker sheet
FR Scanner la feuille d'autocollants
NL Scan het stickervel
IT Scansionare il foglio con le etichette
DE Anlagenlayout (gesammelte QR-Codes) scannen

EN Email to SolarEdge support
FR Envoyer le scan à l'assistance de SolarEdge
NL Stuur de scan naar SolarEdge support
IT Invia la scansione al Servizio Assistenza SolarEdge
DE E-Mail an SolarEdge-Support senden



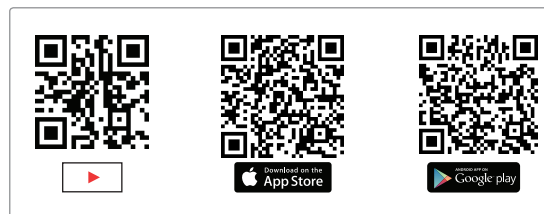
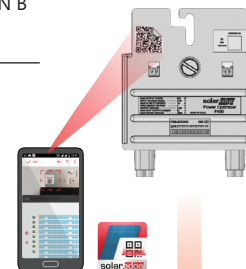
<http://www.solaredge.com/files/pdfs/physical-layout-template.pdf>



support@solaredge.com

EN OPTION B NL OPTIE B DE OPTION B
FR OPTION B IT OPZIONE B

EN Scan stickers using Mapper
FR Scanner les autocollants à l'aide du Site mapper de SolarEdge
NL Scan de stickers met gebruik van de Mapper
IT Scansionare le etichette utilizzando Mapper
DE Aufkleber mithilfe der Mapper App scannen

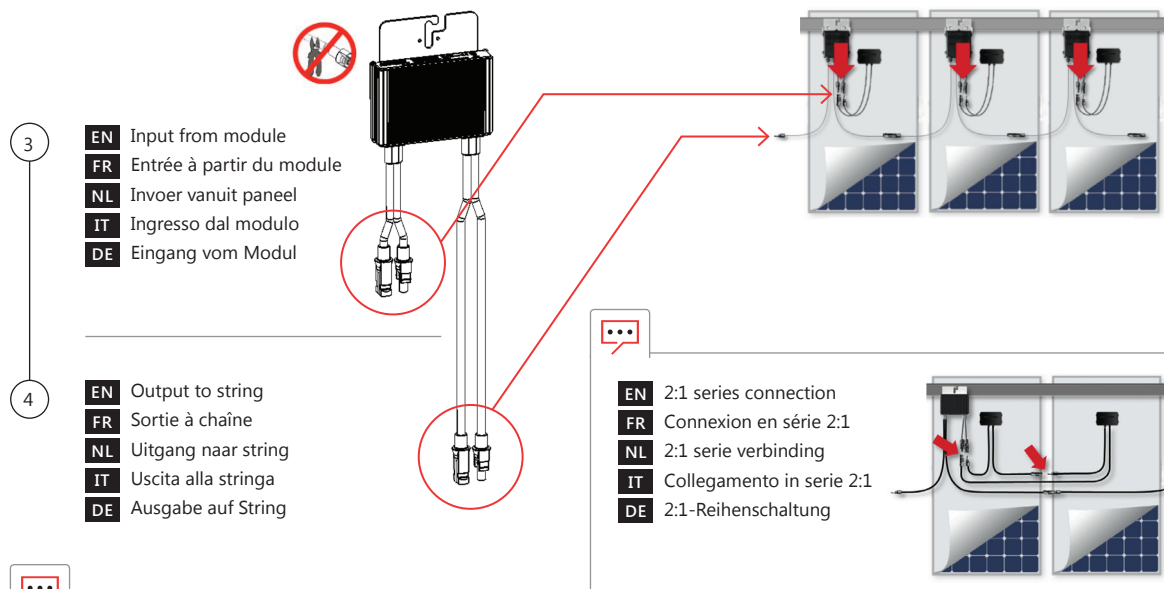


EN Complete site registration and physical layout in the monitoring platform
FR Compléter l'enregistrement du site et la disposition physique sur la plateforme de supervision
NL Volledige siteregistratie en fysieke opmaak in het monitoring platform
IT Completare la registrazione ed il layout fisico dell'impianto nella piattaforma di monitoraggio
DE Registrierung der Anlage und physikalisches Layout in der Monitoring-Plattform abschließen



1

1 2 3 4 5



EN Extension cables (4mm²/11 AWG) between optimizers are allowed between rows and around obstacles

FR Les rallonges (11 AWG / 4 mm²) entre optimiseurs sont autorisés entre les rangées et autour des obstacles

NL Verlengkabels (4 mm²) tussen de optimizers zijn toegestaan tussen de rijen en rond obstakels

IT Fra gli ottimizzatori possono essere utilizzati cavi di prolunga (11 AWG/4mm²) tra le righe e attorno agli ostacoli

DE Verlängerungskabel (11 AWG/4 mm²) zwischen den Optimizern sind zwischen den Reihen und um Hindernisse herum zulässig



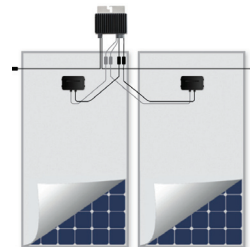
EN For 2:1 parallel connection the P405 has dual input. For other optimizers use a branch cable

