

EI Link - תלת פאזי

מדריך להתחלה מהירה - TSS-3PS

עמ' 1 מתוך 3

1. מידע כללי - מפרטים

שים לב! - קרא קודם

1. מסמך זה מיועד להדרכה כללית בלבד. יש לעיין במדריך ההתקנה והתפעול של ממיר Energy Intelligence (EI) למידע נוסף.
2. לפני התקנת המערכת, יש לוודא שתכולת החבילה שלמה לפי רשימת האריזה. יש לפנות למשווק במקרה של נזק לצידוד או רכיבים חסרים.

שים לב - יש להשתמש ב-QSG המתאימים כדי לבצע את הבדיקה הפיזית בהתקנת מערכת EI בסדר הבא:

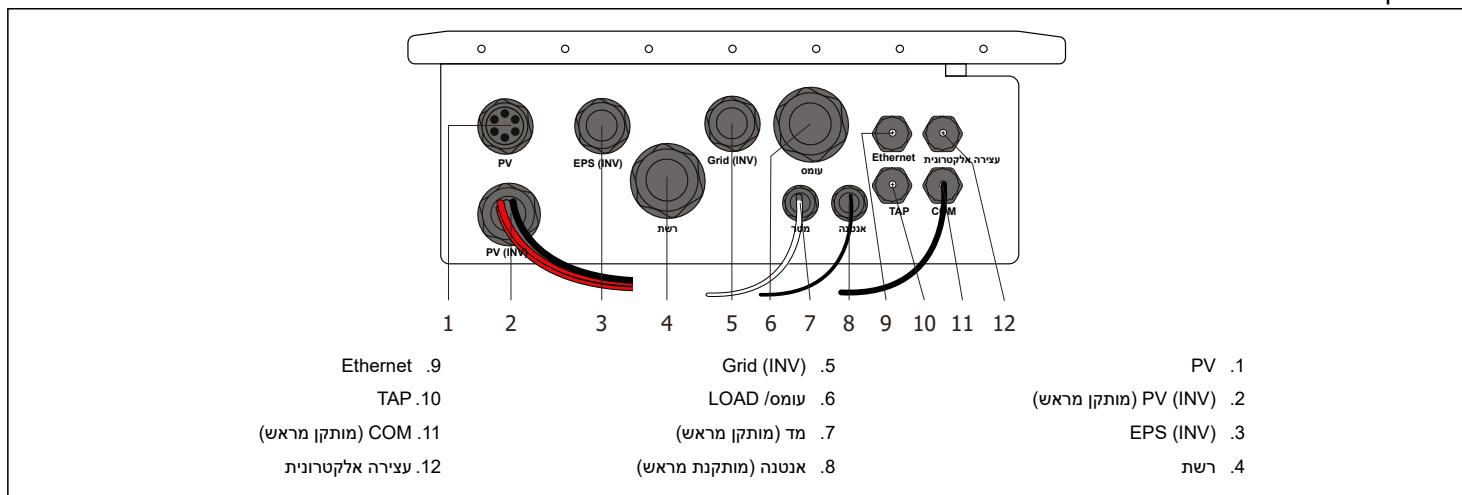
1. סוללת EI
2. ממיר EI
3. EI Link
4. EI BMS



