

IQ System Controller 3 INT installation checklist

Contents

<i>EN - IQ System Controller 3 INT installation checklist</i>	<i>2</i>
<i>DE - IQ System Controller 3 INT Installations-Checkliste</i>	<i>3</i>
<i>ES - Lista de comprobación de la instalación de IQ System Controller 3 INT</i>	<i>4</i>
<i>FR - Liste de contrôle pour l'installation du IQ System Controller 3 INT</i>	<i>5</i>
<i>IT - Lista di controllo per l'installazione del IQ System Controller 3 INT</i>	<i>6</i>
<i>NL - IQ System Controller 3 INT installatiechecklist.....</i>	<i>7</i>
<i>PL - Lista kontrolna instalacji IQ System Controller 3 INT</i>	<i>8</i>
<i>PT - Lista de verificação da instalação do IQ System Controller 3 INT</i>	<i>9</i>

Scan the QR code to access the checklist.



Revision history

Revision	Date	Description
141-00079-01	March 2025	Initial release.



EN - IQ System Controller 3 INT installation checklist

Checks to be done before powering up the IQ System Controller (ensure to follow local regulations)

1	☐	Earthing: Ensure that a local earth is present and connected to the earth bar in system controller.
2	☐	Checks: Clean any debris inside, torque the terminals, and ensure that all circuit breakers are OFF.
3	☐	Grid supply phase sequence: Connect the grid cable to the grid/mains terminals in the IQ System Controller per the label and verify that the phase rotation is Right/clockwise.
4	☐	Grid supply neutral: Connect the grid neutral cable to the grid/mains neutral terminal.
5	☐	Non-backup loads: Connect the non-backup load cables to non-backup terminals per the label.
6	☐	Backup loads (based on battery type): Install an RCD for backup loads in the system controller. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW: Connect the backup load cables to the L1 backup terminal. - IQBATTERY-5P-3P-INT: Connect the backup load cables to the backup terminals per the label.
7	☐	Backup loads neutral: Ensure neutrals of backup loads are separated in the main panel and connected to the backup load neutral terminal in the IQ System Controller.
8	☐	No battery/PV-only site: Connect the load cables to the non-backup terminals per the label.
9	☐	PV neutral: Connect the PV neutral cable to the PV neutral terminal.
10	☐	IQ Battery neutral: Connect the IQ Battery neutral cable to the neutral bar.
11	☐	System Shutdown Switch (SSD): Ensure that the SSD is wired, and connected to the SSD terminal on the input-output board (IOB), and verify that the switch is in the ON position.
12	☐	Manual override switch (MOR): The MOR switch must be in the OFF/down position.
13	☐	Control wiring: Terminate the drain wire of the control wiring at one end of each wiring section.
14	☐	Grid voltage measurement: On the grid side of the main circuit breaker, verify that L-N voltages are 230 V _{rms} (±8%) across the three phases. Note down the voltages below.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
15	☐	Mains phase rotation: Use a phase rotation meter to ensure L1-L2-L3 terminals have a Right (R)/clockwise phase rotation. Swap L2 and L3 wires if the phase rotation is incorrect.
16	☐	Additional test: Complete checks as per local regulation including but not limited to earth measurements, and isolation testing before powering ON the system controller.

Checks to be done after powering up the IQ System Controller

1	☐	Energizing system controller: Close the mains circuit breaker and wait for the relay closure in the system controller. Listen for the “click” sound and verify that the system controller LEDs are ON.
2	☐	Error check: If the IQ System Controller does not power on, then repeat steps 1-4 (from the first table). If the relays do not close, then repeat steps 14-16.
3	☐	Voltage/Phase rotation check: Use a phase rotation meter to check voltage and phase rotation on the grid/mains terminals in the system controller. L-N voltages should be at 230 V _{rms} (±8%). The phase rotation should be right/clockwise.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
4	☐	Circuit breakers: Turn ON PV, IQ Battery, backup loads, and non-backup loads circuit breakers.
5	☐	Photo: Take pictures of the IQ System Controller 3 INT without the dead front and the checklist once completed. This is a mandatory step during Enphase Installer App (ITK) commissioning.
6	☐	Additional test: Complete checks as per local regulation including but not limited to loop impedance, line impedance, and backup load RCD tests before completing the commissioning.
7	☐	Dead front: Attach the dead front and add the breaker filler plate on the mains side.
8	☐	Cell modem cable: Connect to the USB port of the IQ Gateway.

Date

Installer name

Installer company

Installer signature



NOTE: This checklist covers key points from the quick install guide. Additional checks per local regulations and electrical practices should be completed before powering up the IQ System Controller.