FR Pour une connexion en parallèle 2:1, le P405 possède une double entrée. Pour d'autres optimiseurs, utiliser un câble de branchement

NL Voor een 2:1 parallelschakeling heeft de P405 een dubbele invoer. Gebruik voor andere optimizers een aftakkabel

IT Per il collegamento in parallelo 2:1, il P405 dispone di un doppio ingresso. Per altri ottimizzatori utilizza un cavo di derivazione

DE Für die 2:1-Parallelschaltung verfügt der Leistungsoptimierer P405 über einen Dual-Eingang. Für andere Leistungsoptimierer ist ein Adapterkabel zu verwenden



1

1 2 3 4 5

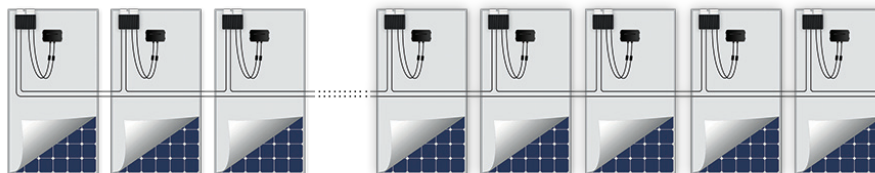
EN Check string polarity and measure each string's voltage to verify $1\pm0.1V$ per optimizer

FR Vérifier la polarité de la chaîne et mesurer chaque tension sur chaîne pour vérifier la tension de $1\pm0.1V$ par optimiseur

NL Controleer de polariteit van de string en meet de spanning van elke string om de $1\pm0.1V$ per optimizer te verifiëren

IT Controllare la polarità delle stringhe e misurare la tensione di ciascuna stringa per verificare la presenza di $1\pm0.1 V$ per ogni ottimizzatore

DE Prüfen Sie die Strang-Polarität und messen Sie die Spannung jedes Stranges, um $1\pm0.1 V$ pro Optimierer zu bestätigen



EN Example: 16 optimizers = $\sim 16V$

FR Exemple: 16 optimiseurs = $\sim 16V$

NL Voorbeeld: 16 optimizers = $\sim 16V$

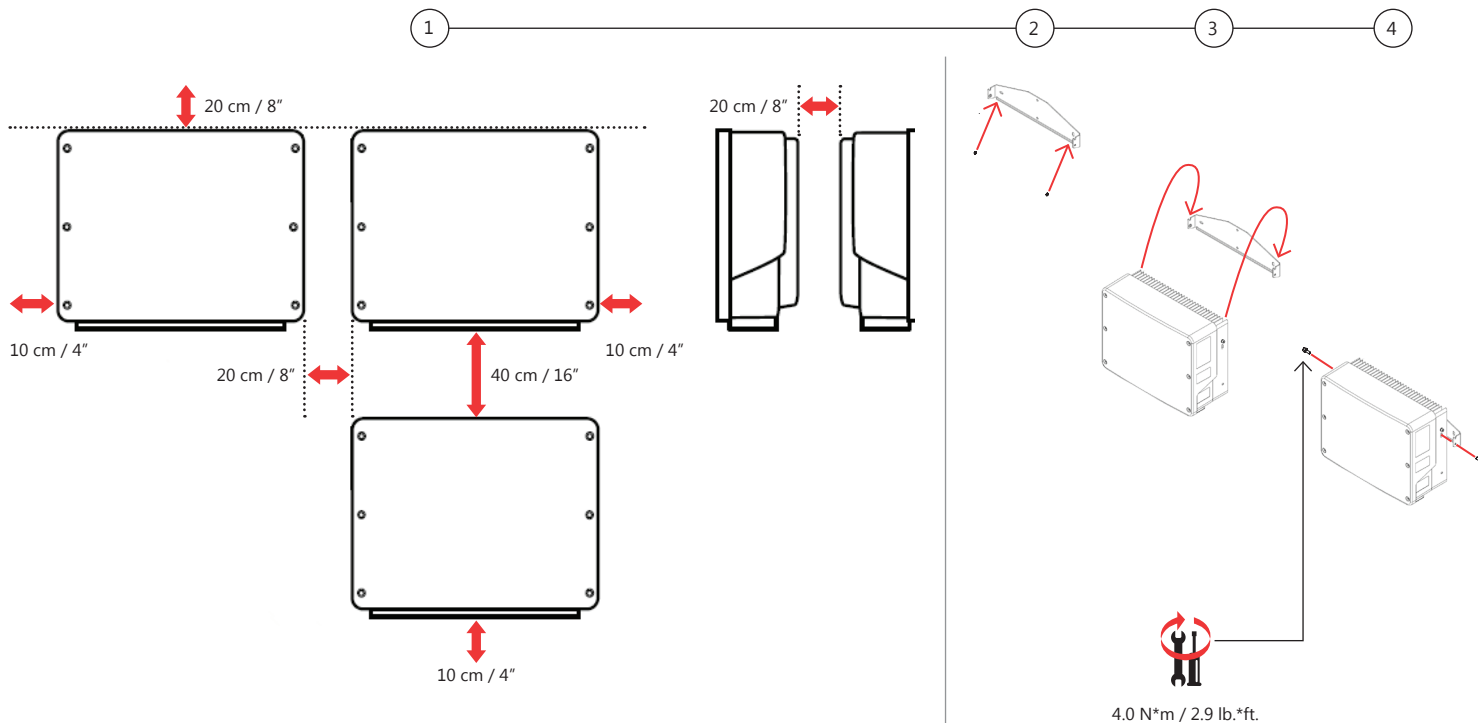
IT Esempio: 16 ottimizzatori di potenza $\sim 16V$

