

# ZigBee/Wi-Fi Antenna Installation



## Kit Contents

- Antenna with the attached clip and cable

## Safety Information

Please review the following safety guidelines, and observe them when handling the equipment.

- Always power down the inverter before opening the unit. Perform the following steps:
  - Switch the inverter's ON/OFF switch to OFF, and wait five minutes for the capacitors to discharge
  - Cut off AC power to the inverter by turning off the circuit breakers on the power distribution panel.
- WARNING! ELECTRICAL SHOCK HAZARD.** When the inverter is powered on, do not touch uninsulated wires when the inverter cover is removed.
- When closing the inverter cover, make sure the cover is correctly fastened (as described in the installation guide) to ensure proper sealing.

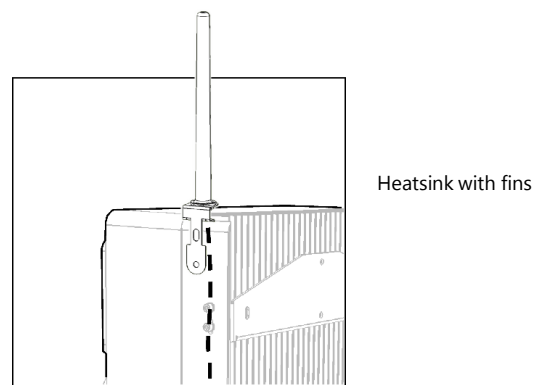
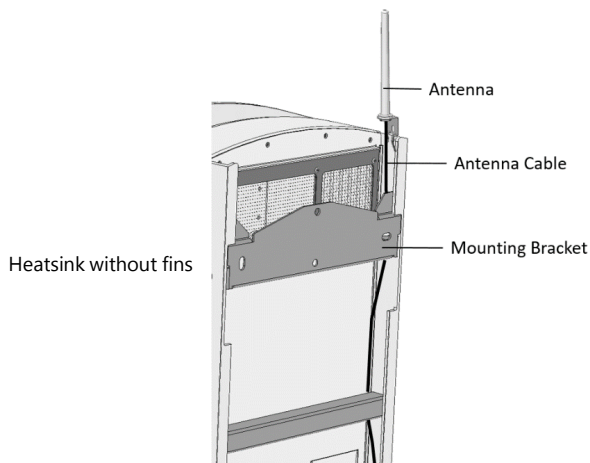
## Installing the Antenna

- Open the inverter cover as described in the inverter installation guide.
- Install the antenna in one of the three ways.
  - Clip the antenna to the inverter side or heatsink fins and pass the cable between the inverter and mounting bracket.



### NOTE

For maximum range, make sure to position the antenna upright.

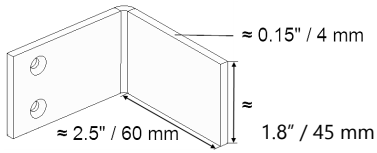


- Clip the antenna to the L shaped bracket (not supplied by SolarEdge) attached to a vertical surface. SolarEdge recommends using a bracket with the following dimensions:

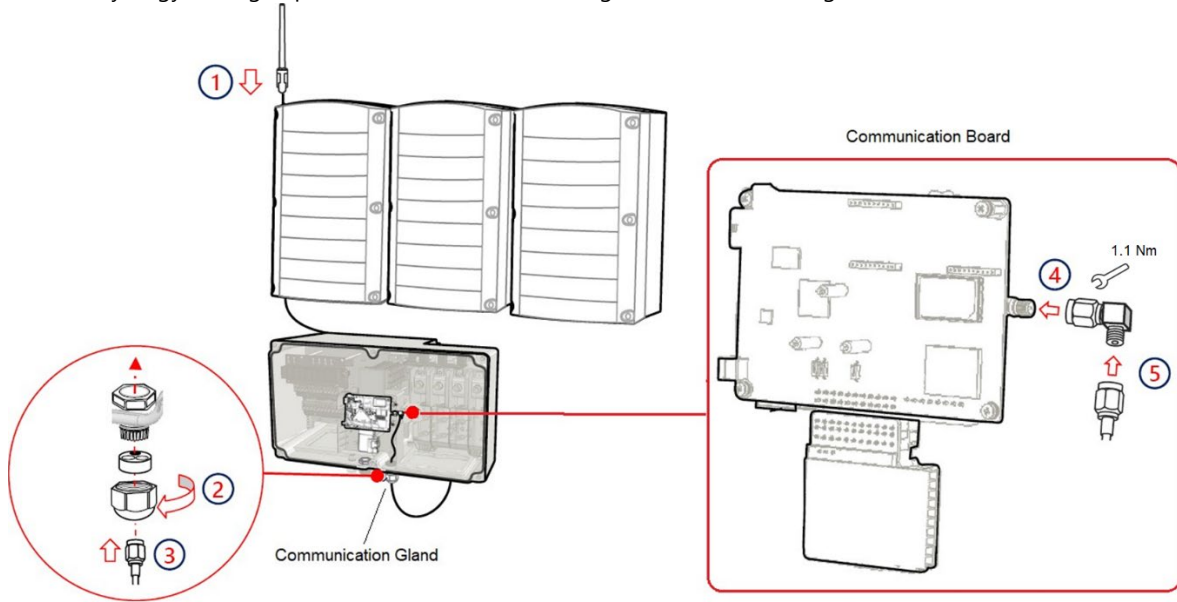


### NOTE

This option is only applicable for StorEdge Single Phase Inverters.



- For the Synergy manager, pass the antenna cable through a communication gland at the bottom of the inverter.



3. Connect the antenna cable to the antenna connector on the communication board or ZigBee/Wi-Fi plug-in.

## Antenna Specifications

Model number – AS4032-1	
Frequency Range	2.4 – 2.5 GHz
V.S.W.R	2.1:1
Antenna Type	Co-linear Dipole
Radiation	Omni Directional
Gain (Max)	5 dBi
Polarization	Linear
Max Input Power	5 W
Vertical Beam- width	30°
Horizontal Beam- width	360 Deg
Impedance	50 Ohm
Antenna design	Dipole Array
Internal Material	PCB + spring
Cable	RG316
Connector	RP SMA

Mechanical	
Length	265 mm
Diameter	30 mm
Cable length (Max)	200 cm
Antenna Weight	67 gr
Application	Indoor\Outdoor
Base Material	PC Lexan 503R-WH5151L or WH8G952 Sabic
Storage temperature	-40 to +85
Operating Temperature	-40 to +85
Storage Humidity	10% ~ 90% non-condensing
Operating Humidity	5% ~ 90% non-condensing

# ZigBee/Wi-Fi-Antenneninstallation

## Inhalt des Sets

- Antenne mit angebrachtem Clip und Kabel

## Sicherheitsinformationen

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch und beachten Sie diese Hinweise bei der Handhabung der Ausrüstung.

- Schalten Sie den Wechselrichter aus, bevor Sie das Gerät öffnen. Gehen Sie wie folgt vor:
  - Stellen Sie den EIN/AUS-Schalter des Wechselrichters auf AUS und warten Sie fünf Minuten, damit sich die Kondensatoren entladen können
  - Trennen Sie den Wechselrichter von der AC-Stromversorgung, indem Sie die Leistungsschalter des Stromkreisverteilers ausschalten.
- **WARNUNG! GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN.** Vermeiden Sie Kontakt mit unisolierten Drähten bei abgenommener Abdeckung des Wechselrichters, wenn der Wechselrichter eingeschaltet ist.
- Achten Sie beim Schließen der Abdeckung des Wechselrichters darauf, dass die Abdeckung ordentlich befestigt ist (wie in der Installationsanleitung beschrieben), sodass eine korrekte Abdichtung sichergestellt wird.