141-00079-01

March 2025
141-00079-01

DE - IQ System Controller 3 INT Installations-Checkliste

Prüfungen vor dem Einschalten des IQ System Controllers (örtliche Vorschriften beachten):

1	☐	Erdung: Stellen Sie sicher, dass eine lokale Erdung vorhanden und mit der Erdungsschiene im IQ System Controller verbunden ist.
2	☐	Überprüfungen: Reinigen Sie das Innere des Geräts von Verschmutzungen, ziehen Sie die Klemmen fest und stellen Sie sicher, dass alle Schutzschalter ausgeschaltet sind.
3	☐	Phasenfolge der Netzeinspeisung: Verbinden Sie das Netzkabel entsprechend der Beschriftung mit den Netzklemmen im IQ System Controller und überprüfen Sie, dass die Phasenfolge einem "Rechtsdrehfeld" entspricht.
4	☐	Neutralleiter der Netzversorgung: Stellen Sie sicher, dass der Neutralleiter mit der "Grid" Neutralleiterklemme im IQ System Controller verbunden ist.
5	☐	"Non-Backup"-Verbraucher: Verbraucher, die im Ersatzstrombetrieb nicht versorgt werden, sind gemäß der Beschriftung im IQ System Controller an die mit "Non-Backup" gekennzeichneten Klemmen anzuschließen.
6	☐	"Backup"-Verbraucher: Verbraucher, die im Ersatzstrombetrieb versorgt werden sollen, sind gemäß der Beschriftung im IQ System Controller an die mit "Backup" gekennzeichneten Klemmen anzuschließen. Installieren Sie einen FI-Schutzschalter für die "Backup"-Verbraucher im IQ System Controller.
7	☐	Neutralleiter der "Backup"-Verbraucher: Vergewissern Sie sich, dass der Neutralleiter der Ersatzstrom-Verbraucher direkt mit dem "Backup"-Neutralleiteranschluss im IQ System Controller verbunden ist und keine direkte Verbindung zum netzseitigen Neutralleiter besteht.
8	☐	PV-Neutralleiter: Schließen Sie den Neutralleiter der PV-Anlage an den mit PV gekennzeichneten Neutralleiteranschluss an.
9	☐	IQ Battery-Neutralleiter: Schließen Sie den Neutralleiter der IQ Battery an die Neutralschiene im IQ System Controller an.
10	☐	"System Shutdown" (SSD) Schalter: Stellen Sie sicher, dass der "SSD Schalter" verkabelt und am SSD-Anschluss der Eingangs-/Ausgangsplatine (IOB) angeschlossen ist. Der Schalter muss auf ON stehen.
11	☐	"Manual Override" (MOR) Schalter (manuelle Überbrückung): Der MOR-Schalter muss sich in der Position OFF (Schalterposition unten) befinden. Aktivieren Sie den MOR-Schalter nicht, wenn der Standort noch nicht in Betrieb genommen wurde. Sollten Sie der Meinung sein, dass eine Aktivierung vor der Inbetriebnahme erforderlich ist, wenden Sie sich bitte vorher an unseren Kundendienst.
12	☐	Messung der Netzspannung: Überprüfen Sie auf der Netzseite am Hauptschalter, dass die Spannungen zwischen L-N auf allen drei Phasen 230 V _{rms} (±8%) beträgt.
		 L1-N: V  L2-N: V  L3-N: V  N-PE: V
13	☐	Drehfeld des Netzes: Stellen Sie mit einem Drehfeldmessgerät sicher, dass die Klemmen L1-L2-L3 eine Phasenfolge nach rechts (R) /im Uhrzeigersinn aufweisen. Tauschen Sie die Drähte L2 und L3, wenn das Drehfeld falsch ist und wiederholen sie die Prüfung. Stellen Sie sicher, dass bei Tausch der Phasenfolge, alle Verbraucher richtig angeschlossen sind.
14	☐	Zusätzlicher Test: Vervollständigen Sie die Prüfungen gemäß den örtlichen Vorschriften, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Erdungsmessungen und Isolationstests, bevor Sie den IQ System Controller einschalten.

Prüfungen nach dem Einschalten des IQ System Controllers (örtliche Vorschriften beachten):

1	☐	IQ System Controller einschalten: Spannungsversorgung einschalten, auf das Relais-"Klick"-Geräusch und Aufleuchten der LED im IQ System Controller achten.
2	☐	Fehlerprüfung: Wenn sich der IQ System Controller nicht einschalten lässt, wiederholen Sie die Schritte 1-4 aus den Überprüfungen, die vor dem Einschalten des IQ System Controllers durchgeführt werden müssen. Wenn sich die Relais nicht schließen, wiederholen Sie die Schritte 12-14 der Überprüfungen, die vor dem Einschalten des IQ System Controllers durchgeführt werden müssen.
3	☐	Spannung/Drehfeld prüfen: Verwenden Sie ein Drehfeldmessgerät, um die Spannung und die Phasenfolge an den Netzklemmen im IQ System Controller zu überprüfen. Die L-N-Spannungen sollten bei 230 V _{rms} (±8%) liegen. Das System funktioniert nur mit einem Rechtsdrehfeld.
		 L1-N: V  L2-N: V  L3-N: V  N-PE: V 
4	☐	Schutzschalter: Schalten Sie die Schutzschalter für PV, IQ Battery, "Backup"-Verbraucher und "Non-Backup"-Verbraucher ein.
5	☐	Foto: Machen Sie Fotos des IQ System Controllers ohne Abdeckung sowie von der vollständig ausgefüllten Checkliste. Dies ist ein erforderlicher Schritt während der Inbetriebnahme mit der Enphase Installer App (ITK).
6	☐	Zusätzlicher Test: Führen Sie die Prüfungen gemäß den örtlichen Vorschriften durch, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schleifenimpedanz-, Netzimpedanz- und FI-Schutzschalter-Tests, bevor Sie die Inbetriebnahme abschließen.
7	☐	Abdeckung: Montieren Sie die Abdeckung des IQ System Controller und setzen Sie die Schutzschalter-Füllplatte ein.
8	☐	"Cell-modem"-USB-Kabel: Verbinden Sie es mit dem USB-Anschluss des IQ Gateway.