DE iel: 16 Leistungsoptimierer = $\sim 16V$

2

EN INSTALLING THE INVERTER
FR INSTALLATION DE L'ONDULEUR
NL MONTAGE VAN DE OMVORMER
IT INSTALLAZIONE DELL'INVERTER
DE INSTALLIEREN DES WECHSELRICHTERS

1 2 3 4



3

- EN CONNECTING THE STRINGS TO THE INVERTER
- FR CONNEXION DES CHÂÎNES À L'ONDULEUR
- NL VERBINDEN VAN DE STRINGS MET DE OMVORMER
- IT COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE ALL'INVERTER
- DE ANSCHLIEßEN DIE STRINGS UM DEN WECHSELRICHTER

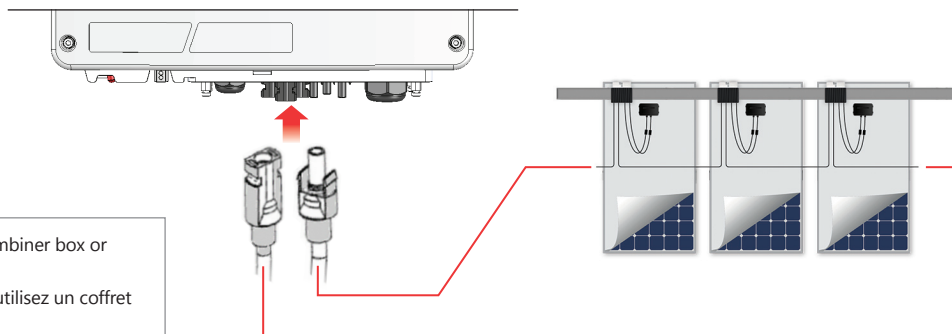
1 2

1

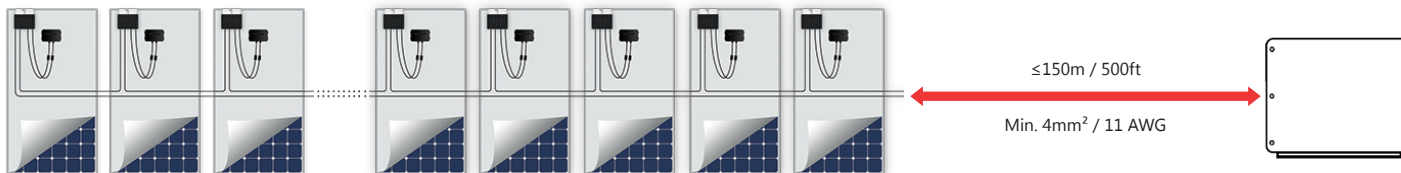
- EN 1-3 MC4 pairs, model dependent
- FR 1-3 paires MC4, modèle dépendant
- NL 1-3 MC4-paar, afhankelijk van het
- IT 1-3 coppie MC4, in base al m
- DE 1-3 MC4 Paare, je nach Modell



- EN For additional strings in parallel use external combiner box or branch cable
- FR Pour des chaînes supplémentaires en parallèle, utilisez un coffret de raccordement ou un Y
- NL Gebruik voor parallelle strings een externe verbindingskast of een aftakkingskabel
- IT Per stringhe aggiuntive in parallelo, utilizza un quadro di parallelo esterno o dei cavi di derivazione
- DE Für zusätzliche parallele Stränge verwenden Sie ein DC-GAK/ Combiner Box oder Y-Kabel



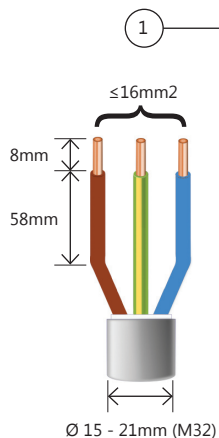
2



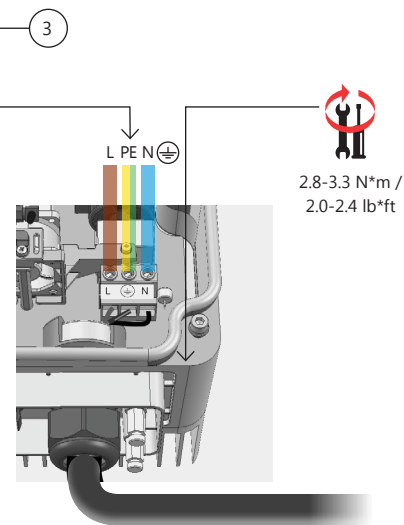
4

- EN CONNECTING THE AC TO THE INVERTER
 FR CONNEXION DU CA À L'ONDULEUR
 NL ANSLUITEN VAN AC OP DE OMVORMER
 IT COLLEGAMENTO CA DELL'INVERTER
 DE ANSCHLIEßEN DES NETZ UM DEN WECHSELRICHTER

