

xStorage Hybrid Inverter Single-phase LFP Battery Solutions

Quick Start Guide

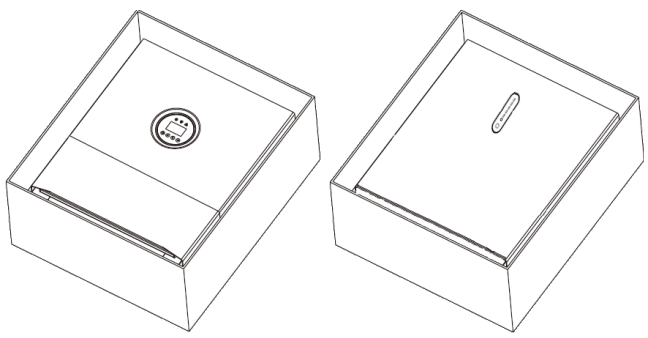
 Never turn on equipment when there is evidence of fire or structural damage.

 xStorage Hybrid must be installed only by professional and qualified personnel.

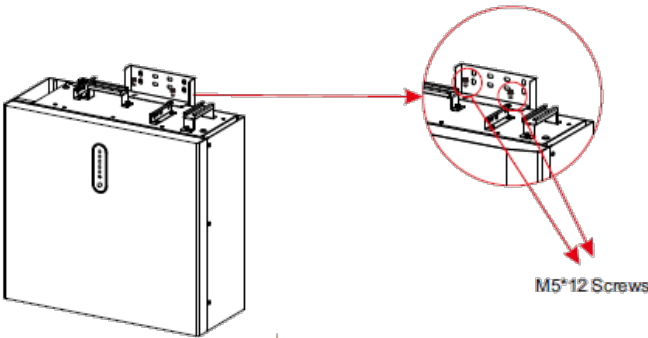
 During installation, unplug xStorage Hybrid. Read and understand the safety instructions and warnings prior to installation.

1. Battery Installation

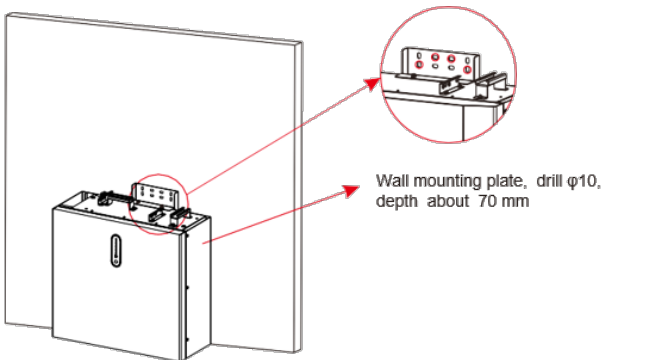
Step 1 Remove the battery and inverter from the packaging box.



Step 2 Assemble the battery mounting panel on the battery.



Step 3 Position the battery parallel to the wall and use a $\Phi 10$ mm drill to drill holes at a depth of about 70mm in the wall for subsequent fixation of the mounting plates.

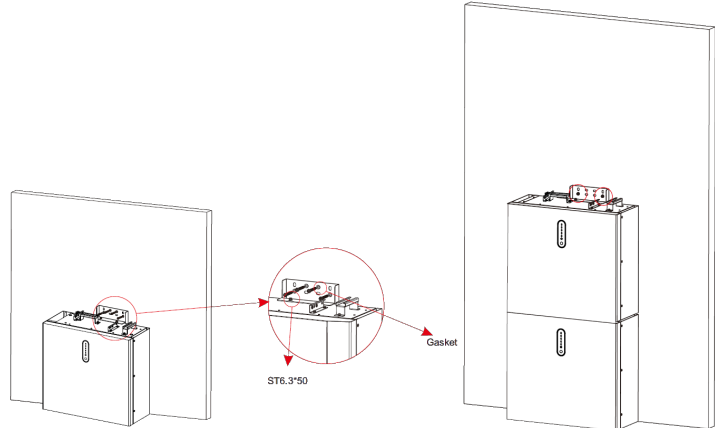


Wall mounting plate, drill $\Phi 10$, depth about 70 mm



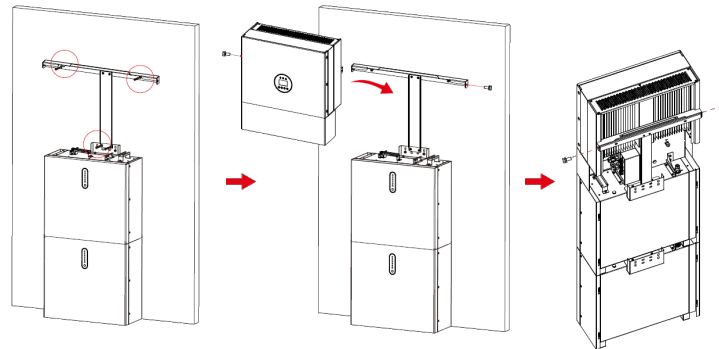
The type B RCD must be installed on the backup port of the system. In addition, the installation of inverter must fulfill AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 and AS/NZS 5033.

Step 4 Please use the appropriate wall plugs and screws for the wall on which you plan to attach the battery mounting bracket

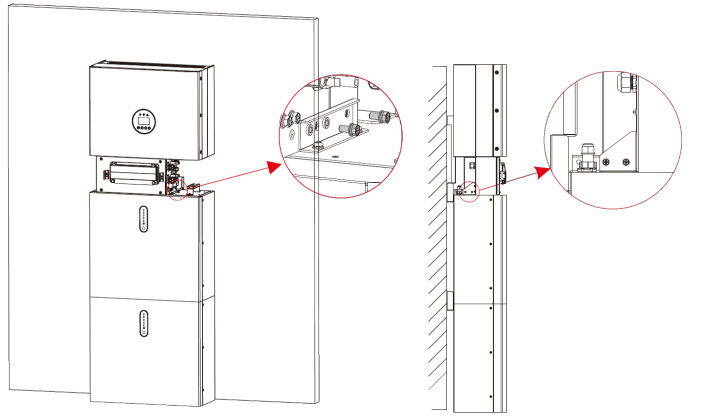


Step 5 To assemble the second (and all other) battery, repeat steps 2 and 3 respectively.

2. Inverter Installation



Step 1 Hang the inverter onto the mounting panels, adjust the entire system and ensure that the battery and the inverter have been securely hung onto the panels and brackets.



Prior to installation it is required to download (www.eaton.com/xstoragehybrid), read, and understand the step-by-step instructions from the latest installation and user manuals.

3. AC cable assembly and connection

Recommended cables: a 12 AWG or 4 -mm² cable for BACK UP connection and a 10 AWG or 6 -mm² cable for ON GRID connection. Make sure that the resistance of the wires is lower than 1 Ω . If the wire is longer than 20m, we recommend using a 10mm² cable.

 There are "L" "N" "PE" symbols marked inside the connector, the Line wire of grid must be connected to "L" terminal; the Neutral wire of grid must be connected to "N" terminal; the Earth of grid must be connected to "PE"

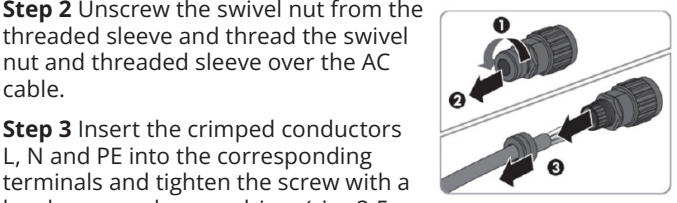
Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

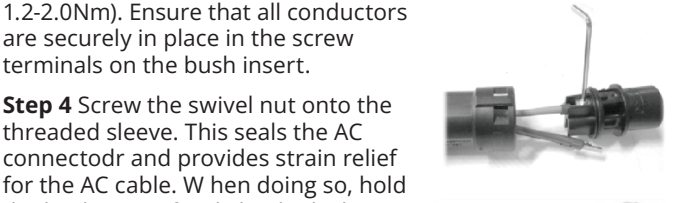
Step 1 Insert the conductor into the suitable ferrule acc. to DIN 46228-4 and crimp the contact



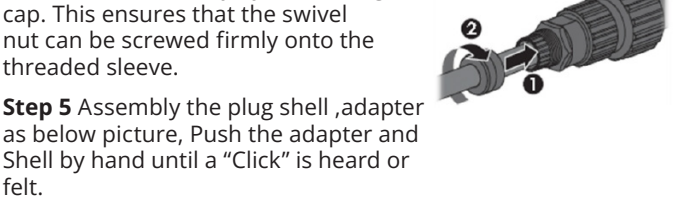
Step 2 Unscrew the swivel nut from the threaded sleeve and thread the swivel nut and threaded sleeve over the AC cable.



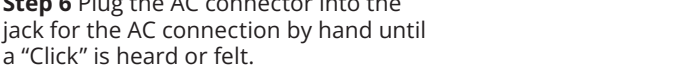
Step 3 Insert the crimped conductors L, N and PE into the corresponding terminals and tighten the screw with a hex key wrench screwdriver (size: 2.5, 1.2-2.0Nm). Ensure that all conductors are securely in place in the screw terminals on the bush insert.



Step 4 Screw the swivel nut onto the threaded sleeve. This seals the AC connector and provides strain relief for the AC cable. When doing so, hold the bush insert firmly by the locking cap. This ensures that the swivel nut can be screwed firmly onto the threaded sleeve.

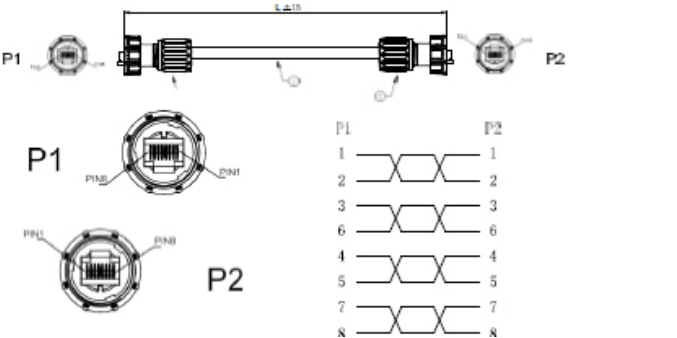


Step 5 Assembly the plug shell, adapter as below picture, Push the adapter and Shell by hand until a "Click" is heard or felt.



Step 6 Plug the AC connector into the jack for the AC connection by hand until a "Click" is heard or felt.

4. Battery cable assembly and connection

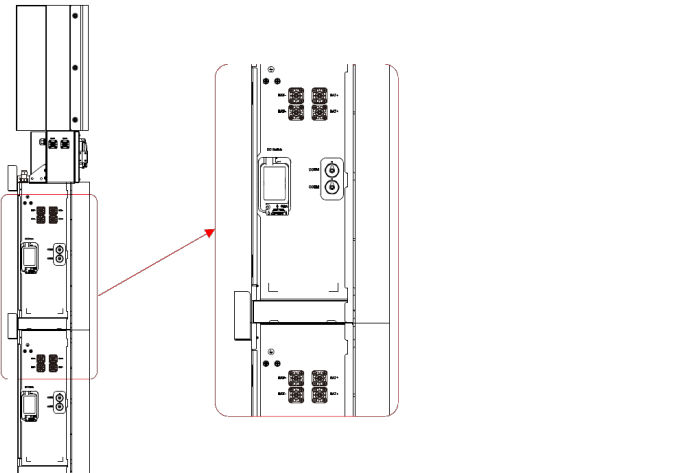


The communication cable is in type B, see Figure . Leave the power cables and communication cables hanging on outside. Leave the device aside.

Step 1 Connect the BAT communication cable of the cable box to the topmost battery at the right side.

Step 2 Use the communication cable supplied with the batteries to connect the batteries to each other via the respective connectors on the left side.

Step 3 After you have connected all the modules together, close all covers (if you want to connect further battery modules, you must mount them before closing).



xStorage Hybrid Inverter Single-phase LFP Battery Solutions

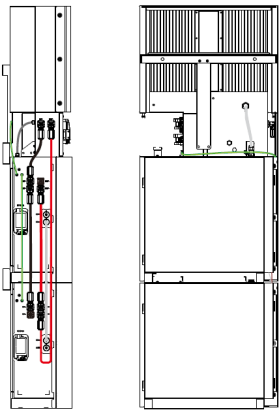
Quick Start Guide

 Never turn on equipment when there is evidence of fire or structural damage.

 xStorage Hybrid must be installed only by professional and qualified personnel.

 During installation, unplug xStorage Hybrid. Read and understand the safety instructions and warnings prior to installation.

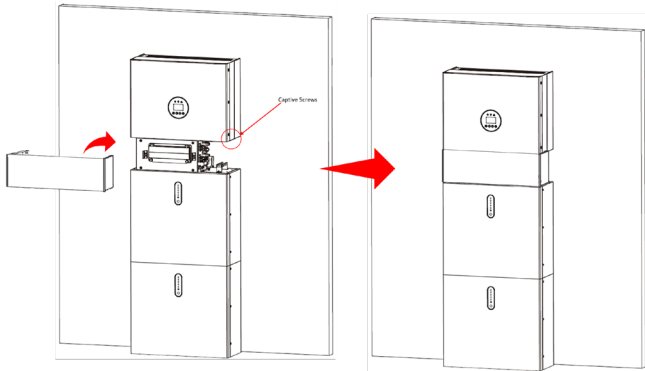
Step 4 Connect the power cables of the bottom battery to the side terminals of the top battery. Make sure that red connects to red and black connects to black.



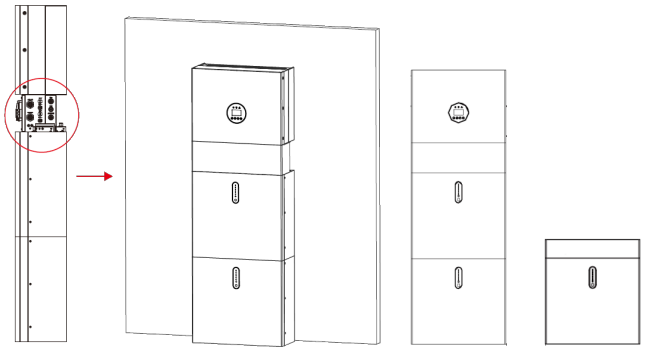
Step 5 Close the battery covers and connect the PV-MC4 connectors to the system (connect ion on both sides).

Step 6 Connect all AC cables, the meter communications cable METER, and the Ethernet cable LAN.

Step 7 Close the cable box cover.



Step 8 Close the lid and tighten the screw. The installation is now complete.



If you connect more than 2 battery modules to the system, please only install the additional batteries. If you connect more than 2 battery modules to the system, please only install the additional batteries 3, 4 & 5 on the side of the system. You can connect to 5 batteries, 3 each mounted on top of each other, to the xStorage Hybrid Inverter.

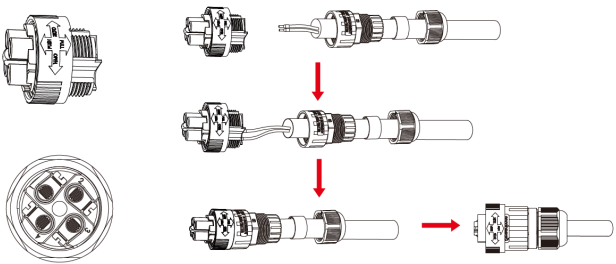
To do this, carry out the individual installation steps as for the first two batteries.

5. External CT connection

The electricity meter should be mounted and connected at the grid transition point (feed-in point) so that it can measure the grid reference and feed-in power.

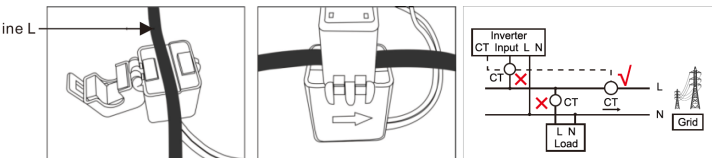
Step 1 Loosen the nut and untangle the single-aperture sealing ring.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

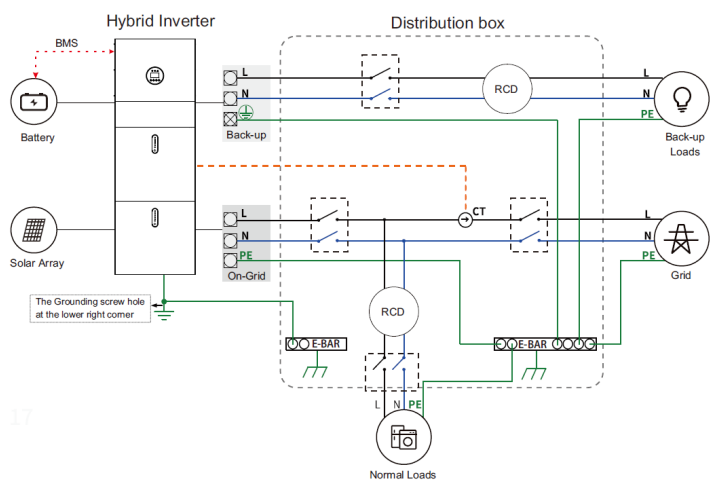


Step 2 Install the waterproof component and screw on the waterproof sheath nut

Step 3 Open the external CT wiring port, the arrow points to the direction of the power grid, put the wire into the external CT card slot, and buckle the buckle.



 External CT should be placed near the power grid. If CT test passes but inverter still can't achieve export power (power is not controllable or always 0 power output), check installation location of the CT.

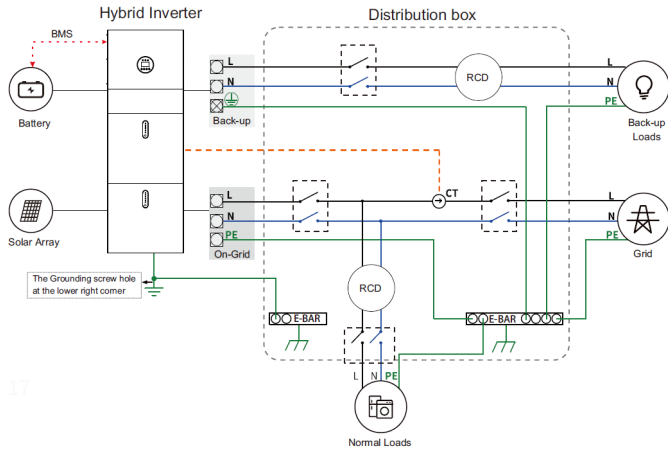


Prior to installation it is required to download (www.eaton.com/xstoragehybrid), read, and understand the step-by-step instructions from the latest installation and user manuals.

6. Switch On

When turning on the system, it's very important to follow steps to prevent damage to the system.

 Please check the installation again before turning on the system



Step 1 Open the outer shell of the cable box.

Step 2 Turn on the external grid switch.

Step 3 Turn on the PV switch.

Step 4 Press power button on all the batteries until the indicator lights turn on.

Step 5 Open the battery switch cover and turn on the battery switch.

Step 6 Turn on the battery switch on the cable box.

Step 7 If backup load is applied, turn on the Backup switch.

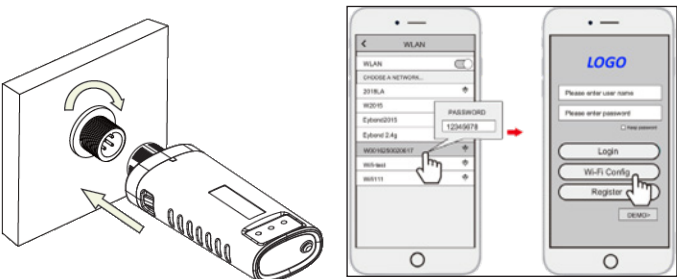
Step 8 Close the battery switch cover and the outer shell of the cable box.

 The Backup switch is only used when a backup load is applied.

7. Connect Wi-Fi Datalogger

Step 1 Select the same number of Wi-Fi PlugII PN to connect on your phone WLAN. The Password can be found on the label of the collector

Step 2 Open the APP, tap the Wi-Fi Config button to enter this page.



 Please do not hold the logger body to rotate while install or remove the logger.

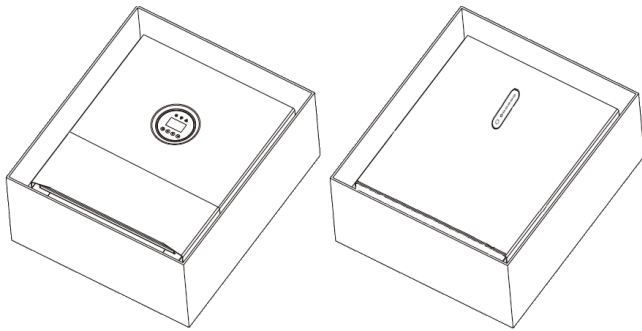
xStorage Hybrid jednofázový střídač s LFP baterií

Příručka pro rychlé uvedení do provozu

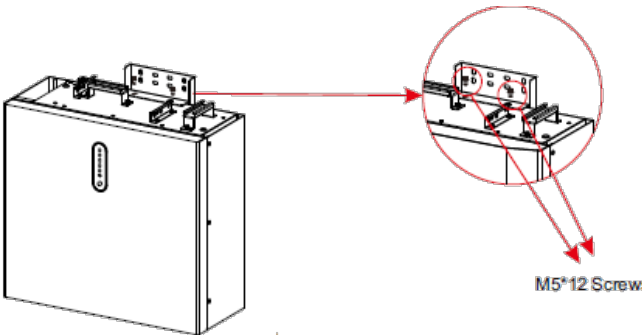
Nikdy zařízení nezapínejte, pokud vykazuje známky požáru nebo poškození konstrukce.

1.Instalace baterie

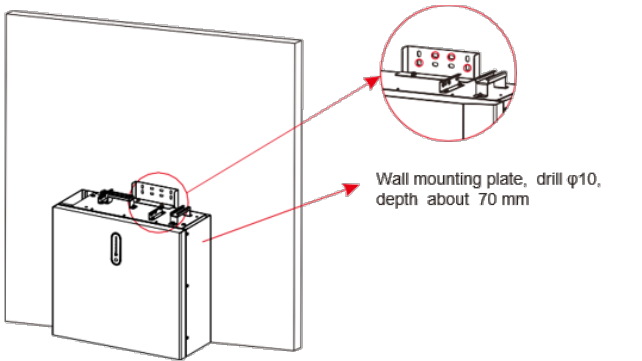
Krok 1 Vyměňte baterii a střídač z krabice.



Krok 2 Namontujte montážní držák baterie na baterii.



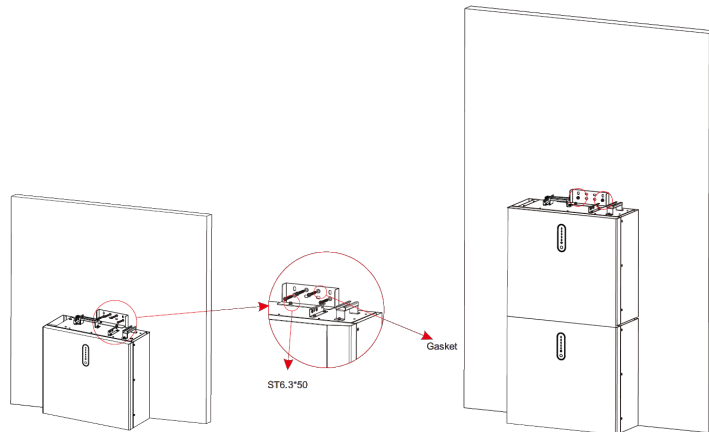
Krok 3 Umístěte baterii rovnoběžně se stěnou a pomocí vrtáku Φ10 mm vyvrtajte do stěny otvory o hloubce asi 70 mm pro následné upevnění montážních držáků.