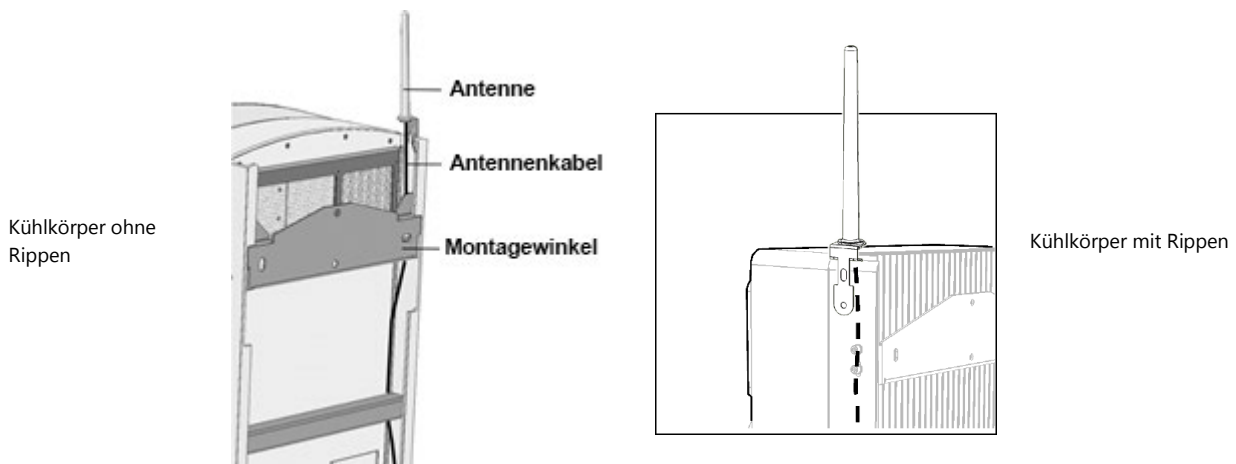
## Installation der Antenne

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Wechselrichters, wie in der Installationsanleitung für den Wechselrichter beschrieben.
2. Installieren Sie die Antenne auf eine der drei möglichen Arten.
  - Klemmen Sie die Antenne an die Seite des Wechselrichters oder an die Kühlkörperrippen, und führen Sie das Kabel zwischen Wechselrichter und Montagewinkel.



### HINWEIS

Stellen Sie für eine maximale Reichweite sicher, dass die Antenne aufrecht positioniert ist

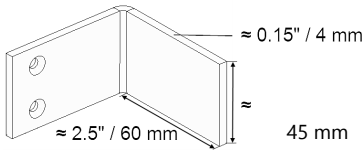


- Klemmen Sie die Antenne an die L-förmige Halterung (nicht von SolarEdge geliefert), die an einer vertikalen Oberfläche befestigt ist. SolarEdge empfiehlt die Verwendung einer Halterung mit den folgenden Abmessungen:

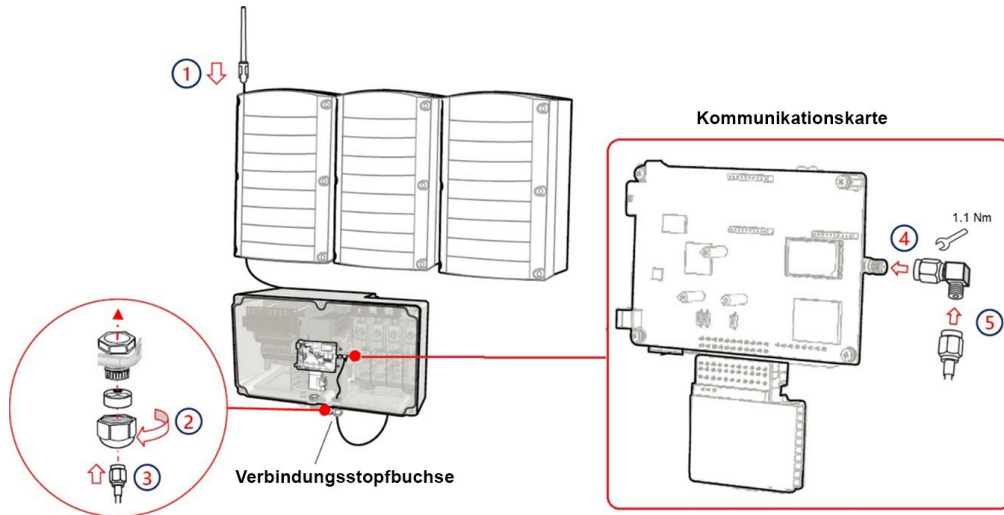


### HINWEIS

Diese Option ist nur für StorEdge Einphasen-Wechselrichter erhältlich.



- Führen Sie beim Synergie-Manager das Antennenkabel durch eine Verbindungsstopfbuchse an der Unterseite des Wechselrichters.



- Schließen Sie das Antennenkabel an den Antennenanschluss der Kommunikationsplatine oder am ZigBee/Wi-Fi Plug-in an.

## Antennenspezifikationen

Modellnummer – AS4032-1	
Frequenzbereich	2,4–2,5 GHz
Stehwellenverhältnis (VSWR)	2,1:1
Antennentyp	Ko-linearer Dipol
Strahlung	Omnidirektional
Verstärkung (max.)	5 dBi
Polarisierung	Linear
Max. Eingangsleistung	5 W
Vertikale Strahlbreite	30°
Horizontale Strahlbreite	360 Grad
Impedanz	50 Ohm
Antennendesign	Dipol-Anlage
Internes Material	Platine + Feder
Kabel	RG316

Steckverbinder	RP SMA
<b>Mechanisch</b>	
Länge	265 mm
Durchmesser	30 mm
Kabellänge (max.)	200 cm
Antennengewicht	67 g
Anwendung	Innen-\Außenbereich
Basismaterial	PC Lexan 503R-WH5151L oder WH8G952 Sabic
Lagertemperatur	-40 bis +85
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85
Lagerungsluftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % nicht kondensierend

# Installation de l'antenne ZigBee/Wi-Fi

## Contenu du kit

- Câbles et une antenne avec bride.

## Consignes de sécurité

Veillez prendre connaissance des consignes de sécurité suivantes et respectez-les lors de la manipulation de l'équipement.

- Toujours couper l'alimentation de l'onduleur avant d'ouvrir l'appareil Effectuez les opérations suivantes :
  - Mettez l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur sur OFF, et attendez cinq minutes pour que les condensateurs se déchargent
  - Coupez l'alimentation CA de l'onduleur en déclenchant les disjoncteurs du panneau de distribution de courant.
- **AVERTISSEMENT ! RISQUE D'ÉLECTROCUTION.** Ne pas toucher les fils non isolés lorsque l'onduleur est sous tension et son couvercle retiré.
- Lorsque vous fermez le couvercle de l'onduleur, assurez-vous que le couvercle est correctement fixé (tel que décrit dans le guide d'installation) afin de garantir une bonne étanchéité.