Datum

Name des Installateurs

Installateurunternehmen

Unterschrift des Installateurs



NWEIS: Diese Checkliste deckt die wichtigsten Punkte der Schnellinstallationsanleitung ab. Vor dem Einschalten des IQ System Controller sollten zusätzliche Prüfungen gemäß den örtlichen Vorschriften und elektrischen Praktiken durchgeführt werden.



141-00079-01

March 2025
141-00079-01

ES - Lista de comprobación de la instalación de IQ System Controller 3 INT

Comprobaciones que deben realizarse antes de encender el IQ System Controller (asegúrese de cumplir la normativa local)

1	☐	Puesta a tierra: Asegúrese de que existe una toma de tierra local y de que está conectada a la barra de tierra del IQ System Controller.
2	☐	Comprobaciones: Limpie cualquier residuo en el interior, apriete los terminales y asegúrese de que todos los disyuntores estén APAGADOS.
3	☐	Secuencia de fases de suministro de red: Conecte el cable de red a los terminales de red en el IQ System Controller según la etiqueta y compruebe que la rotación de fase es a derechas/horario.
4	☐	Neutro de red: Conecte el cable neutro de red al borne neutro de red.
5	☐	Cargas sin respaldo: Conecte los cables de carga sin respaldo a los terminales sin respaldo según la etiqueta.
6	☐	Cargas de reserva (según el tipo de batería): Instale un interruptor diferencial para cargas de reserva en el IQ System Controller. • IQBATTERY-5P-3P-INT: Conecte los cables de carga de reserva a los terminales de reserva según la etiqueta.
7	☐	Neutro de las cargas de reserva: Asegúrese de que los neutros de las cargas de reserva estén separados en el panel principal y conectados al terminal neutro de la carga de reserva en el IQ System Controller.
8	☐	Neutro FV: Conecte el cable neutro FV al terminal neutro FV.
9	☐	Neutro de la IQ Battery: Conecte el cable neutro de la IQ Battery a la barra de neutros.
10	☐	System Shutdown Switch (SSD): Asegúrese de que el SSD está cableado, conectado al terminal SSD en la placa de entrada-salida (IOB), y verifique que el interruptor está en la posición ON
11	☐	Interruptor de anulación manual (MOR): El interruptor MOR debe estar en la posición OFF/abajo.
12	☐	Cableado de control: Termine el cable de drenaje del cableado de control en un extremo de cada sección de cableado de control.
13	☐	Medición de la tensión de red: En el lado de la red del disyuntor principal, verifique que las tensiones L-N sean de 230 V _{rms} (±8%) en las tres fases. Anote las tensiones a continuación.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
14		Rotación de fase de la red: Utilice un medidor de rotación de fase para asegurarse de que los terminales L1-L2-L3 tienen una rotación de fase a derechas (R) en el sentido de las agujas del reloj. Intercambie los cables L2 y L3 si la rotación de fase es incorrecta.
15	☐	Pruebas adicionales: Realice comprobaciones de acuerdo con la normativa local, incluidas, entre otras, mediciones de tierra y pruebas de aislamiento antes de encender el IQ System Controller.

Comprobaciones que deben realizarse después de encender el IQ System Controller

1	☐	Energizar el IQ System Controller: Cierre el disyuntor de red y espere a que se cierre el relé del IQ System Controller. Escuche el "clic" y compruebe que los LED del IQ System Controller están encendidos.
2	☐	Comprobación de errores: Si el IQ System Controller no se enciende, repita los pasos 1-4 (de la primera tabla). Si los relés no se cierran, repita los pasos 13-15.
3	☐	Comprobación de tensión/rotación de fase: Utilice un medidor de rotación de fase para comprobar la tensión y la rotación de fase en los terminales de red en el IQ System Controller. Las tensiones L-N deben ser de 230 V _{rms} (±8%). La rotación de fase debe ser a derechas/horaria.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
4	☐	Disyuntores: Encienda los disyuntores de FV, IQ Battery, cargas de reserva y cargas no de reserva.
5	☐	Fotografía: Tome fotos del IQ System Controller 3 INT sin la tapa protectora y de la lista de comprobación una vez completada. Este es un paso obligatorio durante la puesta en marcha en la Enphase Installer App (ITK).
6	☐	Pruebas adicionales: Realice comprobaciones según la normativa local, incluidas, entre otras, las pruebas de impedancia de bucle, impedancia de línea e interruptor diferencial de las cargas de reserva antes de completar la puesta en servicio.
7	☐	Tapa protectora: Fije el tapa protectora y añada la tapa protectora del disyuntor en el lado de la red.
8	☐	Cable de módem móvil: Conectar al puerto USB del IQ Gateway.

