



Three Phase Inverter with SetApp Configuration

Quick Installation Guide

P. 01 > P. 21 > P. 41 >

EN	PL	JP
FR	ES	SE
NL	CHT	CZ
IT	PT	TR
DE	KO	HU

For Europe, APAC and
South Africa
Version 1.0



EN

Scan for accessing
a more detailed
Installation Guide

EN

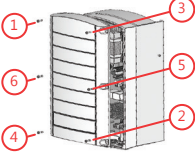
FR

NL

IT

DE

EN LEGEND FR LÉGENDE NL LEGENDA IT LEGENDA DE LEGENDE

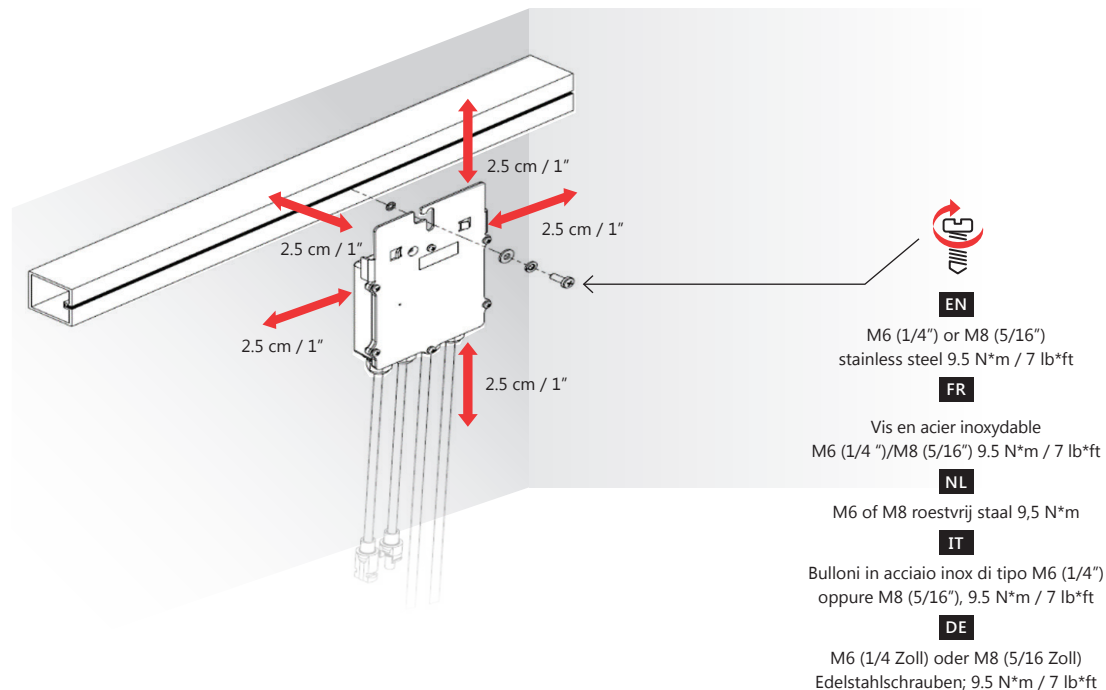
 EN Note FR Remarque NL Opmerking IT Nota DE Hinweis	 EN Do not cut cable connectors FR Ne pas couper les connecteurs du câble NL Snijd geen connectorkabels door IT Non tagliare i connettori dei cavi DE Steckverbinder nicht abschneiden	 EN 1. Turn ON/OFF/P Switch to OFF (0) 2. Turn Safety Switch to OFF 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
 ON  OFF 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 10.3 N*m / 7.6 ft.*lb (Plastic)  
 EN LEDs FR LED NL Leds IT LED DE LEDs		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

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

- EN Verify string design with Designer
 FR Vérifier la conception des chaînes avec Designer
 NL Controleer het ontwerp van de string met de Designer
 IT Verificare il dimensionamento della stringa con Designer
 DE Verifizieren Sie die Auslegung (Strang) mit dem Designer