1 2 3



- EN Connect PE first.....⊕
 FR Connectez premier.....⊕
 NL Sluit eerst de PE aan.....⊕
 IT Collegare prima la Terra.....⊕
 DE Zuerst eine Verbindung.....⊕

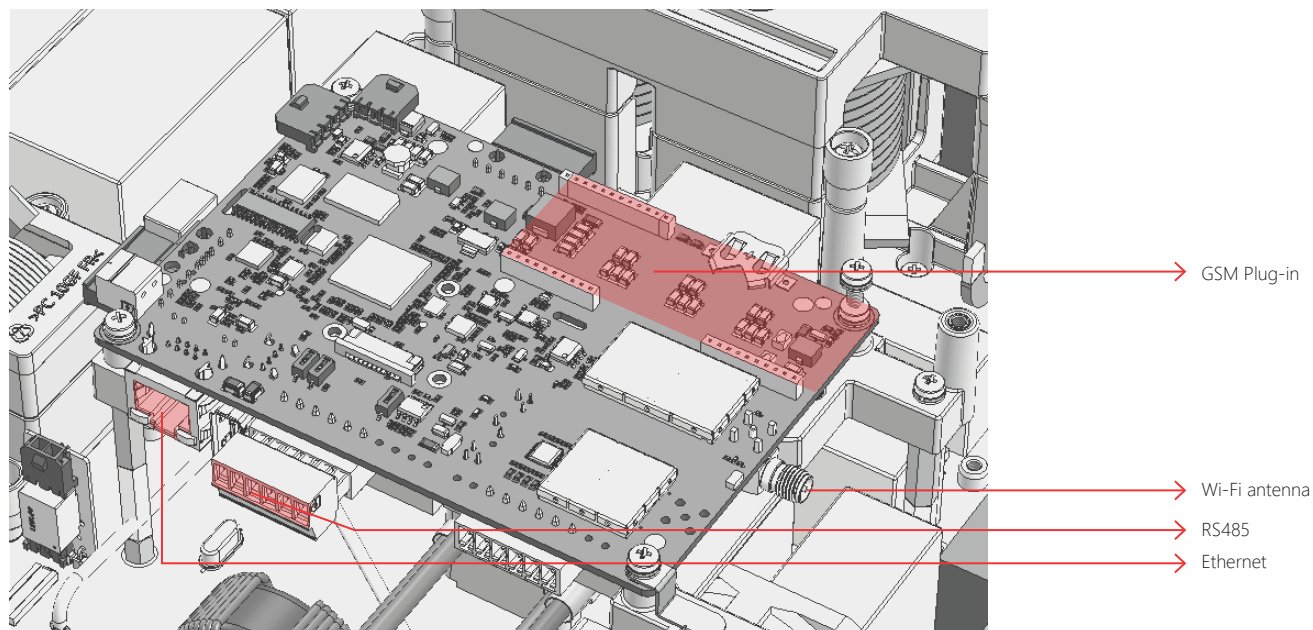


5

- EN** SETTING UP COMMUNICATION
- FR** CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION
- NL** COMMUNICATIE INSTELLEN
- IT** IMPOSTAZIONI DI COMUNICAZIONE
- DE** EINRICHTEN DER KOMMUNIKATION

EN Built-in: 1. Ethernet p.10 2. RS485 p.10 3. Wi-Fi	FR Intégré: 1. Ethernet p.10 2. RS485 p.10 3. Wi-Fi	NL Ingebouwd: 1. Ethernet p.10 2. RS485 p.10 3. Wi-Fi	IT Incluso: 1. Ethernet p.10 2. RS485 p.10 3. Wi-Fi	DE Integriert: 1. Ethernet p.10 2. RS485 p.10 3. Wi-Fi
--	---	---	---	--

EN Optional FR En option NL Optioneel IT Opzionale DE Optional				
	EN ZigBee for monitoring FR Zigbee pour la supervision NL ZigBee voor monitoring IT ZigBee per Monitoraggio DE ZigBee für Monitoring	 EN		
	EN ZigBee for Smart Energy (available in some models) FR Zigbee pour la gestion de l'énergie NL ZigBee voor smart energy IT ZigBee per Smart Energy DE ZigBee für Smart Energy	 EN		
	EN GSM Plug-in FR Plug-in GSM NL GSM plug-in IT Scheda GSM DE GSM-Modul	 EN		



EN For troubleshooting
FR Pour le dépannage
NL Voor probleemoplossing
IT Per la risoluzione dei problemi
DE Zur Fehlersuche