Fecha

Nombre del instalador

Empresa instaladora

Firma del instalador



NOTA: Esta lista de comprobación cubre los puntos clave de la guía de instalación rápida. Antes de encender el IQ System Controller se deben realizar comprobaciones adicionales de acuerdo con las normativas locales y las prácticas eléctricas.



141-00079-01

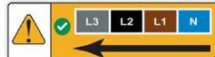
March 2025
141-00079-01

FR - Liste de contrôle pour l'installation du IQ System Controller 3 INT

Vérifications à effectuer avant la mise sous tension de l'IQ System Controller (veiller à respecter les réglementations locales)

1	☐	Mise à la terre : s'assurer qu'une mise à la terre locale est présente et connectée à la barre de mise à la terre du contrôleur du système
2	☐	Contrôles : Nettoyer les débris, serrer les bornes et couper tous les disjoncteurs..
3	☐	Ordre des phases de l'alimentation du réseau : Connecter le câble du réseau aux bornes du réseau dans l'IQ System Controller conformément à l'étiquette et vérifier que la rotation des phases dans le sens/horaire.
4	☐	Neutre de l'alimentation du réseau : Connecter le câble neutre du réseau à la borne neutre du réseau.
5	☐	Charges non sauvegardées : Connecter les câbles des charges non sauvegardées aux bornes non sauvegardées conformément à l'étiquette.
6	☐	Charges de secours (en fonction du type de batterie) : Installez un DDR pour les charges de secours dans le contrôleur du système. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW : Connecter les câbles de charge de secours à la borne de secours L1. - IQBATTERY-5P-3P-INT : Connecter les câbles de charge de secours aux bornes de secours conformément à l'étiquette.
7	☐	Neutre des charges de secours : S'assurer que les neutres des charges de secours sont séparés dans le panneau principal et connectés à la borne neutre de la charge de secours dans le IQ System Controller.
8	☐	Neutre PV : Connecter le câble PV neutre à la borne PV neutre.
9	☐	Neutre IQ Battery : Connecter le câble neutre de la IQ Battery à la barre neutre.
10	☐	System Shutdown Switch (SSD) : Assurez-vous que le SSD est câblé, connecté à la borne SSD sur la carte d'entrée-sortie (IOB), et vérifiez que l'interrupteur est en position ON
11	☐	Interrupteur de commande manuelle (MOR) : L'interrupteur MOR doit être en position OFF/ouvert.
12	☐	Mesure de la tension du réseau : Du côté réseau du disjoncteur principal, vérifiez que les tensions L-N sont de 230 V _{rms} (±8%) sur les trois phases. Notez les tensions ci-dessous.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
13	☐	Rotation des phases du réseau : Utiliser un appareil de mesure de la rotation des phases pour s'assurer que les bornes L1-L2-L3 ont une rotation de phase droite (R) / dans le sens des aiguilles d'une montre. <i>droite (R)</i> /dans le sens des aiguilles d'une montre. Intervertissez les fils L2 et L3 si la rotation de phase est incorrecte.
14	☐	Test supplémentaire : Effectuer des vérifications conformément à la réglementation locale, y compris, mais sans s'y limiter, des mesures de terre, des tests d'isolation avant de mettre le contrôleur du système sous tension.

Vérifications à effectuer après la mise sous tension du IQ System Controller

1	☐	Mise sous tension du contrôleur du système : Fermez le disjoncteur principal et attendez la fermeture du relais dans le contrôleur du système. Écoutez le "clic" et vérifiez que les LEDs du contrôleur du système sont allumées.
2	☐	Vérification des erreurs : Si le IQ System Controller ne s'allume pas, répéter les étapes 1 à 4 (à partir du premier tableau). Si les relais ne se ferment pas, répéter les étapes 12 à 14.
3	☐	Vérification de la tension et de la rotation des phases : Utilisez un appareil de mesure de la rotation des phases pour vérifier la tension et la rotation des phases sur les bornes du réseau dans le contrôleur du système. Les tensions L-N doivent être de 230 V _{rms} (±8%). La rotation des phases doit se faire dans le sens des aiguilles d'une montre 
	☐	● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
4	☐	Disjoncteurs : Enclencher les disjoncteurs de PV, de l'IQ Battery, de charges de secours et de charges autres que de secours.
5	☐	Photo : Prenez des photos de l'IQ System Controller 3 INT sans le capot avant et de la liste de contrôle une fois terminée. Il s'agit d'une étape obligatoire lors de la mise en service de l'application Enphase Installer App .
6	☐	Test supplémentaire : Effectuer des vérifications conformément à la réglementation locale, y compris, mais sans s'y limiter, l'impédance de la boucle, l'impédance de la ligne et les tests DDR de la charge de secours avant d'achever la mise en service.
7	☐	Capot avant : Fixez le capot avant et ajoutez l'obturateur du disjoncteur du côté du réseau.
8	☐	Câble de modem cellulaire : Connecter au port USB de la IQ Gateway.

Date

Nom de l'installateur

Entreprise d'installation

Signature de l'installateur



REMARQUE : Cette liste de contrôle couvre les points clés du guide d'installation rapide. Des vérifications supplémentaires selon les réglementations locales et les pratiques électriques doivent être effectuées avant de mettre sous tension le IQ System Controller.



