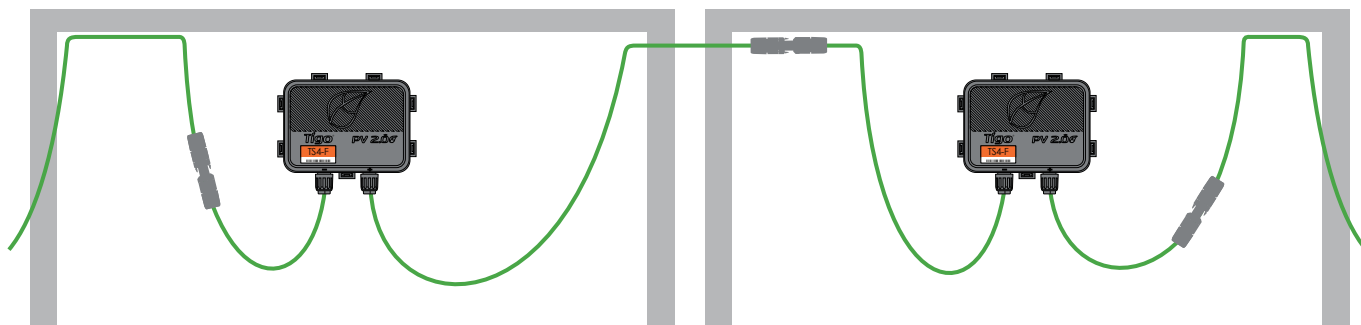
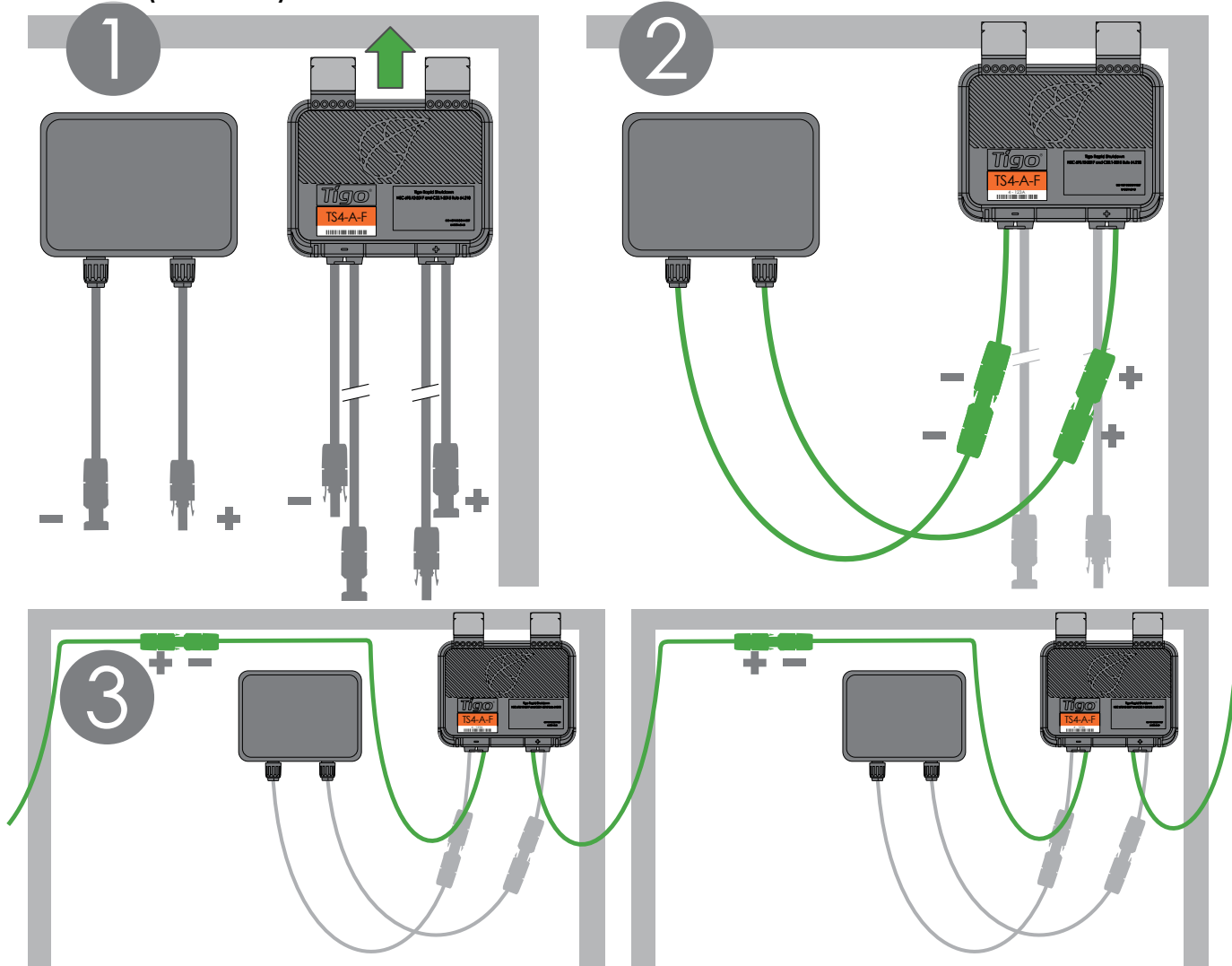


Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

TS4-F (集成式)



TS4-A-F (外增式)