Na záložním výstupu systému musí být nainstalován proudový chránič typu B. Kromě toho musí instalace střídače splňovat požadavky norem AS/NZS 3000,AS/NZS 4777.1 a AS/NZS 5033.

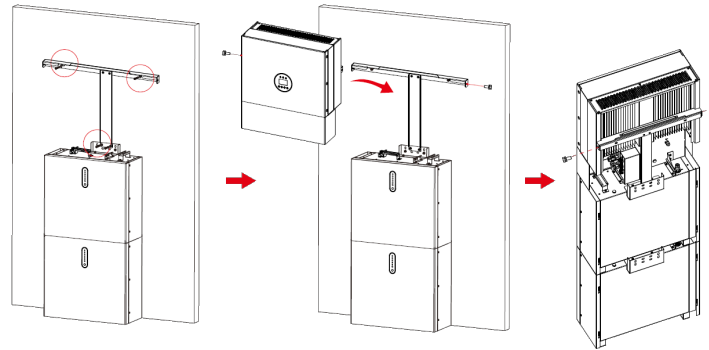
Instalaci xStorage Hybrid smí provádět pouze odborný a kvalifikovaný personál.

Krok 4 Použijte vhodné hmoždinky a šrouby pro stěnu, na kterou plánujete připevnit držák baterie

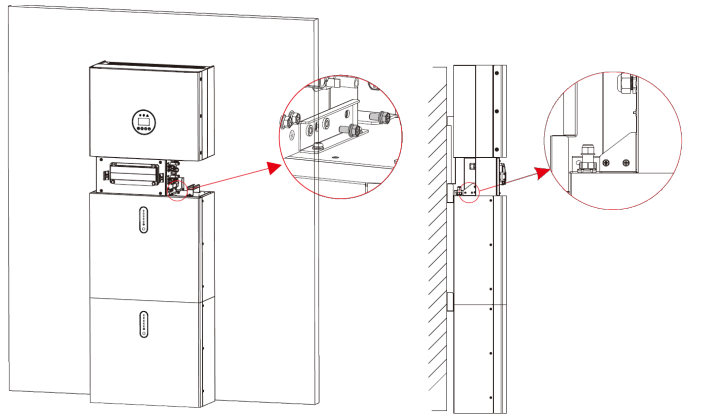


Krok 5 Chcete-li sestavit druhou (a všechny ostatní) baterii, opakujte kroky 2 a 3.

2.Instalacestřídače



Krok 1 Zavěste střídač na montážní panely, nastavte celý systém a ujistěte se, že baterie a střídač byly bezpečně zavěšeny na panely a držáky.



Před instalací je nutno si stáhnout (www.eaton.com/xstoragehybrid), přečíst a pochopit pokyny krok za krokem podle nejnovějšího instalačního a uživatelského manuálu.

Během instalace odpojte xStorage Hybrid od sítě. Před instalací se seznámte s bezpečnostními pokyny a varováními.

3. Montáž a připojení kabelu AC napájení

Doporučené kabely: kabel 12 AWG nebo 4 mm² pro připojení záložního výstupu a kabel 10 AWG nebo 6 mm² pro připojení k síti. Ujistěte se, že odpor vodičů je nižší než 1 Ω. Pokud je vodič delší než 20 m, doporučujeme použít kabel o průměru 10 mm².

Uvnitř konektoru jsou vyznačeny symboly "L" "N" "≡", vodič vedení sítě musí být připojen ke svorce "L"; nulový vodič sítě musí být připojen ke svorce "N"; uzemnění sítě musí být připojeno ke svorce "PE"

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx.13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx.53mm

Krok 1 Vložte vodič do vhodné dutinky podle DIN 46228-4 a zakrimpujte kontakt



Krok 2 Odšroubujte otočnou matici ze závitového pouzdra a navlékněte otočnou matici a závitové pouzdro na kabel AC napájení.

Krok 3 Vložte krimpované vodiče L, N a PE do příslušných svorek a utáhněte šroub pomocí šestihranného klíče (velikost: 2,5, 1,2-2,0 Nm). Ujistěte se, že jsou všechny vodiče pevně zasunuty do šroubových svorek ve vložce pouzdra.

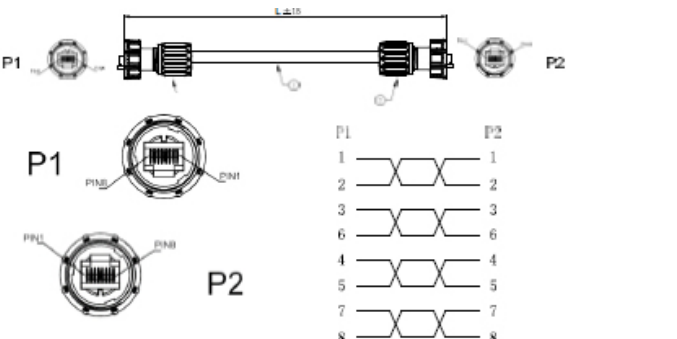
Krok 4 Našroubujte otočnou matici na závitové pouzdro. Tím se utěsní konektor AC napájení a odlehčí se tah kabelu AC napájení. Přitom držte vložku pouzdra pevně za zajišťovací kryt. Tím je zajištěno, že otočnou matici lze pevně našroubovat na závitové pouzdro.

Krok 5 Montáž pláště zástrčky vložky podle níže uvedeného obrázku, zatlačte na vložky a plášť rukou, dokud neuslyšíte nebo neucítíte „zacvaknutí“.

Krok 6 Zapojte konektor AC napájení do konektoru pro připojení AC napájení rukou, dokud neuslyšíte nebo neucítíte "zacvaknutí".



4. Montáž a připojení kabelu baterie

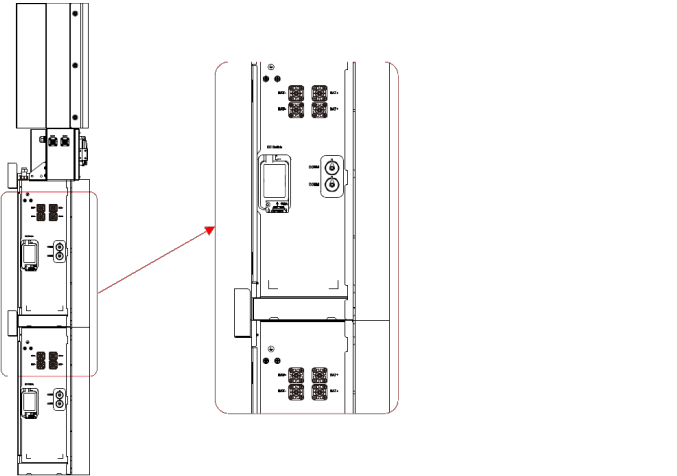


Komunikační kabel je typu B, viz obrázek . Napájecí a komunikační kabely nechte viset venku. Zařízení nechte stranou.

Krok 1 Připojte komunikační kabel BAT kabelového boxu k nejvyšší baterii na pravé straně.

Krok 2 Pomocí komunikačního kabelu dodaného s bateriemi propojte baterie navzájem pomocí příslušných konektorů na levé straně.

Krok 3 Po připojení všech modulů zavřete všechny kryty (pokud chcete připojit další bateriové moduly, musíte je namontovat před uzavřením).

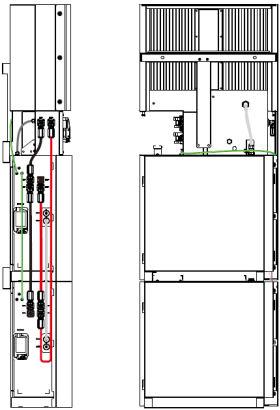


xStorage Hybrid jednofázový střídač s LFP baterií

Průručka pro rychlé uvedení do provozu

Nikdy zařízení nezapínajte, pokud vykazuje známky požáru nebo poškození konstrukce.

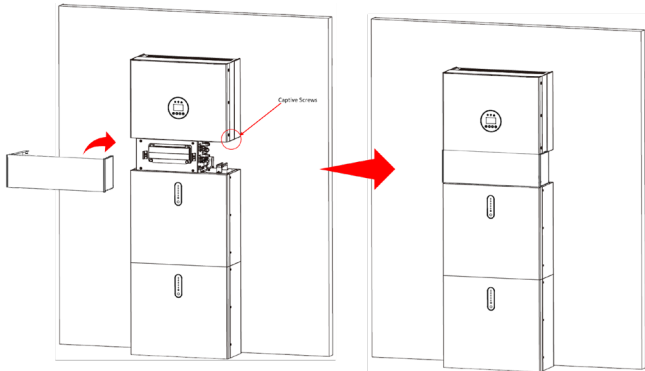
Krok 4 Připojte napájecí kabely spodní baterie k bočním svorkám horní baterie. Ujistěte se, že se červená barva je připojena k červené a černá k černé.



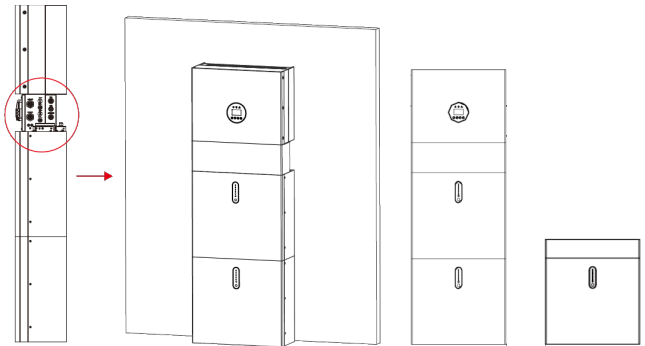
Krok 5 Zavřete kryty baterií a připojte konektory PV-MC4 k systému (připojení na obou stranách).

Krok 6 Připojte všechny kabely AC napájení, komunikační kabel měřiče METER a Ethernet kabel LAN.

Krok 7 Zavřete kryt kabelového boxu.



Krok 8 Zavřete víko a utáhněte šroub. Instalace je nyní dokončena.



Pokud k systému připojíte více než 2 bateriové moduly, instalujte pouze doplňkové baterie. Pokud k systému připojíte více než 2 bateriové moduly, instalujte na stranu systému pouze doplňkové baterie 3, 4 a 5. Ke střídači xStorage Hybrid můžete připojit až 5 baterií, vždy 3 nad sebou.

Za tímto účelem proveďte jednotlivé kroky instalace jako u prvních dvou baterií.

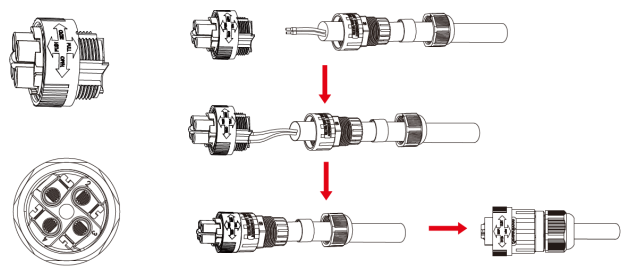
Instalaci xStorage Hybrid smí provádět pouze odborný a kvalifikovaný personál.

5. Připojení externího CT

Elektroměr by měl být namontován a připojen v místě připojení do sítě (napájecí bod) tak, aby mohl měřit referenční výkon sítě a napájecí výkon.

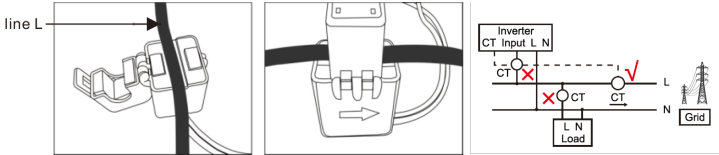
Krok 1 Povolte matici a rozpojte těsnící kroužek s jednou clonou.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

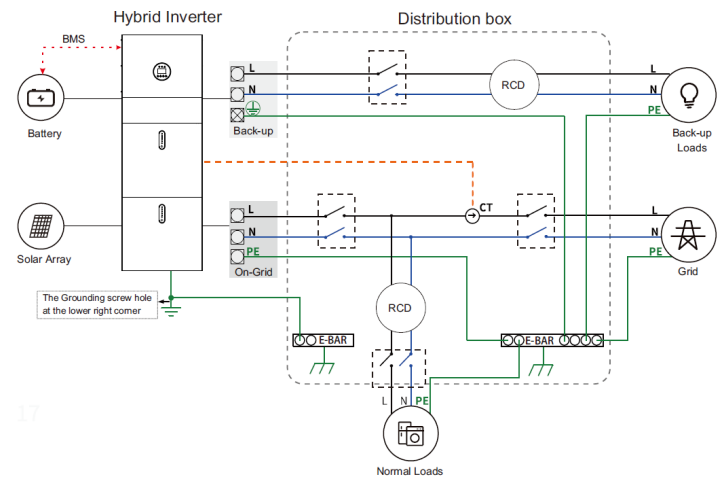


Krok 2 Nainstalujte vodotěsnou část a našroubujte matici vodotěsného pláště

Krok 3 Otevřete port pro zapojení externího CT, šipka ukazuje směr napájecí sítě, vložte vodič do slotu externí měřícího transformaátoru a zavřete měřící transformátor.



Externí měřící transformátor CT by měl být umístěn v blízkosti elektrické sítě. Pokud test CT proběhne úspěšně, ale střídač přesto nemůže dosáhnout exportního výkonu (výkon není regulovatelný nebo je vždy 0), zkontrolujte umístění CT.



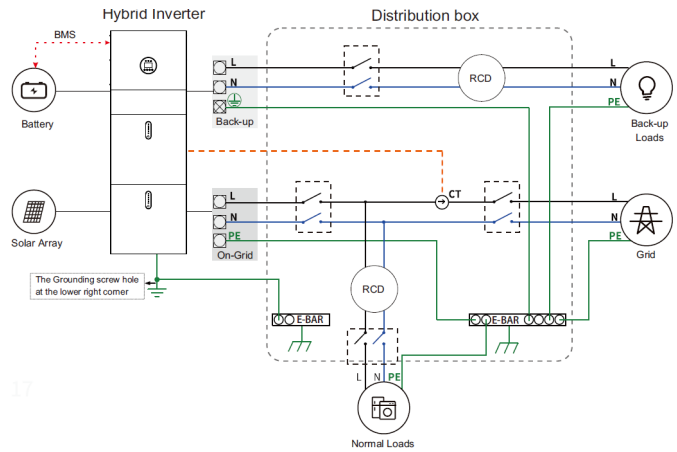
Před instalací je nutno si stáhnout (www.eaton.com/xstoragehybrid), přečíst a pochopit pokyny krok za krokem podle nejnovějšího instalačního a uživatelského manuálu.

Během instalace odpojte xStorage Hybrid od sítě. Před instalací se seznámte s bezpečnostními pokyny a varováními.

6. Zapnutí

Při zapínání systému je velmi důležité dodržet kroky, které zabrání jeho poškození.

Před zapnutím systému znovu zkontrolujte instalaci



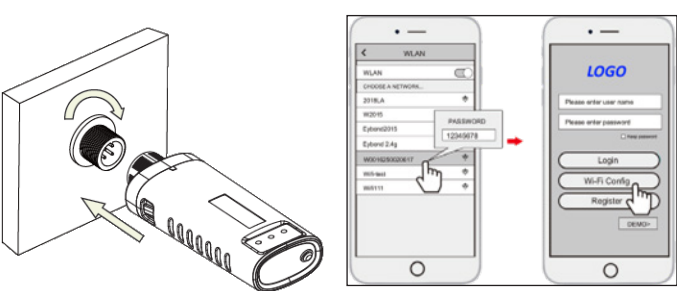
Krok 1 Otevřete vnější plášť kabelového boxu.
Krok 2 Zapněte externí síťový spínač.
Krok 3 Zapněte spínač fotovoltaických panelů.
Krok 4 Stiskněte tlačítko napájení na všech bateriích, dokud se nerozsvítí kontrolky.
Krok 5 Otevřete kryt spínače baterií a zapněte spínač baterií.
Krok 6 Zapněte spínač baterie na kabelovém boxu.
Krok 7 Pokud je použito záložní napájení, zapněte spínač záložního napájení.
Krok 8 Zavřete kryt spínače baterií a vnější plášť kabelového boxu.

Spínač záložního napájení se používá pouze v případě, že je použita záložní zátěž.

7. Připojení Wi-Fi dataloggeru

Krok 1 Pro připojení k síti WLAN vyberte Wi-Fi shodnou s P/N Wi-Fi dataloggeru. Heslo je uvedeno na štítku Wi-Fi dataloggeru.

Krok 2 Otevřete aplikaci, klikněte na tlačítko Wi-Fi Config pro vstup na tuto stránku.



Při instalaci nebo demontáži loggeru držte jeho pouzdro tak, aby se neotáčelo.

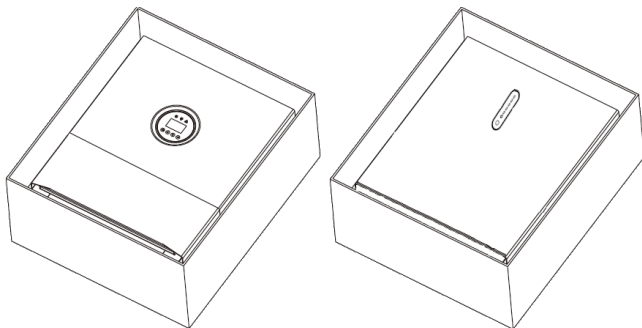
xStorage Hybrid einphasiger Wechselrichter LFP-Batterien

Schnellstartanleitung

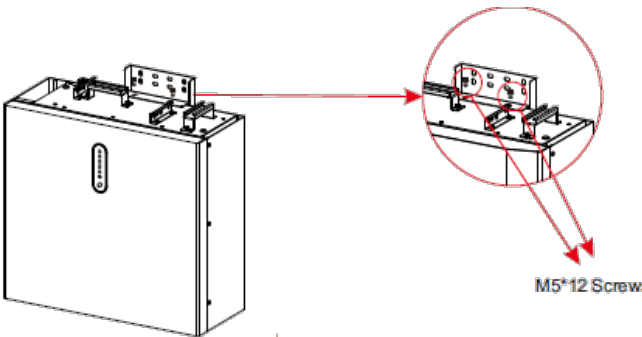
 Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn es Hinweise auf einen Brand- oder Gehäuseschaden gibt.

1. Installation der Batterie

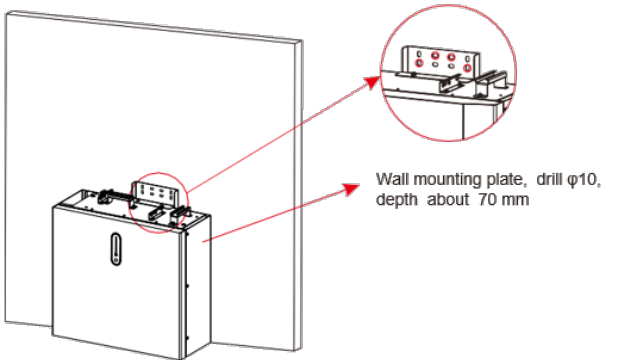
Schritt 1 Nehmen Sie die Batterie und den Wechselrichter aus der Verpackung.



Schritt 2 Montieren Sie die Batteriehalterung an die Batterie.



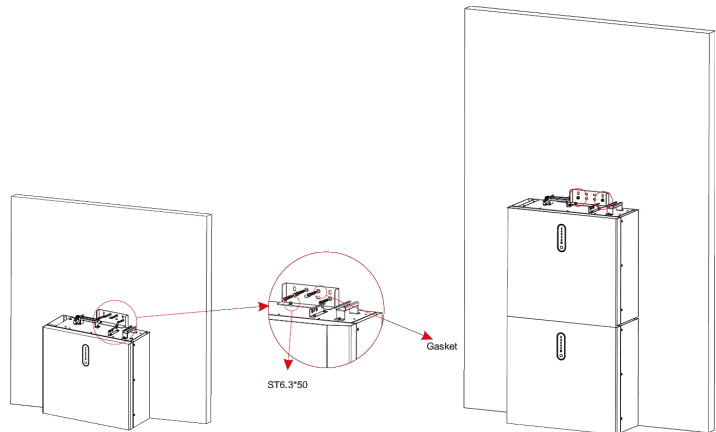
Schritt 3 Positionieren Sie die Batterie parallel zur Wand und bohren Sie mit einem Φ 10-mm-Bohrer etwa 70 mm tiefe Löcher in die Wand für die spätere Befestigung der Montageplatten.



 Der FI-Schalter Typ B muss am Notstromanschluss des Systems installiert werden. Außerdem muss die Installation des Wechselrichters die Anforderungen von AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 und AS/NZS 5033 erfüllen.

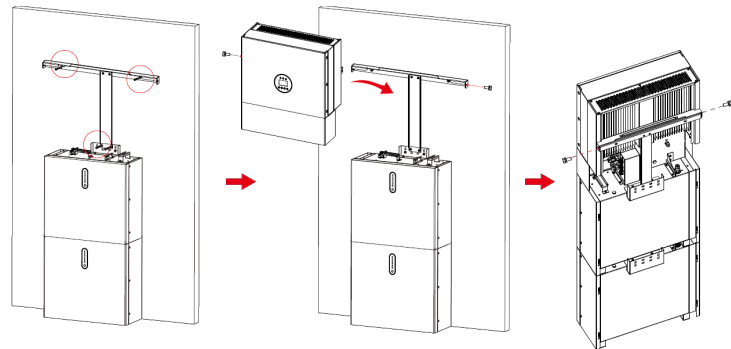
 Der xStorage Hybrid Stromspeicher darf nur von geschultem Elektro-Fachpersonal installiert werden.

Schritt 4 Bitte verwenden Sie die passenden Dübel und Schrauben für die Wand, an der Sie die Montagewinkel anbringen möchten

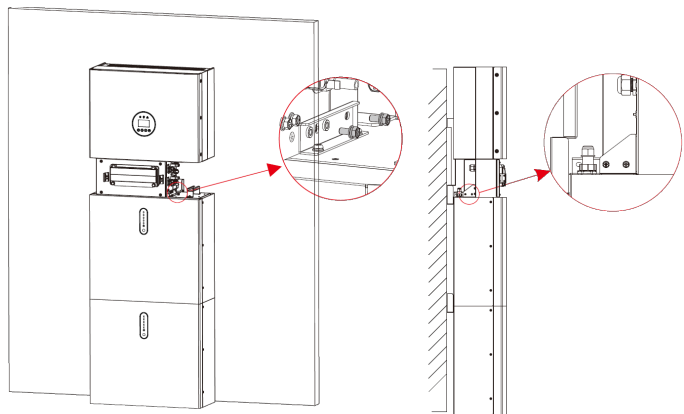


Schritt 5 Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um die zweite (und alle weiteren) Batterie zu montieren.