141-00079-01

 March 2025
 141-00079-01

IT - Lista di controllo per l'installazione del IQ System Controller 3 INT

Controlli da effettuare prima dell'accensione del IQ System Controller (attenersi alle normative locali)

1	☐	Messa a terra: assicurarsi che sia presente una messa a terra locale e che sia collegata alla barra di terra nel controllore del sistema
2	☐	Controlli: Pulire eventuali detriti all'interno, serrare i terminali e assicurarsi che tutti gli interruttori automatici siano spenti.
3	☐	Sequenza delle fasi di alimentazione della rete: Collegare il cavo di rete ai terminali di rete del IQ System Controller come da etichetta e verificare che la rotazione delle fasi sia destra/oraria.
4	☐	Neutro di rete: Collegare il cavo del neutro di rete al morsetto del neutro di rete.
5	☐	Carichi non in backup: Collegare i cavi dei carichi non in backup ai terminali di non backup come indicato sull'etichetta.
6	☐	Carichi in backup (in base al tipo di batteria): Installare un RCD per i carichi in backup nel IQ System Controller. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW: collegare i cavi del carico in backup al terminale di backup L1. - IQBATTERY-5P-3P-INT: collegare i cavi di carico in backup ai terminali di backup come da etichetta.
7	☐	Neutro dei carichi in backup: Assicurarsi che i neutri dei carichi in backup siano separati nel quadro principale e collegati al terminale neutro del carico in backup nel IQ System Controller.
8	☐	Neutro FV: Collegare il cavo neutro FV al terminale neutro FV.
9	☐	Neutro della IQ Battery: Collegare il cavo neutro della IQ Battery alla barra del neutro.
10	☐	System Shutdown Switch (SSD): Assicurarsi che l'SSD sia cablato, collegato al terminale SSD sulla scheda di input-output (IOB) e verificare che l'interruttore sia in posizione ON
11	☐	Interruttore di esclusione manuale (MOR): L'interruttore MOR deve essere in posizione OFF/giù.
12	☐	Cablaggio di controllo: Terminare il filo di scarico del cablaggio di controllo a un'estremità di ciascuna sezione di cablaggio.
13	☐	Misurazione della tensione di rete: Sul lato rete dell'interruttore principale, verificare che le tensioni L-N siano pari a 230 V _{rms} (±8%) sulle tre fasi. Annotare le tensioni di seguito.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
14	☐	Rotazione delle fasi della rete: Utilizzare un misuratore di rotazione delle fasi per assicurarsi che i terminali L1-L2-L3 abbiano una rotazione di fase verso destra (R) /oraria. Scambiare i fili L2 e L3 se la rotazione delle fasi non è corretta.
15	☐	Test aggiuntivo: Completare i controlli secondo la normativa locale, compresi, ma non solo, le misure di terra e i test di isolamento prima di accendere il controllore del sistema.

Controlli da eseguire dopo l'accensione del IQ System Controller

1	☐	Alimentazione del IQ System Controller: Chiudere l'interruttore di rete e attendere la chiusura del relè nel IQ System Controller. Ascoltare il suono "click" e verificare che i LED del IQ System Controller siano accesi.
2	☐	Controllo degli errori: Se l'IQ System Controller non si accende, ripetere i punti 1-4 (a partire dalla prima tabella). Se i relè non si chiudono, ripetere i punti 13-15.
3	☐	Controllo della tensione/rotazione delle fasi: Utilizzare un misuratore di rotazione delle fasi per controllare la tensione e la rotazione delle fasi sui terminali di rete nel IQ System Controller. Le tensioni L-N devono essere pari a 230 V _{rms} (±8%). La rotazione delle fasi deve essere destra/oraria
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
4	☐	Interruttori automatici: Attivare gli interruttori del circuito FV, della IQ Battery, dei carichi in backup e dei carichi non in backup.
5	☐	Foto: Fotografare l'IQ System Controller 3 INT senza il frontale e la lista di controllo una volta completata. Si tratta di un passaggio obbligatorio durante la messa in funzione dell'Enphase Installer App (ITK).
6	☐	Test aggiuntivi: Prima di completare la messa in servizio, completare i controlli previsti dalla normativa locale, tra cui, a titolo esemplificativo, l'impedenza del loop, l'impedenza di linea e i test RCD del carico in backup.
7	☐	Frontale: Montare il frontale e aggiungere la piastra di riempimento dell'interruttore sul lato della rete.
8	☐	Cavo del modem cellulare: Collegare alla porta USB del IQ Gateway.

Data

Nome dell'installatore

Azienda installatrice

Firma dell'installatore



NOTA: Questa lista di controllo copre i punti chiave della guida rapida all'installazione. Prima di accendere l'IQ System Controller, è necessario completare ulteriori controlli in base alle normative locali e alle pratiche elettriche.