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

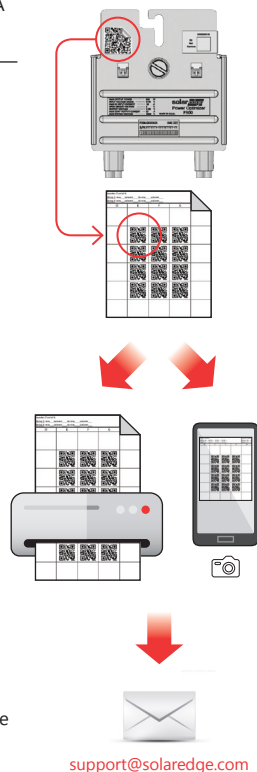
EN Peel off stickers
FR Autocollants détachables
NL Verwijder de stickers
IT Staccare le etichette
DE Sticker mit QR Code abziehen

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

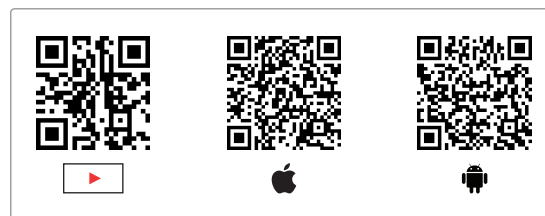


<http://www.solaredge.com/files/pdfs/physical-layout-template.pdf>



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

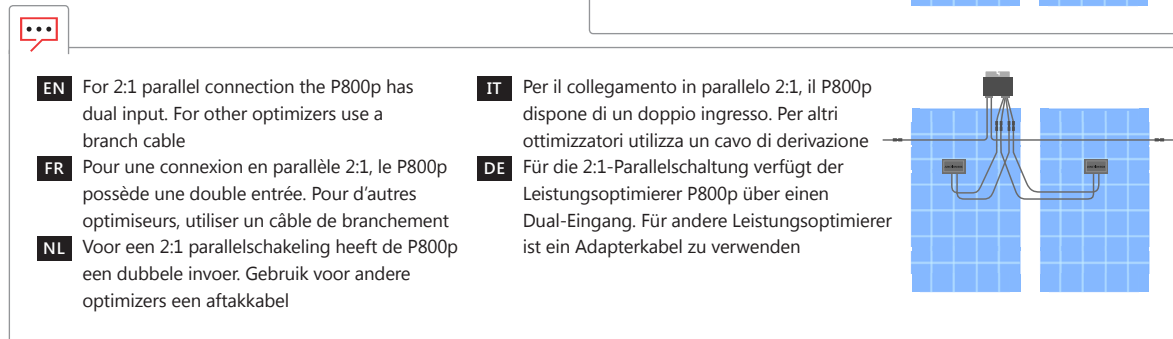
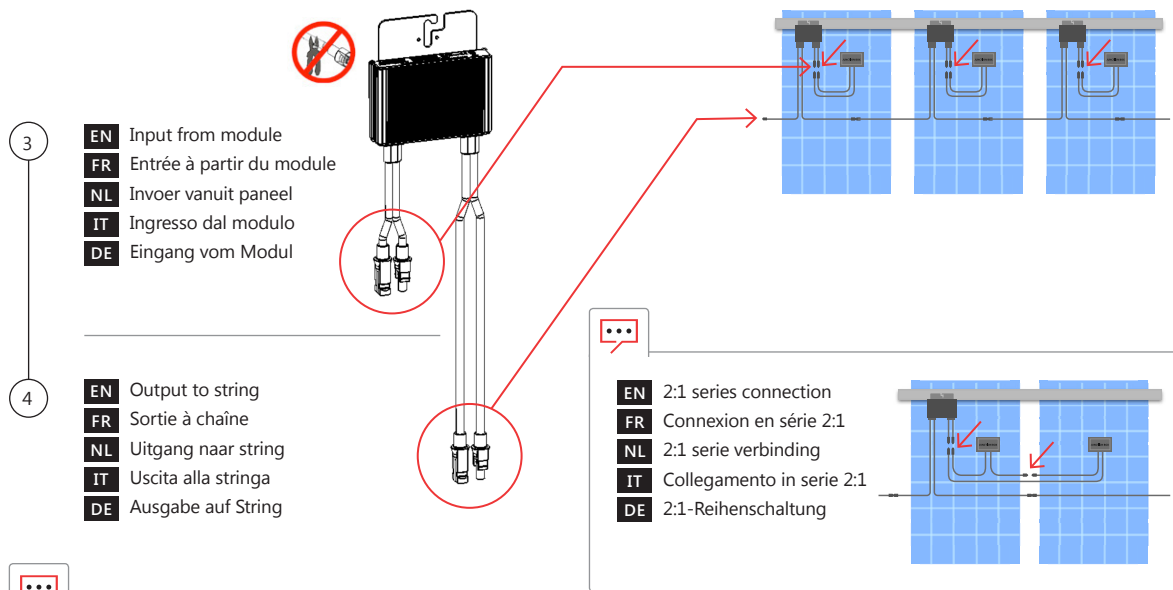