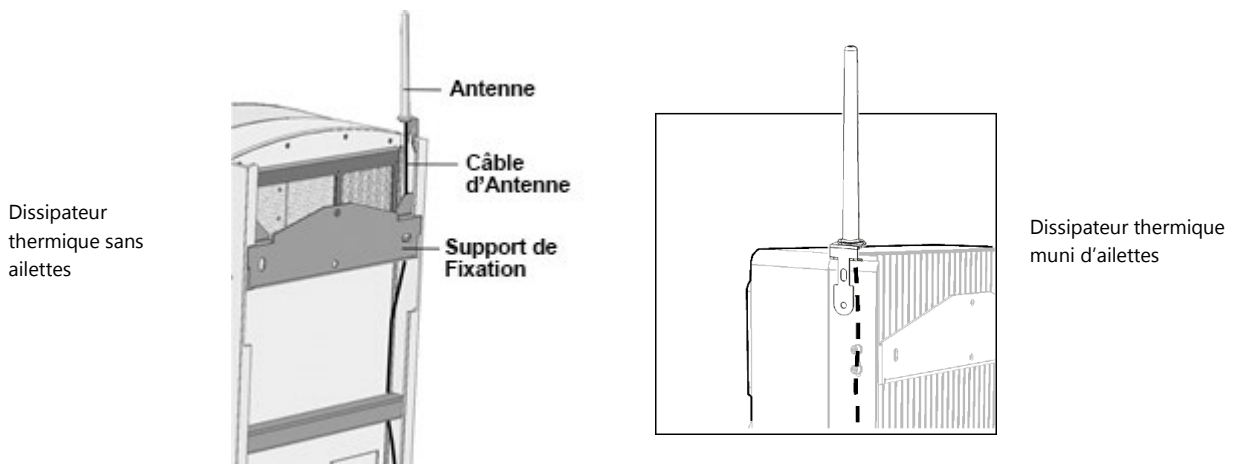
## Installation de l'antenne

1. Ouvrez le couvercle de l'onduleur tel que décrit dans son guide d'installation.
2. Installez l'antenne dans l'une des trois directions.
  - Fixez l'antenne sur le côté de l'onduleur ou aux ailettes du dissipateur thermique et passez le câble entre l'onduleur et le support de montage.



### REMARQUE

Pour une portée optimale, assurez-vous de placer l'antenne en position verticale

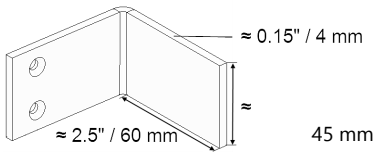


- Fixez l'antenne au support en forme de L (non fourni par SolarEdge) fixé à une surface verticale. SolarEdge recommande d'utiliser un support présentant les dimensions suivantes :

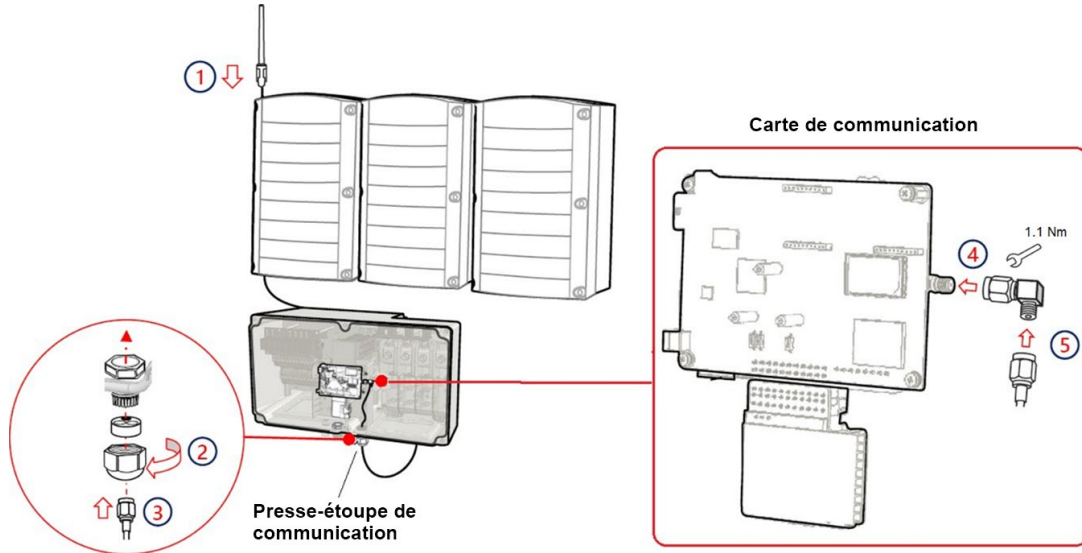


### REMARQUE

La présente option n'est valable que pour les onduleurs monophasés StorEdge.



- Pour le Synergy manager, faites passer le câble d'antenne dans un presse-étoupe de communication situé sur la partie inférieure de l'onduleur.



3. Connectez le câble de l'antenne au connecteur d'antenne sur la carte de communication ou le module ZigBee/Wi-Fi.

## Caractéristiques de l'antenne

Numéro de modèle – AS4032-1	
Plage de fréquences	2,4 à 2,5 GHz
V.S.W.R	2.1:1
Type d'antenne	Dipôle colinéaire
Rayonnement	Omnidirectionnel
Gain (maxi.)	5 dBi
Polarisation	Linéaire
Puissance d'entrée maxi.	5 W
Faisceau vertical - largeur	30°
Faisceau horizontal - largeur	360 degrés
Impédance	50 ohms
Conception de l'antenne	Configuration dipôle
Matériel interne	PCB + ressort
Câble	RG316
Connecteur	RP SMA



Mécanique	
Longueur	265 mm
Diamètre	30 mm
Longueur du câble (maxi.)	200 cm
Poids de l'antenne	67 g
Application	Intérieur/extérieur
Matériau de base	PC Lexan 503R-WH5151L ou WH8G952 Sabic
Température de stockage	-40 à +85
Température de fonctionnement	-40 à +85
Humidité de stockage	10 % à 90 % sans condensation
Humidité de fonctionnement	5 % à 90 % sans condensation

# Installazione dell'antenna ZigBee/Wi-Fi

## Contenuto del kit

- Antenna con clip e cavo collegati

## Informazioni per la sicurezza

Si prega di consultare le seguenti linee guida di sicurezza e di osservarle quando si maneggia l'apparecchiatura.

- Spegner sempre l'inverter prima di aprire l'unità. Eseguire i seguenti passaggi:
  - Spostare l'interruttore ON/OFF dell'inverter su OFF e attendere cinque minuti che i condensatori si scarichino
  - Interrompere l'alimentazione CA dell'inverter portando su OFF i sezionatori relativi sul quadro di distribuzione.
- **ATTENZIONE! PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE.** Quando l'inverter è acceso, non toccare cavi non isolati se il coperchio dell'inverter è stato rimosso.
- Quando si chiude il coperchio dell'inverter, assicurarsi che il coperchio stesso sia fissato correttamente (come descritto nella guida all'installazione) per garantire una corretta tenuta.

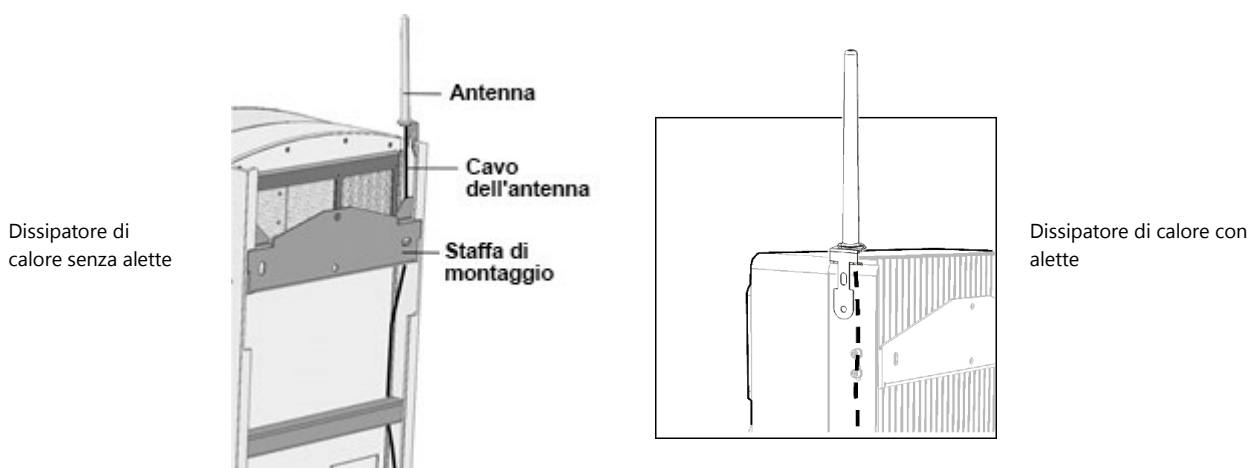
## Installazione dell'antenna

1. Aprire il coperchio dell'inverter come descritto nella guida all'installazione dell'inverter.
2. Installare l'antenna in una delle tre direzioni.
  - Agganciare l'antenna al lato dell'inverter o alle alette del dissipatore e far passare il cavo tra l'inverter e la staffa di montaggio.