141-00079-01

 March 2025
 141-00079-01

NL - IQ System Controller 3 INT installatiechecklist

Controles die moeten worden uitgevoerd voordat de IQ System Controller wordt ingeschakeld (volg de plaatselijke voorschriften)

1	☐	Aarding: Zorg ervoor dat er een lokale aarding aanwezig is en aangesloten is op de aardingsbalk in de systeemcontroller
2	☐	Controles: Maak de binnenkant schoon, draai de klemmen aan en controleer of alle stroomonderbrekers UIT staan.
3	☐	Fasevolgorde netvoeding: Sluit de netkabel aan op de net-/netaansluitklemmen in de IQ System Controller volgens het label en controleer of de rotatie van de fasen Rechtsom/ Rechtsom is.
4	☐	Netvoedingsneutraal: Sluit de neutrale kabel van het elektriciteitsnet aan op de neutrale klem van het elektriciteitsnet.
5	☐	Belastingen zonder back-up: Sluit de kabels van de niet-back-up belastingen aan op de niet-back-up aansluitklemmen volgens het label.
6	☐	Back-up belastingen (gebaseerd op batterijtype): Installeer een RCD voor back-upbelastingen in de systeemcontroller. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW: Sluit de back-upbelastingkabels aan op de L1 back-upaansluiting. - IQBATTERY-5P-3P-INT: Sluit de back-up belastingkabels aan op de back-up aansluitklemmen volgens het label.
7	☐	Neutraal van reservebelastingen: Zorg ervoor dat de neutralen van de back-upbelastingen worden gescheiden in het hoofdpaneel en worden aangesloten op de nulaansluiting van de back-upbelasting in de IQ System Controller.
8	☐	PV-neutraal: Sluit de PV-neutrale kabel aan op de PV-neutrale aansluiting.
9	☐	IQ Battery neutraal: Sluit de neutrale kabel van de IQ Battery aan op de neutraalstang.
10	☐	System Shutdown Switch (SSD): Zorg ervoor dat de SSD is aangesloten, verbonden is met de SSD-terminal op de input-outputkaart (IOB) en controleer of de schakelaar in de stand ON staat
11	☐	Handmatige overbruggingschakelaar (MOR): De MOR-schakelaar moet in de stand UIT/omlaag staan.
12	☐	Netspanningsmeting: Controleer aan de netzijde van de hoofdstroomonderbreker of de L-N-spanningen 230 V _{rms} (±8%) zijn over de drie fasen. Noteer de spanningen hieronder.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
13	☐	Rotatie netfase: Gebruik een faserotatiemeter om te controleren of L1-L2-L3-aansluitingen een Rechtsom (R)/linksom fasedraaiing hebben. Verwissel L2- en L3-draden als de fasedraaiing onjuist is.
14	☐	Aanvullende test: Voer controles uit volgens de plaatselijke voorschriften, inclusief maar niet beperkt tot aardingsmetingen, isolatietests voordat de systeemcontroller wordt ingeschakeld.

Controles die moeten worden uitgevoerd na het inschakelen van de IQ System Controller

1	☐	Systeemcontroller inschakelen: Sluit de hoofdstroomonderbreker en wacht tot het relais in de systeembesturing sluit. Luister naar het klikgeluid en controleer of de LED's van de systeembesturing branden.
2	☐	Foutcontrole: Als de IQ System Controller niet inschakelt, herhaal dan stap 1-4 (uit de eerste tabel). Als de relais niet sluiten, herhaal dan stap 12-13.
3	☐	Controle spanning/fasendraaiing: Gebruik een faserotatiemeter om de spanning en faserotatie te controleren op de net-/netaansluitklemmen in de systeemregelaar. De L-N-spanningen moeten 230 V _{rms} (±8%) bedragen. De rotatie van de fasen moet rechtsom/rechtsom zijn
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V 
4	☐	Stroomonderbrekers: Schakel de PV, IQ Battery, back-up belastingen en niet-back-up belastingen stroomonderbrekers in.
5	☐	Foto: Maak foto's van de IQ System Controller 3 INT zonder het dode front en van de checklist zodra deze is voltooid. Dit is een verplichte stap tijdens de Enphase Installer App (ITK) inbedrijfstelling.
6	☐	Aanvullende test: Voer controles uit volgens de plaatselijke voorschriften, inclusief maar niet beperkt tot lusimpedantie, lijnimpedantie en RCD-tests voor back-upbelasting, voordat de inbedrijfstelling wordt voltooid.
7	☐	Afschermplaat: Bevestig het dode front en voeg de brekeropvulplaat toe aan de netzijde.
8	☐	Kabel voor mobiel modem: Sluit aan op de USB-poort van de IQ Gateway.

Datum

Naam installateur

Installateur bedrijf

Handtekening van de installateur



OPMERKING: Deze controlelijst bevat de belangrijkste punten uit de snelle installatiegids. Aanvullende controles volgens plaatselijke voorschriften en elektrische praktijken moeten worden uitgevoerd voordat de IQ System Controller wordt ingeschakeld.