EN Complete site registration and physical layout in the monitoring platform
FR Compléter l'enregistrement du site et la disposition physique sur la plateforme de supervision
NL Volledige siteregistratie en fysieke opmaak in het monitoring platform
IT Completare la registrazione ed il layout fisico dell'impianto 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

1

1 2 3 4 5

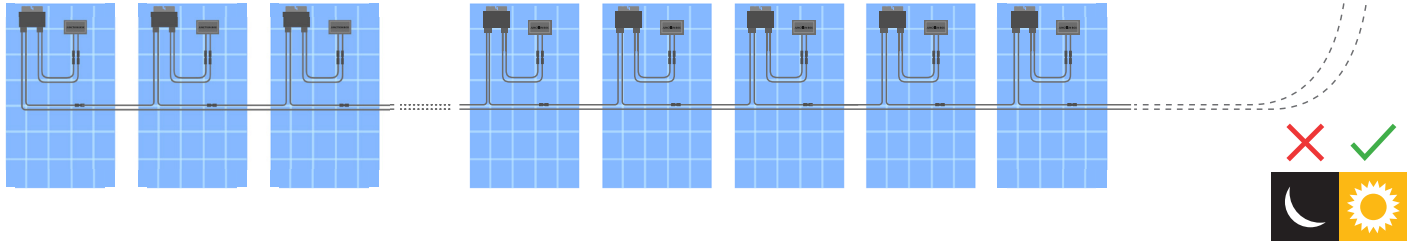
EN Check string polarity and measure each string's voltage to verify $1\pm0.1V$ per optimizer

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 $\sim 16V$

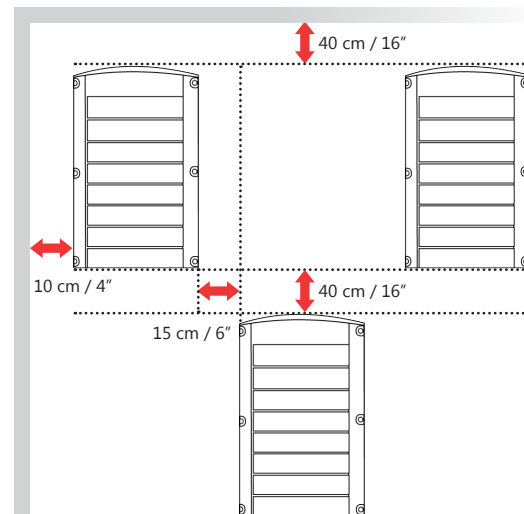
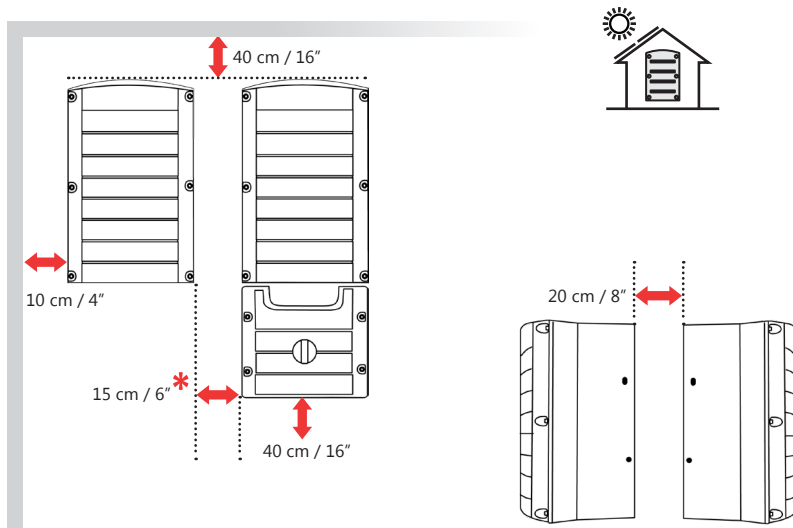
DE iel: 16 Leistungsoptimierer = $\sim 16V$