### NOTA

Per l'intervallo massimo, assicurarsi di posizionare verticalmente l'antenna

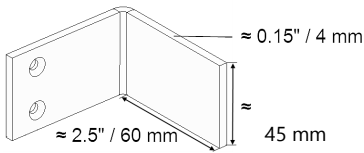


- Agganciare l'antenna a una staffa a L (non fornita da SolarEdge) fissata a una superficie verticale. SolarEdge consiglia di utilizzare una staffa con le seguenti dimensioni:

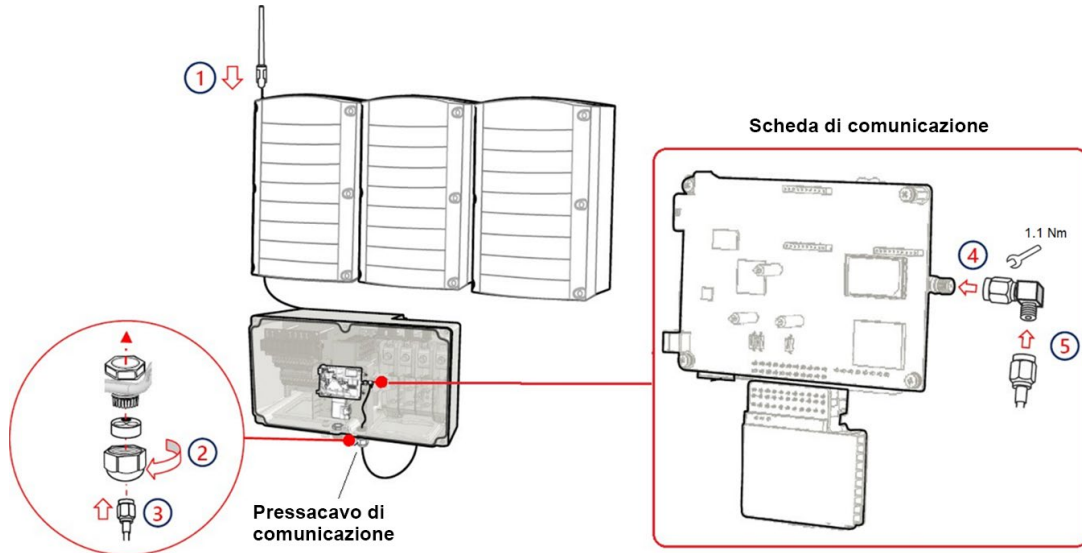


### NOTA

Questa opzione è applicabile solo agli inverter monofase StorEdge.



- Per il Synergy Manager, far passare il cavo dell'antenna attraverso un pressacavo per la comunicazione nella parte inferiore dell'inverter.



3. Collegare il cavo dell'antenna al connettore dell'antenna sulla scheda di comunicazione o sul plug-in ZigBee/Wi-Fi.

## Specifiche dell'antenna

Numero del modello - AS4032-1	
Intervallo di frequenza	2,4-2,5 Ghz
V.S.W.R.	2.1:1
Tipo di antenna	Dipolo collineare
Radiazione	Omnidirezionale
Guadagno (max)	5 dBi
Polarizzazione	Lineare
Potenza max. di entrata	5 W
Raggio verticale - larghezza	30°
Raggio orizzontale - larghezza	360 gradi
Impedenza	50 ohm
Design antenna	Array dipolo
Materiale interno	Circuito stampato + molla
Cavo	RG316

Connettore	RP SMA
<b>Specifiche meccaniche</b>	
Lunghezza	265 mm
Diametro	30 mm
Lunghezza del cavo (max)	200 cm
Peso dell'antenna	67 g
Applicazione	Interni/Esterni
Materiale di base	PC Lexan 503R-WH5151L o WH8G952 Sabic
Temperatura di conservazione	Da -40 a +85 °C
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85 °C
Umidità di conservazione	10-90% senza condensa
Umidità di esercizio	5-90% senza condensa

# Installatie ZigBee/Wi-Fi antenne

## Inhoud van de kit

- Antenne met bevestigingsclip en kabel

## Belangrijke informatie

Lees de volgende veiligheidsrichtlijnen door en neem ze in acht bij het hanteren van de apparatuur.

- Schakel de omvormer altijd uit voordat u de unit opent. Voer de volgende stappen uit:
  - Zet de omvormer AAN/UIT-schakelaar op UIT en wacht vijf minuten totdat de condensatoren zijn ontladen
  - Ontkoppel de AC naar de omvormer door de stroomonderbrekers op het distributiepaneel uit te schakelen.
- **WAARSCHUWING! GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN.** Raak de niet-geïsoleerde draden niet aan wanneer de omvormer aan staat en de kap van de omvormer is verwijderd.
- Zorg er bij het sluiten van het deksel van de omvormer voor dat het deksel goed is bevestigd (zoals beschreven in de installatiehandleiding) om een goede afdichting te garanderen.

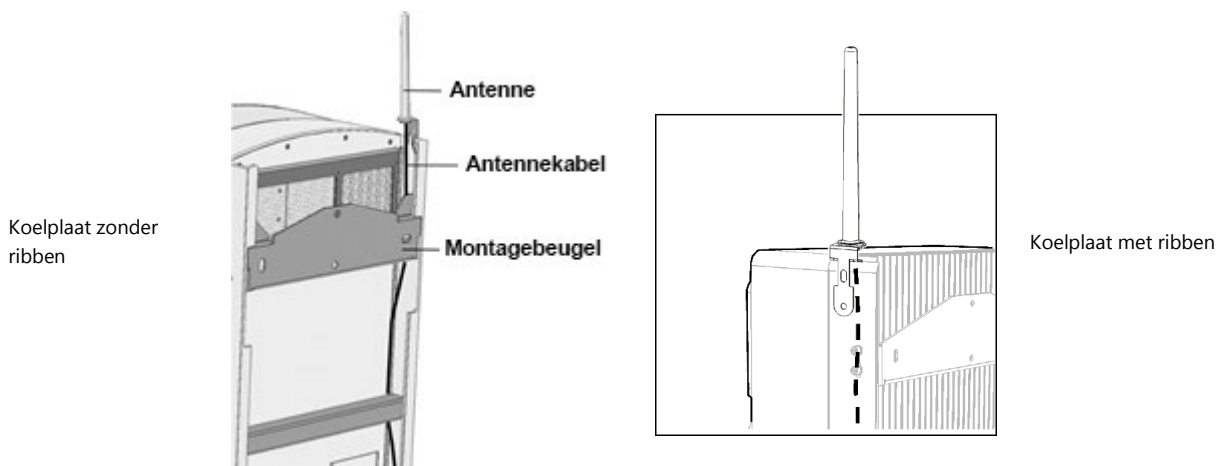
## De antenne installeren

1. Open het deksel van de omvormer zoals beschreven in de installatiehandleiding van de omvormer.
2. Installeer de antenne op een van de drie manieren.
  - Klem de antenne aan de zijkant van de omvormer of aan de koelribben en voer de kabel tussen de omvormer en de montagebeugel door.