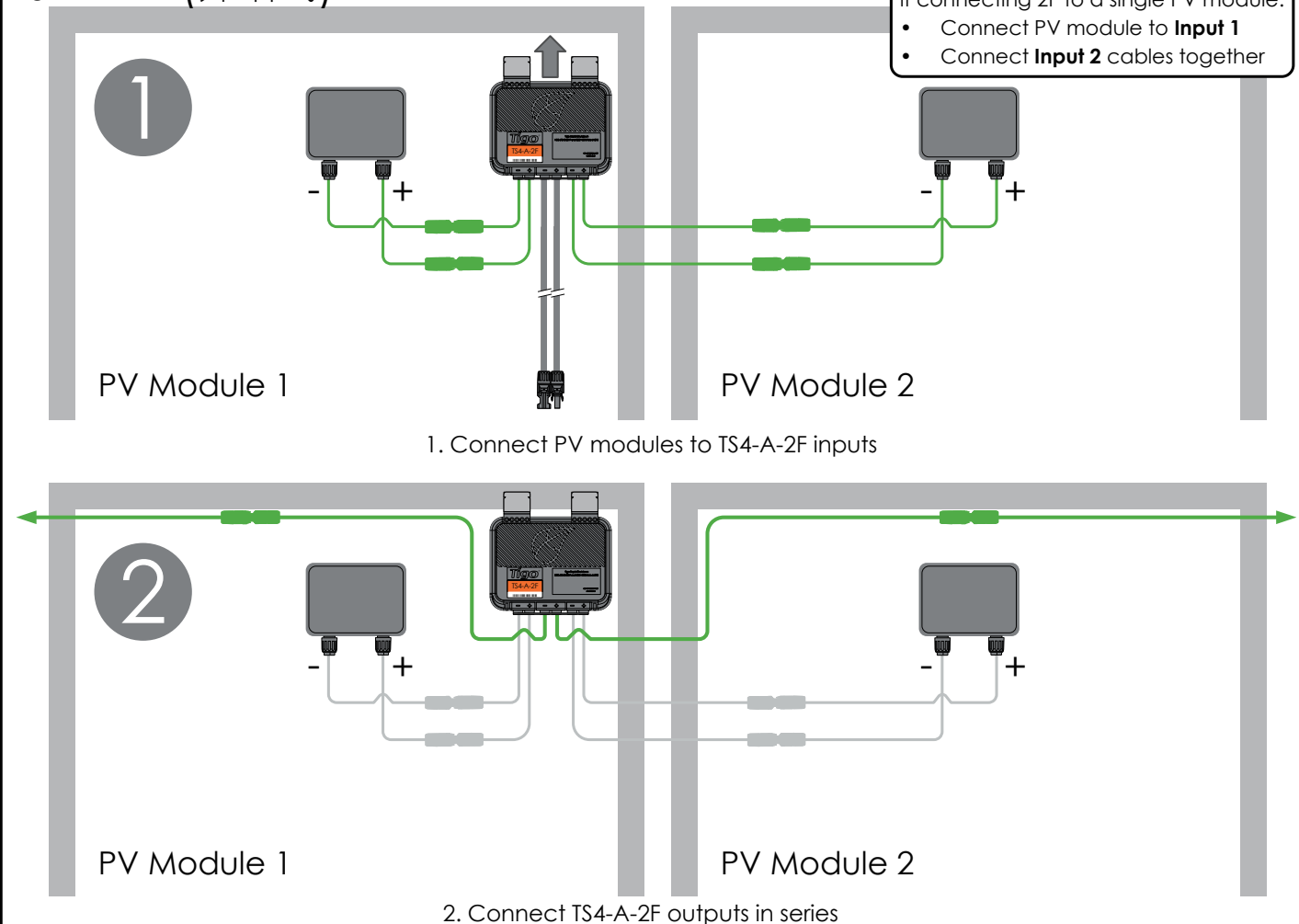
注意：

- ◆ 安裝 TS4-A-F 時，請將 輸入 電纜連接至 PV 模組後，再串聯連接 TS4-A-F 輸出 電纜。
- ◆ 如要斷開 TS4-A-F 的連接，請先從組串上斷開 TS4-A-F 輸出 電纜，再將 輸入 端電纜與 PV 模組斷開。
- ◆ 在 TS4-A-F 安裝過程中，必須關閉 RSS傳輸器的電源。



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

TS4-A-2F (外增式)

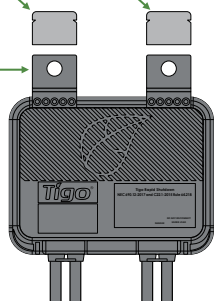


注意：

- ◆ 安裝 TS4-A-2F 時，請將 輸入 電纜連接至 PV 模組後，再串聯連接 TS4-A-2F 輸出 電纜。
- ◆ 如要斷開 TS4-A-2F 的連接，請先從組串上斷開 TS4-A-2F 輸出 電纜，再將 輸入 端電纜與 PV 模組斷開。
- ◆ 在 TS4-A-2F 安裝過程中，必須關閉 RSS 傳輸器的電源。

可拆式夾片

安裝孔 (M8)