141-00079-01

 March 2025
 141-00079-01

PL - Lista kontrolna instalacji IQ System Controller 3 INT

Kontrole, które należy wykonać przed włączeniem zasilania IQ System Controller (należy przestrzegać lokalnych przepisów)

1	☐	Uziemienie: Upewnij się, że lokalne uziemienie jest obecne i podłączone do listwy uziemiającej w sterowniku
2	☐	Kontrole: Wyczyść wszelkie zanieczyszczenia wewnątrz, dokręć zaciski i upewnij się, że wszystkie wyłączniki są wyłączone.
3	☐	Kolejność faz zasilania sieciowego: Podłącz przewód sieciowy do zacisków sieciowych w sterowniku systemu IQ System Controller zgodnie z etykietą i sprawdź, czy obrót fazy jest w prawo/w prawo.
4	☐	Przewód neutralny sieci: Podłącz przewód neutralny sieci do zacisku neutralnego sieci.
5	☐	Obciążenia inne niż zapasowe: Podłącz kable obciążeń innych niż rezerwowe do zacisków innych niż rezerwowe zgodnie z etykietą.
6	☐	Obciążenia rezerwowe (w zależności od typu akumulatora): Zainstalować wyłącznik RCD dla obciążeń rezerwowych w kontrolerze systemu. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW: Podłącz kable obciążenia rezerwowego do zacisku rezerwowego L1. - IQBATTERY-5P-3P-INT: Podłącz kable obciążenia rezerwowego do zacisków rezerwowych zgodnie z etykietą.
7	☐	Obciążenie rezerwowe neutralne: Upewnij się, że przewody neutralne obciążeń rezerwowych są rozdzielone w panelu głównym i podłączone do zacisku neutralnego obciążenia rezerwowego w IQ System Controller.
8	☐	Brak miejsca tylko na akumulator/napięcie: Podłącz przewody obciążenia do zacisków bez akumulatora zgodnie z etykietą.
9	☐	Przewód neutralny PV: Podłącz przewód neutralny PV do zacisku neutralnego PV.
10	☐	Przewód neutralny IQ Battery: Podłącz przewód neutralny akumulatora IQ Battery do listwy neutralnej.
11	☐	System Shutdown Switch (SSD): Upewnij się że SSD jest okablowany, podłączony do zacisku SSD na płycie wejść-wyjść (IOB) i sprawdź, czy przełącznik znajduje się w pozycji ON.
12	☐	Przełącznik ręcznego sterowania (MOR): Przełącznik MOR musi znajdować się w pozycji OFF/down.
13	☐	Okablowanie sterujące: Zakończyć przewód odprowadzający okablowania sterującego na jednym końcu każdej sekcji okablowania.
14	☐	Pomiar napięcia sieci: Po stronie sieci wyłącznika głównego sprawdź, czy napięcie L-N wynosi 230 V _{rms} (±8%) w trzech fazach. Zanotuj napięcia poniżej.
	☐	 L1-N: V  L2-N: V  L3-N: V  N-PE: V
15	☐	Rotacja faz sieci zasilającej: Użyj miernika rotacji fazy, aby upewnić się, że zaciski L1-L2-L3 mają Prawy (R)/zgodny z ruchem wskazówek zegara obrót fazy. Zamierz przewody L2 i L3, jeśli rotacja faz jest nieprawidłowa.
16	☐	Dodatkowy test: Przed włączeniem zasilania kontrolera systemu należy przeprowadzić pełne kontrole zgodnie z lokalnymi przepisami, w tym między innymi pomiary uziemienia, testy izolacji.

Czynności kontrolne, które należy wykonać po włączeniu IQ System Controller

1	☐	Zasilanie kontrolera systemu: Zamknij wyłącznik sieciowy i poczekaj na zamknięcie przełącznika w kontrolerze systemu. Posłuchaj dźwięku "kliknięcia" i sprawdź, czy diody LED kontrolera systemu są włączone.
2	☐	Sprawdzanie błędów: Jeśli IQ System Controller nie włącza się, należy powtórzyć kroki 1-4 (z pierwszej tabeli). Jeśli przełączniki nie zamykają się, powtórz kroki 14-16.
3	☐	Sprawdzenie napięcia/obrotów faz: Za pomocą miernika rotacji faz należy sprawdzić napięcie i rotację faz na zaciskach siatki/ sieci w sterowniku systemu. Napięcie L-N powinno wynosić 230 V (wartość skuteczna) (±8%). Obroty faz powinny być zgodne z ruchem wskazówek zegara
	☐	 L1-N: V  L2-N: V  L3-N: V  N-PE: V
4	☐	Wyłączniki automatyczne: Włączyć wyłączniki PV, IQ Battery, obciążeń rezerwowych i obciążeń innych niż rezerwowe.
5	☐	Zdjęcie: Wykonaj zdjęcia sterownika IQ System Controller 3 INT bez martwego frontu i listy kontrolnej po zakończeniu. Jest to obowiązkowy krok podczas uruchamiania aplikacji Enphase Installer App (ITK).
6	☐	Dodatkowy test: Przed zakończeniem rozruchu należy wykonać testy zgodnie z lokalnymi przepisami, w tym między innymi testy impedancji pętli, impedancji linii i obciążenia rezerwowego RCD.
7	☐	Martwy przód: Przymocuj martwy przód i dodaj płytkę wlewu wyłącznika po stronie zasilania.
8	☐	Kabel modemu komórkowego: Podłącz do portu USB bramki IQ Gateway.

Data

Nazwa instalatora

Firma instalatorska

Podpis instalatora



UWAGA: Niniejsza lista kontrolna obejmuje kluczowe punkty skrócona instrukcja instalacji. Przed włączeniem zasilania IQ System Controller należy przeprowadzić dodatkowe kontrole zgodnie z lokalnymi przepisami i praktykami elektrycznymi.