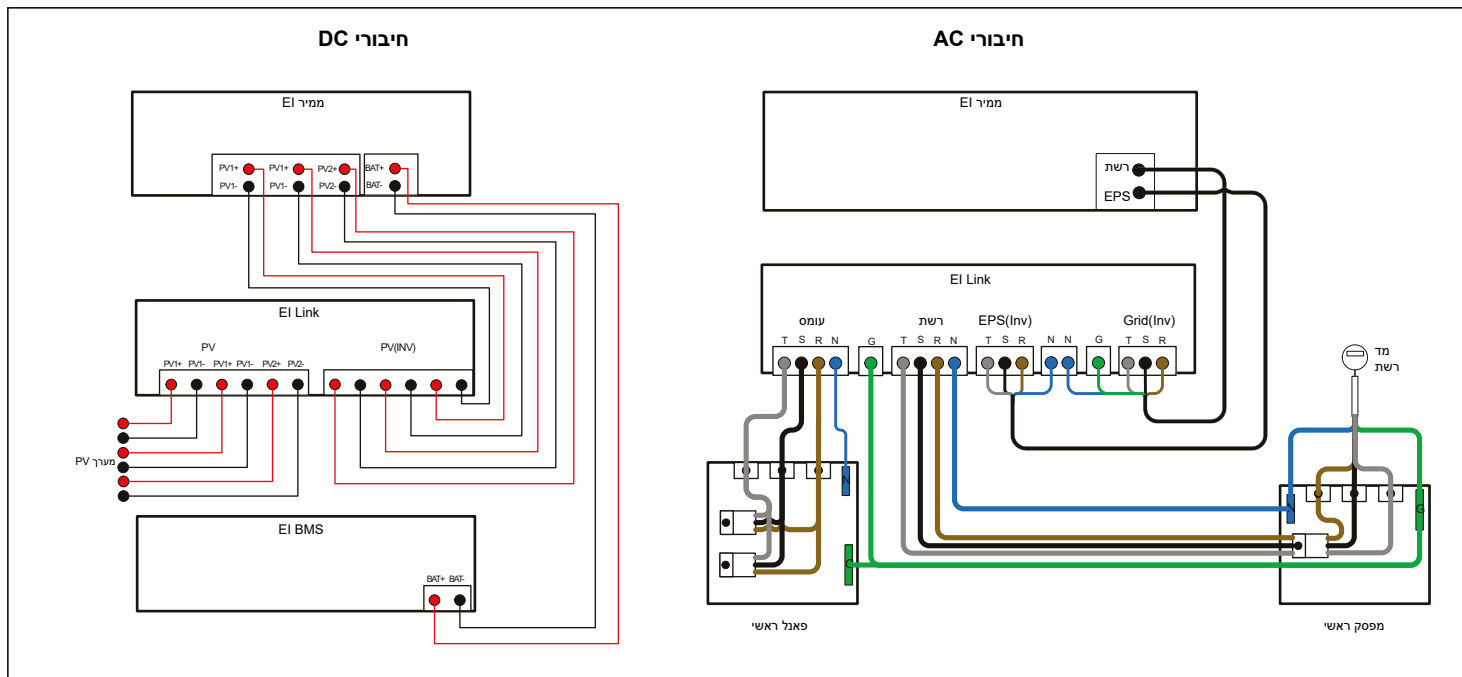
1.1 תכולת חבילה

אינדקס	פריט	כמות
1	EI Link	1
2	תושבת EI Link	1
3	תושבת גשר	1
4	טבעות 6 מ"מ ²	8
5	אום עוגן	2
6	(עוגן קיר, דיסקית שטוחה, בורג פלדה)	1
7	מסוף הארקה 16 מ"מ ²	1
8	טבעות 16 מ"מ ²	0
9	פקק גומי	2
10	TAP	1
11	מחבר RJ45 עמיד למים	3
12	אנטנה (CCA)	1
13	מדריך התקנה מהירה	1