對於無框模組的安裝，請卸下金屬夾後，將 TS4-A 螺栓固定到導軌上。



support.tigoenergy.com



support@tigoenergy.com



International: 00800.2255.8446

Americas: +1.408.402.0802



Manuals

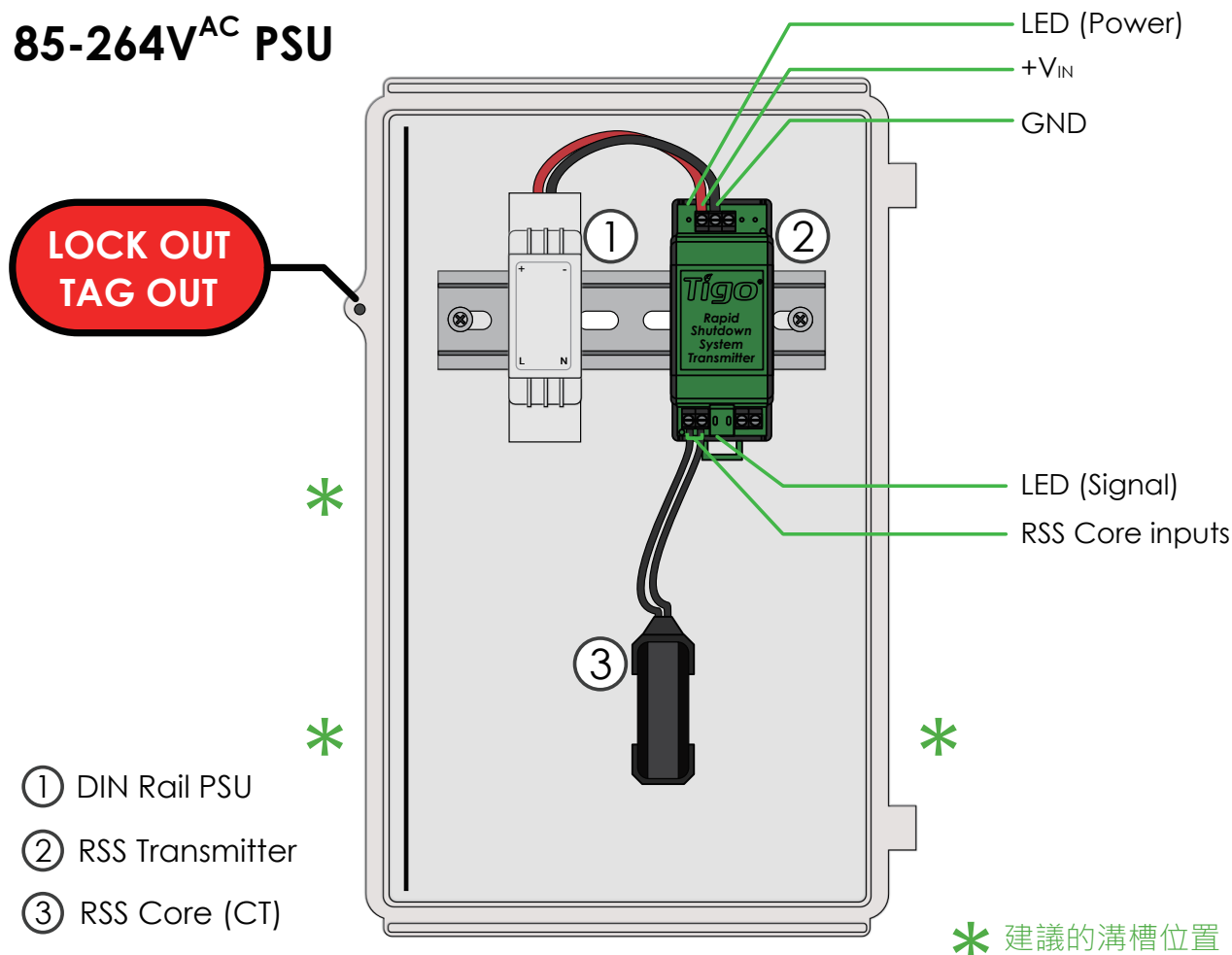


官方網站

Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

安裝 RSS 傳輸器－單一 RSS 磁環

85-264V^{AC} PSU



傳輸器電源必須與變流器位於同一個 AC 分支電路上，以滿足快速關斷的要求。

注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

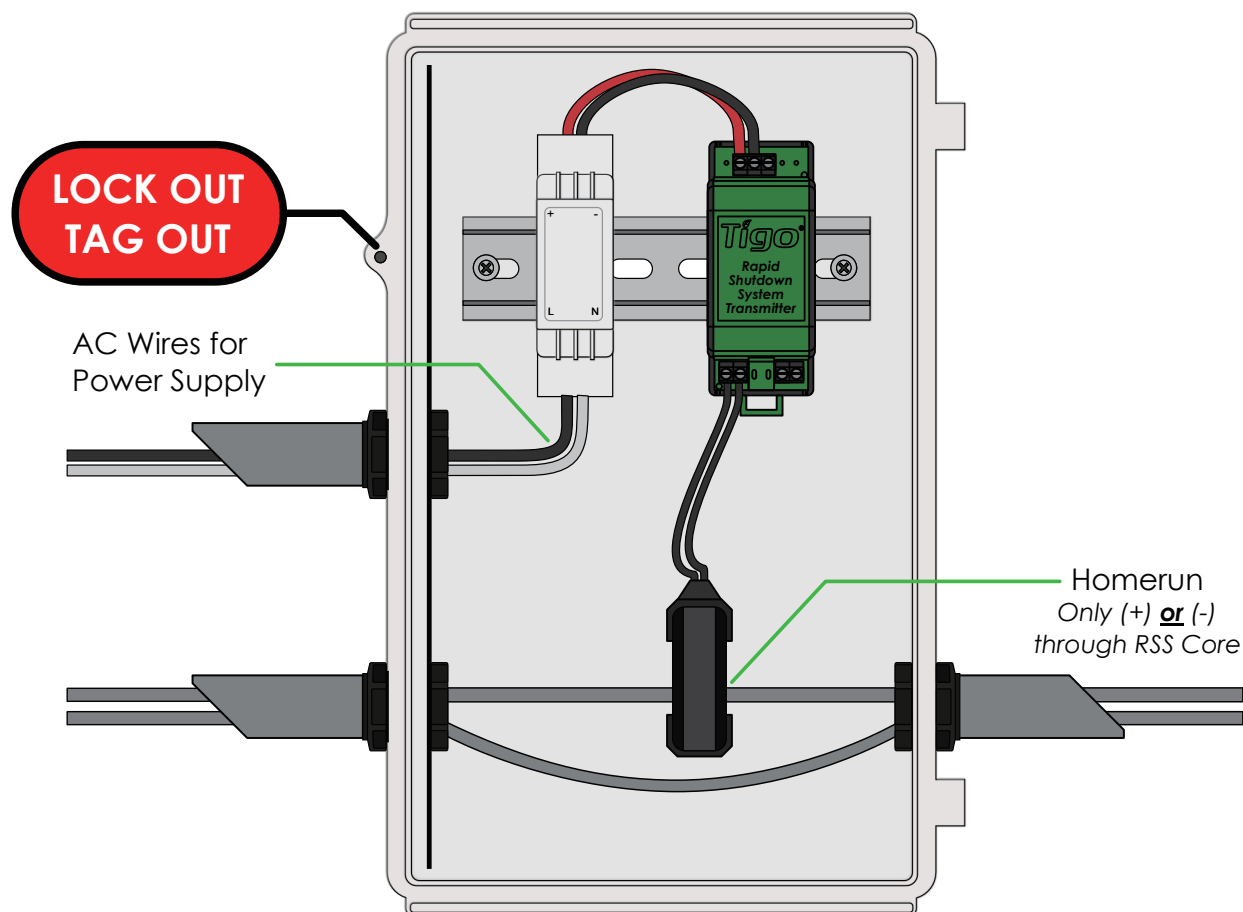
- ◆ 為導軌於外殼鑽孔 (放置方式請參閱鑽孔指南)。
- ◆ 將 RSS 傳輸器及電源安裝於導軌 (Din-rail) 上。
- ◆ 將直流線從電源 ① 連接至 RSS 傳輸器 ②。
- ◆ 將 RSS 磁環 ③ 連接至 RSS 傳輸器。