### OPMERKING

Voor maximaal bereik dient u de antenne rechtop te plaatsen

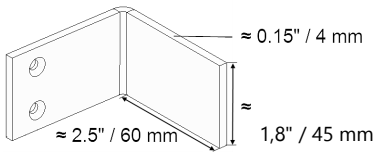


- Klem de antenne op de L-vormige beugel (niet geleverd door SolarEdge) die is bevestigd aan een verticaal oppervlak. SolarEdge beveelt aan een beugel met de volgende afmetingen te gebruiken:

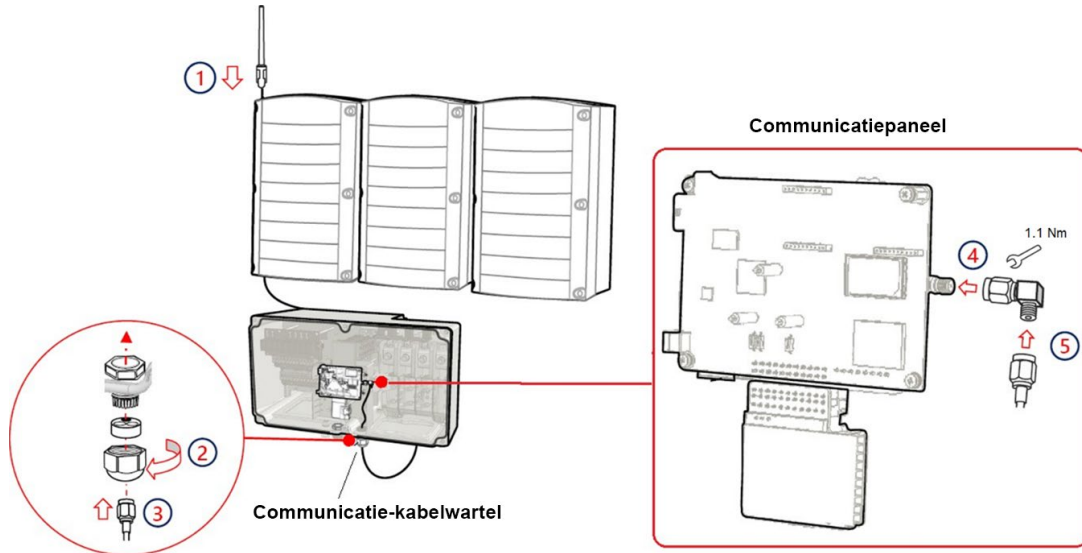


### OPMERKING

Deze optie is alleen van toepassing op StorEdge 1-fase omvormers.



- Voor de Synergy-manager voert u de antennekabel door een communicatie-kabelwartel aan de onderkant van de omvormer.



3. Sluit de antennekabel aan op de antenneconnector op het communicatiepaneel of ZigBee/Wifi plug-in.

## Specificaties antenne

Modelnummer – AS4032-1	
Frequentiebereik	2,4 – 2,5 Ghz
V.S.W.R.	2,1:1
Antennetype	Co-lineaire dipool
Straling	Omni-directioneel
Winst (max.)	5 dBi
Polarisatie	Lineair
Max. ingangsvermogen	5 W
Breedte verticale	30°
Breedte horizontale balk	360 graden
Impedantie	50 ohm
Antenne-ontwerp	Dipool-opstelling
Intern materiaal	PCB + veer
Kabel	RG316

Connector	RP SMA
<b>Mechanisch</b>	
Lengte	265 mm
Diameter	30 mm
Kabellengte (max.)	200 cm
Antennegewicht	67 gr
Toepassing	Binnen\Buiten
Basismateriaal	PC Lexan 503R-WH5151L of WH8G952 Sabic
Opslagtemperatuur	-40 tot +85
Gebruikstemperatuur	-40 tot +85
Opslagvochtigheid	10% ~ 90% niet-condenserend
Bedieningsvochtigheid	5% ~ 90% niet-condenserend

# Instalación de la antena ZigBee/Wi-Fi

## Contenido del kit

- Antena con clip y cable

## Información de seguridad

Leer atentamente las siguientes directrices de seguridad y aplicarlas al manejar los equipos.

- Apagar siempre el inversor antes de manejar la unidad. Seguir los siguientes pasos:
  - Colocar el interruptor de ON/OFF/P del inversor en la posición OFF
  - Desconectar la CA del inversor apagando los automáticos en el cuadro de distribución y esperar cinco minutos a que se descarguen los condensadores.
- ¡ADVERTENCIA! PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Cuando el inversor esté encendido, no tocar los hilos no aislados después de retirar la tapa del dispositivo.
- Al cerrar la tapa del inversor comprobar que esté bien sujeta (como se describe en el manual de instalación del inversor) para garantizar un sellado adecuado.

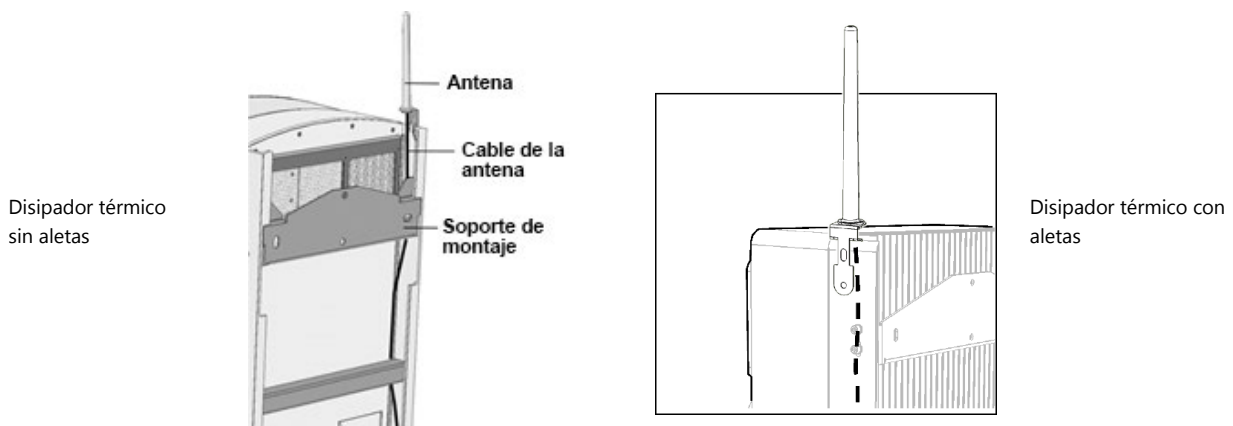
## Instalación de la antena

1. Abrir la tapa del inversor como se describe en el manual de instalación del inversor.
2. Instalar la antena de una de las tres formas que se indican a continuación.
  - Enganchar la antena al inversor o a las aletas del disipador térmico, y pasar el cable entre el inversor y el soporte de montaje.



### NOTA

Para obtener el máximo alcance, asegurarse de colocar la antena en posición vertical



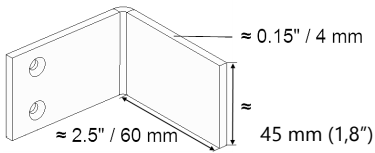
- Fijar la antena a un soporte en forma de L (no suministrado por SolarEdge) acoplado a una superficie vertical. SolarEdge recomienda utilizar un soporte con las siguientes dimensiones:



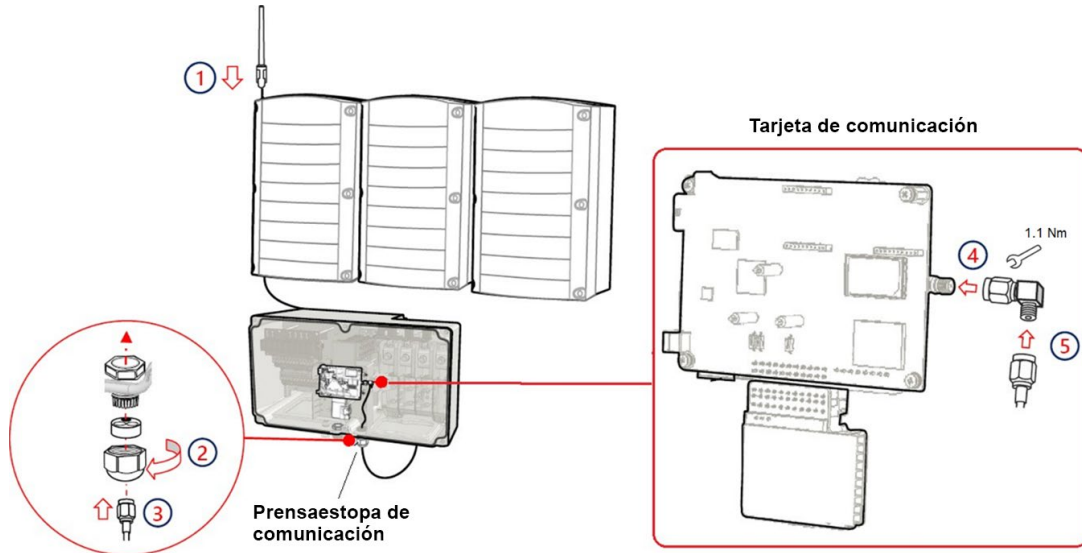
### NOTA

Esta opción solo es aplicable para los inversores monofásicos StorEdge.





- Para Synergy manager, pasar el cable de la antena a través de un prensaestopas de comunicación en la parte inferior del inversor.



3. Conectar el cable de la antena al conector de la antena de la tarjeta de comunicación o a la conexión ZigBee/tarjeta Wi-Fi.

## Especificaciones de la antena

Número de modelo: AS4032-1	
Rango de frecuencias	2,4-2,5 Ghz
Relación de ondas estacionarias de tensión	2,1:1
Tipo de antena	Dipolo colineal
Radiación	Omnidireccional
Ganancia (máx.)	5 dBi
Polarización	Lineal
Potencia máx. de entrada	5 W
Ancho del haz vertical	30°
Ancho del haz horizontal	360 grados
Impedancia	50 ohmios
Diseño de la antena	Matriz del dipolo
Material interno	Placa de circuito impreso + resorte
Cable	RG316

Conector	RP SMA
<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Longitud	265 mm
Diámetro	30 mm
Longitud del cable (máx.)	200 cm
Peso de la antena	67 g
Aplicación	Interiores/exteriores
Material de base	PC Lexan 503R-WH5151L o WH8G952 Sabic
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +85
Temperatura de funcionamiento	De -40 a +85
Humedad de almacenamiento	Del 10 % al 90 % sin condensación
Humedad de funcionamiento	Del 5 % al 90 % sin condensación

# Instalacja anteny ZigBee/Wi-Fi

## Zawartość zestawu

- Antena z zamocowanym klipsem i kablem

## Informacje na temat bezpieczeństwa

Prosimy o zapoznanie się z poniższymi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ich przestrzeganie podczas obsługi wyposażenia.

- Zawsze należy wyłączyć zasilanie falownika przed otwarciem pokrywy. Należy wykonać następujące kroki:
  - Ustawić przełącznik WŁ./WYŁ. falownika w położeniu wyłączenia i odczekać pięć minut, aż kondensatory rozładują się
  - Odłączyć zasilanie AC od falownika, wyłączając wyłączniki instalacyjne na panelu rozdzielczym.
- **OSTRZEŻENIE! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.** Nie dotykać niez izolowanych przewodów, gdy pokrywa falownika jest zdjęta, a falownik jest podłączony do zasilania.
- Podczas zamykania pokrywy falownika upewnić się, że pokrywa została prawidłowo zamocowana (zgodnie z opisem w instrukcji instalacji), aby zapewnić szczelne zamknięcie.

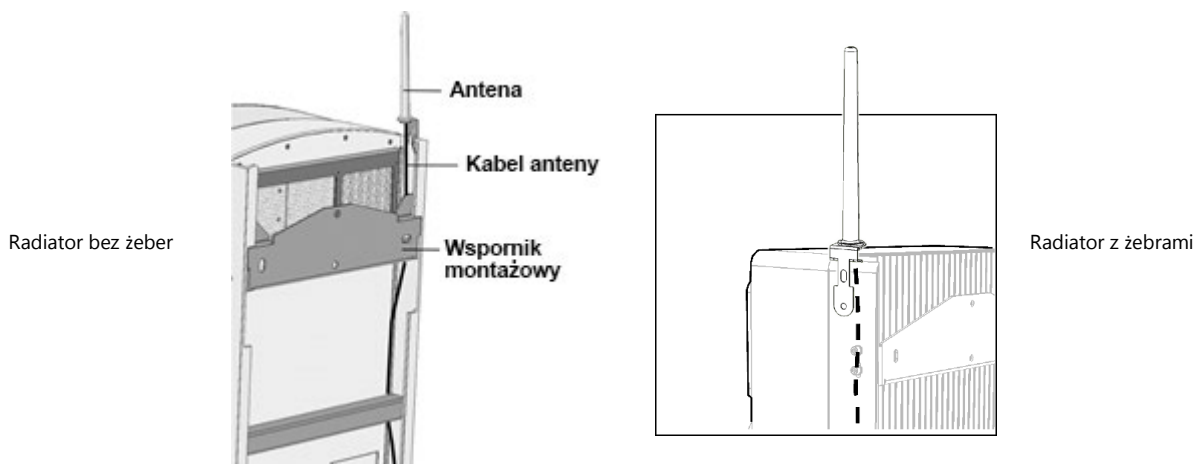
## Instalacja anteny

1. Otworzyć pokrywę falownika zgodnie z opisem zamieszczonym w instrukcji instalacji falownika.
2. Zainstalować antenę, wykorzystując jeden z trzech sposobów.
  - Przyczepić antenę do boku falownika lub żeber radiatora i przeprowadzić kabel między falownikiem a wspornikiem montażowym.



### UWAGA

W celu zapewnienia maksymalnego zasięgu należy ustawić antenę w pozycji pionowej

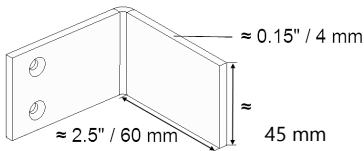


- Przyczepić antenę do wspornika w kształcie litery L (niedostarczany przez firmę SolarEdge) przymocowanego do powierzchni pionowej. Firma SolarEdge zaleca użycie wspornika o następujących wymiarach:

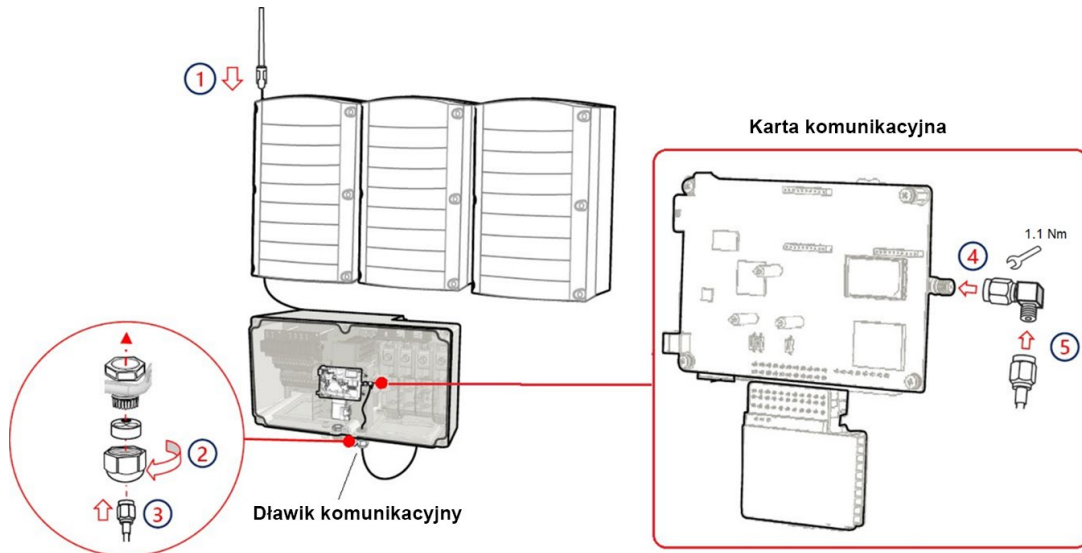


### UWAGA

Ta opcja dotyczy wyłącznie falowników jednofazowych StorEdge.