1.2 סקירה כללית של EI Link



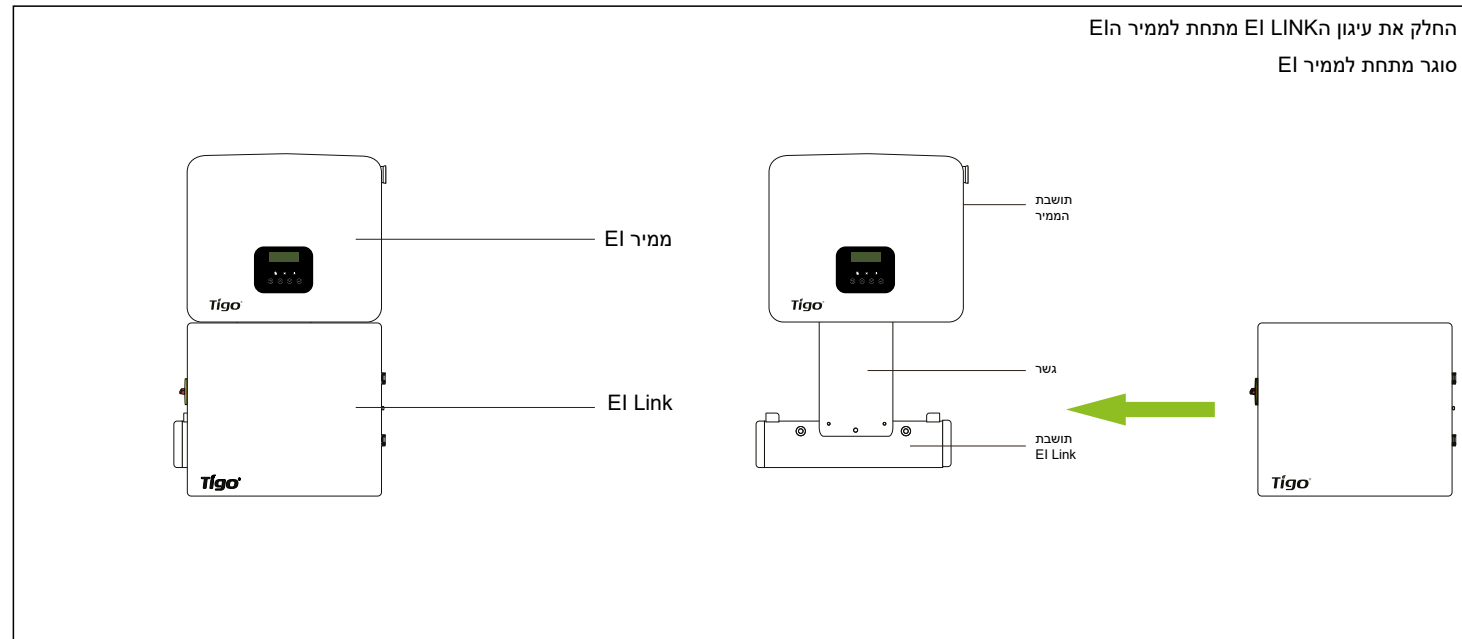
1.3 דיאגרמות חיווט



2. התקנה

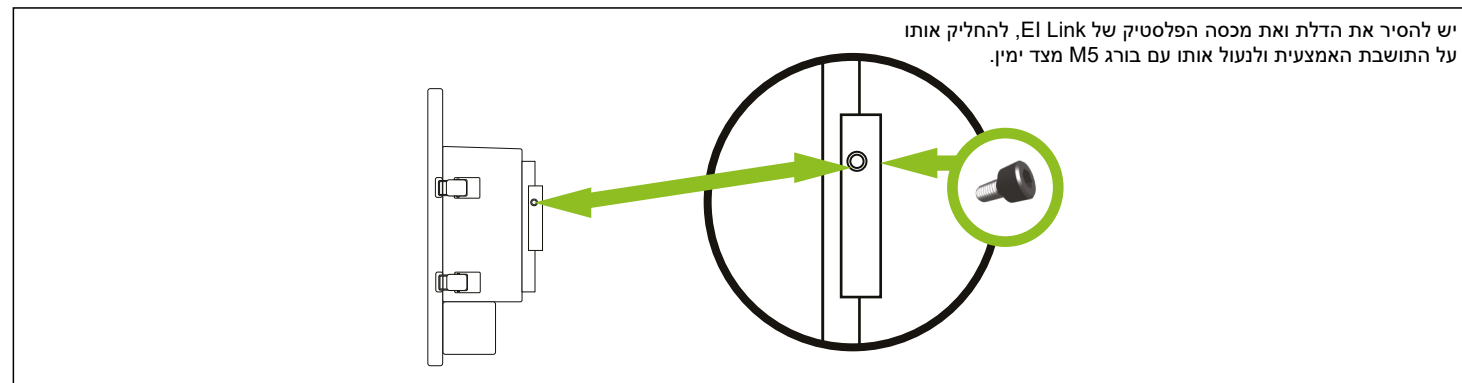
2.1 תושבת EI Link

החלק את עיגון הEI LINK מתחת לממיר EIn
סוגר מתחת לממיר EI



2.2 אבטחת EI Link

יש להסיר את הדלת ואת מכסה הפלסטיק של EI Link, להחליק אותו על התושבת האמצעית ולנעול אותו עם בורג M5 מצד ימין.

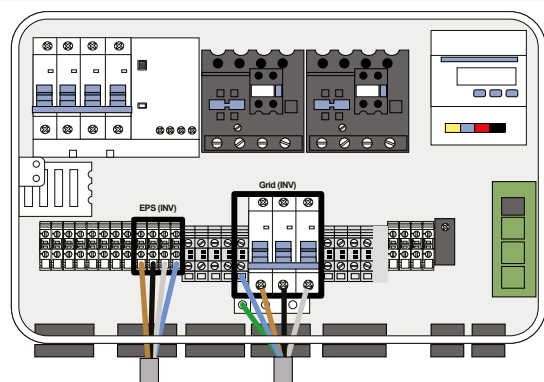


3. חיבורי חשמל

⚠️ זהירות - בדוק שכל מתגי הכוויים לפני החיווט. למען הבטיחות האישית, יש ללבוש תמיד ציוד הגנה אישי (PPE) מתאים.

3.1 יש לחבר את הממיר ל-EI Link

1. העבר את כבלי ה-EPS והרשת מהממיר דרך משחרי המתח.
2. חבר אותם למסופי EPS (INV) ו-Grid (INV) בהתאם (יש לעיין בחלק האחורי של דלת EI Link).
3. חבר את כבל ההארקה למוט ההארקה. מומנט עד 1.5 ננומטר.