將快速關斷系統標籤放置在距 RSS 傳輸器不超過1m (3英尺) 的地方，如果不在同一位置，請斷開AC的連接。



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

RSS傳輸器接線 – 單一 RSS 磁環



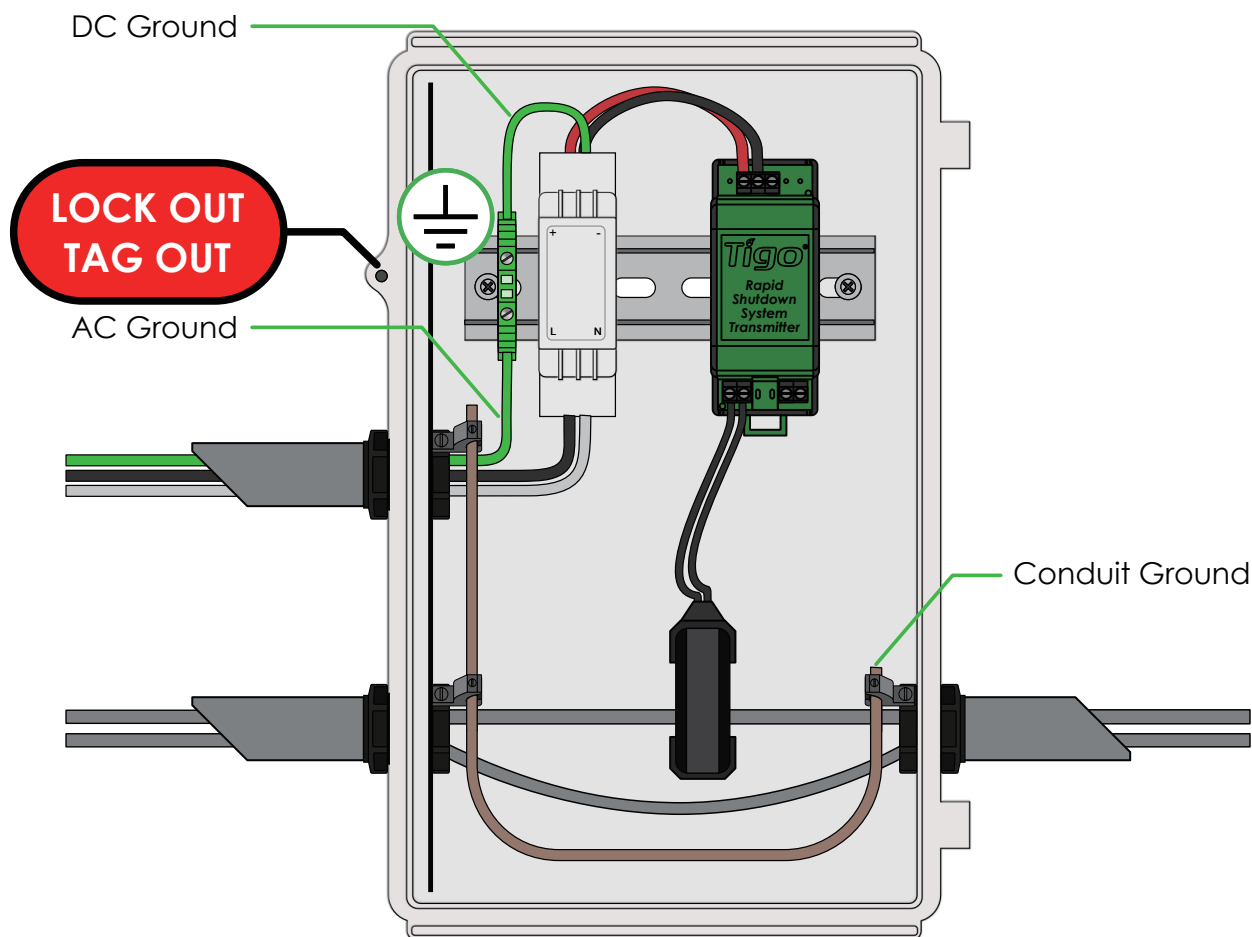
注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

- ◆ 將正極(+)或負極(-)迴路穿過 RSS 磁環。
- ◆ 將線纜連接至電源的交流側。
 - ◆ 每個 RSS 磁環最大串數：10 串
 - ◆ 每串最大長度：30 個模組
 - ◆ 每個 RSS 磁環最大電流：100A
 - ◆ 從逆變器 (+) 到逆變器 (-) 的最大電纜長度：1000ft (300m)