2

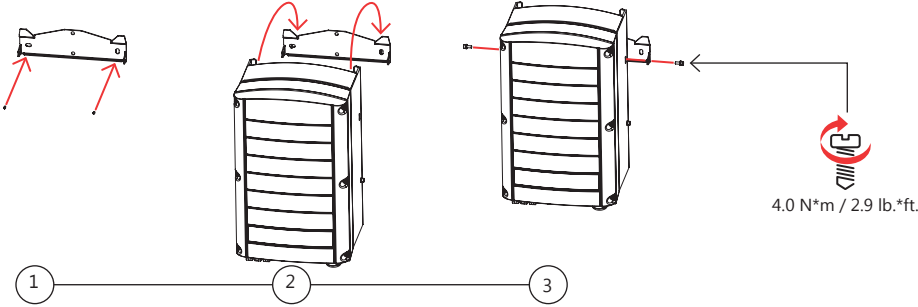
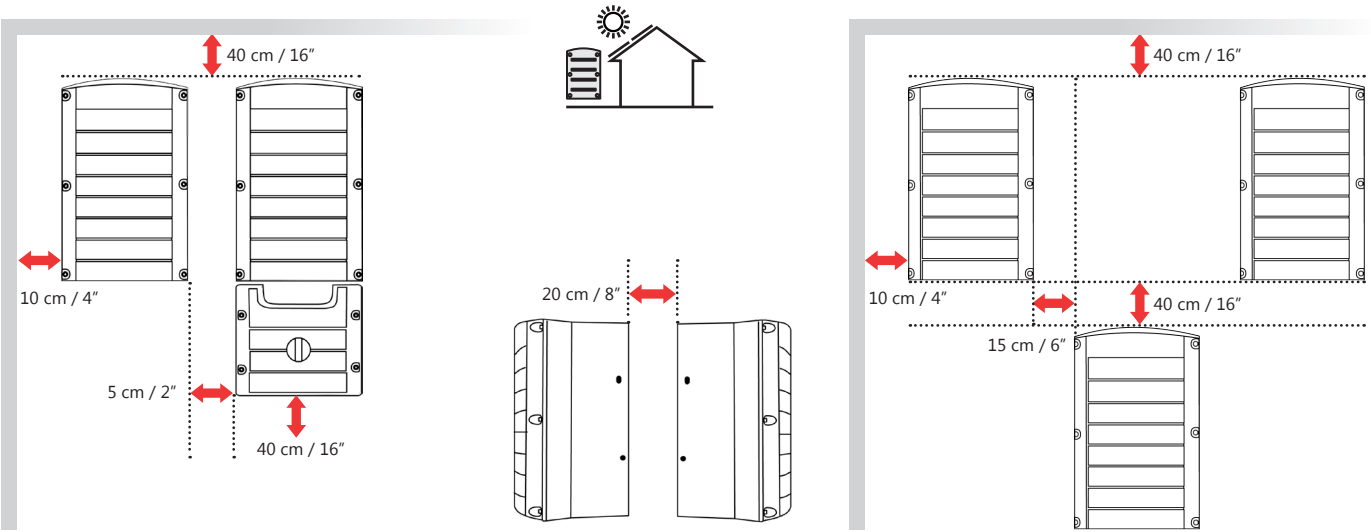
- EN INSTALLING THE INVERTER
 FR INSTALLATION DE L'ONDULEUR
 NL MONTAGE VAN DE OMVORMER
 IT INSTALLAZIONE DELL'INVERTER
 DE INSTALLIEREN DES WECHSELRICHTERS

1

2



- EN * 20 cm / 8" where annual average high temperature $\leq 25^{\circ}\text{C} / 77^{\circ}\text{F}$
 FR * 20 cm / 8" lorsque la température élevée annuelle moyenne est inférieure à $25^{\circ}\text{C} / 77^{\circ}\text{F}$
 NL * 20 cm / 8" waar de jaarlijkse gemiddelde hoge temperatuur lager is dan 25°
 IT * 20 cm / 8" dove la temperatura media annuale massima è inferiore a $25^{\circ}\text{C} / 77^{\circ}\text{F}$
 DE * 20 cm / 8" Die durchschnittliche Jahreshöchsttemperatur liegt unter $25^{\circ}\text{C} / 77^{\circ}\text{F}$