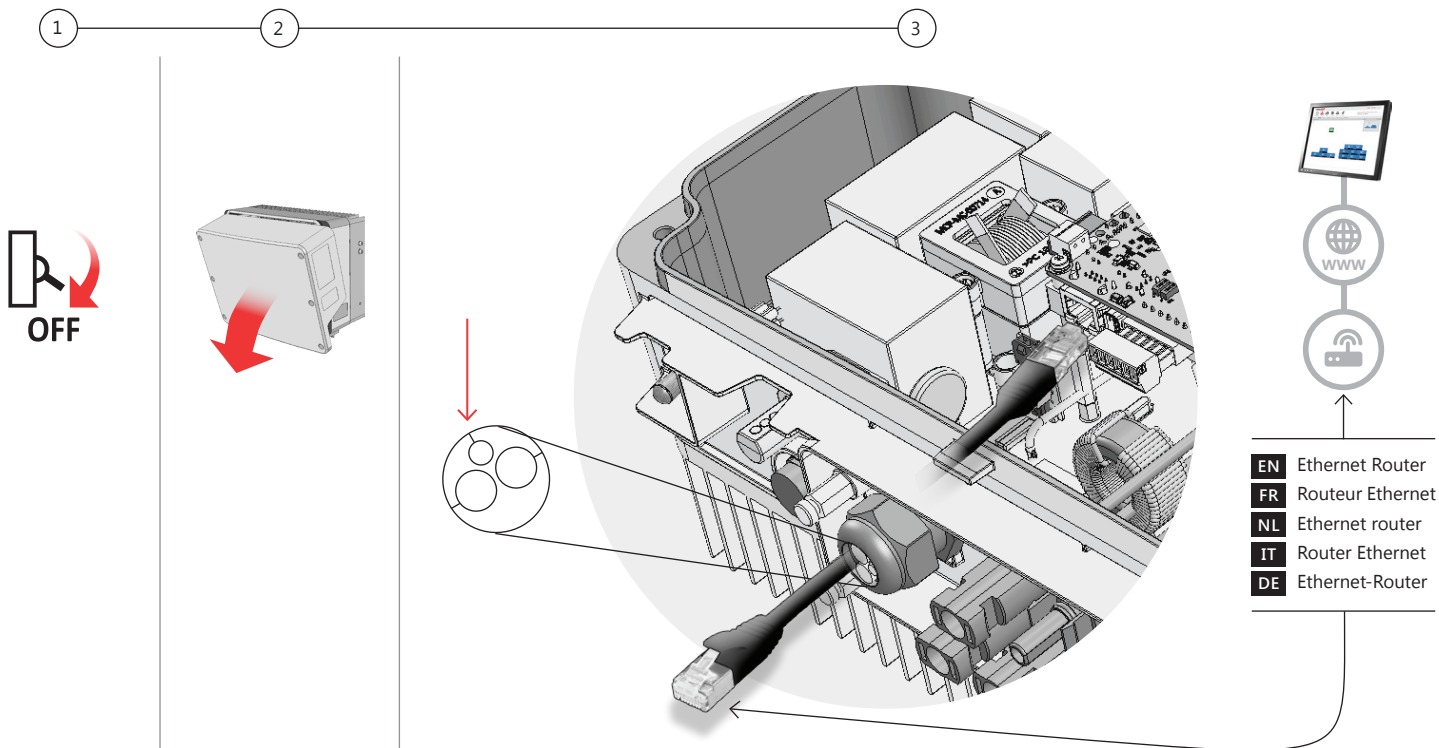
EN Application note: Communication Options
FR Note d'application : Options de communication
NL Applicatie note: Communicatie opties
IT Per la risoluzione dei problemi
DE Anwendungshinweis: Kommunikationsoptionen



6

- EN CREATING AN ETHERNET (LAN) CONNECTION
FR CRÉATION D'UN CONNEXION ETHERNET (LAN)
NL HET MAKEN VAN EEN ETHERNET (LAN) VERBINDING
iT CREAZIONE DI UNA CONNESSIONE ETHERNET (LAN)
DE EINRICHTEN EINER ETHERNET-VERBINDUNG (LAN)

1 2 3 4



EN

RJ45 Pin #	Wire Color ¹		10Base-T Signal 100Base-TX Signal
	T568B	T568A	
1	White/Orange	White/Green	Transmit+
2	Orange	Green	Transmit-
3	White/Green	White/Orange	Transmit+
4	Blue	Blue	Reserved
5	White/Blue	White/Blue	Reserved
6	Green	Orange	Received-
7	White/Brown	White/Brown	Reserved
8	Brown	Brown	Reserved

FR

RJ45 Pin #	Couleur de câble ¹		Signal 10Base-T Signal 100Base-TX
	T568B	T568A	
1	Blanc/Orange	Blanc/Vert	Transmission+
2	Orange	Vert	Transmission-
3	Blanc/Vert	Blanc/Orange	Transmission+
4	Bleu	Bleu	Réservé
5	Blanc/Bleu	Blanc/Bleu	Réservé
6	Vert	Orange	Réceptionné-
7	Blanc/Brun	Blanc/Brun	Réservé
8	Brun	Brun	Réservé

NL

RJ45- pin- nummer	Kleur van de draden ¹		10Base-T signaal 100Base-TX signaal
	T568B	T568A	
1	Wit/Oranje	Wit/Groen	Transmit+
2	Oranje	Groen	Transmit-
3	Wit/Groen	Wit/Oranje	Transmit+
4	Blauw	Blauw	Gereserveerd
5	Wit/Blauw	Wit/Blauw	Gereserveerd
6	Groen	Oranje	Received-
7	Wit/Bruin	Wit/Bruin	Gereserveerd
8	Bruin	Bruin	Gereserveerd