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

RSS傳輸器接地 – 單一 RSS 磁環



注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

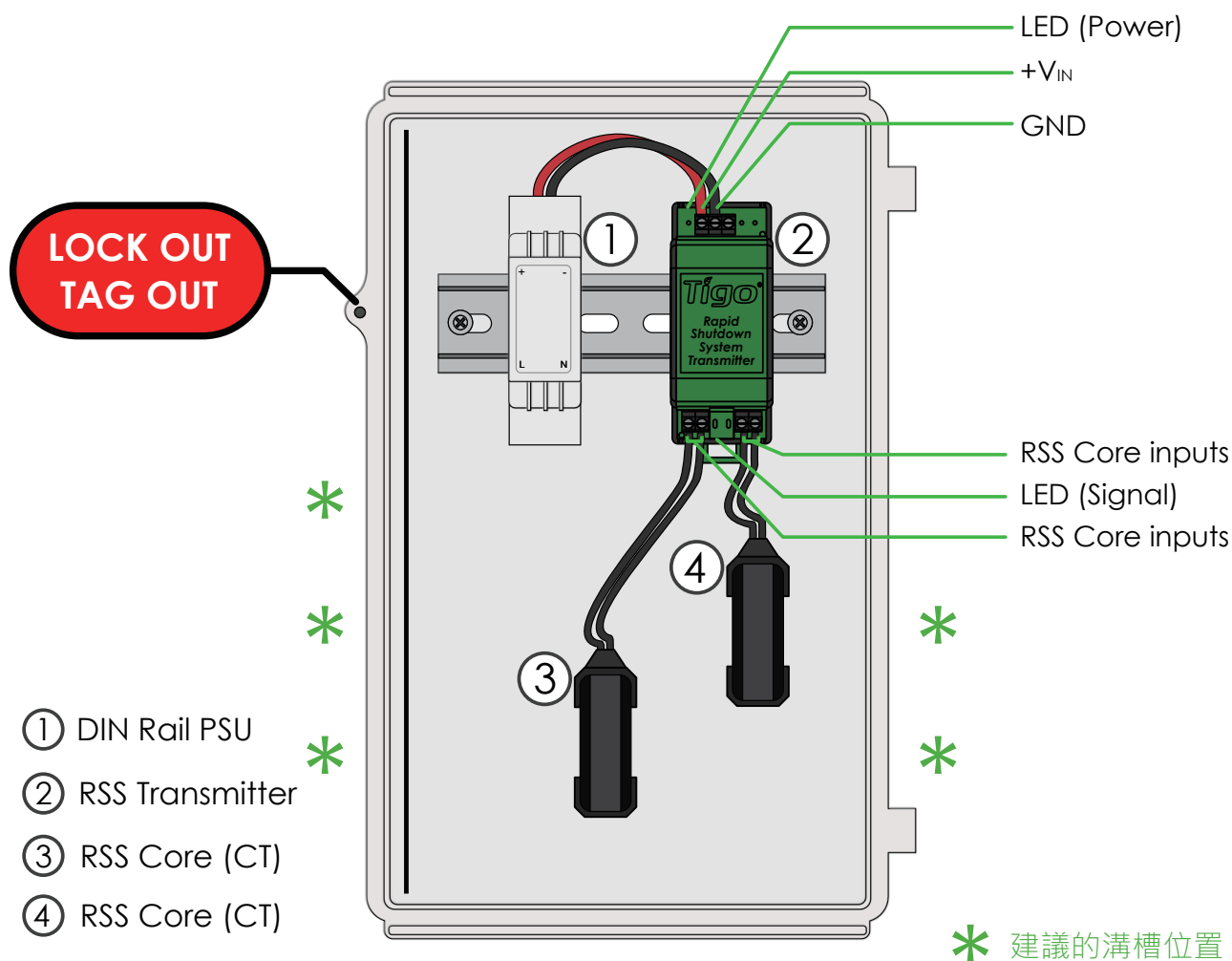
- ◆ 將交流和直流接地線連接到導軌 (DIN-rail)。
- ◆ 將所有導管連接接地。
- ◆ 開啟 RSS 傳輸器交流電源，使之保持“keep-alive”訊號，並為 PV 陣列通電。