3

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

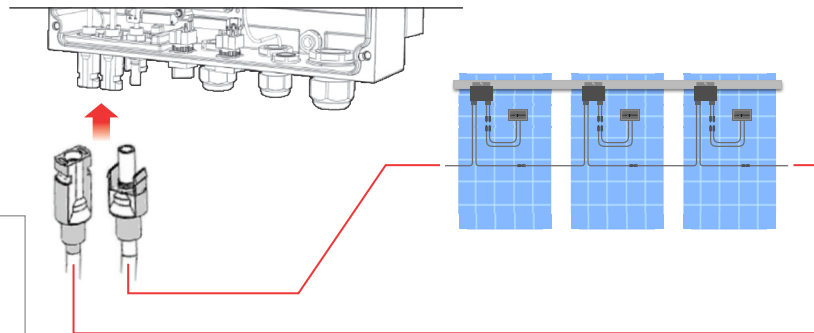
1 2

1

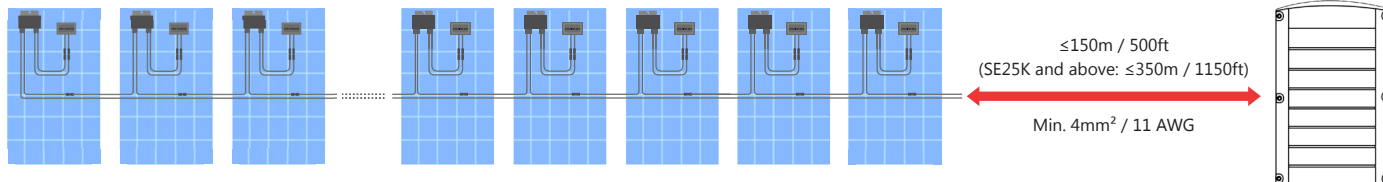
- EN 1-3 MC4 pairs, model dependent
- FR 1-3 paires MC4, modèle dépendant
- NL 1-3 MC4-paar, afhankelijk van het
- IT 1-3 coppie MC4, in base al m
- DE 1-3 MC4 Paare, je nach Modell



- 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 aftakingskabel
- 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



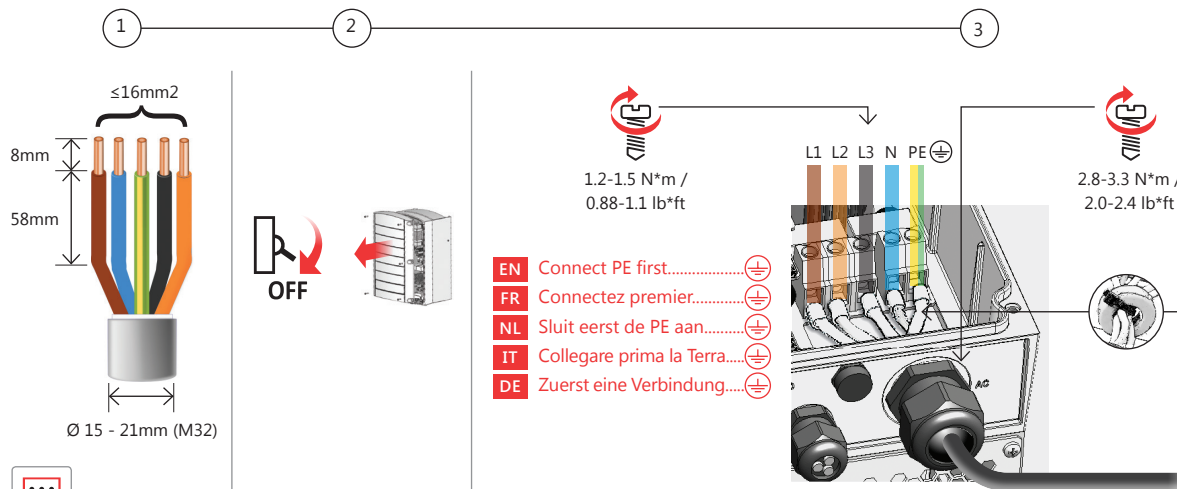
2



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 If Ferrite bead is supplied, insert wires through bead
 FR Si la Ferrite est fourni, installez ici
 NL Als een ferrietring is meegeleverd, installeer het hier
 IT Se viene fornito l'anello di ferrite, installarlo qui
 DE Wurde ein Ferritring mitgeliefert, diesen hier installieren

EN NOTE

Some inverters in some countries can be connected to the delta grid. Scan to read more.

FR REMARQUE

Some inverters in some countries can be connected to the delta grid. Scan to read more.