141-00079-01

 March 2025
 141-00079-01

PT - Lista de verificação da instalação do IQ System Controller 3 INT

Verificações a efetuar antes de ligar o IQ System Controller (certifique-se de que segue os regulamentos locais)

1	☐	Ligação à terra: Certifique-se de que existe uma ligação à terra local e que esta está ligada à barra de terra no IQ System Controller.
2	☐	Verificações: Limpe quaisquer detritos no interior, aperte os terminais e certifique-se de que todos os disjuntores estão DESLIGADOS.
3	☐	Sequência das fases de alimentação da rede: Ligue o cabo da grelha aos terminais da grelha/mãe no IQ System Controller de acordo com a etiqueta e verifique se a rotação de fase é direita/horário.
4	☐	Neutro da alimentação da rede: Ligar o cabo neutro da rede ao terminal neutro da rede.
5	☐	Cargas que não são de apoio: Ligar os cabos de carga não back-up aos terminais não back-up de acordo com a etiqueta.
6	☐	Cargas de reserva (com base no tipo de bateria): Instale um RCD para cargas de reserva no IQ System Controller. - IQBATTERY-5P-1P-INT/ROW: Ligar os cabos de carga de reserva ao terminal de reserva L1. - IQBATTERY-5P-3P-INT: Ligue os cabos de carga de reserva aos terminais de reserva de acordo com a etiqueta.
7	☐	Neutro das cargas de reserva: Certifique-se de que os neutros das cargas de reserva estão separados no painel principal e ligados ao terminal neutro da carga de reserva no IQ System Controller.
8	☐	Nenhum sítio só de bateria/PV: Ligar os cabos de carga aos terminais sem back-up de acordo com a etiqueta.
9	☐	Neutro FV: Ligar o cabo neutro FV ao terminal neutro FV.
10	☐	Neutro da IQ Battery: Ligue o cabo neutro da IQ Battery à barra neutra.
11	☐	System Shutdown Switch (SSD): Certifique-se de que o SSD está ligado por cabo, ligado ao terminal SSD na placa de entrada-saída (IOB) e verifique se o interruptor está na posição ON
12	☐	Interruptor de acionamento manual (MOR): O interruptor MOR deve estar na posição OFF/down.
13	☐	Cablagem de controlo: Termine o fio de drenagem da cablagem de controlo numa extremidade de cada secção de cablagem.
14	☐	Medição da tensão da rede: No lado da rede do disjuntor principal, verificar se as tensões L-N são de 230 V _{rms} (±8%) nas três fases. Anotar as tensões abaixo.
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
15	☐	Rotação da fase da rede eléctrica: Utilize um medidor de rotação de fase para garantir que os terminais L1-L2-L3 têm uma rotação de fase rotação de fase à direita (R) /no sentido dos ponteiros do relógio. Troque os fios L2 e L3 se a rotação de fase estiver incorrecta.
16	☐	Teste adicional: Completar as verificações de acordo com a regulamentação local, incluindo, mas não se limitando a, medições da terra e ensaios de isolamento antes de ligar o IQ System Controller.

Verificações a efetuar depois de ligar o IQ System Controller

1	☐	Energização do IQ System Controller: Fechar o disjuntor de rede e aguardar o fecho do relé no IQ System Controller. Ouça o som de "clique" e verifique se os LEDs do controlador do sistema estão acesos.
2	☐	Verificação de erros: Se o IQ System Controller não se ligar, repita os passos 1-4 (do primeiro quadro). Se os relés não fecharem, repita os passos 14-16.
3	☐	Verificação da tensão/rotação de fase: Utilize um medidor de rotação de fase para verificar a tensão e a rotação de fase nos terminais de rede no IQ System Controller. As tensões L-N devem ser de 230 V _{rms} (±8%). A rotação de fase deve ser no sentido direito/horário
		● L1-N: V ● L2-N: V ● L3-N: V ● N-PE: V
4	☐	Disjuntores: Ligar os disjuntores PV, IQ Battery, cargas de reserva e cargas não de reserva.
5	☐	Fotografia: Tire fotos do IQ System Controller 3 INT sem a frente morta e da lista de verificação depois de concluída. Este é um passo obrigatório durante o comissionamento do Enphase Installer App (ITK).
6	☐	Teste adicional: Verificações completas de acordo com a regulamentação local, incluindo, mas não se limitando a, impedância do circuito, impedância da linha e testes RCD de carga de reserva antes de concluir a entrada em funcionamento.
7	☐	Frente morta: Fixe a frente morta e adicione a placa de enchimento do disjuntor no lado da rede eléctrica.
8	☐	Cabo de modem celular: Ligar à porta USB do IQ Gateway.

Data

Nome do instalador

Empresa instaladora

Assinatura do instalador



OBSERVAÇÃO: Esta lista de verificação abrange pontos-chave do guia de instalação rápida. Verificações adicionais de acordo com os regulamentos locais e práticas eléctricas devem ser concluídas antes de ligar o IQ System Controller.



141-00079-01

March 2025
141-00079-01