2. Einbaudes Wechselrichters



Schritt 1 Hängen Sie den Wechselrichter an die Montageplatten, justieren Sie das gesamte System und vergewissern Sie sich, dass die Batterie und der Wechselrichter sicher an den Platten und Halterungen befestigt sind.



Laden Sie vor der Installation die Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Teil des aktuellen Installations- und Benutzerhandbuchs ist, herunter (www.eaton.com/xstoragehybrid), und lesen Sie die Anweisungen gründlich durch.

 Ziehen Sie während der Installation den Stecker des xStorage Hybrid ab. Lesen und verinnerlichen Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise vor der Installation.

3. Montage und Anschluss des Wechselstromkabels

Empfohlene Kabel: ein 12 AWG oder 4-mm² Kabel für den NOTSTROM-Anschluss und ein 10 AWG oder 6-mm² Kabel für den NETZ-Anschluss. Vergewissern Sie sich, dass der Widerstand der Drähte kleiner als 1 Ω ist. Wenn das Kabel länger als 20 m ist, empfehlen wir ein 10-mm²-Kabel zu verwenden.

 Im Inneren des Steckers sind die Symbole „L“ „N“ $\perp$ „PE“ markiert. Der Leitungsdraht des Netzes muss an die Klemme „L“ angeschlossen werden; der Neutralleiter des Netzes muss an die Klemme „N“ angeschlossen werden; die Erdung des Netzes muss an die Klemme „PE“ angeschlossen werden.

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

Schritt 1 Führen Sie den Leiter in die DIN 46228-4 passende Aderendhülse ein und crimpsen Sie den Kontakt.



Schritt 2 Schrauben Sie die Schwenkmutter von der Gewindehülse ab und schrauben Sie die Überwurfmutter und die Gewindehülse über das AC-Kabel.

Schritt 3 Stecken Sie die gecrimpten Leiter L, N und PE in die entsprechenden Klemmen und ziehen Sie die Schraube mit einem Sechskantschlüssel-Schraubendreher (Größe: 2,5, 1,2–2,0 Nm) fest. Vergewissern Sie sich, dass alle Leiter fest in den Schraubklemmen des Buchseneinsatzes sitzen.

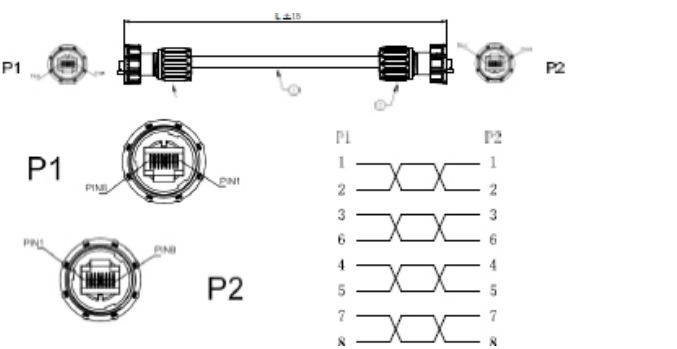
Schritt 4 Schrauben Sie die Schwenkmutter auf die Gewindehülse. Dies dichtet den Wechselstromanschluss ab und sorgt für eine Zugentlastung des Wechselstromkabels. Halten Sie dabei den Buchseneinsatz an der Klemmkappe fest. Dadurch wird sichergestellt, dass die Schwenkmutter fest auf die Gewindehülse geschraubt werden kann.

Schritt 5 Montieren Sie das Steckergehäuse und den Adapter wie unten abgebildet. Drücken Sie den Adapter und das Gehäuse mit der Hand zusammen, bis Sie ein „Klicken“ hören oder spüren.

Schritt 6 Stecken Sie den AC-Stecker mit der Hand in die Buchse für den AC-Anschluss, bis Sie einen „Klick“ hören oder spüren.



4. Montage und Anschluss des Batteriekabels

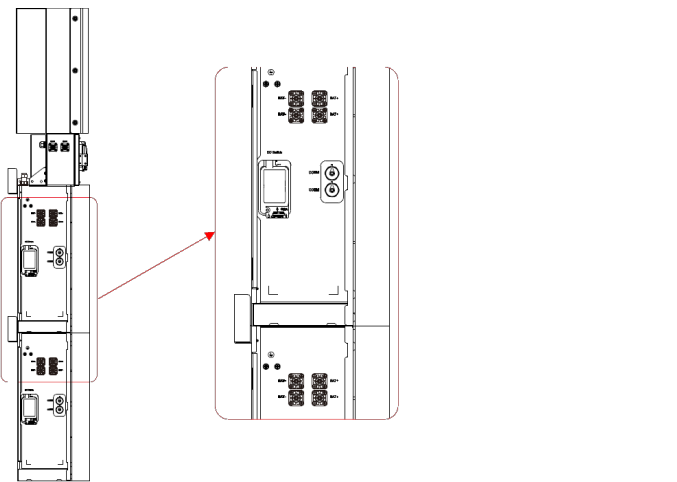


 Das Kommunikationskabel ist ein Typ B, siehe Abbildung. Lassen Sie die Strom- und Kommunikationskabel an der Außenseite hängen. Legen Sie das Gerät beiseite.

Schritt 1 Schließen Sie das Kommunikationskabel der Kabelbox an die oberste Batterie auf der rechten Seite an.

Schritt 2 Verwenden Sie das mit den Batterien mitgelieferte Kommunikationskabel für die Verbindung der Batterien miteinander über die entsprechenden Anschlüsse auf der linken Seite.

Schritt 3 Schließen Sie alle Abdeckungen, nachdem Sie alle Module miteinander verbunden haben (wenn Sie weitere Batteriemodule anschließen möchten, müssen Sie diese vor dem Schließen montieren).



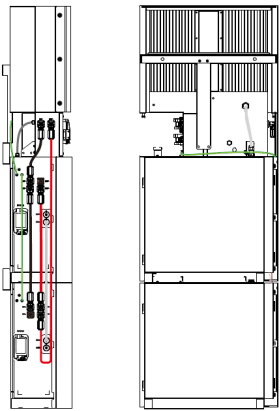
EATON
Powering Business Worldwide

xStorage Hybrid einphasiger Wechselrichter LFP-Batterien

Schnellstartanleitung

⚠ Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn es Hinweise auf einen Brand- oder Gehäuseschaden gibt.

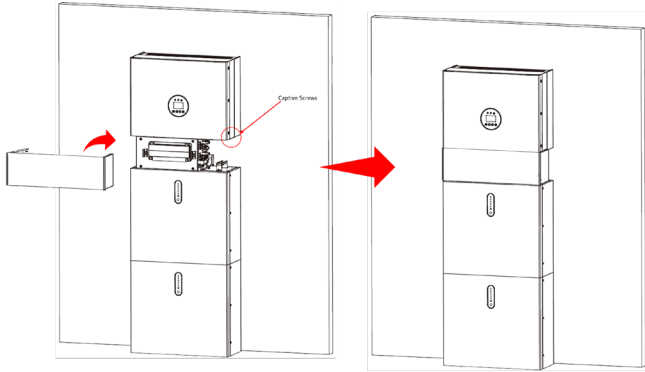
Schritt 4 Schließen Sie die Stromkabel der unteren Batterie an die Seitenpole der oberen Batterie an. Achten Sie darauf, dass Rot an Rot und Schwarz an Schwarz angeschlossen ist.



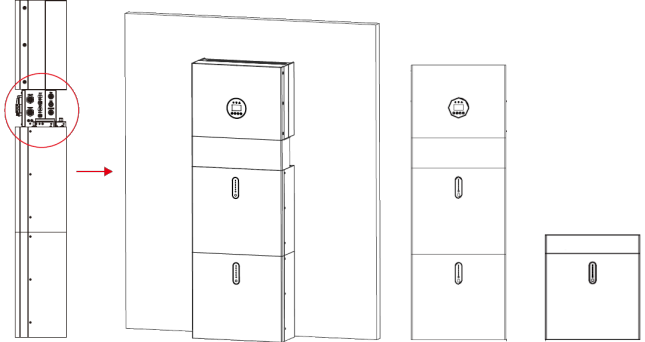
Schritt 5 Schließen Sie die Batterieabdeckungen und verbinden Sie die PV-MC4-Stecker mit dem System (verbinden Sie die Stecker auf beiden Seiten).

Schritt 6 Schließen Sie alle AC-Kabel, das Zählerkommunikationskabel METER und das Ethernet-Kabel LAN an.

Schritt 7 Schließen Sie die Abdeckung der Kabelbox.



Schritt 8 Schließen Sie den Deckel und ziehen Sie die Schraube fest. Die Installation ist nun abgeschlossen.



Wenn Sie mehr als zwei Batteriemodule an das System anschließen, installieren Sie bitte nur die zusätzlichen Batterien an der Seite des Systems. Wenn Sie mehr als zwei Batteriemodule an das System anschließen, installieren Sie bitte nur die zusätzlichen Batterien 3, 4 und 5 an der Seite des Systems. Sie können bis zu fünf Batterien, jeweils drei übereinander, an den xStorage Hybrid Inverter anschließen.

Führen Sie dazu die einzelnen Installationsschritte wie bei den ersten beiden Batterien durch.

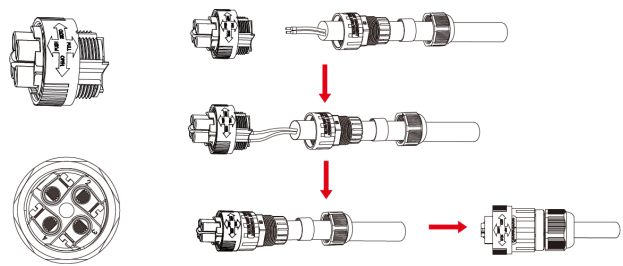
⚠ Der xStorage Hybrid Stromspeicher darf nur von geschultem Elektro-Fachpersonal installiert werden.

5. Anschluss des externen Stromwandlers

Montieren Sie den Stromzähler am Netzübergangspunkt (Einspeisepunkt) und schließen Sie ihn dort an, damit er den Netzbezug und die Einspeiseleistung messen kann.

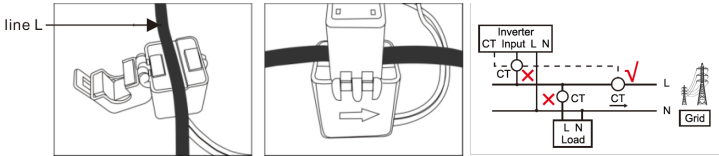
Schritt 1 Lösen Sie die Mutter und lösen Sie den Dichtungsring mit einer Öffnung.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

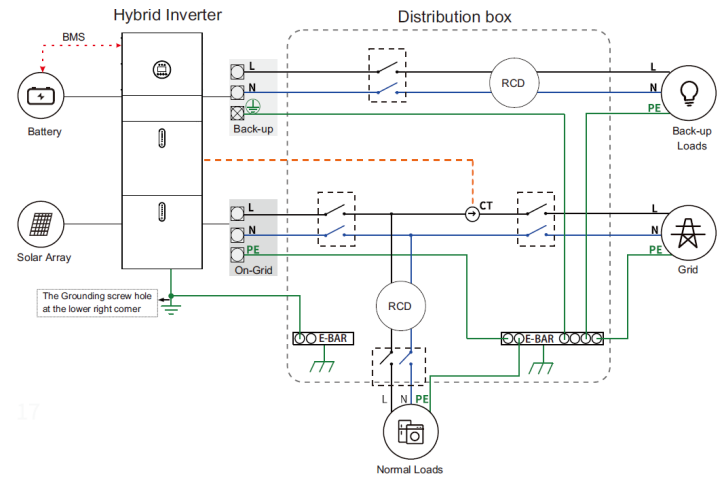


Schritt 2 Installieren Sie die wasserdichte Komponente und schrauben Sie die wasserdichte Überwurfmutter auf.

Schritt 3 Öffnen Sie den Anschluss für den externen Stromwandler, der Pfeil zeigt in Richtung des Stromnetzes, stecken Sie den Draht in den Steckplatz der externen Stromwandlerkarte und schließen Sie die Schnalle.



⚠ Der externe Stromwandler ist in der Nähe des Stromnetzes zu platzieren. Wenn der Stromwandlertest erfolgreich war, der Wechselrichter aber immer noch keine Exportleistung erreicht (Leistung ist nicht regelbar oder immer 0), überprüfen Sie den Einbauort des Stromwandlers.



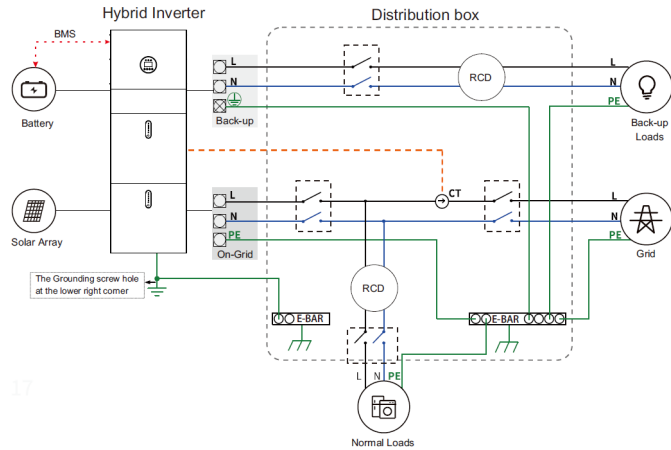
Laden Sie vor der Installation die Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Teil des aktuellen Installations- und Benutzerhandbuchs ist, herunter (www.eaton.com/xstoragehybrid), und lesen Sie die Anweisungen gründlich durch.

⚠ Ziehen Sie während der Installation den Stecker des xStorage Hybrid ab. Lesen und verinnerlichen Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise vor der Installation.

6. Einschalten

Beim Einschalten des Systems sind die folgenden Schritte unbedingt zu beachten, um Schäden am System zu vermeiden.

⚠ Bitte überprüfen Sie die Installation erneut, bevor Sie das System einschalten.



Schritt 1 Öffnen Sie die Außenhülle der Kabelbox.

Schritt 2 Schalten Sie den externen Netzschalter ein.

Schritt 3 Schalten Sie den PV-Schalter ein.

Schritt 4 Drücken Sie die Einschalttaste an allen Batterien, bis die Anzeileuchten aufleuchten.

Schritt 5 Öffnen Sie die Abdeckung des Batterieschalters und schalten Sie den Batterieschalter ein.

Schritt 6 Schalten Sie den Batterieschalter an der Kabelbox ein.

Schritt 7 Wenn eine Notstromlast anliegt, schalten Sie den Notstromschalter ein.

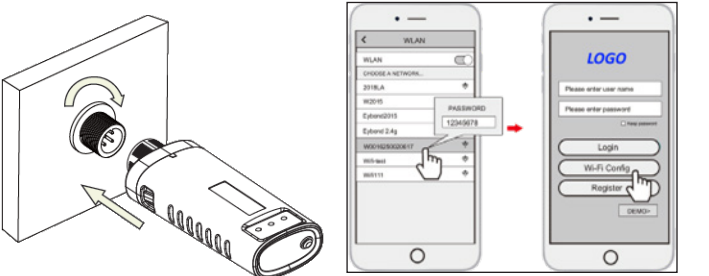
Schritt 8 Schließen Sie die Abdeckung des Batterieschalters und die Außenhülle der Kabelbox.

⚠ Der Schalter „Backup“ wird nur verwendet, wenn eine Notstromlast angelegt wird.

7. Anschluss WLAN-Datenlogger

Schritt 1 Wählen Sie die gleiche Nummer wie Wi-Fi Plug II PN, um eine Verbindung mit dem WLAN Ihres Telefons herzustellen. Das Passwort finden Sie auf dem Etikett des Datenkollektors

Schritt 2 Öffnen Sie die APP und tippen Sie auf die Schaltfläche Wi-Fi Config, um diese Seite aufzurufen.



⚠ Bitte halten Sie das Gehäuse des Datenloggers nicht fest, damit es sich dreht, während Sie den Datenlogger installieren oder entfernen.

xStorage Hybrid Inverter 1-faset LFP Batteriløsninger

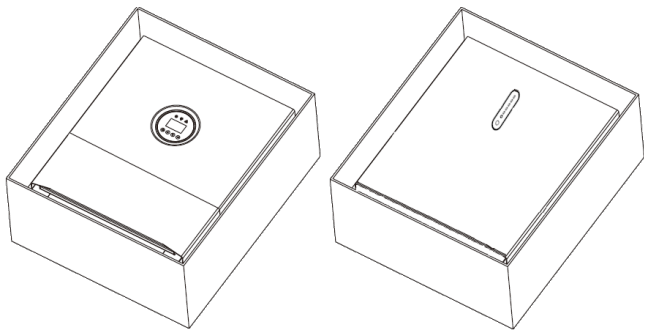
Lynvejledning

 Tænd aldrig for udstyr, når der er tegn på brand eller strukturelle skader.

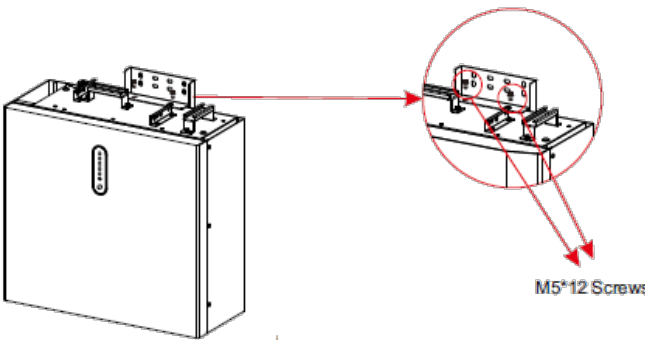
 xStorage Hybrid må kun installeres af uddannet og kvalificeret personale.

1. Installation af batteri

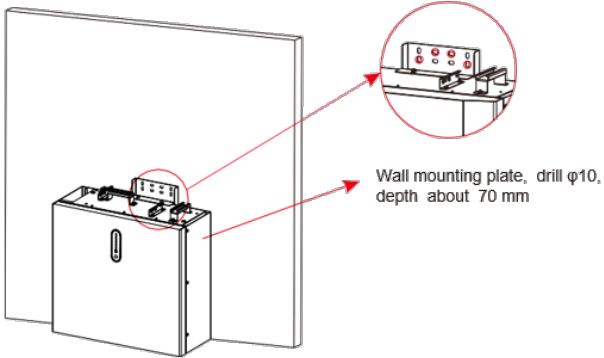
Trin 1 Tag batteriet og inverteren ud af emballagen.



Trin 2 Saml monteringspanelet på batteriet.

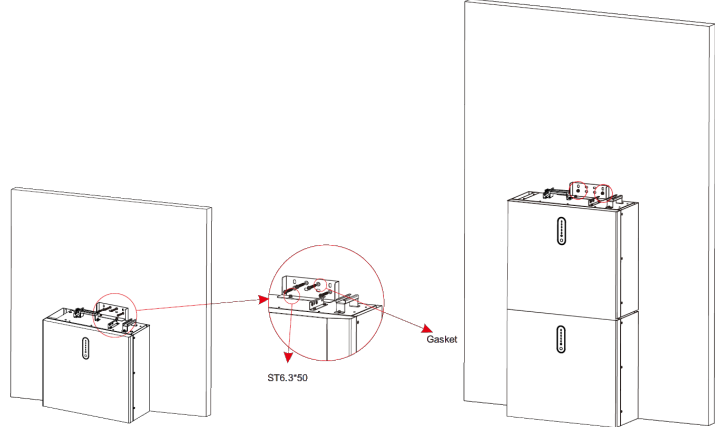


Trin 3 Placer batteriet parallelt med væggen og brug et Ø10 mm bor til at bore huller i en dybde på ca. 70 mm i væggen til efterfølgende fastgørelse af monteringsbeslagene.



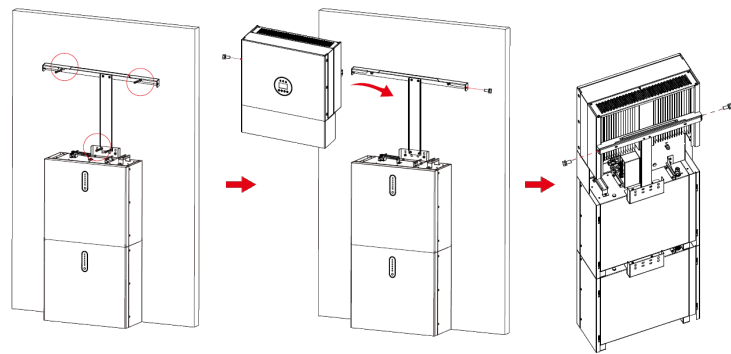
 Type B RCD skal installeres som fejlstrømsafbryder. Derudover skal installationen af inverteren opfylde AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 og AS/NZS 5033.

Trin 4 Brug de passende plugs og skruer til den væg, som du planlægger at fastgøre monteringsbeslaget

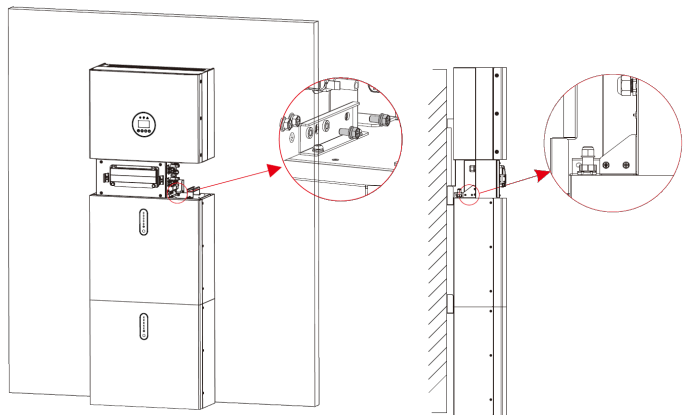


Trin 5 Gentag henholdsvis trin 2 og 3 for at samle det andet (og alle andre) batterier.

2. Installation af inverter



Trin 1 Hæng inverteren på monteringsbeslagene, juster hele systemet og sørg for, at batteriet og inverteren er forsvarligt hængt på panelerne og beslagene.



Før installationen skal du downloade (www.eaton.com/xstoragehybrid) og læse og forstå den trinvis vejledning i de seneste installations- og brugervejledninger.

 Under installationen skal xStorage Hybrid frakobles. Læs og forstå sikkerhedsinstruktionerne og advarslerne før installation.

3. Montering og tilslutning af AC-kabel

Anbefalede kabler: et 12 AWG eller 4 mm² kabel til BACKUP tilslutning og et 10 AWG eller 6 mm² kabel til NET tilslutning. Sørg for, at ledningernes modstand er lavere end 1 Ω. Hvis ledningen er længere end 20 m, anbefaler vi at bruge et 10 mm² kabel.

 Der er "L" "N" " " symboler markeret inde i stikket, nettets faseledning skal forbindes til "L" pol; den neutrale ledning af nettet skal forbindes til "N" pol; nettets jord skal være forbundet til "PE" "

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

Trin 1 Indsæt lederen i en passende ledningstype iht. til DIN 46228-4 og pres tyllen



Trin 2 Skru møtrikken af connectorkappen. Sæt AC-kablet igennem møtrik og kappe.