NL OPMERKING

Bepaalde omvormers kunnen aangesloten worden op een Delta netwerk (3x230V zonder nulleiding). Scan voor meer informatie.

IT NOTA

Alcuni inverter in alcuni paesi possono essere collegati a reti delta/a triangolo/ senza neutro. Scansionare per saperne di più.

DE HINWEIS

Some inverters in some countries can be connected to the delta grid. Scan to read more.



EN



FR



NL

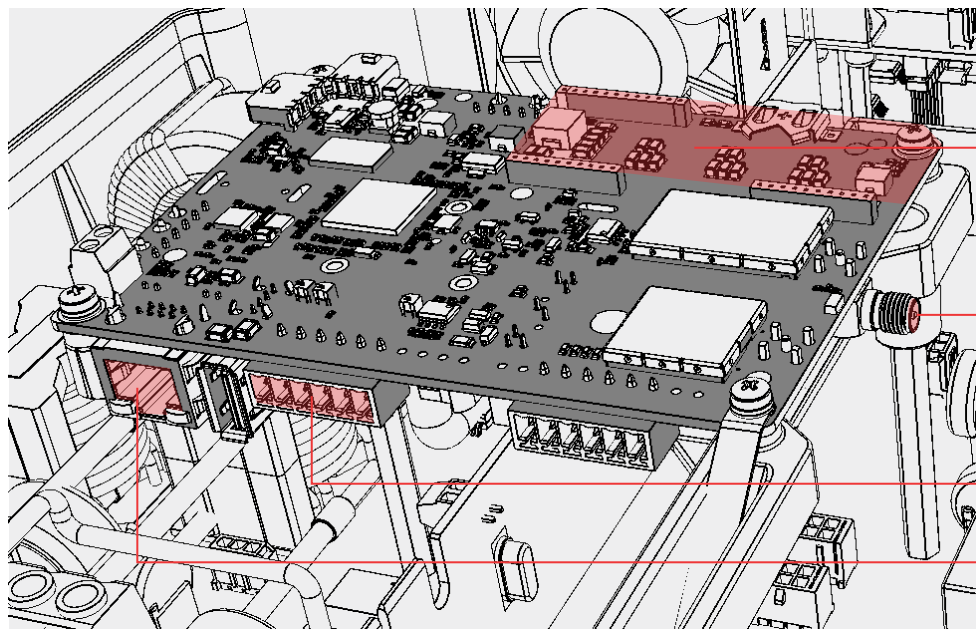
5

- 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. 12 2. RS485 p. 14	FR Intégré: 1. Ethernet p. 12 2. RS485 p. 14	NL Ingebouwd: 1. Ethernet p. 12 2. RS485 p. 14	IT Incluso: 1. Ethernet p. 12 2. RS485 p. 14	DE Integriert: 1. Ethernet p. 12 2. RS485 p. 14
--	---	---	---	--

EN Optional FR En option NL Optioneel IT Opzionale DE Optional		
	EN Wi-Fi (Requires antenna) FR Wi-Fi (L'antenne est nécessaire) NL Wi-Fi (Antenne is vereist) IT Wi-Fi (È necessaria l'antenna) DE Wi-Fi (Antenne wird benötigt)	 EN
	EN ZigBee Plug-in FR Plug-in ZigBee NL ZigBee plug-in IT Scheda ZigBee DE ZigBee-Modul	 EN
	EN Cellular Plug-in FR Carte électronique cellulaire NL GSM plug-in IT Scheda cellulare DE GSM-Modul	 EN