IT

N. di pin del RJ45	Colore del filo ¹		Segnale 10Base-T Segnale 100Base-TX
	T568B	T568A	
1	Bianco/Arancione	Bianco/Verde	Trasmissione+
2	Arancione	Verde	Trasmissione-
3	Bianco/Verde	Bianco/Arancione	Trasmissione+
4	Blu	Blu	Riservato
5	Bianco/Blu	Bianco/Blu	Riservato
6	Verde	Arancione	Ricezione-
7	Bianco/Marrone	Bianco/Marrone	Riservato
8	Marrone	Marrone	Riservato

DE

RJ45- Kontakt- Nr.	Drahtfarbe ¹		10Base-T Signal 100Base-TX Signal
	T568B	T568A	
1	Weiß/Orange	Weiß/Grün	Senden+
2	Orange	Grün	Senden-
3	Weiß/Grün	Weiß/Orange	Empfangen+
4	Blau	Blau	Reserviert
5	Weiß/Blau	Weiß/Blau	Reserviert
6	Grün	Orange	Empfangen-
7	Weiß/Braun	Weiß/Braun	Reserviert
8	Braun	Braun	Reserviert

EN

¹ The inverter connection does not support RX/TX polarity change. Supporting crossover Ethernet cables depends on the switch capabilities

FR

¹ La connexion de l'onduleur ne prend pas en charge le changement de polarité RX/TX. La prise en charge des câbles Ethernet croisés dépend du router/modem

NL

¹ De omvormer verbinding ondersteunt geen RX/TX polariteit veranderingen. Ondersteunen van cross-over ethernet kabels is afhankelijk van de schakelmogelijkheden

IT

¹ La connessione dell'inverter non supporta il cambio di polarità RX/TX. Il supporto di cavi Ethernet incrociati dipende dalle capacità dello switch di rete

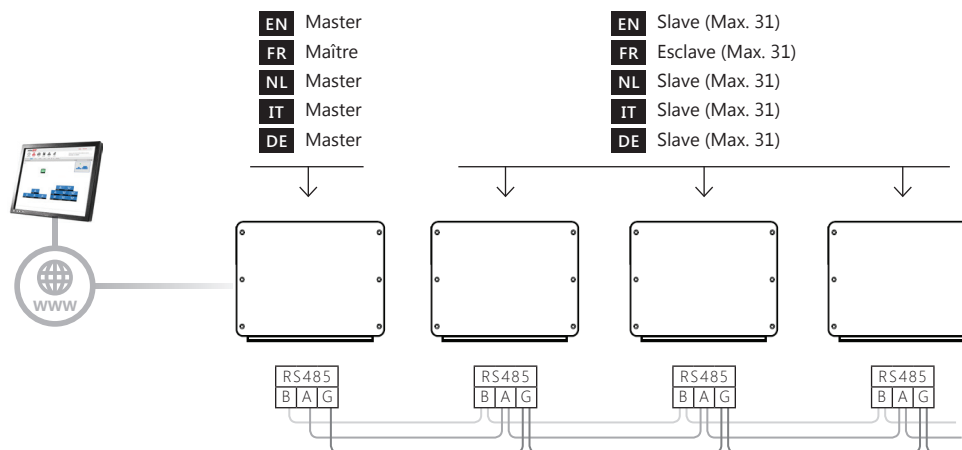
DE

¹ Der Wechselrichteranschluss unterstützt keine RX/TX-Polaritätsänderung. Die Unterstützung von Crossover-Ethernet-Kabeln hängt davon ab ob dies von Switch/Router unterstützt wird

7

- EN** CREATING AN RS485 BUS CONNECTION
FR CRÉATION D'UNE CONNEXION BUS RS485
NL RS-485 BUS VERBINDING
IT CREAZIONE DI UNA CONNESSIONE SU BUS RS485
DE CREATING AN RS485 BUS CONNECTION

1 2



< 1km / 3300 ft.



EN Min. 3-wire shielded twisted pair (a 4-wire cable may be used). Wire cross-section: 0.2-1 mm² / 24-18 AWG (a CAT5 cable may be used)