Trin 3 Indsæt de tyllede ledere L, N og PE i de tilsvarende poler og spænd skruen med en unbrakonøgle (størrelse: 2,5, 1,2-2,0 Nm). Sørg for, at alle ledere er fastspændt til klemmerne på indsatsen.

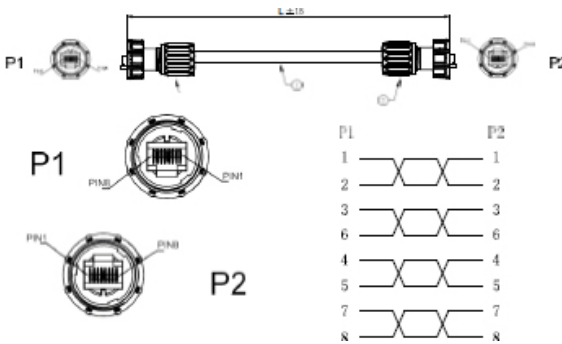
Trin 4 Skru møtrikken på connectorkappen. Dette forsegler AC-connectoren og giver trækaflastning af AC-kablet. Hold godt fast i indsatsen. Dette sikrer, at møtrikken kan skrues sikkert på kappen.

Trin 5 Saml connectoren med indsatsen efter nedenstående billede, pres indsatsen og kappen sammen i hånden, indtil der høres eller mærkes et "klik".

Trin 6 Tilslut AC-connectoren i udtaget til AC-tilslutningen indtil et "klik" høres eller mærkes.



4. Samling og tilslutning af batterikabel

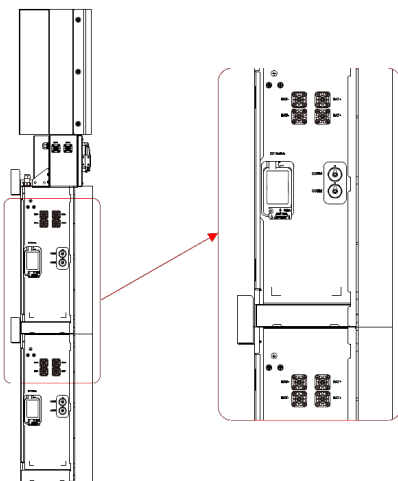


 Kommunikationskablet er af type B, se figur. Lad strøm- og kommunikationskablerne hænge udenfor. Sæt enheden til side.

Trin 1 Tilslut BAT-kommunikationskablet på kabelboksen til det øverste batteri i højre side.

Trin 2 Brug det medfølgende kommunikationskabel, der følger med batterierne til at forbinde batterierne med hinanden via de respektive stik i venstre side.

Trin 3 Når du har tilsluttet alle modulerne, skal du lukke alle dæksler (hvis du vil tilslutte flere batterimoduler, skal du montere dem før lukning).

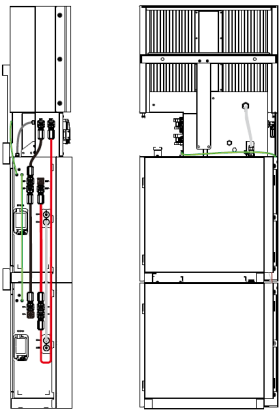


xStorage Hybrid Inverter 1-faset LFP Batteriløsninger

Lynvejledning

Tænd aldrig for udstyr, når der er tegn på brand eller strukturelle skader.

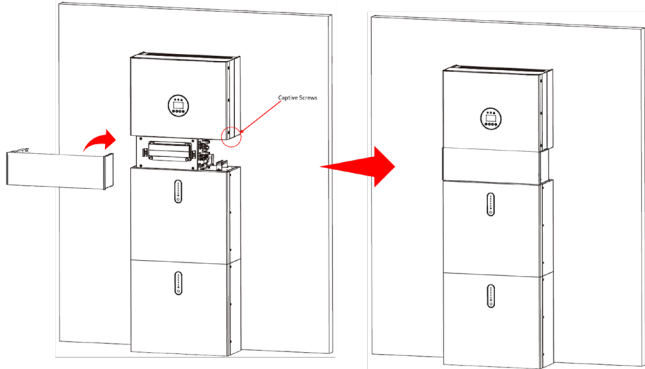
Trin 4 Tilslut strømkablerne på det nederste batteri til polerne på det øverste batteri. Sørg for, at rød forbindes til rød, og sort forbindes til sort.



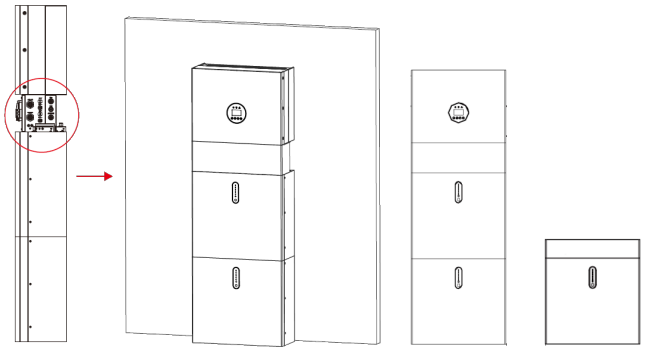
Trin 5 Luk batteridækslerne og tilslut PV-MC4-stikkene til systemet (tilslut ion på begge sider).

Trin 6 Tilslut alle AC-kabler, målerkommunikationskablet METER og Ethernet-kablet LAN.

Trin 7 Luk kabelboks-dækslet.



Trin 8 Luk låget og spænd skruen. Installationen er nu færdig.



Hvis du tilslutter mere end 2 batterimoduler til systemet, skal du kun installere de ekstra batterier. Hvis du tilslutter mere end 2 batterimoduler til systemet, skal du kun installere de ekstra batterier 3, 4 & 5 på siden af systemet. Man kan tilslutte 3 der hver især monteres oven på hinanden til 5 batterier, til xStorage Hybrid Inverter.

For at gøre dette skal du udføre de individuelle installationstrin som for de to første batterier.

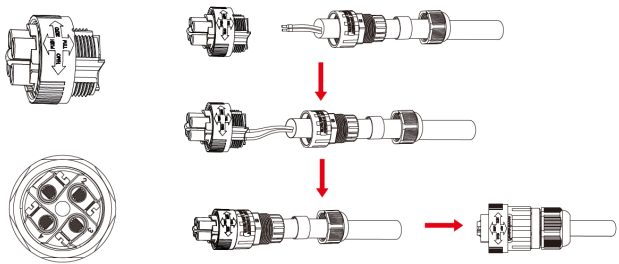
xStorage Hybrid må kun installeres af uddannet og kvalificeret personale.

5. Ekstern CT-forbindelse

Elmåleren bør monteres og tilsluttes ved forsyningspunktet i tavlen, så den kan måle effekten og reference til nettet.

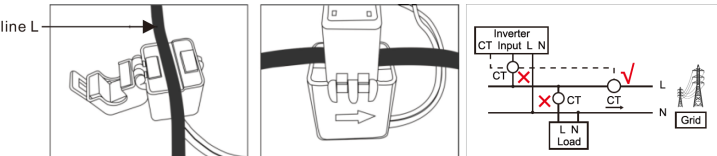
Trin 1 Løsn møtrikken og fjern tætningsringen.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

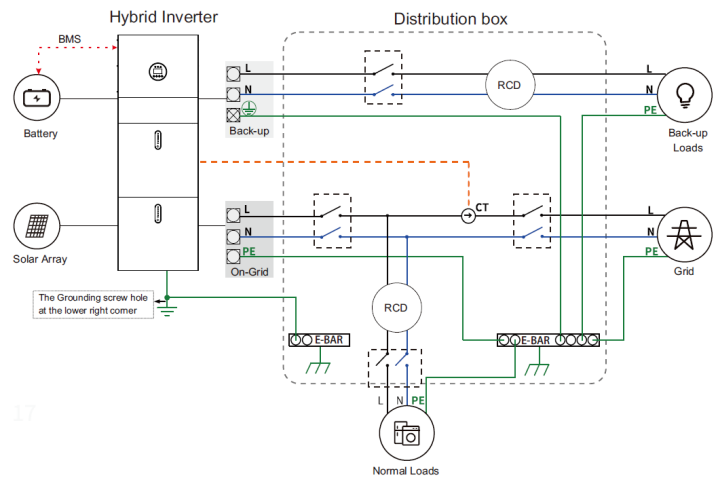


Trin 2 Installer den vandtætte komponent og skru den vandtætte kappemøtrik på

Trin 3 Åbn den eksterne CT-ledningsport, pilen peger på retningen af strømnettet, sæt ledningen ind i den eksterne CT-holder, og spænd spændet.



Ekstern CT skal placeres i nærheden af forsyningen. Hvis CT-testen går igennem, men inverteren stadig ikke kan opnå eksporteffekt (strøm kan ikke kontrolleres eller har altid 0 som udgangseffekt), skal du kontrollere installationsstedet for CT'en.



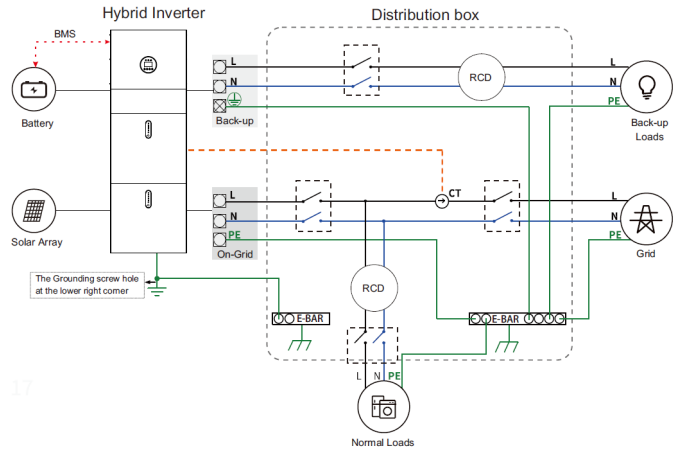
Før installationen skal du downloade (www.eaton.com/xstoragehybrid) og læse og forstå den trinvis vejledning i de seneste installations- og brugervejledninger.

Under installationen skal xStorage Hybrid frakobles. Læs og forstå sikkerhedsinstruktionerne og advarslerne før installation.

6. Tænd

Når du tænder for systemet, er det meget vigtigt at følge trinene for at forhindre skade på systemet.

Kontroller venligst installationen igen, før du tænder for systemet



Trin 1 Åbn den ydre skal af kabelboksen.

Trin 2 Tænd for den eksterne afbryder.

Trin 3 Tænd for PV-bryderen.

Trin 4 Tryk på tænd/sluk-knappen på alle batterierne, indtil indikatorlamperne tænder.

Trin 5 Åbn batterikontaktens dæksel, og tænd for batterikontakten.

Trin 6 Tænd for batterikontakten på kabelboksen.

Trin 7 Tænd for backup-kontakten, hvis der påføres backup-belastning.

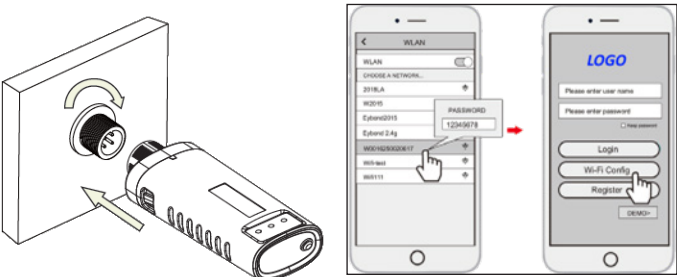
Trin 8 Luk batteriafbryderdækslet og kabelboksens ydre skal af.

Backup-kontakten bruges kun, når en backup-belastning tilsluttes.

7. Tilslut Wi-Fi Datalogger

Trin 1 Vælg det samme antal Wi-Fi PlugII PN til at forbinde på din telefons WLAN. Adgangskoden kan findes på loggerens etiket

Trin 2 Åbn APP'en, tryk på knappen Wi-Fi Config for at komme ind på denne side.



Hold ikke loggerens hoveddel så den roterer, mens du installerer eller fjerner loggeren.

Onduleur monophasé à batteries LFP xStorage Hybrid

Guide de démarrage rapide

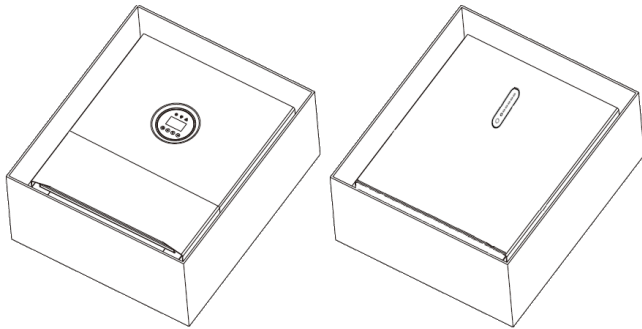
⚠ Ne mettez jamais l'équipement sous tension en cas d'incendie ou de détérioration structurelle.

⚠ L'installation du système xStorage Hybrid doit être effectuée uniquement par du personnel professionnel et qualifié.

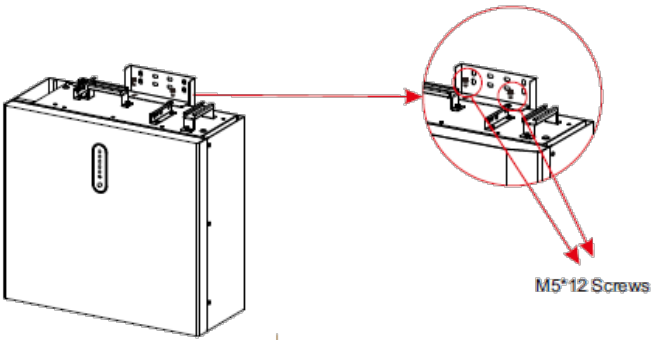
⚠ Pendant l'installation, débranchez le système xStorage Hybrid. Assurez-vous de lire et comprendre les avertissements et consignes de sécurité avant de procéder à l'installation.

1. Installation de la batterie

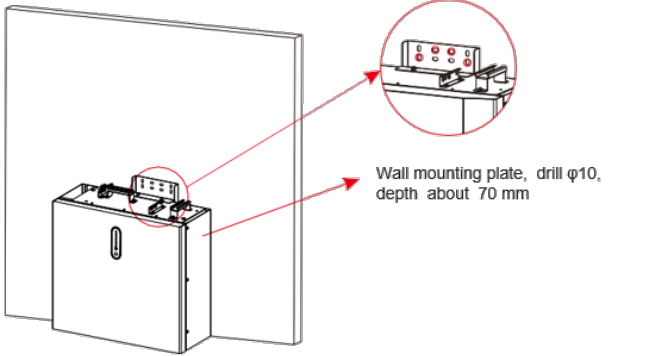
Étape 1 Retirez la batterie et l'onduleur de leur emballage.



Étape 2 Assemblez le panneau de montage de la batterie sur la batterie.

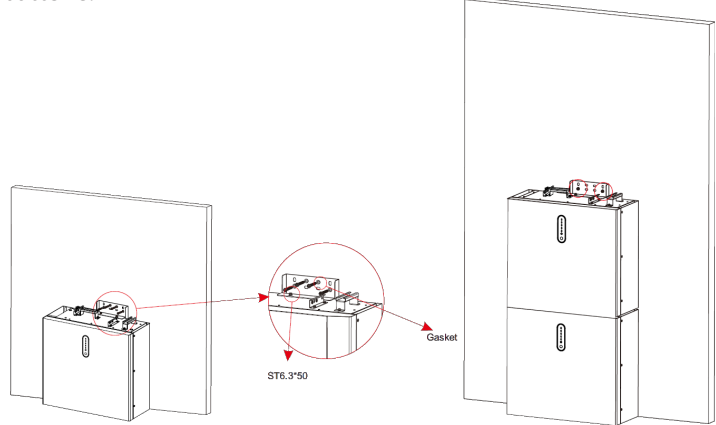


Étape 3 Positionnez la batterie parallèlement au mur et utilisez une perceuse de 10 mm de diamètre pour percer des trous à une profondeur d'environ 70 mm dans le mur pour la fixation ultérieure des plaques de montage.



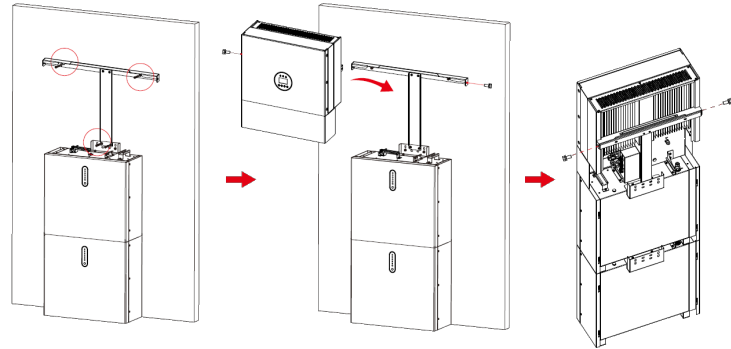
⚠ Le bloc différentiel de type B doit être installé sur le port de secours du système. En outre, l'installation de l'onduleur doit satisfaire aux normes AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 et AS/NZS 5033.

Étape 4 Veuillez utiliser des chevilles et des vis adaptées au mur sur lequel vous prévoyez de fixer l'équerre de montage de la batterie.

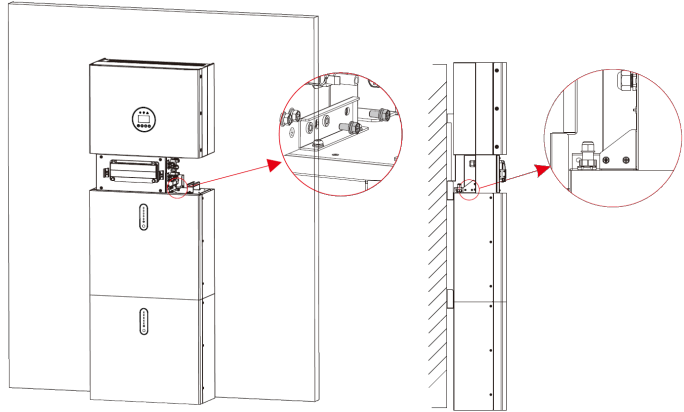


Étape 5 Pour assembler les autres batteries, veuillez répéter les étapes 2 et 3.

2. Installation de l'onduleur



Étape 1 Accrochez l'onduleur aux panneaux de montage, ajustez l'ensemble du système et assurez-vous que la batterie et l'onduleur sont bien accrochés aux panneaux et aux équerres de fixation.



Avant de procéder à l'installation, vous devez télécharger (sur le site www.eaton.com/xstoragehybrid), lire et comprendre les instructions détaillées des derniers manuels d'installation et d'utilisation.

3. Assemblage et raccordement du câble AC

Câbles recommandés : un câble 12 AWG ou 4 -mm² pour le raccordement de l'ALIMENTATION DE SECOURS et un câble 10 AWG ou 6 -mm² pour le raccordement au RÉSEAU ÉLECTRIQUE. Assurez-vous que la résistance des fils soit inférieure à 1 Ω. Si la longueur du fil est supérieure à 20 m, nous vous recommandons d'utiliser un câble de 10 mm².

⚠ Les connecteurs sont marqués des symboles « L », « N » et « PE » ; le fil de ligne du réseau doit être connecté au bornier « L », le fil neutre du réseau doit être connecté au bornier « N » et la terre du réseau doit être connectée au bornier « PE ».

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

Étape 1 Insérez le conducteur dans l'embout approprié selon la norme DIN 46228-4 et sertissez le contact



Étape 2 Dévissez l'écrou tournant de la douille fileté et enfillez l'écrou tournant et la douille fileté sur le câble AC.

Étape 3 Insérez les conducteurs sertis L, N et PE dans les borniers correspondants et serrez la vis à l'aide d'un tournevis hexagonal (taille : 2,5 ; 1,2-2,0 Nm). Veillez à ce que tous les conducteurs soient bien en place dans les borniers à vis de l'insert de la douille

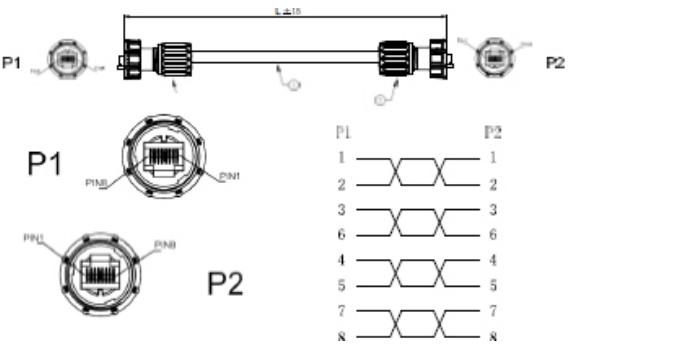
Étape 4 Vissez l'écrou tournant sur la douille fileté. Cela permet de sceller le connecteur AC et de fournir une décharge de traction pour le câble AC. Pour ce faire, tenez fermement l'insert de la douille par le capuchon de verrouillage. L'écrou tournant peut ainsi être vissé fermement sur la douille fileté.

Étape 5 Assemblez la coque du connecteur et l'adaptateur à la main comme sur l'image ci-dessous jusqu'à entendre ou ressentir un « clic ».

Étape 6 Branchez le connecteur AC dans la prise jack de connexion AC jusqu'à ce que vous entendiez ou ressentiez un « clic ».



4. Assemblage et raccordement du câble de batterie

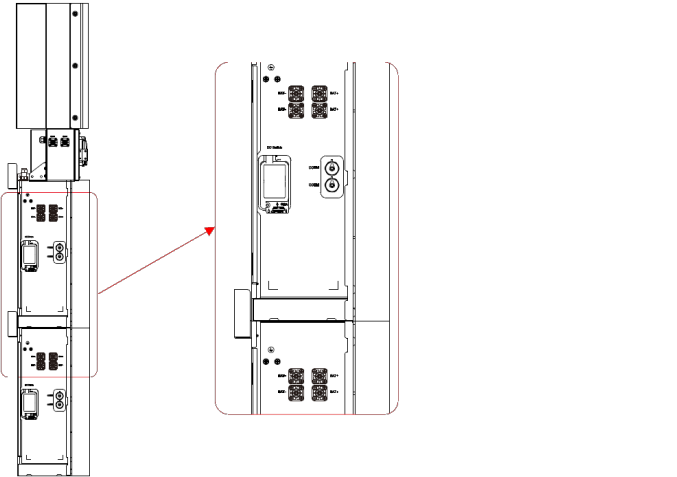


⚠ Le câble de communication est de type B (se référer à l'illustration). Veuillez laisser les câbles d'alimentation et de communication suspendus à l'extérieur. Laissez l'appareil de côté.

Étape 1 Connectez le câble de communication BAT du boîtier de câblage à la batterie la plus haute sur le côté droit.

Étape 2 Utilisez le câble de communication fourni avec les batteries pour les connecter l'une à l'autre via les connecteurs correspondants sur le côté gauche.