Cellular/ZigBee Plug-in

Wi-Fi antenna

RS485

Ethernet

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



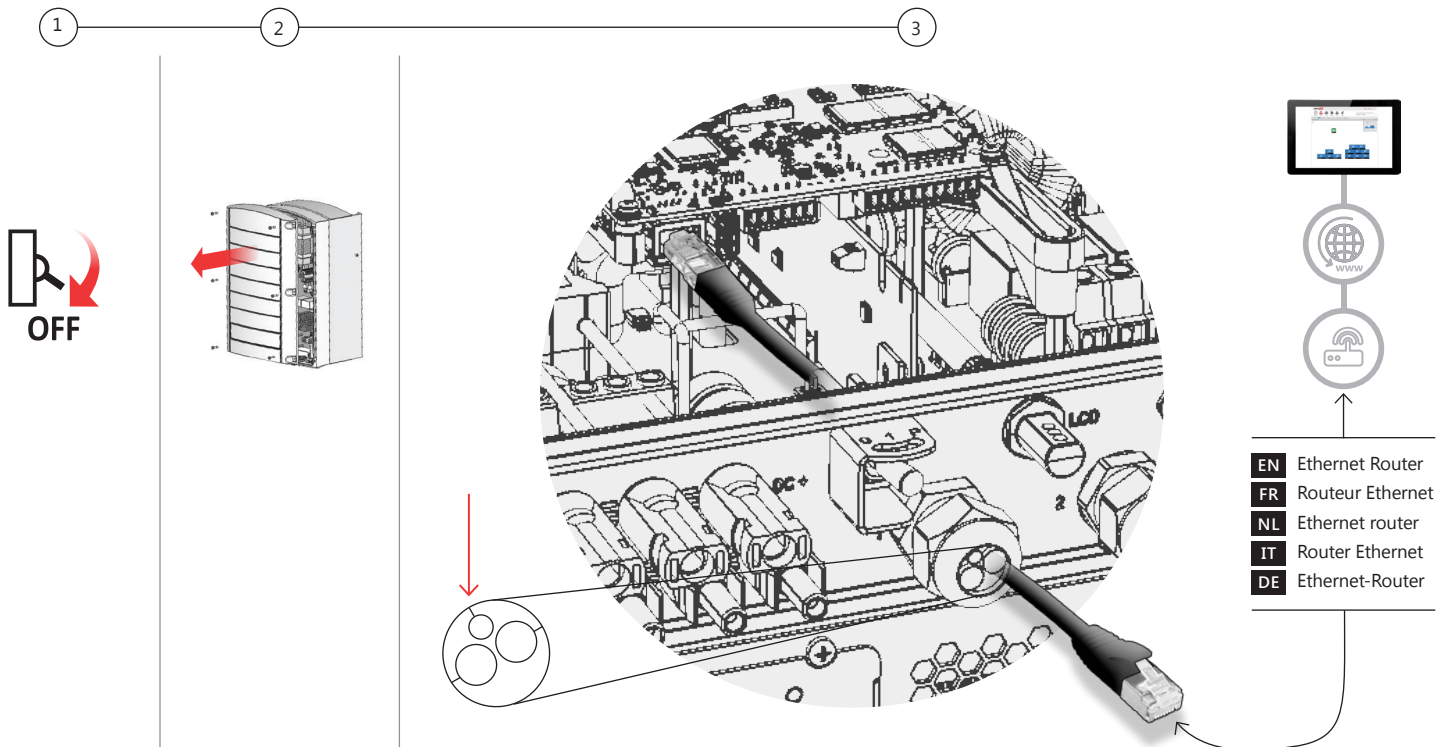
EN Application note: Communication Options
FR Note d'application : Options de communication
NL Applicatie note: Communicatie opties
IT Per la risoluzione dei problemi
DE Anwendungshinweis: Kommunikationsoptionen



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 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

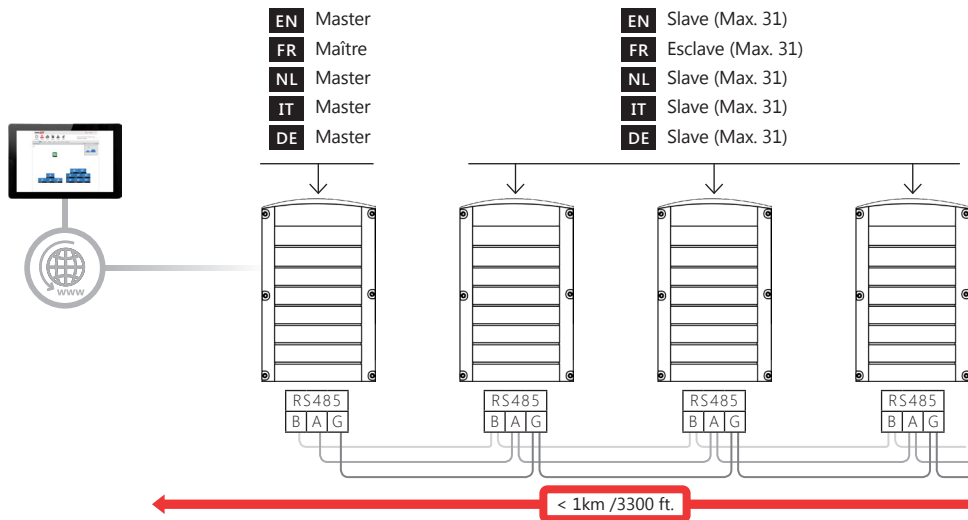
DE

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



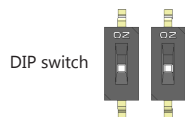
EN Min. 3-wire shielded twisted pair (a 4-wire cable may be used). Wire cross-section: 0.2-1 mm² / 24-18 AWG (a CAT5 cable may be used)