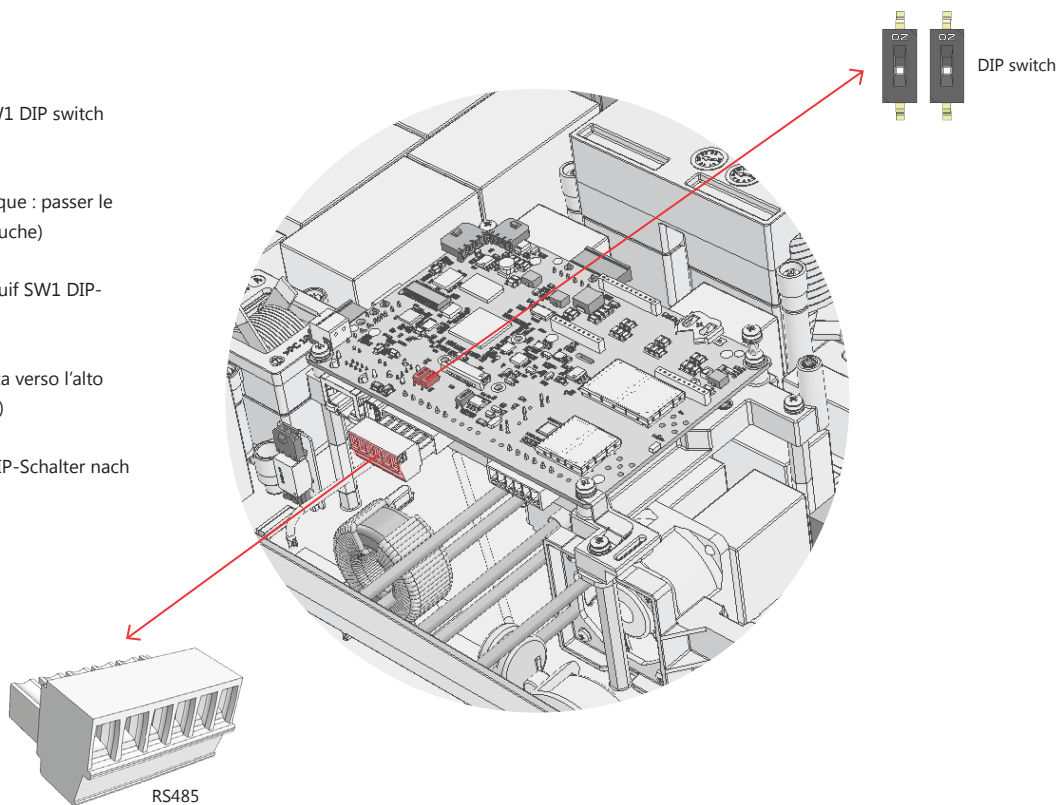
FR Min. paire torsadée blindée de 3 fils (un câble de 4 fils peut être utilisé). Section transversale du câble : 0.2-1 mm² / 24-18 AWG (un câble CAT5 peut être utilisé)

NL Minimaal 3-aderige afgeschermd twisted-pair kabel (een 4-aderige kabel kan ook worden gebruikt). Draaddoorsnede: 0,2-1 mm² (een CAT5-kabel kan worden gebruikt)

IT Doppino intrecciato schermato con 3 fili minimo (è possibile utilizzare un cavo a 4 fili) Sezione del cavo: 0,2-1 mm² / 24-18 AWG (è possibile utilizzare un cavo CAT5)

DE Min. CAT5 - 3-adrig geschirmtes Twisted Pair Kabel (es kann ein 4-adriges Kabel verwendet werden). Aderquerschnitt: 0,2-1 mm² / 24-18 AWG (es kann ein CAT5-Kabel verwendet werden)

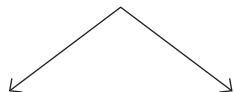
- EN** Terminate first and last devices: Move up SW1 DIP switch (left switch)
- FR** Terminaison du premier et dernier périphérique : passer le commutateur SW1 DIP (commutateur de gauche)
- NL** Schakel de eerste en de laatste units uit: schuif SW1 DIP-schakelaar naar boven (linker schakelaar)
- IT** Termina il primo e l'ultimo dispositivo: Sposta verso l'alto l'interruttore DIP SW1 (interruttore a sinistra)
- DE** Erstes und letztes Gerät terminieren: SW1-DIP-Schalter nach oben schieben (linker Schalter)



8

- EN** 1ST TIME SETAPP INSTALLATION
FR 1ERE INSTALLATION SETAPP
NL EERSTE SETAPP INSTALLATIE
IT PRIMA INSTALLAZIONE DI SETAPP
DE ERSTES MAL SETAPP INSTALLATION

1 2

**EN Login:**

1. Open SetApp and follow the instructions
2. Log-in with your monitoring Username and password

FR Login:

1. Ouvrir SetApp et suivre les instructions.
2. S'identifier avec votre adresse E-Mails et votre mot de passe de la supervision

NL Login:

1. Open de SetApp en volg de instructies
2. Log in met je monitoring gebruikersnaam en wachtwoord

IT Login:

1. Apri SetApp e segui le istruzioni
2. Effettua l'accesso con il tuo username e password usati per il monitoraggio

DE Login:

1. SetApp öffnen und den Anweisungen folgen
2. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort im Monitoring an

9

EN ACTIVATING
FR ACTIVATION
NL ACTIVERING
IT ATTIVAZIONE
DE AKTIVIERUNG

1 2



1



- EN Scan inverter QR code; for RS485 bus, scan master first
- FR Scanner le QR code de l'onduleur; pour le bus RS485, scanner le maître en premier.
- NL Scan de QR-code van de omvormer; scan de master-omvormer eerst i.v.m. de RS485-bus
- IT Scansiona il QR code dell'inverter; per il bus RS485, scansiona prima il master
- DE RS485-Bus, Scan Master zuerst

2



- EN Follow the SetApp instructions
- FR Suivre les instructions SetApp
- NL Volg de SetApp instructies op het scherm
- IT Segui le istruzioni di SetApp
- DE Folgen Sie den SetApp Anweisungen



- EN SetApp creates a Wi-Fi connection with the inverter
- FR SetApp cree une connection Wifi avec l'onduleur
- NL De SetApp creëert een wifi verbinding met de omvormer
- IT SetApp crea una connessione Wi-Fi con l'inverter
- DE SetApp erstellt eine Wi-Fi Verbindung mit dem Wechselrichter