Étape 3 Après avoir connecté tous les modules ensemble, refermez tous les couvercles (si vous souhaitez connecter d'autres modules de batterie, vous devez les monter avant de refermer les couvercles).

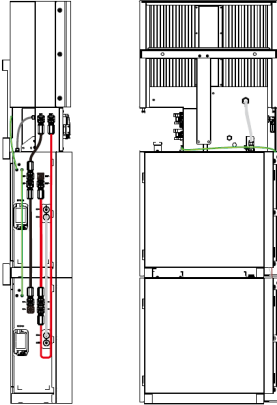


Onduleur monophasé à batteries LFP xStorage Hybrid

Guide de démarrage rapide

⚠ Ne mettez jamais l'équipement sous tension en cas d'incendie ou de détérioration structurelle.

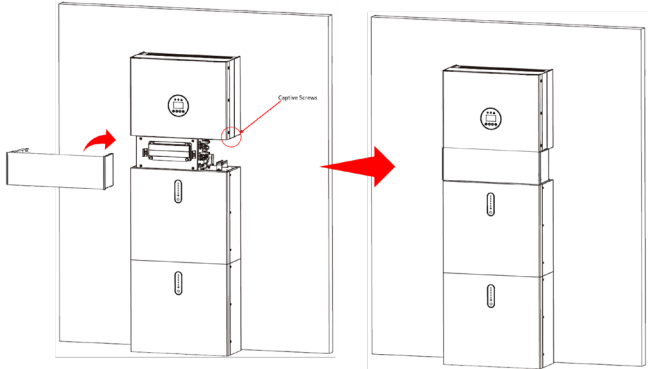
Étape 4 Raccordez les câbles d'alimentation de la batterie inférieure aux borniers latéraux de la batterie supérieure. Assurez-vous que le rouge soit raccordé au rouge et le noir au noir.



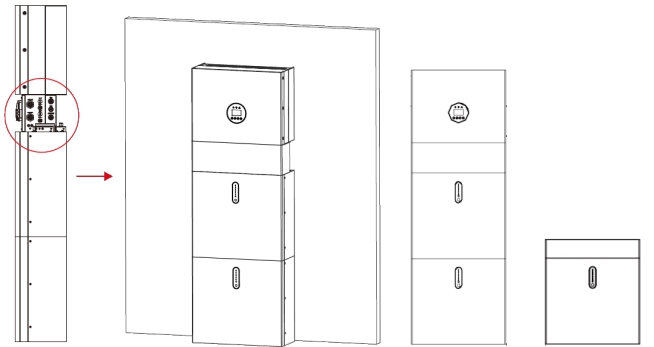
Étape 5 Fermez les couvercles des batteries et raccordez les connecteurs PV-MC4 au système (connexion sur les deux côtés).

Étape 6 Branchez tous les câbles AC, le câble de communication du COMPTEUR et le câble Ethernet LAN.

Étape 7 Refermez le couvercle du boîtier de câblage.



Étape 8 Refermez le couvercle et serrez la vis. L'installation est désormais complète.



Si vous raccordez plus de deux modules de batteries au système, veuillez n'installer que les batteries complémentaires. Si vous raccordez plus de deux modules de batteries au système, veuillez n'installer que les batteries complémentaires 3, 4 et 5 sur le côté du système. Vous pouvez raccorder jusqu'à 5 batteries, dont 3 montées l'une sur l'autre, à l'onduleur xStorage Hybrid.

Pour ce faire, suivez les mêmes étapes d'installation que pour les deux premières batteries.

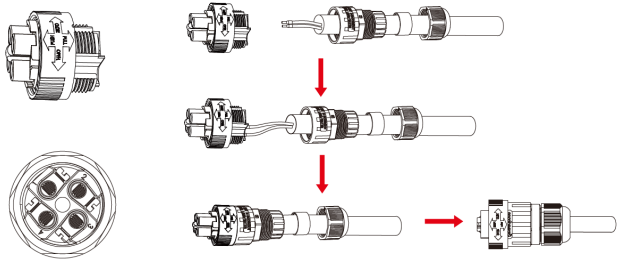
⚠ L'installation du système xStorage Hybrid doit être effectuée uniquement par du personnel professionnel et qualifié.

5. Raccordement d'un transformateur externe 6. Mise sous tension

Le compteur d'électricité doit être installé et raccordé au point de transition du réseau électrique (point d'alimentation) afin qu'il puisse mesurer la référence réseau et la puissance d'alimentation.

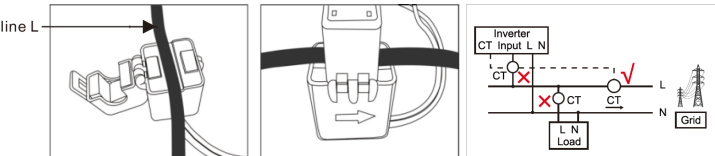
Étape 1 Desserrez l'écrou et la bague d'étanchéité à ouverture unique.

Pin	Description	Pin	Description
1	CT positive electrode (White)	3	RS485-A
2	CT negative pole (Black)	4	RS485-B

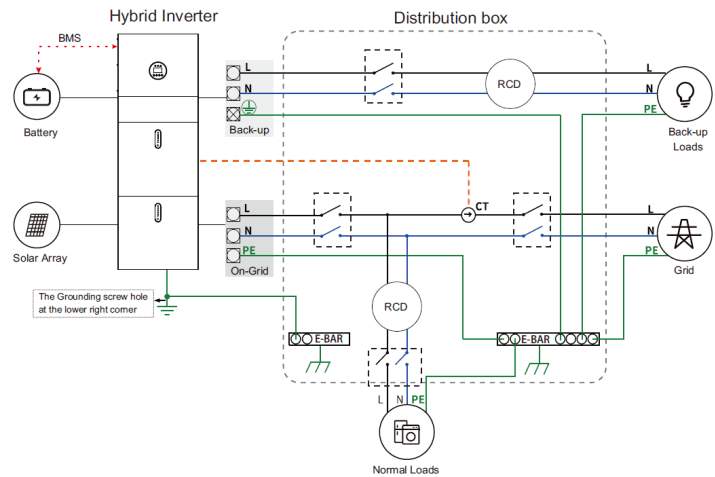


Étape 2 Installez le composant étanche et vissez l'écrou de la gaine étanche

Étape 3 Ouvrez le port de câblage du transformateur externe, la flèche pointe vers la direction du réseau électrique, insérez le fil dans l'emplacement de la carte du transformateur externe et bouclez la boucle.



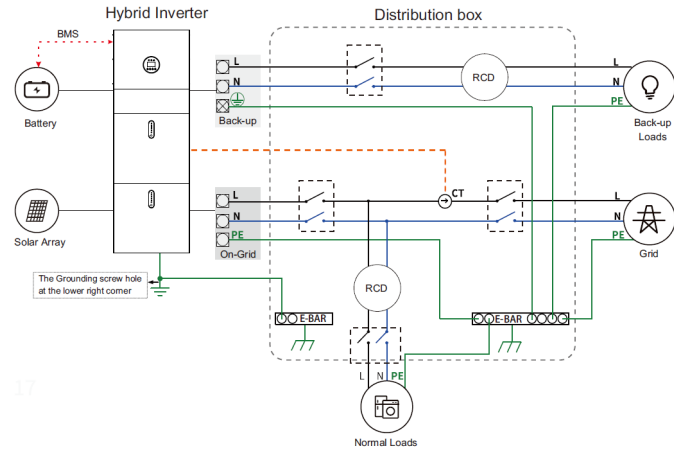
⚠ Le transformateur externe doit être placé à proximité du réseau électrique. Si le transformateur a été testé positivement mais que l'onduleur n'exporte toujours pas de puissance (la puissance n'est pas contrôlable ou la puissance de sortie est toujours nulle), veuillez inspecter l'emplacement d'installation du transformateur.



⚠ Pendant l'installation, débranchez le système xStorage Hybrid. Assurez-vous de lire et comprendre les avertissements et consignes de sécurité avant de procéder à l'installation.

Il est important de suivre ces étapes lorsque vous activez le système afin d'éviter de l'endommager.

⚠ Veuillez vérifier à nouveau l'installation avant d'allumer le système.



Étape 1 Ouvrez le couvercle extérieur du boîtier de câblage.

Étape 2 Activez l'alimentation par réseau électrique externe via son interrupteur.

Étape 3 Activez l'alimentation photovoltaïque via son interrupteur.

Étape 4 Appuyez sur le bouton d'alimentation de toutes les batteries jusqu'à ce que les voyants lumineux s'allument.

Étape 5 Ouvrez le couvercle de l'interrupteur de la batterie et activez-la.

Étape 6 Activez la batterie via son interrupteur sur le boîtier de câblage.

Étape 7 Le cas échéant, activez l'alimentation de secours via son interrupteur.

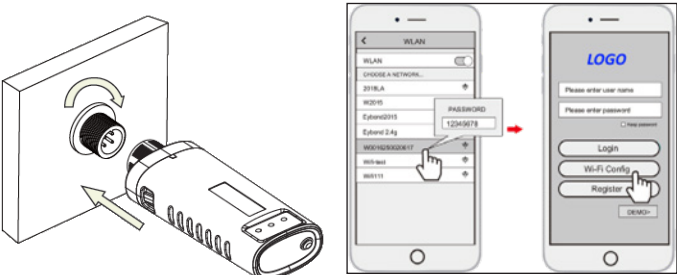
Étape 8 Refermez les couvercles de l'interrupteur de la batterie et du boîtier de câblage.

⚠ L'interrupteur de l'alimentation de secours ne doit servir qu'en cas d'utilisation de cette dernière.

7. Connexion d'un enregistreur de données en Wi-Fi

Étape 1 Sélectionnez le même nombre de Plug II PN Wi-Fi à connecter sur le WLAN de votre téléphone. Le mot de passe se trouve sur l'étiquette du collecteur de données

Étape 2 Ouvrez l'application et appuyez sur le bouton de configuration Wi-Fi pour accéder à cette page.



⚠ Ne faites pas tourner l'enregistreur en le tenant par son boîtier durant son installation ou son retrait.



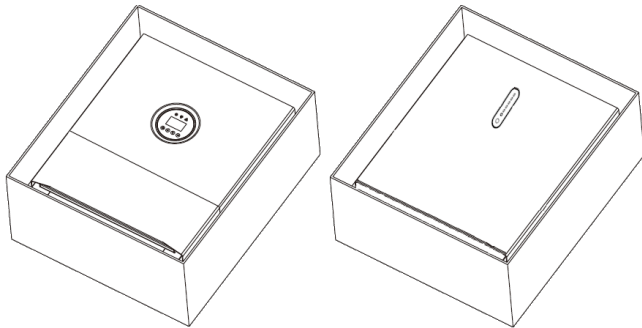
Inverter ibrido monofase xStorage - Soluzioni batterie LFP

Guida rapida all'avviamento

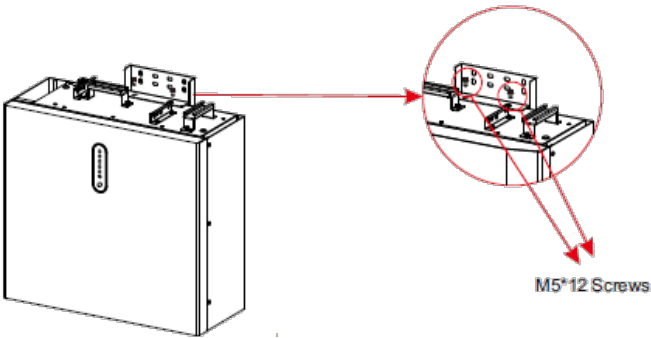
⚠ Non attivare in nessun caso l'apparecchiatura in caso di incendio o in presenza di danno strutturale.

1. Installazione della batteria

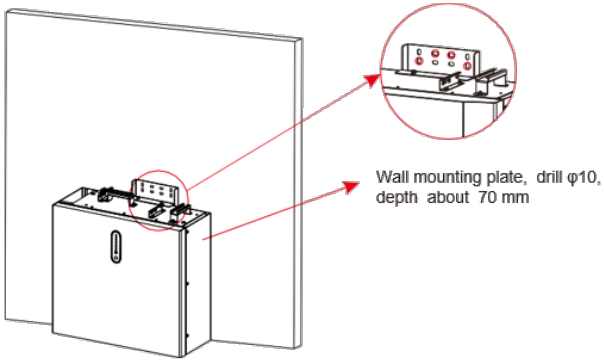
Fase 1 Rimuovere la batteria e l'inverter dalla scatola di imballaggio.



Passo 2 Fissare il pannello di montaggio sulla batteria.



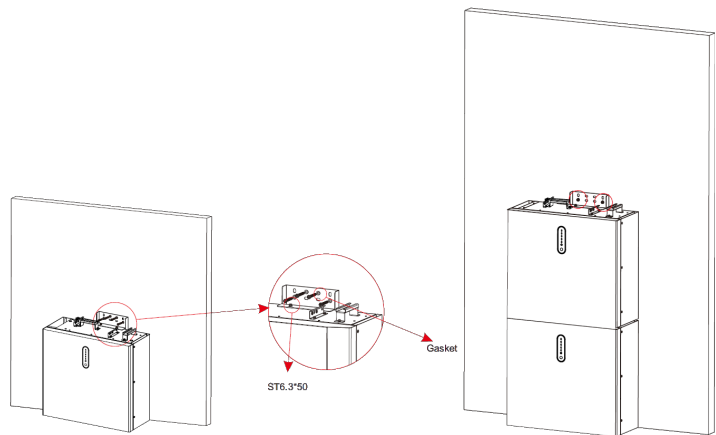
Fase 3 Posizionare la batteria parallelamente alla parete e utilizzare un trapano con punta da $\Phi 10$ mm per praticare dei fori con profondità di circa 70 mm nella parete per il fissaggio delle piastre di montaggio.



⚠ Un differenziale di tipo B deve essere installato sulla porta di backup del sistema. Inoltre, l'installazione dell'inverter deve soddisfare le norme AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 e AS/NZS 5033.

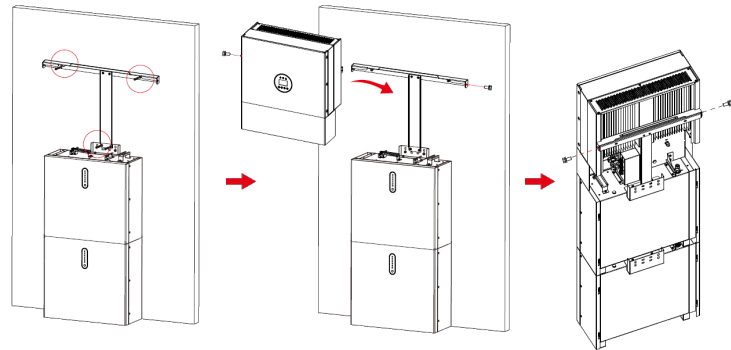
⚠ xStorage Hybrid deve essere installato esclusivamente da personale specializzato e qualificato.

Fase 4 Utilizzare i tasselli e le viti apposite per il fissaggio della staffa di supporto per il montaggio a parete sulla quale si intende installare la batteria

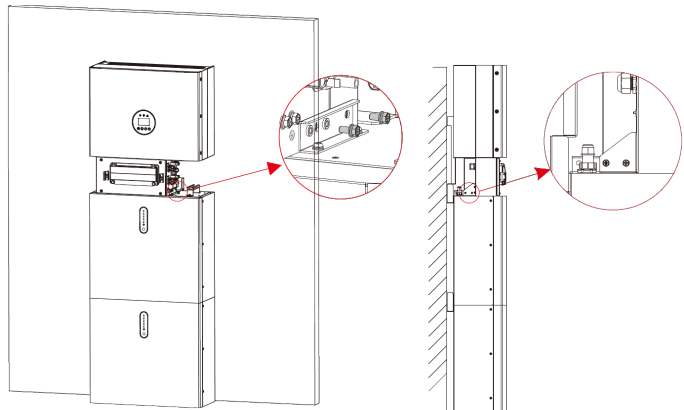


Passo 5 Per assemblare la seconda batteria (e tutte le eventuali altre), seguire rispettivamente le fasi 2 e 3.

2. Installazione dell'inverter



Fase 1 Appendere l'inverter ai pannelli di montaggio, regolare l'intero sistema e assicurarsi che la batteria e l'inverter siano stati fissati saldamente ai pannelli e alle staffe.



Prima dell'installazione è necessario scaricare (www.eaton.com/xstoragehybrid) leggere e seguire le istruzioni dettagliate contenute nei manuali di installazione e nel manuale d'uso più recente.

⚠ Durante l'installazione scollegare xStorage Hybrid dalla rete. Leggere e seguire le istruzioni e le avvertenze di sicurezza prima di procedere con l'installazione.

3. Montaggio e collegamento dei cavi AC

Cavi consigliati: per la connessione alla Rete cavo da 10 AWG o 6 mm²; per l'uscita di back-up cavo 12 AWG o 4 mm². Assicurarsi che la resistenza dei cavi sia inferiore a 1 Ω . Se il cavo è più lungo di 20 m, si consiglia di utilizzare un cavo da 10 mm².

⚠ All'interno del connettore sono presenti i simboli "L" "N" "PE", il cavo di linea della rete deve essere collegato al morsetto "L"; il cavo di neutro della rete deve essere collegato al morsetto "N"; il cavo di terra deve essere collegato a "PE".

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

Passo 1 Inserire il conduttore nella ghiera secondo DIN 46228-4 e crimpare il contatto



Passo 2 Svitare il dado dal manicotto filettato. Successivamente fissare il cavo AC riavvitando il dado sul manicotto filettato.

Passo 3 Inserire i conduttori crimpati L, N e PE nei morsetti corrispondenti e serrare la vite con un cacciavite a testa esagonale (dimensione: 2,5, serraggio 1,2-2,0Nm). Assicurarsi che tutti i conduttori siano saldamente in posizione nei morsetti a vite sull'inserto della boccola.

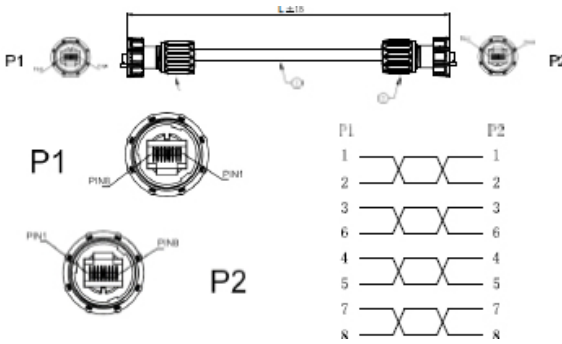
Passo 4 Avvitare il dado sul manicotto filettato. Questo sigilla il connettore AC e garantisce lo scarico di tensione per il cavo AC. Per farlo, impugnare saldamente l'inserto della boccola dal tappo di chiusura. In questo modo sarà possibile avvitare saldamente il dado sul manicotto filettato.

Fase 5 Assemblare il coperchio della spina e l'adattatore come indicato nell'immagine sottostante; spingere l'adattatore e il coperchio a mano fino a sentire un "clic".

Passo 6 Inserire manualmente il connettore AC nel jack per il collegamento AC fino a sentire un "clic".



4. Montaggio e collegamento dei cavi della batteria

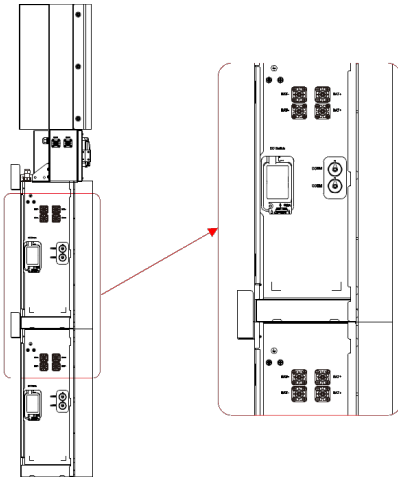


⚠ Il cavo di comunicazione è di tipo B, come illustrato nella Figura. Lasciare i cavi di alimentazione e di comunicazione all'esterno per il collegamento successivo. Il dispositivo verrà installato in una fase successiva.

Passo 1 Collegare il cavo BAT di comunicazione alla custodia di cablaggio posizionata sul lato destro in alto della batteria.

Fase 2 Utilizzare il cavo di comunicazione fornito in dotazione con le batterie per collegarle tra loro utilizzando i relativi connettori sul lato sinistro.

Fase 3 Dopo aver collegato tutti i moduli, chiudere tutti i coperchi (se si desidera collegare altri moduli batteria, è necessario montarli prima di chiudere i coperchi).



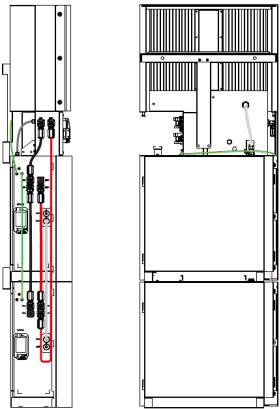
EATON
Powering Business Worldwide

Inverter ibrido monofase xStorage - Soluzioni batterie LFP

Guida rapida

⚠ Non attivare in nessun caso l'apparecchiatura in caso di incendio o in presenza di danno strutturale.

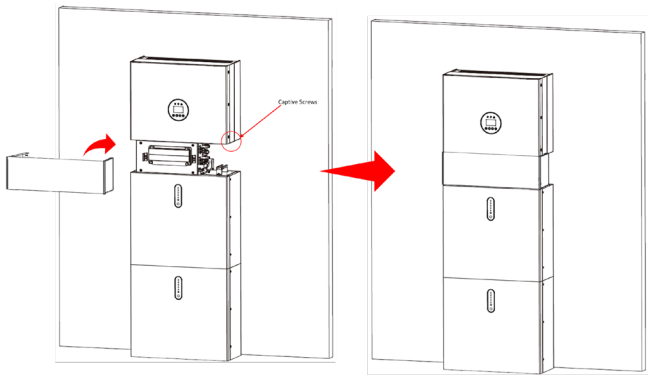
Passo 4 Collegare i cavi di alimentazione della batteria sottostante ai morsetti laterali della batteria posizionata sopra. Assicurarsi che il cavo rosso sia collegato al corrispettivo morsetto rosso e il nero al nero.



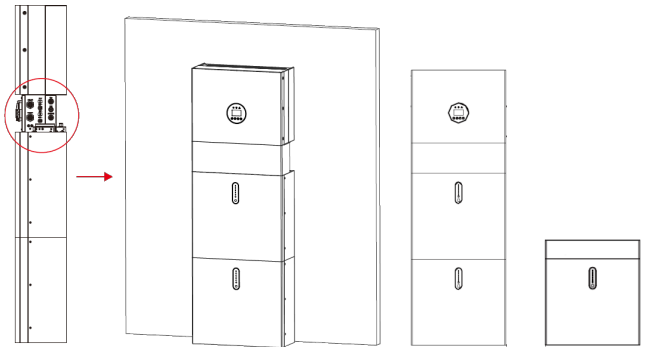
Passo 5 Chiudere i coperchi delle batterie e collegare i connettori PV-MC4 al sistema (collegare le stringhe su entrambi i lati).

Passo 6 Collegare tutti i cavi AC, il cavo di comunicazione dell'Energy METER e il cavo Ethernet LAN.