- Na potrzeby Managera Synergii przetożyć kabel anteny przez dławik komunikacyjny u dołu falownika.



3. Podłączyć kabel anteny do złącza anteny na płycie komunikacyjnej lub wtyczki ZigBee/Wi-Fi.

## Dane techniczne anteny

Numer modelu – AS4032-1	
Zakres częstotliwości	2,4–2,5 GHz
V.S.W.R	2,1:1
Typ anteny	Współliniowa dwubiegunowa
Promieniowanie	Wielokierunkowe
Wzmocnienie (maks.)	5 dBi
Polaryzacja	Liniowa
Maks. moc wejściowa	5 W
Szerokość wiązki pionowej	30°
Szerokość wiązki poziomej	360 stopni
Impedancja	50 omów
Konstrukcja anteny	Matryca dwubiegunowa
Materiał wewnętrzny	PCB + sprężyna
Kabel	RG316
Złącze	RP SMA

Dane mechaniczne	
Długość	265 mm
Średnica	30 mm
Długość kabla (maks.)	200 cm
Ciężar anteny	67 g
Zastosowanie	W pomieszczeniach\na zewnątrz
Materiał podstawowy	PC Lexan 503R-WH5151L lub WH8G952 Sabic
Temperatura przechowywania	Od -40 do +85
Temperatura pracy	Od -40 do +85
Wilgotność podczas przechowywania	Od 10% do 90% bez kondensacji
Wilgotność robocza	Od 5% do 90% bez kondensacji

# Installation av ZigBee/Wi-Fi-antenn

## Kitets innehåll

- Antenn med fastsatt klämma och kabel

## Säkerhetsinformation

Läs igenom följande säkerhetsriktlinjer och följ dem när du hanterar utrustningen.

- Stäng alltid av växelriktaren innan enheten öppnas. Utför följande steg:
  - Ställ växelriktarens PÅ/AV-omkopplare till AV och vänta fem minuter tills kondensatorerna har urladdats
  - Koppla från växelströmmen till växelriktaren genom att ställa strömbrytarna på distributionspanelen till AV.
- **WARNING! RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR.** När växelriktaren slås på ska du inte röra oisolerade ledningar när luckan till växelriktaren är borttagen.
- När du stänger luckan till växelriktaren ska du se till att luckan är korrekt fastsatt (enligt beskrivningen i installationsguiden) för att kunna säkerställa korrekt tätning.

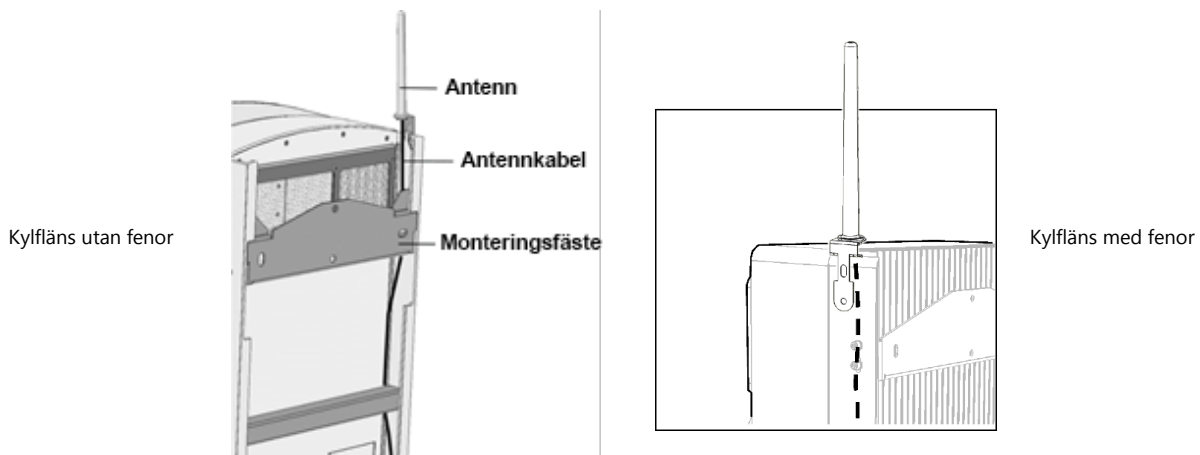
## Installera antennen

1. Öppna luckan till växelriktaren enligt anvisningarna i växelriktarens installationsguide.
2. Installera antennen på ett av de tre sätten.
  - Fäst antennen på växelriktarens eller kylflänsens fenor och för kabeln mellan växelriktaren och monteringsfästet.



OBS!

Se till att antennen placeras upprätt för maximal räckvidd

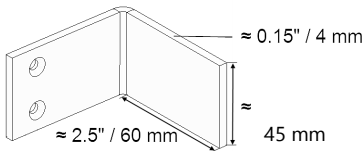


- Fäst antennen på de L-formade fästet (levereras inte av SolarEdge) som monteras på en vertikal yta. SolarEdge rekommenderar användning av ett fäste med följande mått:

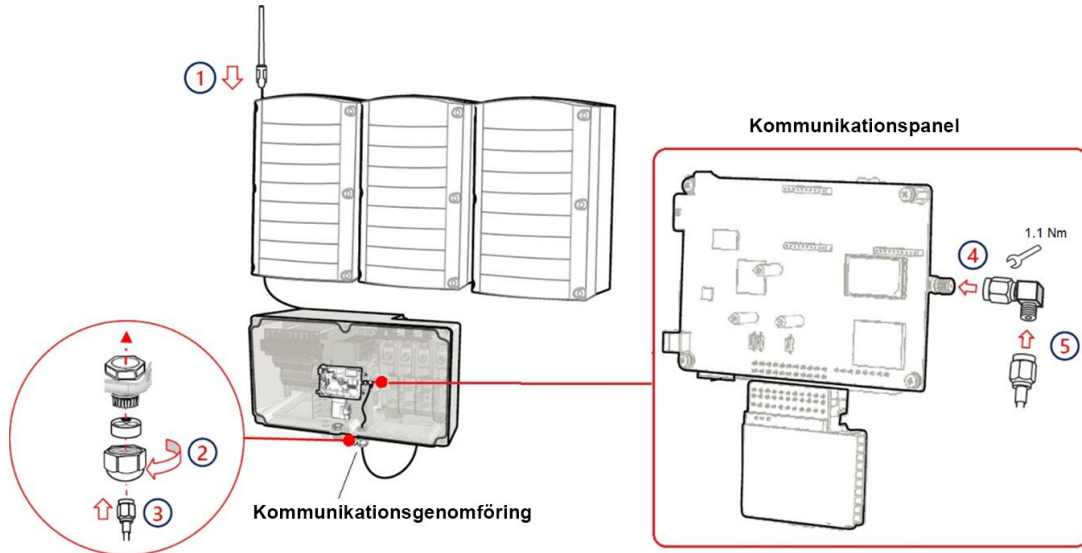


OBS!

Detta alternativ gäller endast för StorEdge enfas växelriktare.



- För Synergy ska du föra antennkabeln genom en kommunikationsgenomföring på växelriktarens undersida.