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)

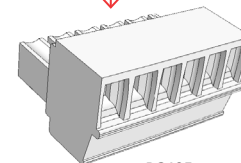
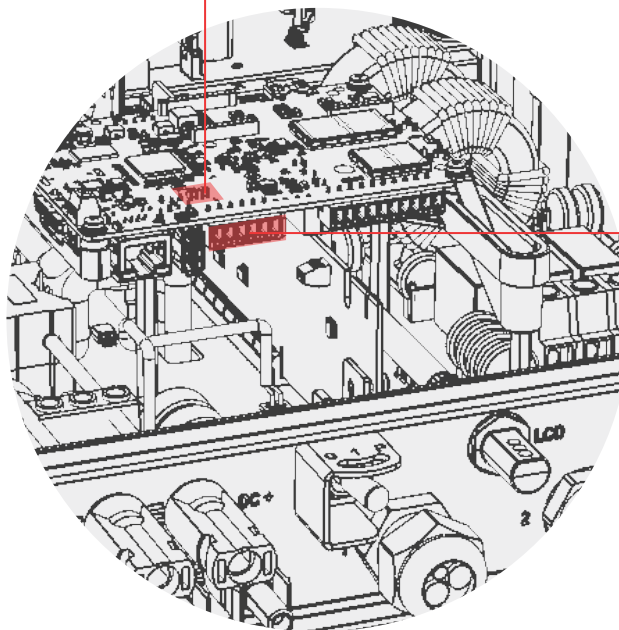
IT Doppino intrecciato schermato con 3 fili minimo (è possibile utilizzare un cavo a 4 fili) Sezione del cavo: 0,2-1 mm² / 24-18 AWG (è possibile utilizzare un cavo CAT5)

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)



DIP switch

- 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)

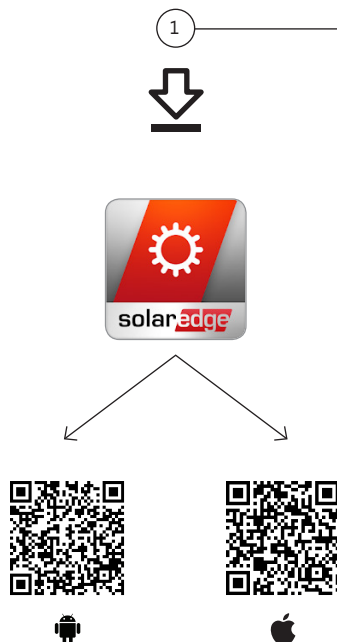


RS485

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 Parametrer 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

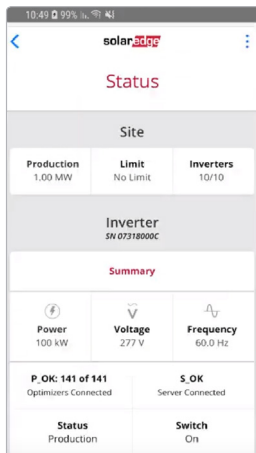
- EN Set all other parameters
 FR Parametrer tous les autres paramètres
 NL Stel alle andere parameters in
 IT Imposta tutti gli altri parametri
 DE Alle anderen Parameter einstellen

11

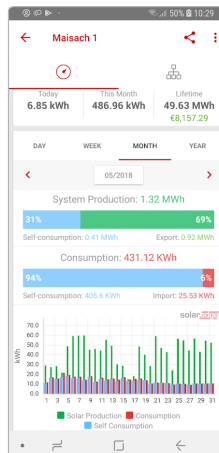
- EN VIEWING SYSTEM STATUS
 FR VOIR LE STATUT DU SYSTEME
 NL BEKIJK DE SYSTEEMSTATUS
 IT VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DEL SISTEMA
 DE SYSTEMSTATUS ANZEIGEN



- 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