Passo 7 Chiudere il coperchio della scatola dei cavi.



Passo 8 Chiudere il coperchio e serrare la vite. L'installazione è stata completata.



Se si collegano più di 2 moduli batteria al sistema, installare solamente le batterie aggiuntive. Se si collegano più di 2 moduli batteria al sistema, installare solo le batterie aggiuntive 3, 4 e 5 sul lato del sistema. È possibile collegare all'inverter xStorage Hybrid 5 batterie, 3 ciascuna montata una sopra l'altra.

A tal fine, eseguire le singole fasi di installazione come per le prime due batterie.

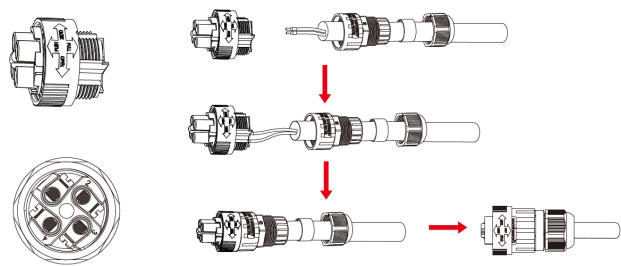
⚠ xStorage Hybrid deve essere installato esclusivamente da personale specializzato e qualificato.

5. Collegamenti TA esterni

L'Energy Meter deve essere montato e collegato al punto di connessione alla rete, in modo da poter misurare i flussi energetici scambiati con la rete (in immissione e prelievo).

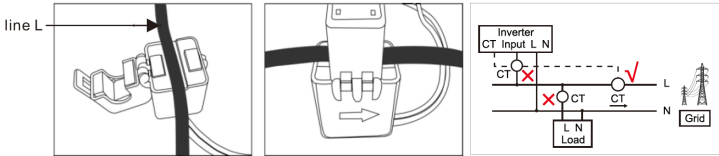
Passo 1 Allentare il dado e l'anello di tenuta ad apertura singola.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

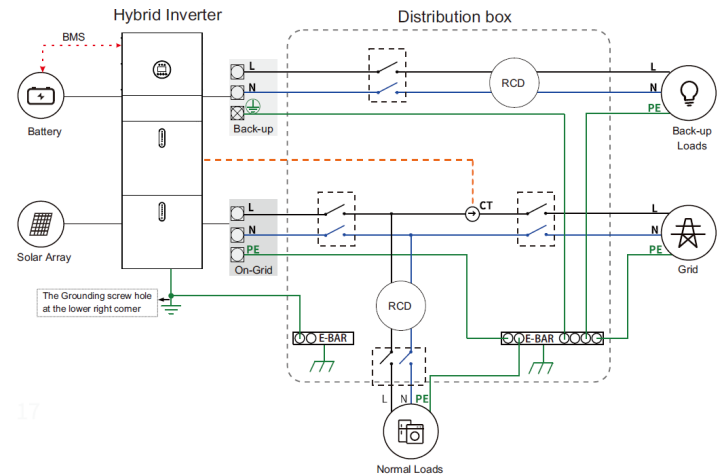


Passo 2 Installare il componente impermeabile e avvitare il dado della guaina impermeabile

Passo 3 Aprire la porta per la connessione del TA esterno. La freccia indica la direzione della rete elettrica, inserire il cavo nello slot esterno della scheda TA e serrare la fibbia.



⚠ Il TA esterno deve essere posizionato nel punto di ingresso/connessione alla Rete elettrica. Se il test del TA è superato ma l'inverter non raggiunge la potenza di emissione (la potenza non può essere controllata o la potenza in uscita è sempre pari a 0), controllare la posizione di installazione del TA stesso.



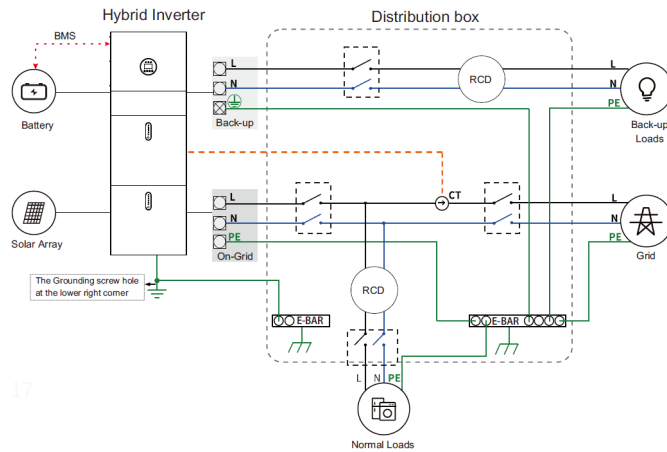
Prima dell'installazione è necessario scaricare (www.eaton.com/xstoragehybrid) leggere e seguire le istruzioni dettagliate contenute nei manuali di installazione e nel manuale d'uso più recenti.

⚠ Durante l'installazione, scollegare xStorage Hybrid. Leggere e seguire le istruzioni e le avvertenze di sicurezza prima di procedere all'installazione.

6. Attivazione

Quando si avvia il sistema, è molto importante seguire i passaggi seguenti per evitare danni al sistema.

⚠ Verificare nuovamente l'installazione prima di avviare il sistema.



Passo 1 Aprire la custodia esterna della scatola del cablaggio.

Passo 2 Chiudere l'interruttore di rete esterno.

Passo 3 Chiudere l'interruttore fotovoltaico.

Passo 4 Premere il pulsante di accensione su tutte le batterie fino a quando tutte le spie saranno accese.

Passo 5 Aprire il coperchio dell'interruttore della batteria e portarlo in ON.

Passo 6 Attivare l'interruttore della batteria sulla scatola di connessione.

Passo 7 Se è previsto il collegamento di un carico di backup, chiudere l'interruttore di backup.

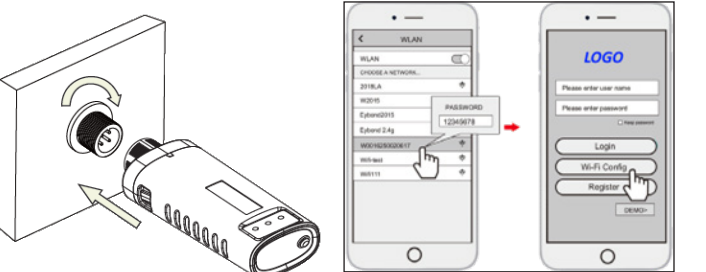
Passo 8 Chiudere il coperchio dell'interruttore della batteria e la custodia esterna della scatola del cablaggio.

⚠ L'interruttore Backup viene utilizzato solo quando viene collegato un carico di backup.

7. Collegare il Datalogger Wi-Fi

Passo 1 Selezionare lo stesso numero di Wi-Fi PlugII PN da collegare alla WLAN del vostro telefono. La password è riportata sull'etichetta del collettore

Passo 2 Aprire l'APP, premere il pulsante Wi-Fi Config per accedere a questa pagina.



⚠ Non tenere il corpo del registratore per ruotarlo durante l'installazione o la rimozione.

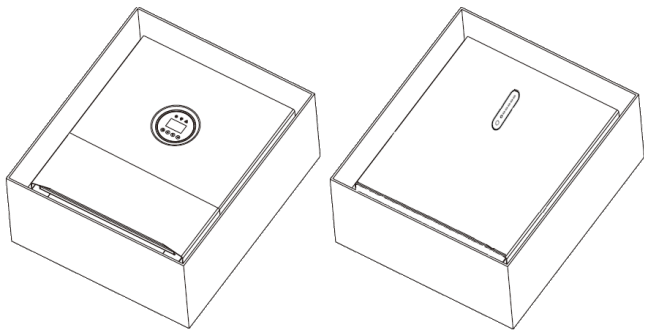
xStorage Hybrid Inverter en-fase LFP-batteriløsninger

Hurtigstartveiledning

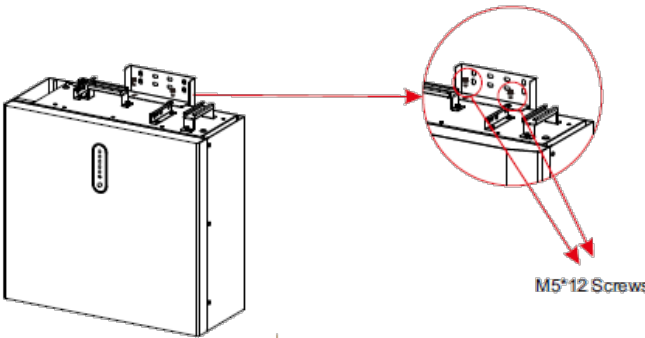
 Slå aldri på utstyr når det er tegn på brannskader eller strukturelle skader.  xStorage Hybrid skal bare installeres av profesjonelt og kvalifisert personell.

1. Batterimontering

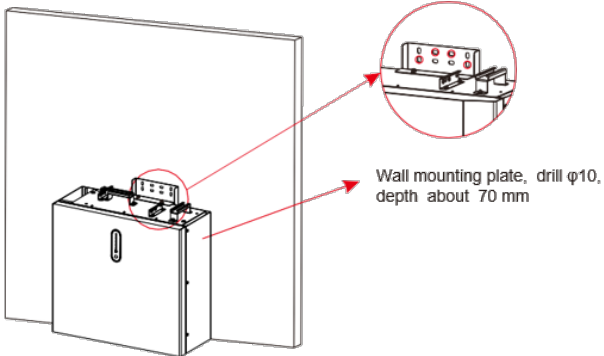
Trinn 1 Fjern batteriet og omformeren fra emballasjeboksen.



Trinn 2 Monter batterimonteringspanelet på batteriet.

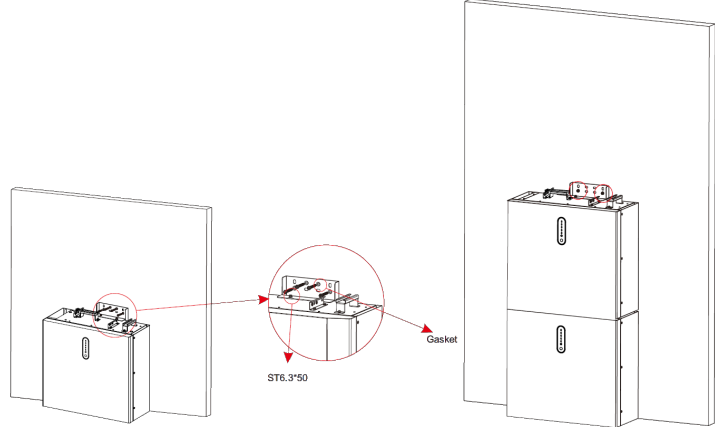


Trinn 3 Plasser først systemets bunnstøtte(r) på bakken på installasjonsstedet, parallelt med vegg. Plasser deretter det laveste batteriet på denne bunnstøtten parallelt med vegg, og bruk et Ø10 mm bor til å bore hull ca. 70 mm dype for å feste monteringsplatene. Hvis du har flere kolonner med batterier, må du gjenta dette trinnet for hver kolonne.



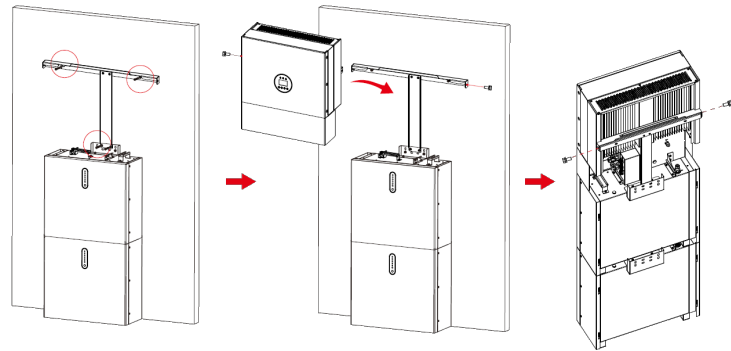
 Type B-jordfeilbryter må installeres på backup-porten til systemet.

Trinn 4 Bruk de riktige veggpluggene og skruene for vegg du planlegger å feste batterimonteringsbraketten på

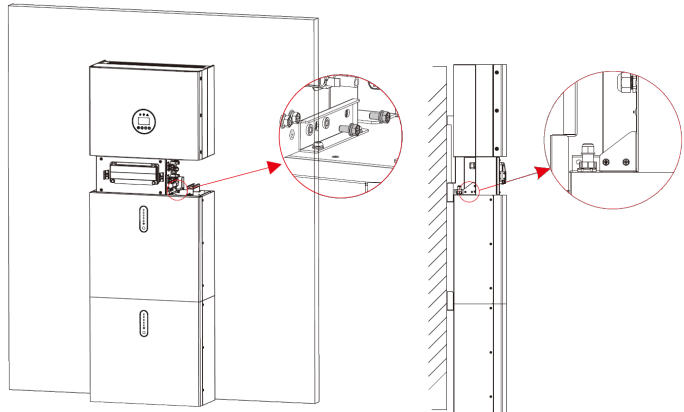


Trinn 5 For å sette sammen det andre (og alle andre) batteriet, gjenta henholdsvis trinn 2 og 3.

2. Installasjon av inverter



Trinn 1 Heng vekselretteren på monteringspanelene, juster hele systemet og sørg for at batteriet og vekselretteren henger bra på panelene og brakettene.



Før installasjonen er det påkrevd å laste ned (www.eaton.com/xstoragehybrid), lese og forstå de trinnvise instruksjonene fra de nyeste installasjons- og brukerhåndbøkene.

 Under installasjonen kobler du fra xStorage Hybrid. Les og forstå sikkerhetsinstruksjoner og advarsler før installering.

3. Montering og tilkobling av AC-kabel

Anbefalte kabler: en 12 AWG- eller 4 mm²-kabel for BACK UP-tilkobling og en 10 AWG- eller 6 mm²-kabel for ON GRID (strømnett)-tilkobling. Pass på at motstanden til ledningene er lavere enn 1 Ω. Hvis ledningen er lengre enn 20 m, anbefaler vi å bruke en kabel på 10 mm².

 Det er "L" "N" "PE"-symboler merket inne i kontakten, L-lederen til strømnettet må kobles til «L»-terminalen; den nøytrale ledningen til strømnettet må kobles til «N»-terminalen; strømnettets jording må være koblet til «PE»

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

Trinn 1 Sett ledere inn i egnet hylse iht. til DIN 46228-4 og krymp kontakten



Trinn 2 Skru av svingmutteren fra den gjengede hylsen og tre svingmutteren og den gjengede hylsen over AC-kabelen.

Trinn 3 Sett de krympede lederne L, N og PE inn i de tilsvarende terminalene og stram skruen med en unbrakonøkkel (størrelse: 2,5, 1,2-2,0 Nm). Sørg for at alle ledere er sikkert på plass i skrueterminalene på bøsninginnsatsen.

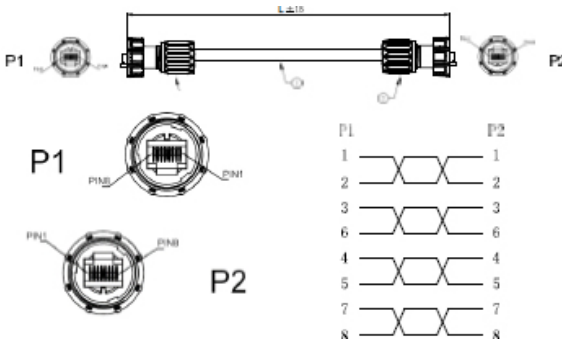
Trinn 4 Skru dreiemutteren på den gjengede hylsen. Dette forsegler AC-kontakten og gir strekkavlastning for AC-kabelen. Når du gjør det, hold bøsninginnsatsen godt i låseheten. Dette sikrer at svingmutteren kan skrus fast på gjengehylsen.

Trinn 5 Monter pluggskallet, adapter som under bildet, skyv adapteren og skallet for hånd til et «klikk» høres eller føles.

Trinn 6 Plugg AC-kontakten inn i kontakten for AC-tilkobling for hånd til et «klikk» høres eller føles.



4. Montering og tilkobling av batterikabel

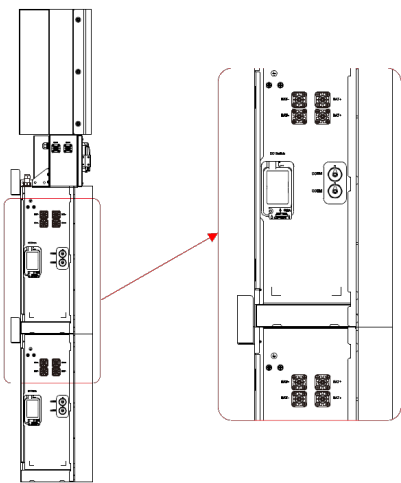


 Kommunikasjonskabelen er av type B, se figur. La strømkablene og kommunikationskablene henge på utsiden. Sett enheten til side.

Trinn 1 Koble BAT-kommunikasjonskabelen til kabelboksen til det øverste batteriet på høyre side.

Trinn 2 Bruk kommunikationskabelen som følger med batteriene for å koble batteriene til hverandre via de respektive kontaktene på venstre side.

Trinn 3 Etter at du har koblet alle modulene sammen, lukk alle deksler (hvis du vil koble til flere batterimoduler, må du montere dem før du lukker).

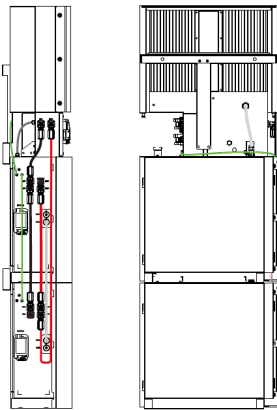


xStorage Hybrid Inverter en-fase LFP-batteriløsninger

Hurtigstartveiledning

⚡ Slå aldri på utstyr når det er tegn på brannskader eller strukturelle skader. **⚠ xStorage Hybrid skal bare installeres av profesjonelt og kvalifisert personell.**

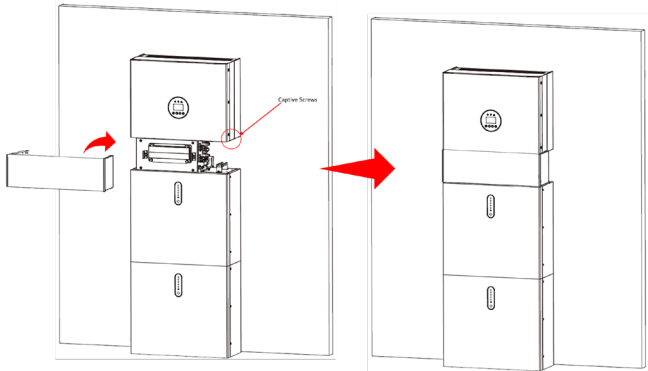
Trinn 4 Koble strømkablene til det nederste batteriet til sideklemmene på det øverste batteriet. Pass på at rødt kobles til rødt og svart kobles til svart.



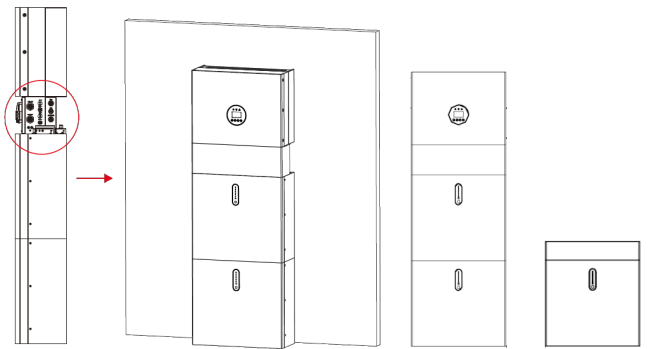
Trinn 5 Lukk batteridekslene og koble PV-MC4-kontaktene til systemet (koble ion på begge sider).

Trinn 6 Koble til alle AC-kabler, målerens kommunikasjonskabel-METER og Ethernet-kabelen LAN.

Trinn 7 Lukk kabelboksdekselet.



Trinn 8 Lukk lokket og skru til skruen. Installasjonen er nå fullført.



Hvis du kobler mer enn to batterimoduler til systemet, må du bare installere de ekstra batteriene. Hvis du kobler mer enn to batterimoduler til systemet, må du bare installere de ekstra batteriene 3, 4 og 5 på siden av systemet. Du kan koble til fem batterier à tre montert oppå hverandre, til xStorage Hybrid Inverter.

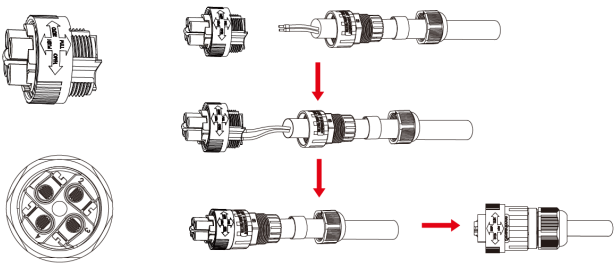
For å gjøre dette, utfør de individuelle installasjonstrinnene som for de to første batteriene.

5. Ekstern CT-tilkobling

Strømmåleren bør monteres og tilkobles ved nettovergangspunktet (matingspunkt) slik at den kan måle nettreferanse og innmatingseffekt.

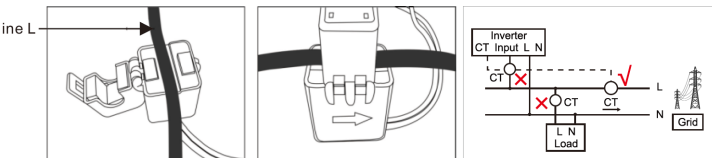
Trinn 1 Løsne mutteren og løs ut forseglingsringen med enkelt åpning.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

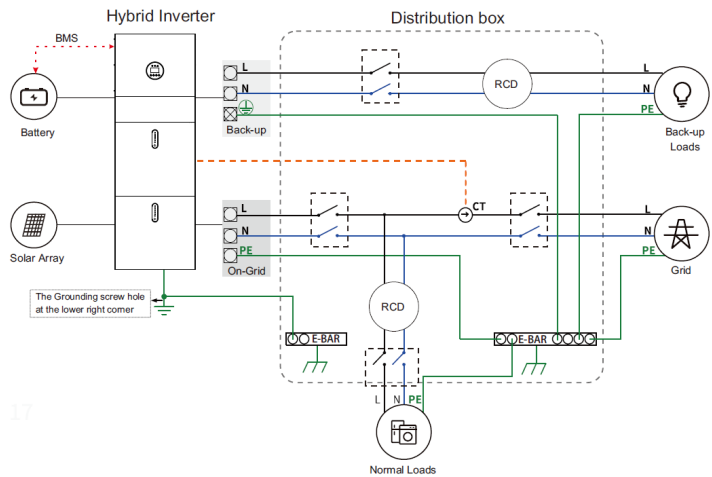


Trinn 2 Installer den vannbestandige komponenten og skru på den vannbestandige hylsemutteren

Trinn 3 Åpne den eksterne CT-kablingsporten, pilen peker mot retningen til strømnettet, sett ledningen inn i det eksterne CT-kortsporet og spenn spennen.