警告：非金屬外殼不提供導管之間的連接。請使用接地型套管和跨接線。



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

RSS傳輸器接線 – 雙 RSS 磁環



傳輸器電源必須與變流器位於同一個 AC 分支電路上，以滿足快速關斷的要求。

注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

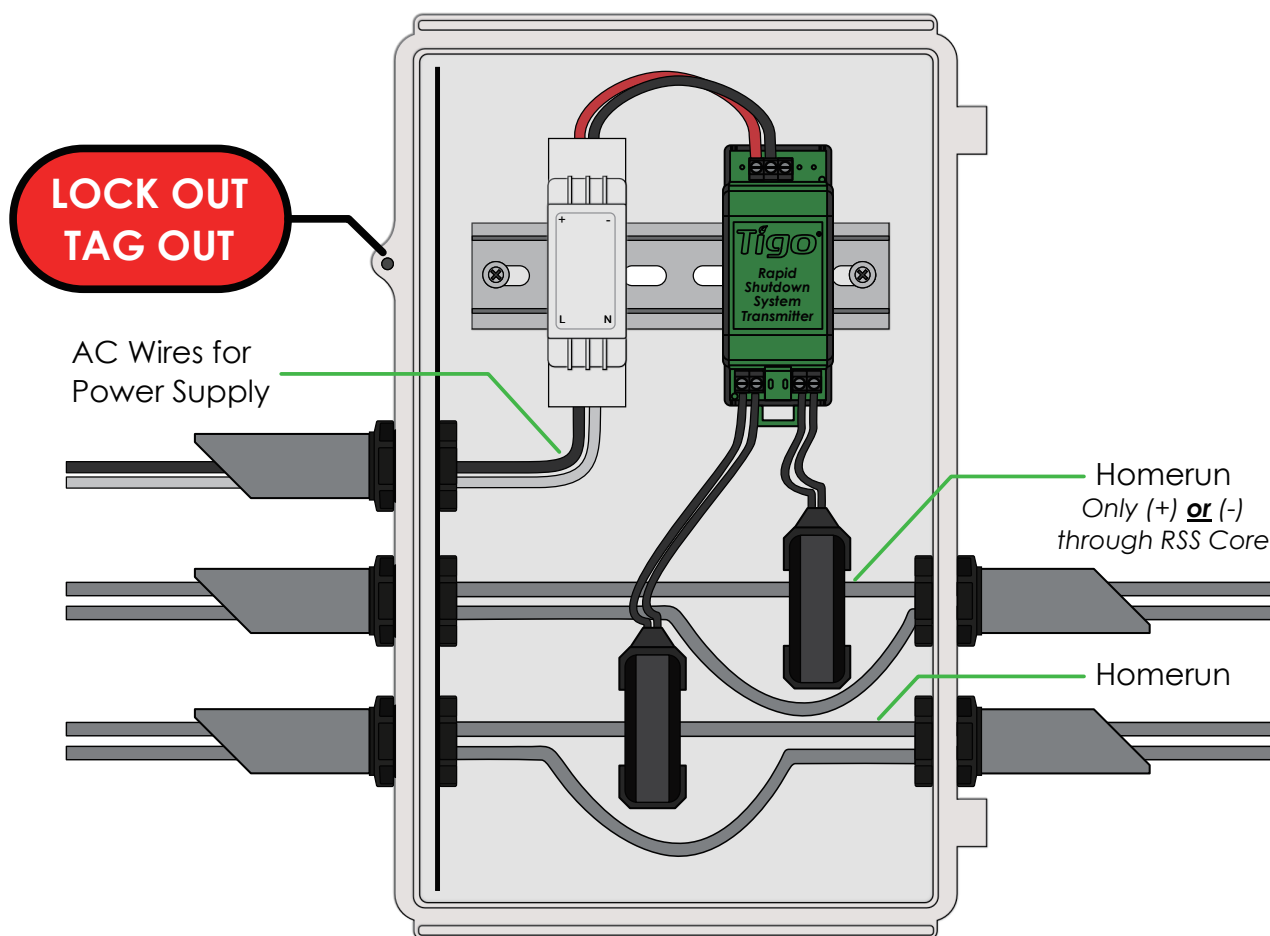
- ◆ 為導軌於外殼鑽孔 (放置方式請參閱鑽孔指南)。
- ◆ 將 RSS 傳輸器及電源安裝於導軌 (Din-rail) 上。
- ◆ 將直流線從電源 ① 連接至 RSS 傳輸器 ②。
- ◆ 將 RSS 磁環 ③、④ 連接至 RSS 傳輸器。

將快速關斷系統標籤放置在距 RSS 傳輸器不超過1m (3英尺) 的地方，如果不在同一位置，請斷開AC的連接。



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

RSS傳輸器接線 – 雙 RSS 磁環



在整個安裝過程中，所有迴路和 RSS 磁環的極性保持一致。

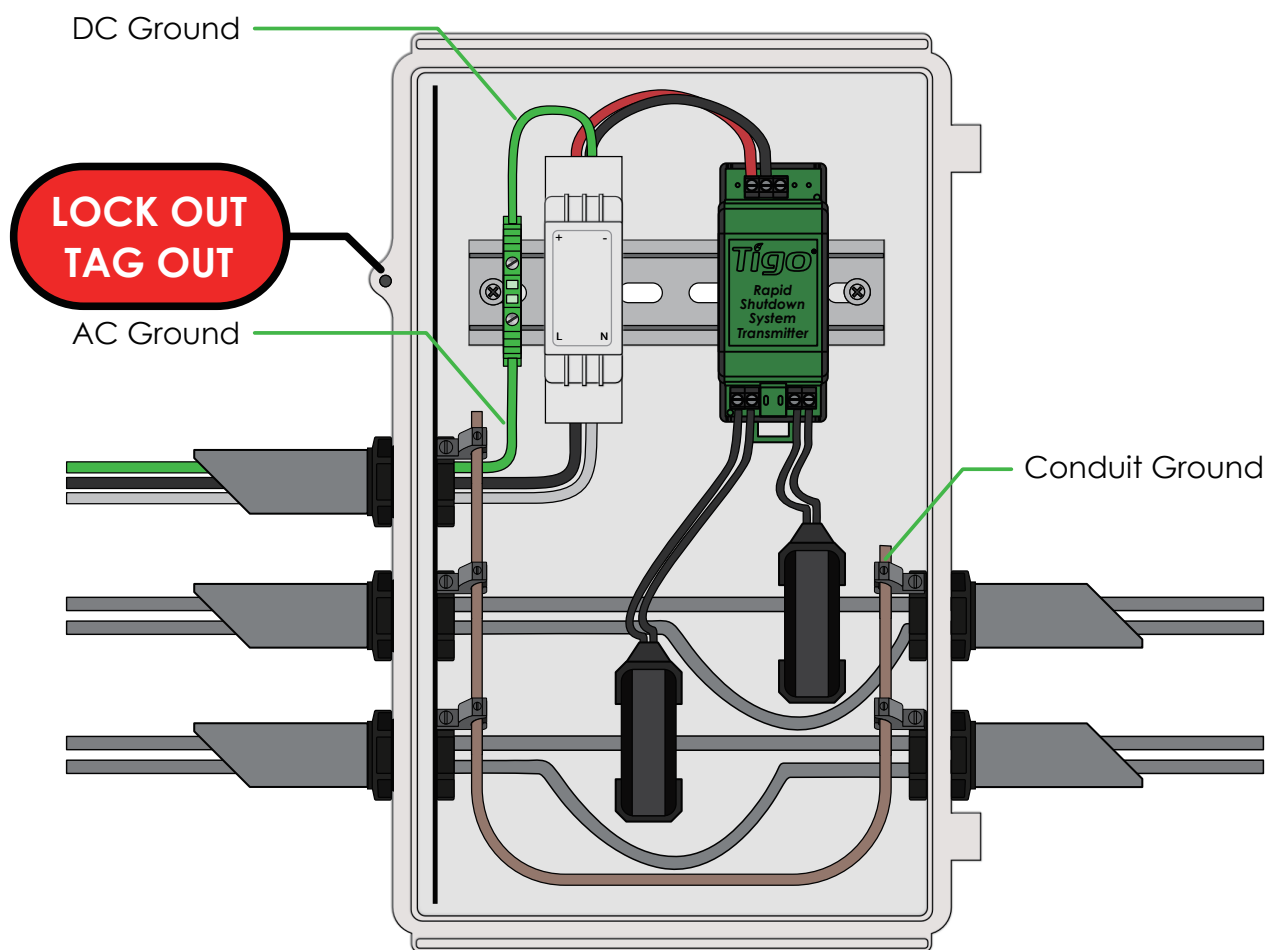
注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