10

- EN** COMMISSIONING
FR MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION
NL INGEBRUIKNAME
IT MESSA IN FUNZIONE
DE INBETRIEBNAHME

1 2 3 4



- EN** Set Country and Language
FR Selecteer land en taal
NL Set Country and Language
IT Imposta Paese e Lingua
DE Land und Sprache einstellen

- EN** Pair the power optimizers
FR Couplage des optimiseurs
NL Koppel de power optimizers
IT Esegui l'accoppiamento degli ottimizzatori
DE Leistungsoptimierer koppeln

- EN** Set communication to the monitoring platform and to the other inverters
FR Paramétrer la communication à la supervision et avec les autres onduleurs
NL Selecteer de communicatie methode met het monitoring platform en de andere omvormers
IT Imposta la comunicazione verso la piattaforma di monitoraggio e con gli altri inverter
DE Kommunikation zur Monitoring Plattform und zu den anderen Wechselrichtern einrichten

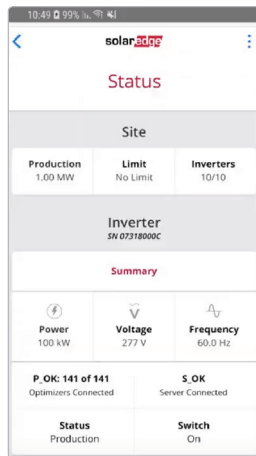
- EN** Set all other parameters
FR Paramétrer tous les autres paramètres
NL Stel alle andere parameters in
IT Imposta tutti gli altri parametri
DE Alle anderen Parameter einstellen

11

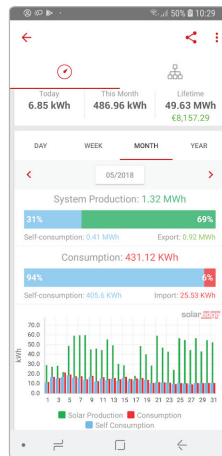
- EN** VIEWING SYSTEM STATUS
FR VOIR LE STATUT DU SYSTEME
NL BEKIJK DE SYSTEEMSTATUS
IT VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DEL SISTEMA
DE SYSTEMSTATUS ANZEIGEN



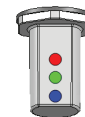
- EN** SetApp Status screen
FR Ecran de Statut SetApp
NL SetApp statusscherm
IT Schermata dello Stato su SetApp
DE SetApp Status-Bildschirm



- EN** Monitoring platform
FR Plateforme de supervision
NL Monitoring platform
IT Piattaforma di Monitoraggio
DE Monitoring Plattform



- EN** Main LEDs Indications
FR Indications LED
NL Led indicaties
IT indicazioni tramite i LED
DE LED-Anzeigen



PL LEGENDA **ES** LEYENDA **CHS** LEGEND **CHT** LEGENDA


PL Uwaga
ES Nota
CHS 注意
CHT 注意



PL Nie wolno przecinać złączy kabla
ES No cortar los cables de los conectores
CHS 不要切割电缆连接器
CHT 不要切割纜連接器的線材



PL 1. Wyłącz przełącznik (0)
2. Wyłącz wyłącznik bezpieczeństwa
3. Wykręć 6 śrub pokryw
ES 1. Mover el interruptor ON/OFF/P en OFF (0)
2. Girar el Interruptor de Seguridad en OFF
3. Quitar los seis tornillos de la tapa

CHS 1. 将开关转到关 (0) 位置
2. 将安全开关转到关位置
3. 拧开六个盖板螺丝

CHT 1. 將開關轉到關 (0) 位置
2. 將安全開關轉到關位置
3. 解開六個蓋板螺絲



PL Włącz/wyłącz główny przełącznik prądu zmiennego

ES Encender o Apagar el interruptor en el cuadro de CA



CHS 打开/关闭主电路板交流开关
CHT 打開/關閉主電路板交流開關



PL Włącznik/wyłącznik falownika: 0=WYŁ.; 1=WŁ.; P=parowanie/program

ES Interruptor de ON/OFF/P del inversor: 0=Apagado; 1=Encendido; P= Emparejamiento/Programación

CHS 逆变器开关: 0=关; 1=开; P=配对/编辑
CHT 逆變器開關: 0=關; 1=開



PL Moment obrotowy
ES Par de apriete
CHS 扭矩值
CHT 扭力值



PL Wyłącznik bezpieczeństwa (na opcjonalnej jednostce bezpieczeństwa prądu stałego)
ES Interruptor de Seguridad (en la caja de conexión CC opcional)

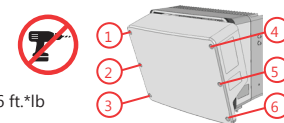
CHS 安全开关 (在选配直流安全单元上)
CHT 安全開關 (在選配直流安全要求上)



PL LEDy
ES LEDs
CHS LED指示灯
CHT LED指示燈



9.0 N*m / 6.6 ft.*lb



PL Close the six cover screws
ES Fermer les 6 vis du couvercle
CHS Sluit de zes dekselschroeven
CHT Chiudere le sei viti del coperchio