⚠ Ekstern CT bør plasseres i nærheten av strømtilførsel fra nett. Hvis CT-testen består, men omformeren fortsatt ikke kan oppnå eksportkraft (strømmen kan ikke kontrolleres eller alltid 0 utgangseffekt), kontroller installasjonsstedet til CT-en.



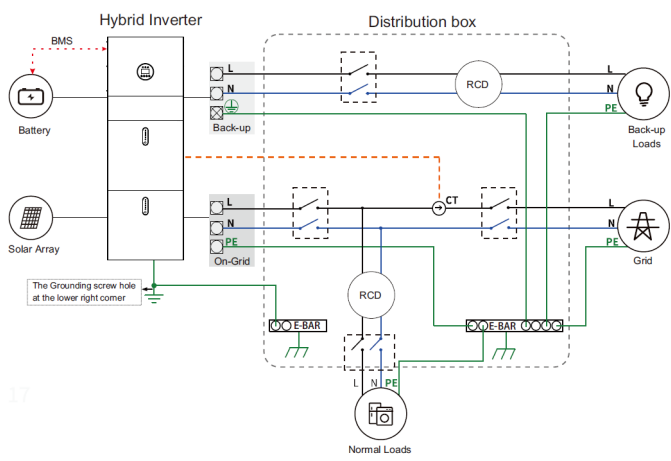
Før installasjonen er det påkrevd å laste ned (www.eaton.com/xstoragehybrid), lese og forstå de trinnvise instruksjonene fra de nyeste installasjons- og brukerhåndbøkene.

⚡ Under installasjonen kobler du fra xStorage Hybrid. Les og forstå sikkerhetsinstruksjoner og advarsler før installering.

6. Slå på

Når du slår på systemet, er det svært viktig å følge trinnene for å forhindre skade på systemet.

⚠ Kontroller installasjonen på nytt før du slår på systemet



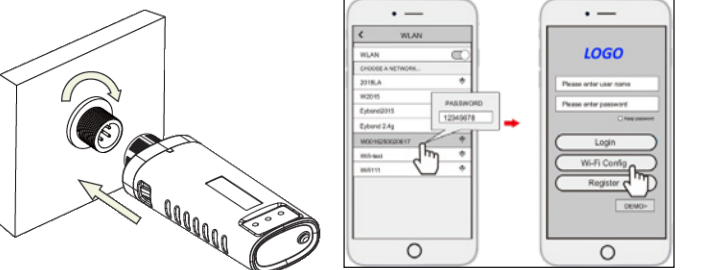
Trinn 1 Åpne det dekelet på kabelboksen.
Trinn 2 Slå på den eksterne strømbryteren.
Trinn 3 Slå på PV-bryteren.
Trinn 4 Slå på strømbryteren på alle batteriene til indikatorlysene tennes.
Trinn 5 Åpne batteribryterdekselet og slå på batteribryteren.
Trinn 6 Slå på batteribryteren på kabelboksen.
Trinn 7 Hvis back-up last er tilknyttet påføres, slår du på Backup-bryteren.
Trinn 8 Lukk batteribryterdekselet og det ytre dekelet på kabelboksen.

⚠ Backup-bryteren brukes bare når en back-up last er tilknyttet påføres.

7. Tilkoblet Wi-Fi Datalogger

Trinn 1 Velg samme antall Wi-Fi PlugII PN for å koble til telefonens WLAN. Passordet finner du på etiketten til samleren

Trinn 2 Åpne APPEN, trykk på Wi-Fi Config-knappen for å gå inn på denne siden.



⚠ Ikke hold loggerkarosseriet for å rotere mens du installerer eller fjerner loggeren.

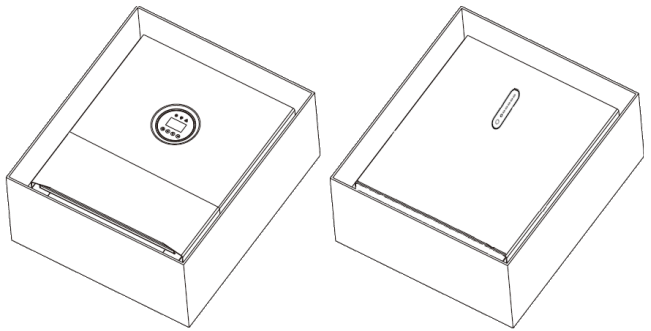
Magazyn energii xStorage Hybrid - wersja jednofazowa

Skrócona instrukcja obsługi

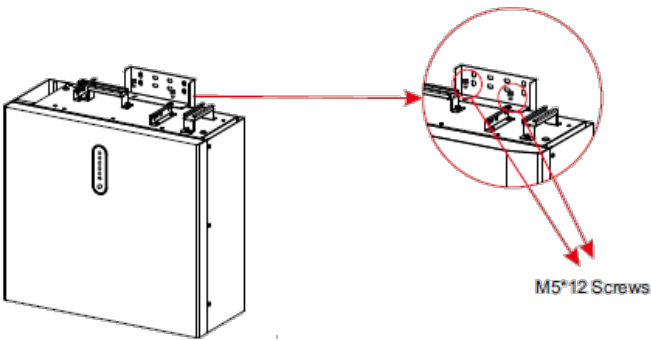
⚠ Nigdy nie należy włączać sprzętu, jeśli istnieje podejrzenie wystąpienia pożaru lub uszkodzenia instalacji.

1. Montaż baterii

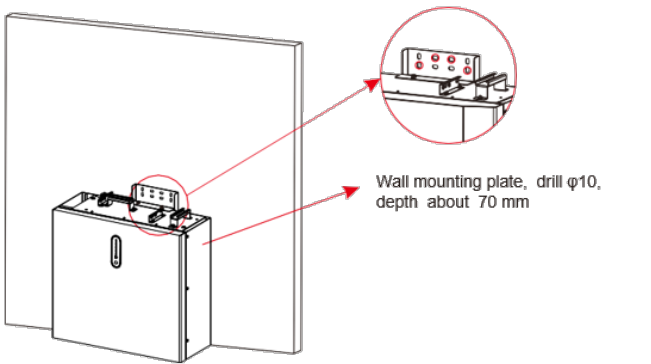
Krok 1 Należy wyjąć akumulator oraz inwerter z opakowania.



Krok 2 Należy zamontować panel montażowy akumulatora na akumulatorze.



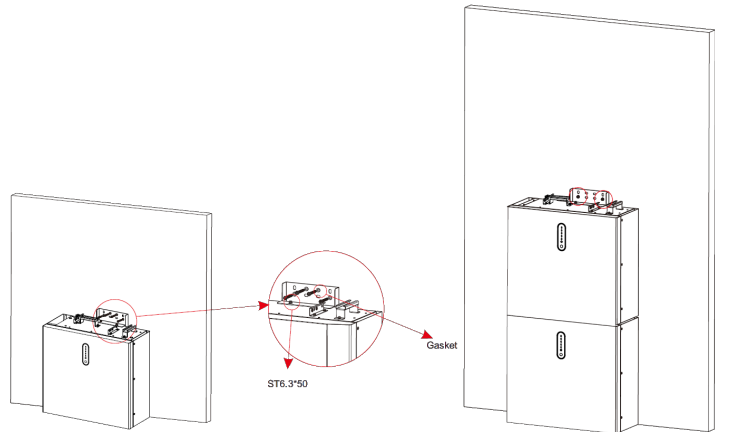
Krok 3 Należy ustawić baterię równolegle do ściany i użyć wiertła $\Phi 10$ mm, aby wywiercić otwory o głębokości około 70 mm w ścianie w celu późniejszego zamocowania płyt montażowych.



⚠ Wyłącznik różnicowoprądowy typu B musi być zainstalowany na porcie awaryjnym (back-up) systemu. Ponadto instalacja inwertera musi spełniać wymagania norm AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 i AS/NZS 5033.

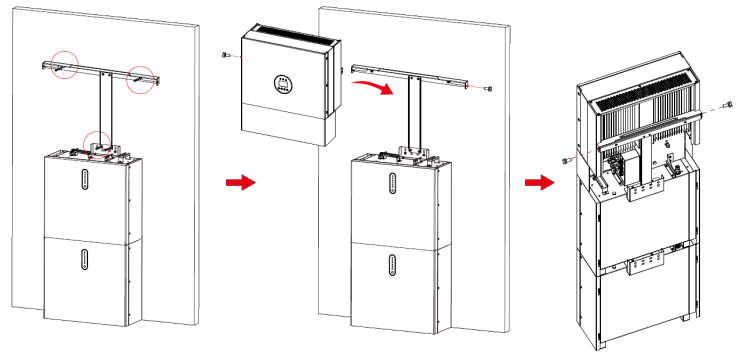
⚠ System xStorage Hybrid może instalować wyłącznie profesjonalny i wykwalifikowany personel posiadający do tego odpowiednie uprawnienia.

Krok 4 Należy użyć odpowiednich kołków rozporowych i wkrętów do ściany, na której ma zostać zamocowany wspornik montażowy akumulatora

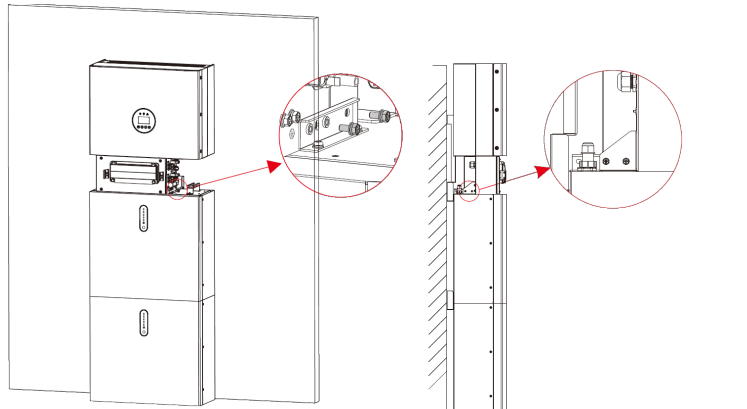


Krok 5 Aby zmontować drugi (i wszystkie pozostałe) akumulatory, należy powtórzyć odpowiednio kroki 2 i 3.

2. Montaż inwertera



Krok 1 Należy zawiesić falownik na panelach montażowych, wyregulować cały system i upewnić się, że bateria oraz inwerter zostały bezpiecznie zawieszone na panelach i wspornikach.



Przed instalacją wymagane jest pobranie, przeczytanie i zrozumienie instrukcji montażu krok po kroku. Można ją pobrać ze strony: (www.eaton.pl/xstoragehybrid).

⚠ Podczas instalacji należy odłączyć system xStorage Hybrid. Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać i zrozumieć instrukcje bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia w niej zawarte.

3. Montaż i podłączenie przewodów zasilających AC

Zalecane przewody: przewód 12 AWG lub 4 mm² dla połączenia AWARYJNEGO oraz przewód 10 AWG lub 6 mm² dla połączenia SIECIOWEGO. Należy się upewnić, że rezystancja przewodów jest niższa niż 1 Ω . Jeśli przewód jest dłuższy niż 20 m, zalecamy użycie przewodu 10 mm².

⚠ Wewnątrz złącza znajdują się symbole „L”, „N” i „PE”, przewód fazowy musi być podłączony do zacisku „L”; przewód neutralny musi być podłączony do zacisku „N”; uziemienie musi być podłączone do „PE”.

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to 10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx. 13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx. 53mm

Krok 1 Należy włożyć przewód do odpowiedniej tulei zgodnie z DIN 46228-4 i zacisnąć styk



Krok 2 Należy odkręcić nakrętkę obrotową z tulei gwintowanej oraz nakręcić nakrętkę obrotową i tuleję gwintowaną na przewód AC.

Krok 3 Należy włożyć zaciśnięte przewody L, N i PE do odpowiednich zacisków i dokręcić śrubę śrubokrętem z kluczem sześciokątnym (rozmiar: 2,5, 1,2-2,0 Nm). Należy się upewnić, że wszystkie przewody są dobrze zamocowane w zaciskach śrubowych na wkładce tulei.

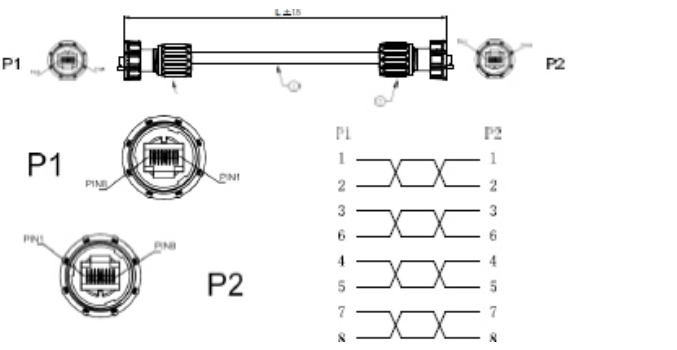
Krok 4 Należy nakręcić nakrętkę obrotową na gwintowaną tuleję. Uszczelnia to złącze AC i zapewnia odciążenie przewodu AC. W tym celu należy mocno przytrzymać tuleję za nasadkę blokującą. Dzięki temu nakrętka obrotowa może być mocno przykręcona do tulei gwintowanej.

Krok 5 Zamontuj obudowę wtyczki, adaptera, jak na poniższym rysunku. Należy wcisnąć adapter i obudowę ręcznie, aż da się słyszeć lub poczuć „kliknięcie”.

Krok 6 Należy podłączyć wtyczkę zasilania AC do gniazda AC ręcznie, aż da się słyszeć lub poczuć „kliknięcie”.



4. Podłączenie baterii

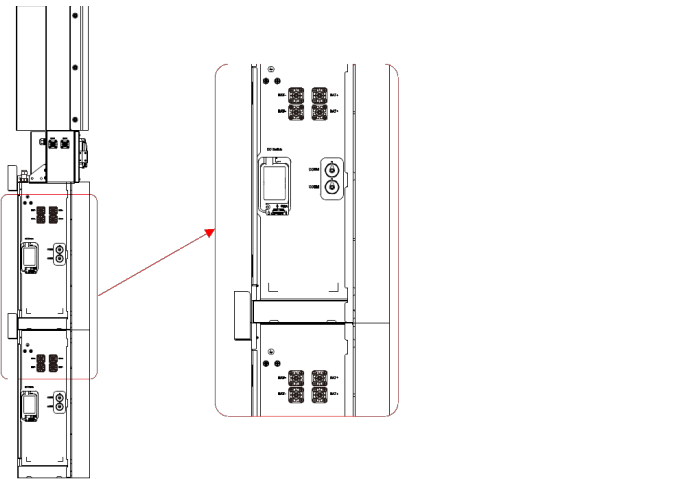


⚠ Przewód komunikacyjny jest typu B, patrz Rysunek. Przewody zasilające i komunikacyjne należy pozostawić zwisające na zewnątrz. Należy odłożyć urządzenie na bok.

Krok 1 Należy podłączyć przewód komunikacyjny BAT skrzynki kablowej do najwyższego akumulatora po prawej stronie.

Krok 2 Należy użyć kabla komunikacyjnego dostarczonego z akumulatorami, aby połączyć je ze sobą za pomocą odpowiednich złączy po lewej stronie.

Krok 3 Po podłączeniu wszystkich modułów należy zamknąć wszystkie pokrywy (jeśli planowane jest podłączenie kolejnych modułów akumulatorowych, należy je zamontować przed zamknięciem).

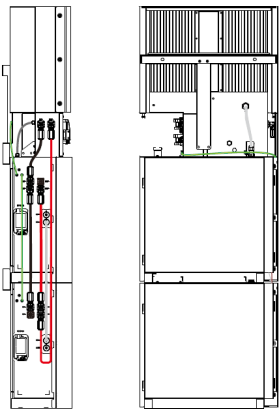


Magazyn energii xStorage Hybrid - wersja jednofazowa

Skrócona instrukcja obsługi

Nigdy nie należy włączać sprzętu, jeśli istnieje podejrzenie wystąpienia pożaru lub uszkodzenia instalacji.

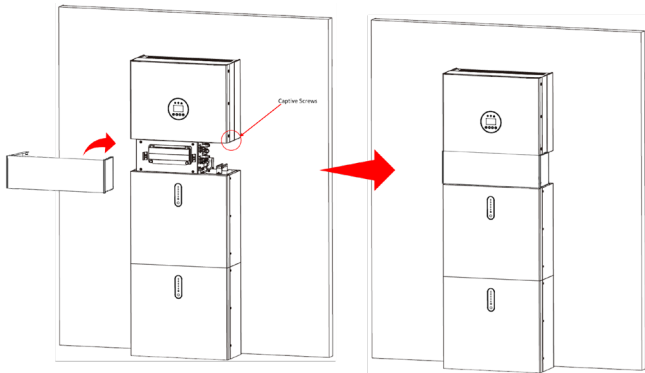
Krok 4 Należy podłączyć przewody zasilające dolnego akumulatora do bocznych zacisków górnego akumulatora. Należy się upewnić, że czerwony łączy się z czerwonym, a czarny z czarnym.



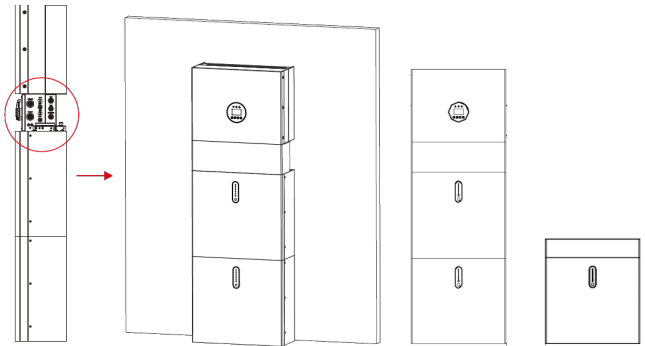
Krok 5 Należy zamknąć pokrywę baterii i podłączyć złącza PV-MC4 do systemu (podłączyć je po obu stronach).

Krok 6 Należy podłączyć wszystkie przewody AC, kabel komunikacyjny licznika i kabel Ethernet LAN.

Krok 7 Należy zamknąć pokrywę skrzynki kablowej.



Krok 8 Należy zamknąć pokrywę i dokręcić śrubę. Instalacja została zakończona.



W przypadku podłączenia do systemu więcej niż 2 modułów bateryjnych należy zainstalować tylko dodatkowe baterie. W przypadku podłączenia do systemu więcej niż 2 modułów bateryjnych, należy zainstalować tylko dodatkowe baterie 3, 4 i 5 z boku systemu. Do inwertera xStorage Hybrid można podłączyć do 5 baterii, po 3 zamontowane jedna na drugiej.

W tym celu należy wykonać poszczególne kroki instalacji, tak jak w przypadku dwóch pierwszych baterii.

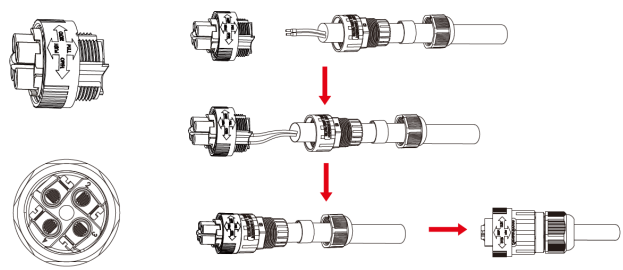
System xStorage Hybrid może instalować wyłącznie profesjonalny i wykwalifikowany personel posiadający do tego odpowiednie uprawnienia.

5. Podłączenie przekładników zewnętrznych

Licznik energii elektrycznej powinien być zamontowany i podłączony w punkcie przejścia do sieci (punkt zasilania), aby mógł mierzyć odniesienie do sieci i moc oddana.

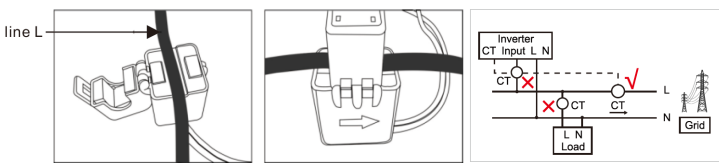
Krok 1 Należy poluzować nakrętkę i rozłączyć pierścień uszczelniający z pojedynczym otworem.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

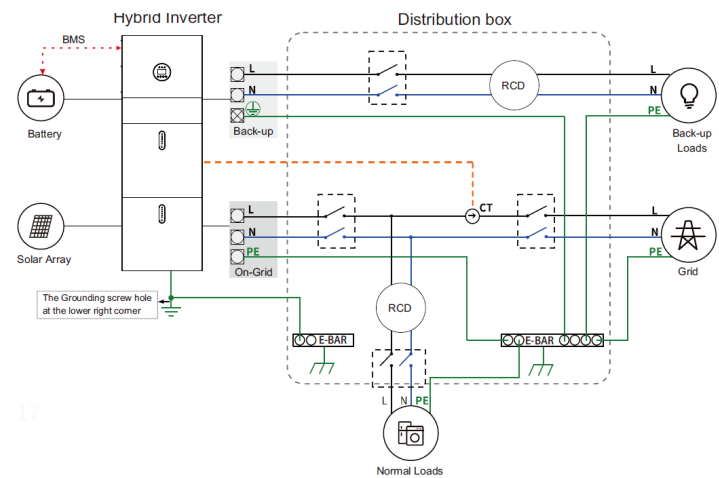


Krok 2 Należy zainstalować element wodoodporny i przykręcić nakrętkę osłony wodoodpornej

Krok 3 Należy otworzyć zewnętrzny port okablowania przekładnika, strzałka wskazuje kierunek sieci energetycznej, włożyć przewód do gniazda przekładnika i zapiąć klamrę.



Przekładniki zewnętrzne CT powinny być umieszczone w pobliżu punktu zasilania. Jeśli test przekładników CT przejdzie pomyślnie, ale inwerter nadal nie może osiągnąć mocy eksportowej (moc nie jest kontrolowana lub zawsze 0 mocy wyjściowej), należy sprawdzić miejsce instalacji przekładników.



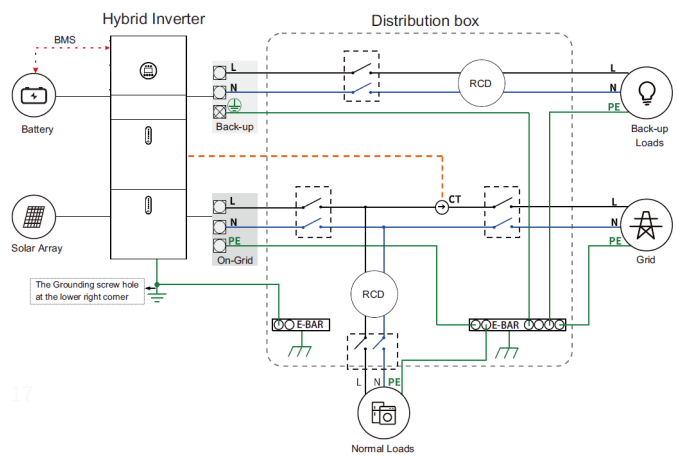
Przed instalacją wymagane jest pobranie, przeczytanie i zrozumienie instrukcji montażu krok po kroku. Można ją pobrać ze strony: (www.eaton.pl/xstoragehybrid).

Podczas instalacji należy odłączyć system xStorage Hybrid. Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać i zrozumieć instrukcje bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia w niej zawarte.