- ◆ 將正極(+)或負極(-)迴路穿過 RSS 磁環。
- ◆ 將線纜連接至電源的交流側。
 - ◆ 每個 RSS 磁環最大串數：10 串
 - ◆ 每串最大長度：30 個模組
 - ◆ 每個 RSS 磁環最大電流：100A
 - ◆ 從逆變器 (+) 到逆變器 (-) 的最大電纜長度：1000ft (300m)



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

RSS傳輸器接地 – 雙 RSS 磁環



注意：打開 RSS 傳輸器電源之前，請先安裝優化器 (TS4-F)。

- ◆ 將交流和直流接地線連接到導軌 (DIN-rail)。
- ◆ 將所有導管連接接地。
- ◆ 開啟 RSS 傳輸器交流電源，使之保持“keep-alive”訊號，並為 PV 陣列通電。

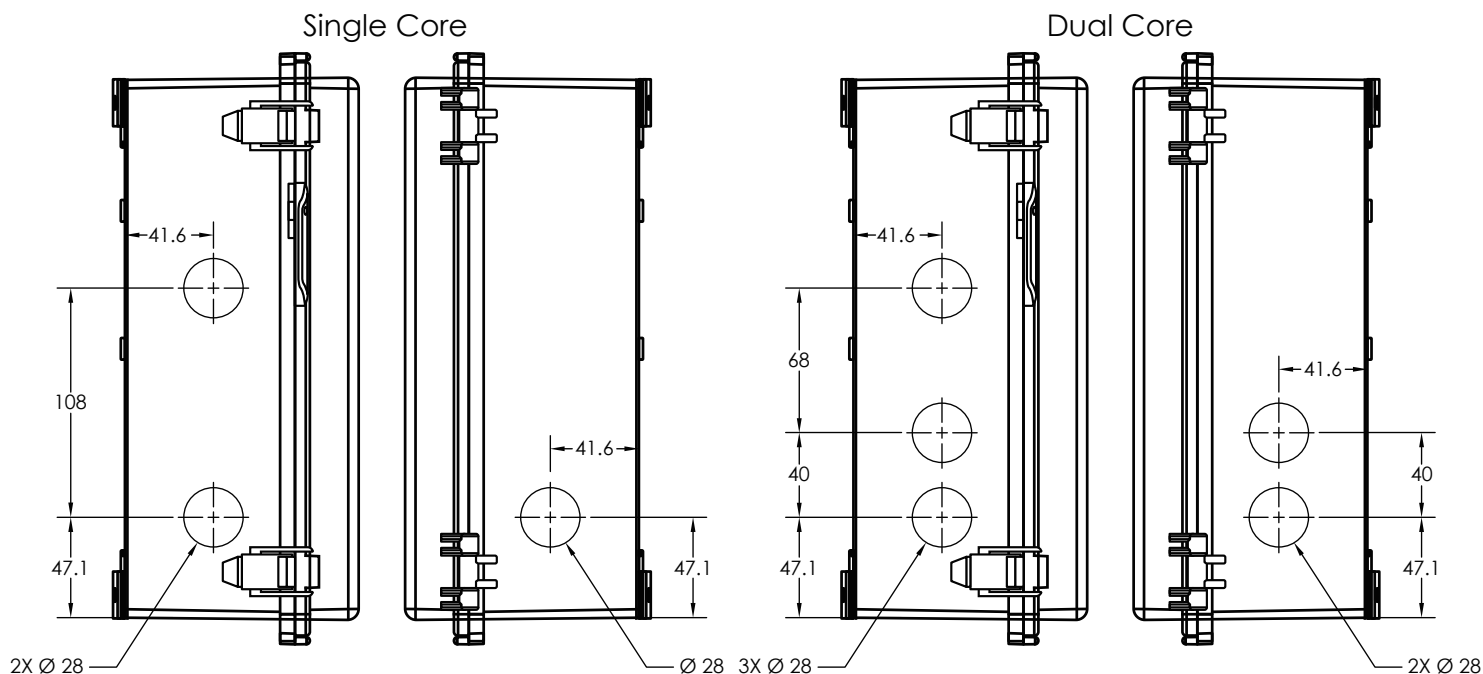
警告：非金屬外殼不提供導管之間的連接。請使用接地型套管和跨接線。



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

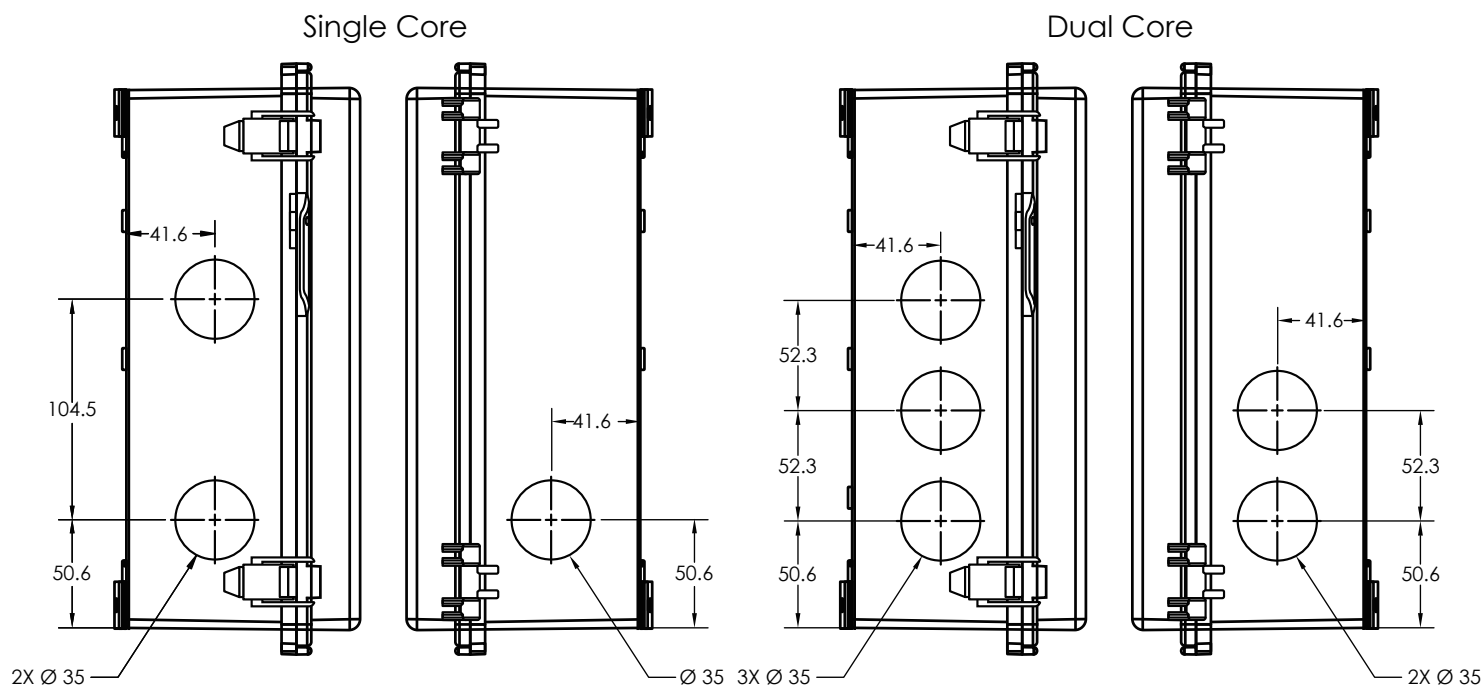
鑽孔指南

.75 "導管的外殼鑽孔指南



.75 "導管的外殼鑽孔指南

1 "導管的外殼鑽孔指南



*all dimensions in mm



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

快速關斷功能

TS4-F (或 TS4-A-F、TS4-A-2F) 及 RSS 傳輸器是一符合 NEC 2017 & 2020 690.12 認證的快速關斷解決方案。當 RSS 快速關斷傳輸器被關閉時，TS4-F (或 TS4-A-F、TS4-A-2F) 將模組自動進入關斷模式；須將 RSS 快速關斷傳輸器恢復並重新連接後，始得恢復能量生產。

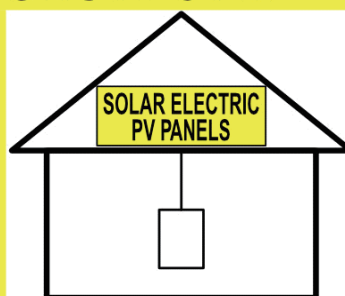
快速關斷激活後等待30秒鐘，再斷開直流電纜或關閉直流斷開。

透過關閉 RSS 傳輸器或帶有內置 RSS 傳輸器的變流器的交流電源，測試快速關機系統。

當 RSS 傳輸器關閉電源時，TS4-F、TS4-A-F和TS4-A-2F 會將其輸出降低至 0.6V。