3. Anslut antennkabeln till antennanslutningen på kommunikationskortet eller på ZigBee/Wi-Fi-pluginin.

## Antennspecifikationer

Modellnummer – AS4032-1	
Frekvensområde	2,4 – 2,5 Ghz
V.S.W.R	2,1:1
Antenntyp	Kolinjär dipol
Strålning	Rundstrålande
Förstärkning (max)	5 dBi
Polarisation	Linjärt
Max ineffekt	5 W
Vertikal stråle – bredd	30°
Horisontell stråle – bredd	360 grader
Impedans	50 ohm
Antenndesign	Dipol-sträng
Internt material	PCB + fjäder
Kabel	RG316

Anslutning	RP SMA
<b>Mekanisk</b>	
Längd	265 mm
Diameter	30 mm
Kabellängd (max)	200 cm
Antennvikt	67 g
Applikation	Inomhus/utomhus
Basmaterial	PC Lexan 503R-WH5151L eller WH8G952 Sabic
Förvaringstemperatur	-40 till +85
Område för drifttemperatur	-40 till +85
Förvaringsluftfuktighet	10 % ~ 90 % icke kondenserande
Luftfuktighet vid drift	5 % ~ 90 % icke kondenserande



# Wi-Fi アンテナの設置

## キットの内容

- アンテナにクリップとケーブル同梱

## 安全上の注意事項

機器を扱うときには以下の安全ガイドラインを検討して遵守してください。

- ユニットを開く前は常にパワーコンディショナの電源を切ってください。以下の手順を実行：
  - パワーコンディショナの ON/OFF スイッチを OFF にして、放電するまで 5 分間待ちます。
  - 配電盤の回路遮断器を OFF にして、パワーコンディショナを AC から切断してください。
- 警告! 電気ショックハザード。パワーコンディショナの電源を入れた場合、カバーを取り外した時に絶縁処理が施されていない線に触れないようにしてください。
- パワーコンディショナのカバーを閉じる時には、適切なシーリングが行われるようにカバーが正しく固定されて（設置ガイドに記載の通り）いることを確認してください。

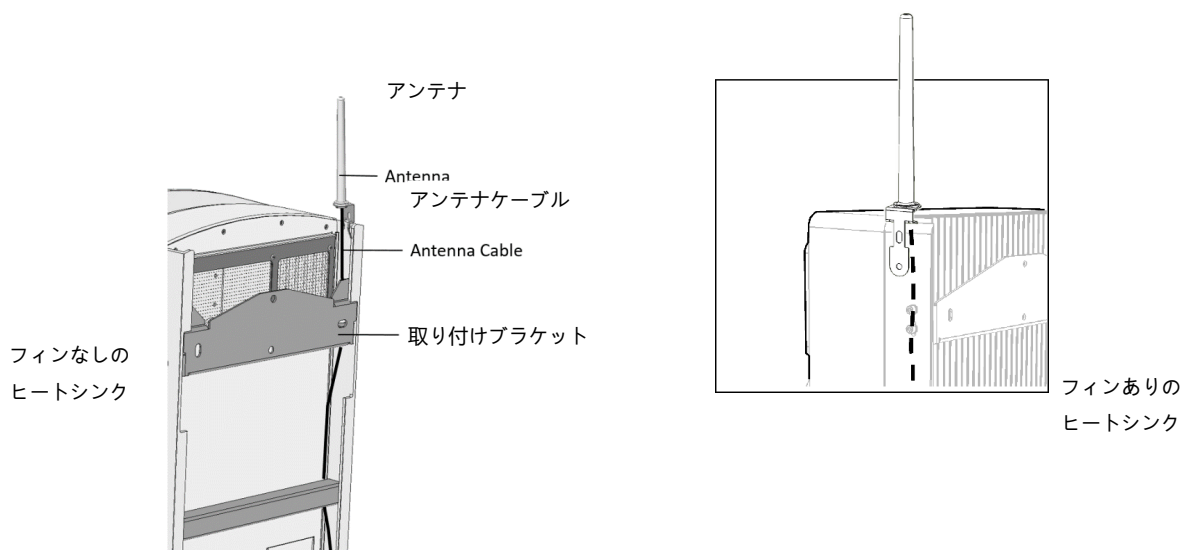
## アンテナの設置

1. パワーコンディショナの設置ガイドに記載されているようにパワーコンディショナのカバーを開きます。
2. 3つの方法のうちの1つでアンテナを設置します。
  - アンテナをパワーコンディショナ側またはヒートシンクのフィンに留めて、ケーブルをパワーコンディショナと取り付けブラケットの間に通します。



注

最大の範囲が得られるよう、アンテナが直立になるようにしてください。

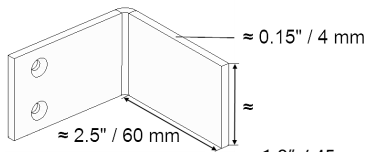


- 垂直表面に取り付けられた L 形ブラケット（ソーラーエッジは提供しません）にアンテナを留めます。ソーラーエッジでは以下の寸法を持つブラケットを推奨します。

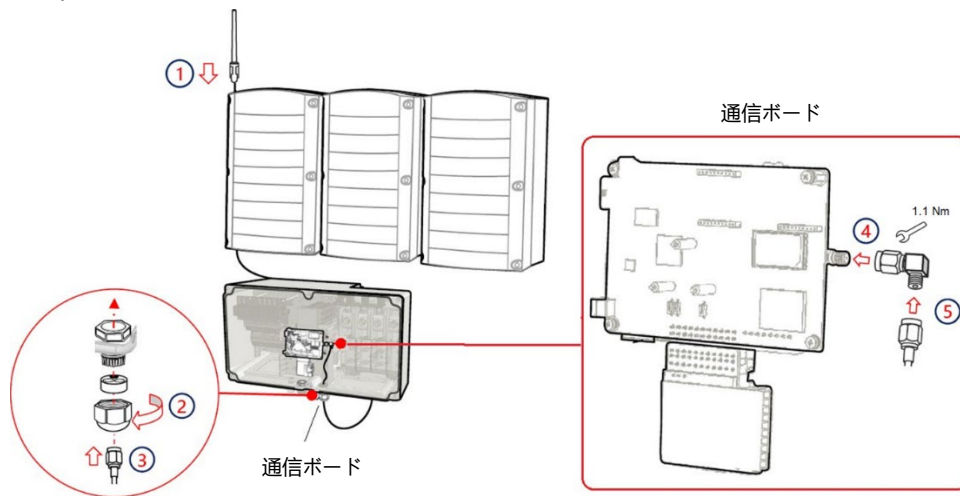


## 注記

このオプションはソーラーエッジの単相パワーコンディショナにのみ適用されます。



- シナジーマネージャーの場合、パワーコンディショナの下部にある通信グランドでアンテナケーブルを通してください。



- 通信ボードまたは Wi-Fi プラグインのアンテナコネクタにアンテナケーブルを接続してください。

## アンテナ仕様

型式 - AS4032-1	
周波数	2.4 - 2.5 GHz
V.S.W.R	2.1:1
アンテナタイプ	コーリニアダイポール
指向性	無指向性
利得 (最大)	5 dBi
偏波	直線偏波
最大入力電力	5 W
ビーム幅 Vertical	30°
ビーム幅 Horizontal	360°
インピーダンス	50 Ohm
アンテナデザイン	ダイポールアレー

内部材料	PCB + バネ
ケーブル	RG316
コネクタ	RP SMA
<b>Mechanical</b>	
長さ	265 mm
直径	30 mm
ケーブル長(最大)	200 cm
アンテナ重量	67 gr
使用	屋内/屋外
ベース材料	PC Lexan 503R-WH5151L or WH8G952 Sabic
保管温度	-40 to +85
動作温度	-40 to +85
保管湿度	10% ~ 90% (結露無き事)
動作湿度	5% ~ 90% (結露無き事)