6. Uruchamianie systemu

Podczas włączania systemu bardzo ważne jest, aby postępować zgodnie z instrukcjami, co zapobiega uszkodzeniu systemu.

Należy sprawdzić ponownie instalację przed włączeniem systemu



Krok 1 Należy otworzyć zewnętrzną obudowę skrzynki kablowej.

Krok 2 Należy włączyć wyłącznik główny AC

Krok 3 Należy włączyć wyłącznik instalacji fotowoltaicznej.

Krok 4 Należy nacisnąć przycisk zasilania na wszystkich bateriach, aż zaświecą się wskaźniki.

Krok 5 Należy otworzyć pokrywę przełącznika baterii i go włączyć.

Krok 6 Należy włączyć przełącznik baterii na skrzynce kablowej.

Krok 7 Jeśli zastosowano obciążenie awaryjne (back-up), należy włączyć przełącznik awaryjny (back-up).

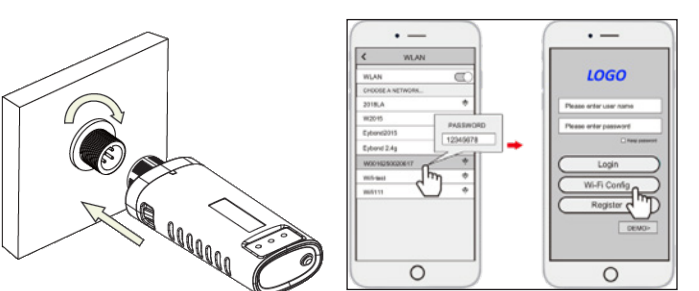
Krok 8 Należy zamknąć pokrywę przełącznika baterijnego i zewnętrzną obudowę skrzynki kablowej.

Przełącznik awaryjny jest używany tylko wtedy, gdy stosowane jest obciążenie awaryjne.

7. Podłączanie dataloggera WiFi

Krok 1 Należy wybrać ten sam numer Wi-Fi PlugII PN, aby połączyć się z siecią WLAN telefonu. Hasło można znaleźć na etykiecie kolektora

Krok 2 Należy otworzyć aplikację, dotknąć przycisku Wi-Fi Config, aby przejść do tej strony.



Nie należy przytrzymywać korpusu rejestratora, aby obracał się podczas jego instalacji lub demontażu.

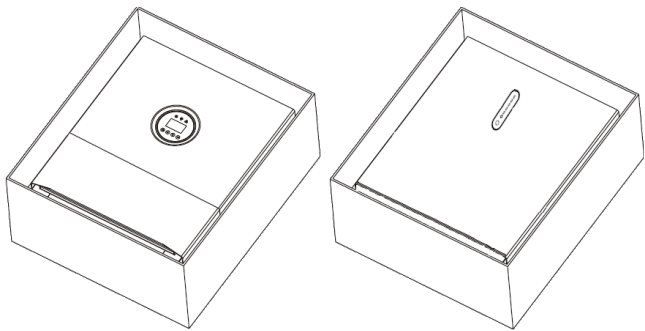
Riešenia batérií jednofázových meničov xStorage Hybrid LFP

Stručný úvodný návod

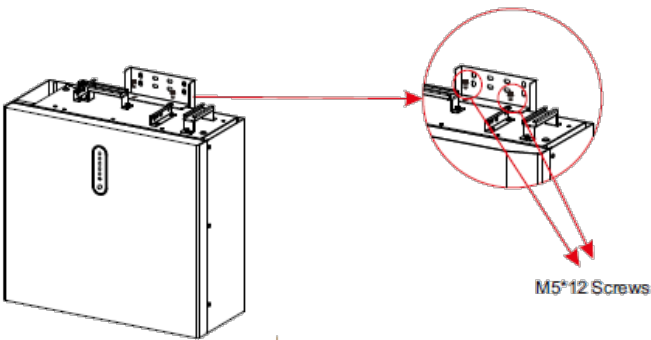
 Zariadenie nikdy nezapínajte, pokiaľ vykazuje známky požiaru alebo poškodenia konštrukcie.

1. Inštalácia batérie

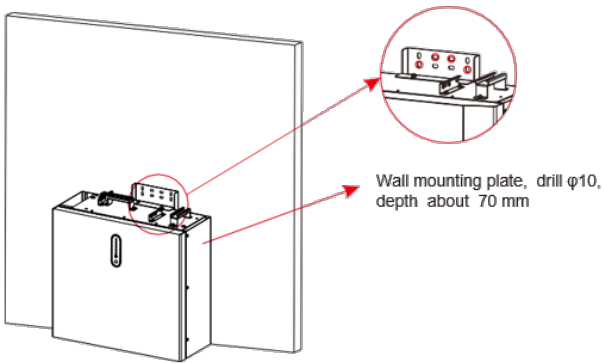
Krok 1 Batériu a menič vyberte z baliacej krabice.



Krok 2 Nainštalujte montážny panel batérie na batériu.



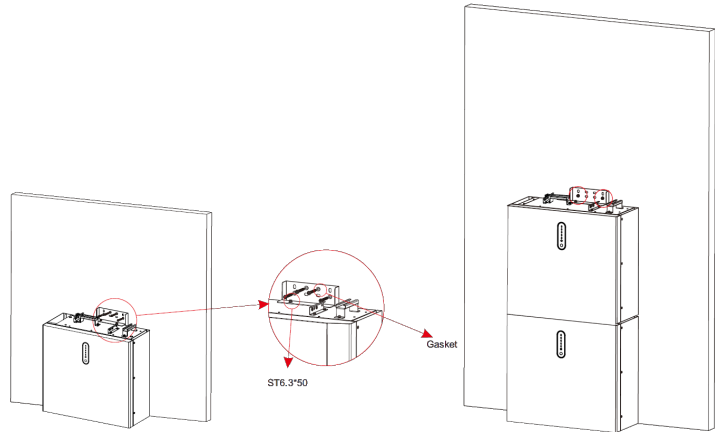
Krok 3 Batériu umiestnite paralelne so stenou a s použitím vrtáku $\Phi 10$ mm vyvŕtajte do steny otvory s hĺbkou približne 70 mm pre nasledovné pripevnenie montážnych dosiek.



 Na záložný port systému je treba nainštalovať prúdový chránič typu B. Navyše musí inštalácia meniča spĺňať normy AS/NZS 3000, AS/NZS 4777.1 a AS/NZS 5033.

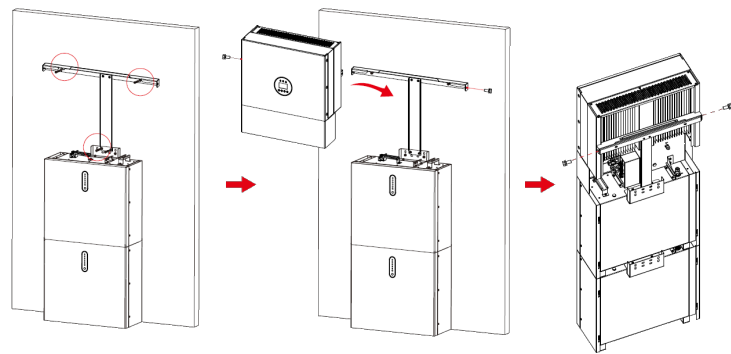
 Systém xStorage Hybrid musí inštalovať výhradne odborný a kvalifikovaný personál.

Krok 4 Použite nástenné hmoždinky a skrutky vhodné pre stenu, ktorú sa chystáte použiť na upevnenie montážneho držiaku batérie

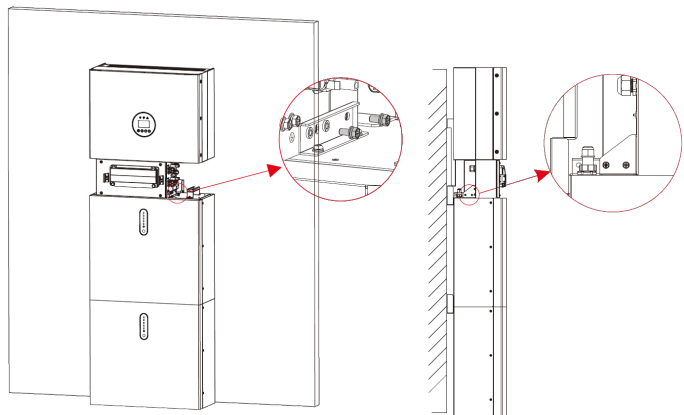


Krok 5 Pre montáž druhej (a každej ďalšej) batérie opakujte kroky 2 a 3.

2. Inštalácia meniča



Krok 1 Zaveste menič na montážne panely, upravte celý systém a ubezpečte sa, či boli batéria a menič bezpečne nasadené na panely a držiaky.



Pred inštaláciou je treba si stiahnuť (www.eaton.com/xstoragehybrid), prečítať a porozumieť pokynom krok za krokom z najnovšej verzie návodov na inštaláciu a obsluhu.

 V priebehu inštalácie systém xStorage Hybrid odpojte. Pred inštaláciou si prečítajte a pochopte bezpečnostné pokyny a varovania.

3. Montáž a zapojenie AC kábla

Odporúčané káble: 12 AWG alebo 4-mm² kábel pre ZÁLOŽNÉ pripojenie a 10 AWG alebo 6-mm² kábel pre SIEŤOVÉ pripojenie. Ubezpečte sa, či je odpor vodičov nižší ako 1 Ω . Pokiaľ je vodič dlhší ako 20 m, odporúčame použiť 10-mm² kábel.

 Na vnútornej strane konektora sú symboly „L“, „N“ „ $\perp$ “, sieťový vodič vedenia je treba pripojiť ku svorke s označením „L“; nulový sieťový vodič je treba pripojiť ku svorke s označením „N“ a uzemňujúci vodič ku svorke s označením „PE“

Object	Description	Value
A	External diameter	7mm to10mm
B	Copper conductor cross-section	4mm ² to 6mm ²
C	Stripping length of the insulated conductors	approx.13mm
D	Stripping length of the outer sheath of the AC cable	approx.53mm

The PE conductor must be 10mm longer than the L and N conductors

Krok 1 Vodič zasuňte do vhodného ochranného krúžku podľa normy DIN 46228-4 a kontakt stlačte



Krok 2 Vyskrutkujte otočnú maticu zo závitového plášťa a zaskrutkujte otočnú maticu a závitový plášť na AC kábel.

Krok 3 Zasuňte stlačené vodiče L, N a PE do príslušných svoriek a dotiahnite skrutky s použitím skrutkovača so šesťhranným nástavcom (inbusový kľúč veľkosť: 2,5, 1,2-2,0 Nm). Ubezpečte sa, či sú všetky vodiče pevne na mieste v skrutkovaných svorkách na vložke zbernice.

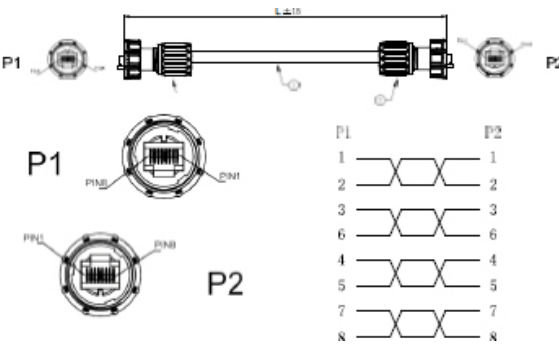
Krok 4 Zaskrutkujte otočnú maticu na závitový plášť. Tým sa konektor AC utesní a zabezpečí ochranu AC kábla pred namáhaním. Pritom pevne držte vložku zbernice za uzamykacie viečko. To umožní pevné zaskrutkovanie otočnej matice na závitový plášť.

Krok 5 Zmontujte kryt zástrčky a adaptér podľa obrázku nižšie. Zatlačte na adaptér a puzdro rukou, kým nebudete počuť alebo cítiť „kliknutie“.

Krok 6 Zatlačte AC konektor do otvoru pre pripojenie AC rukou, kým nebudete počuť alebo cítiť „kliknutie“.



4. Montáž a zapojenie kábla batérie

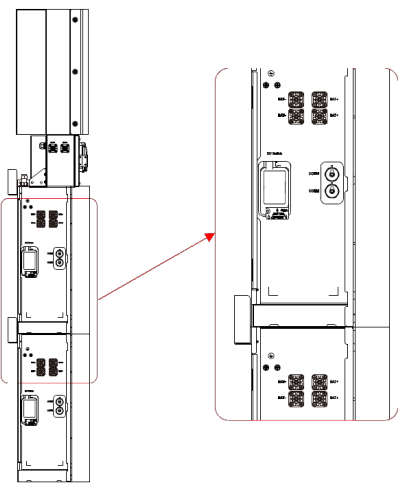


 Komunikačný kábel je typu B, pozrite obrázok. Napájacie a komunikačné káble nechajte visieť vonku. Zariadenie odložte na bok.

Krok 1 Pripojte komunikačný kábel BAT káblovej skrinky k batérii umiestnenej vpravo úplne hore.

krok 2 Komunikačný kábel dodaný spoločne a batériami použité na spojenie batérií medzi sebou cez príslušné konektory na ľavej strane.

Krok 3 Po vzájomnom spojení všetkých modulov zatvorte všetky kryty (pokiaľ chcete pripojiť ďalšie moduly batérií, musíte ich namontovať pred zatvorením).

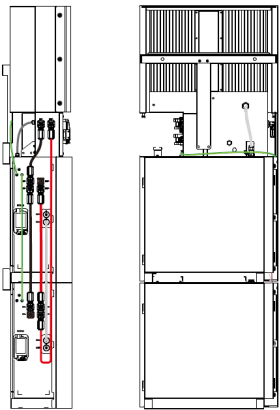


Riešenia batérií jednofázových meničov xStorage Hybrid LFP

Stručný úvodný návod

 Zariadenie nikdy nezapínajte, pokiaľ vykazuje známky požiaru alebo poškodenia konštrukcie.

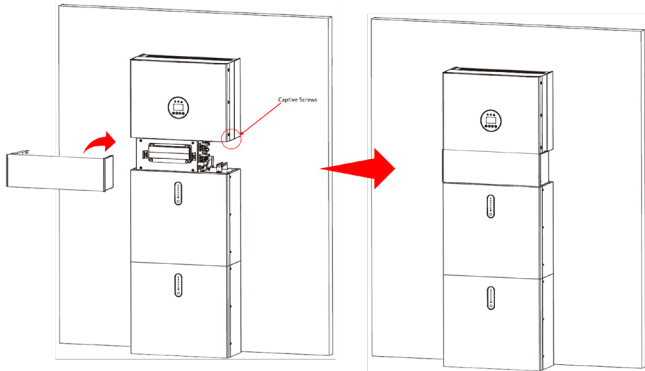
Krok 4 Zapojte napájacie káble dolnej batérie k bočným svorkám hornej batérie. Zabezpečte zapojenie červeného spoja na červený a čierneho na čierny.



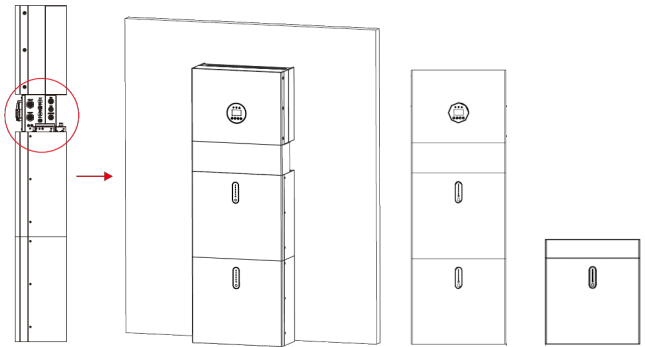
krok 5 Zatvorte kryty batérií a pripojte konektory PV-MC4 k systému (zapojenie na oboch stranách).

Krok 6 Zapojte všetky AC káble, komunikačný kábel elektromera METER a ethernetový kábel siete LAN.

Krok 7 Zatvorte kryt káblovej skrinky.



Krok 8 Zatvorte veko a utiahnite skrutky. Tým je inštalácia dokončená.



Pokiaľ do systému zapájate viac ako 2 moduly batérií, nainštalujte len dodatočné batérie. Pokiaľ do systému zapájate viac ako 2 moduly batérií, dodatočné batérie 3, 4 a 5 inštalujte len na boku systému. Pripojiť môžete až 5 batérií, 3 nainštalované na sebe v meniči xStorage Hybrid Inverter.

Pre tieto účely realizujte jednotlivé kroky inštalácie ako v prípade prvých dvoch batérií.

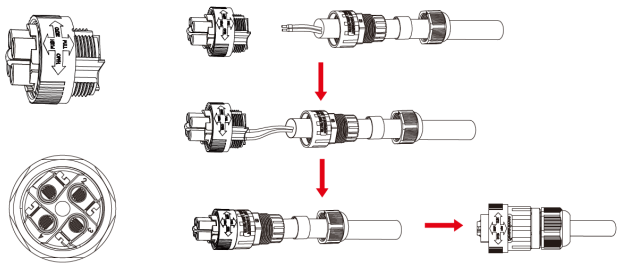
 Systém xStorage Hybrid musí inštalovať výhradne odborný a kvalifikovaný personál.

5. Pripojenie externého ET

Na mieste prechodu siete (prívodný bod) by sa mal nainštalovať elektromer, aby bolo možné merať referenčný a vstupný výkon siete.

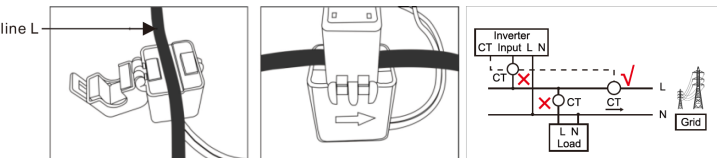
Krok 1 Uvoľnite maticu a otvorte tesniaci krúžok s jedným otvorom.

Pin	Description	Pin	Description
1	CTpositiveelectrode(White)	3	RS485-A
2	CTnegativepole(Black)	4	RS485-B

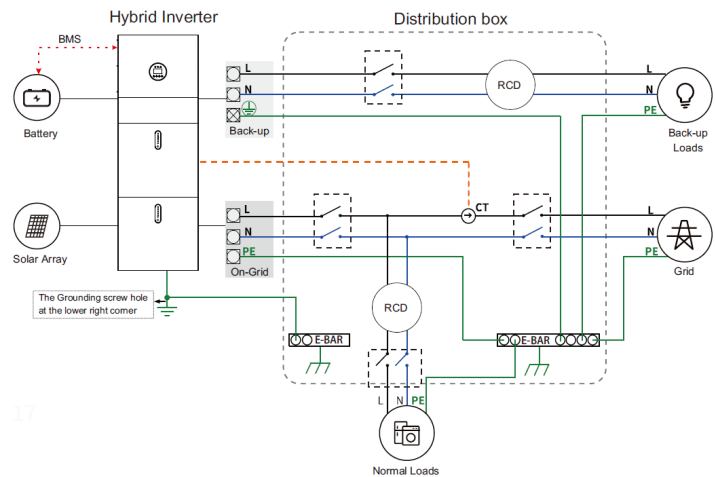


Krok 2 Nainštalujte vodotesný komponent a zaskrutkujte maticu vodotesného plášťa

Krok 3 Otvorte port zapojenia externého CT, šípka ukazuje smer sieťového napájania; vodič zasunúť do otvoru karty externého CT a zapnúť karabínu.



 Externé CT by malo byť umiestnené v blízkosti sieťového rozvodu. Pokiaľ je skúška CT úspešná, ale menič napriek tomu nedokáže dosiahnuť exportný výkon (výkon nie je možné ovládať alebo je výstupný výkon vždy 0), skontrolujte umiestnenie inštalácie CT.



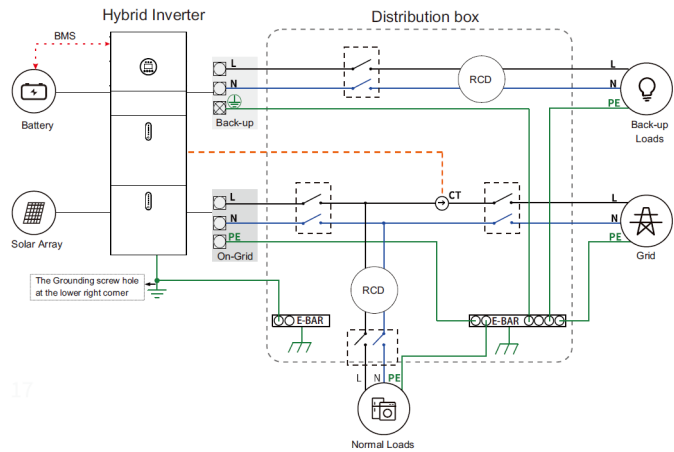
Pred inštaláciou je treba si stiahnuť (www.eaton.com/xstoragehybrid), prečítať a porozumieť pokynom krok za krokom z najnovšej verzie návodov na inštaláciu a obsluhu.

 V priebehu inštalácie systém xStorage Hybrid odpojte. Pred inštaláciou si prečítajte a pochopte bezpečnostné pokyny a varovania.

6. Zapnutie

Pri zapnutí systému je veľmi dôležité postupovať podľa jednotlivých krokov, aby sa zabránilo poškodeniu systému.

 Pred zapnutím systému prosím znovu skontrolujte inštaláciu



Krok 1 Otvorte vonkajší plášť káblovej skrinky.

Krok 2 Zapnite spínač externej siete.

Krok 3 Zapnite spínač PV.

Krok 4 Stlačte hlavný vypínač na všetkých batériách, dokiaľ sa nerozsvieti svetelný indikátor.

Krok 5 Otvorte kryt spínača batérie a zapnite spínač batérie.

Krok 6 Zapnite spínač batérie na káblovej skrinke.

Krok 7 Pokiaľ sa použije záložná záťaž, zapnite spínač zálohy.

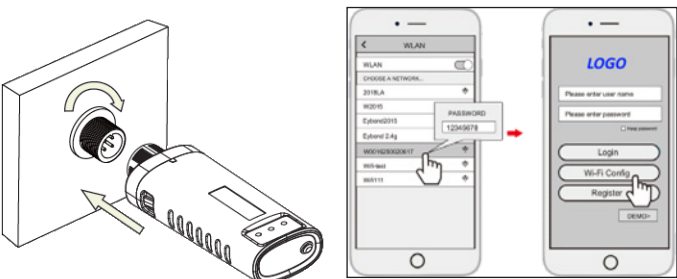
Krok 8 Zatvorte kryt spínača batérie a vonkajší plášť káblovej skrinky.

 Spínač zálohy sa používa iba v prípade, že sa aplikuje záložná záťaž.

7. Pripojte zariadenie Wi-Fi Datalogger

krok 1 Vyberte rovnaké číslo Wi-Fi PlugII PN na pripojenie vášho telefónu k sieti WLAN. Heslo nájdete na štítku na zberači

Krok 2 Otvorte aplikáciu, klepnite na tlačidlo Konfigurovať Wi-Fi a vstúpte na túto stránku.



 Pri inštalácii alebo demontáži protokolovacieho zariadenia pri otáčaní nedržte telo protokolovacieho zariadenia.