SOLAR PV SYSTEM EQUIPPED WITH RAPID SHUTDOWN

TURN RAPID SHUTDOWN SWITCH TO THE "OFF" POSITION TO SHUTDOWN PV SYSTEM AND REDUCE SHOCK HAZARD IN ARRAY



◆ 將安全標籤放置在合適的位置。

RSS 快速關斷傳輸器之控制電源必須與變流器位於同一 AC 分支電路上，以滿足快速關斷的要求。

[Click here](#) for more info about Rapid Shutdown



Tigo TS4-F & RSS傳輸器 快速安裝指導

TS4 & RSS 傳輸器故障排除

TS4-F / TS4-A-F / TS4-A-2F

- ◆ 無 RSS 傳輸器訊號時，輸出電壓為 0.6V。
- ◆ 有 RSS 傳輸器訊號時，輸出電壓將是正常模組的 Vmp 或 Voc 值。
- ◆ 如輸出值為 0 V，請聯繫 Tigo 支援。

檢查系統是否符合 TS4-F 的設計規則：

- ◆ 每個 RSS 磁環最大串數：10 串
- ◆ 每串最大長度：30 個模組
- ◆ 從逆變器 (+) 到逆變器 (-) 的最大電纜長度：1000ft (300m)
- ◆ 穿過 RSS 磁環的迴路必須具有相同的極性 (全部為正或全部為負)。

RSS 快速關斷傳輸器：

- ◆ 運行過程中電源指示燈應點亮，訊號指示燈應閃爍。
- ◆ 確認 RSS 磁環接線正確。
- ◆ 如果訊號指示燈熄滅，請關閉並重新打開 RSS 快速關斷傳輸器的電源。
- ◆ 在關閉 RSS 快速關斷傳輸器電源的情況下，應保持串電壓為 $0.6V \times \text{模塊數}$
- ◆ 在 RSS 快速關斷傳輸器開啟時，應為整串電壓

如出現意料之外的電壓值，請使用 RSS 快速關斷傳輸器單獨測試單個組串。



台灣達亨能源科技股份有限公司
DR.RENEWABLE ENERGY MATERIAL TECH CORPORATION

🔍 統一編號：24334816
📍 324 桃園市平鎮區環南路18號12樓
☎ 03-4952017 📠 03-4952037
👤 技術客服：0800-219-219
✉ marketing-1@henrys-tw.com



官方網站