Grid (INV)					EPS (INV)			
PE2	N (20)	T (19)	S (18)	R (17)	N (24)	T (23)	S (22)	R (21)



El Link - תלת פאזי

מדריך להתחלה מהירה - TSS-3PS

עמ' 2 מתוך 3

3.5 TAP

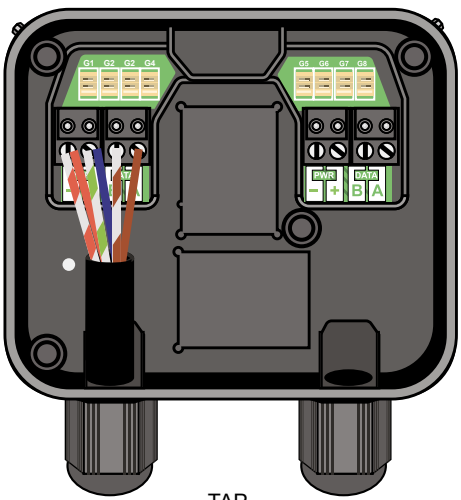
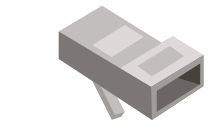
1. באמצעות כבל CAT5/6, חבר את הכבלים לתקע RJ-45 זכר בהתאם לתרשים החיווט (pinout) כאשר התקע פונה כלפי מטה.
2. חבר את הקצה השני של כבלים למסופים המתאימים ב-TAP כפי שמוצג.

פונקציה	הגדרת אות	צבע הכבל (T568B)	פין RJ45
GND - מה-CCA	GND	לבן/כתום	1
		כתום	2
VCC - מ-CCA	VCC	לבן/ירוק	3
		כחול	4
לא בשימוש	לא ישים	לבן/כחול	5
		ירוק	6
תקשורת RS485 עם CCA	RS485B	לבן/חום	7
	RS485A	חום	8

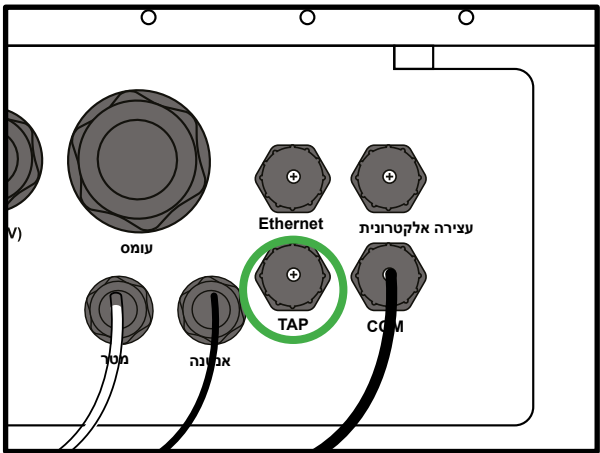
T568B

1 2 3 4 5 6 7 8

תקע זכר RJ-45

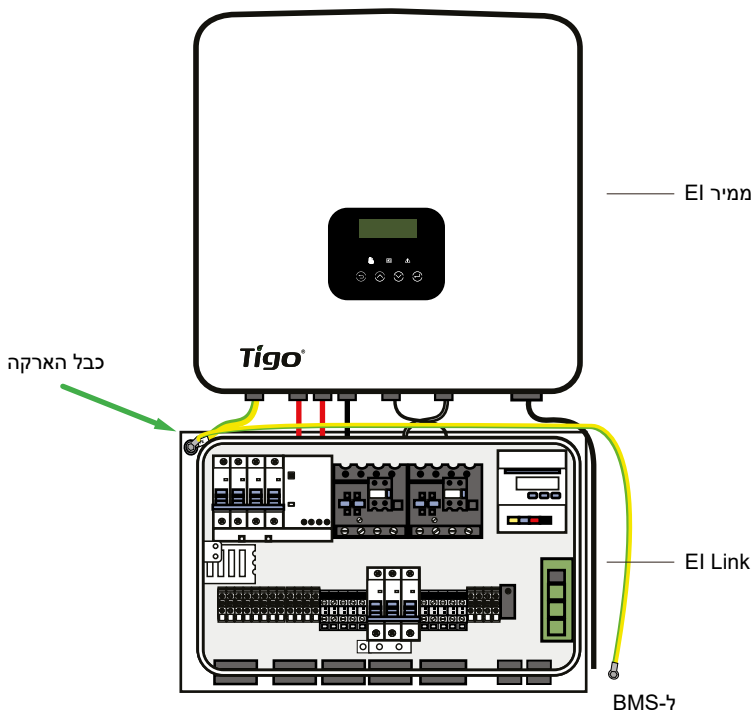


TAP



EI Link

3.6 חבר הארקה חיצונית



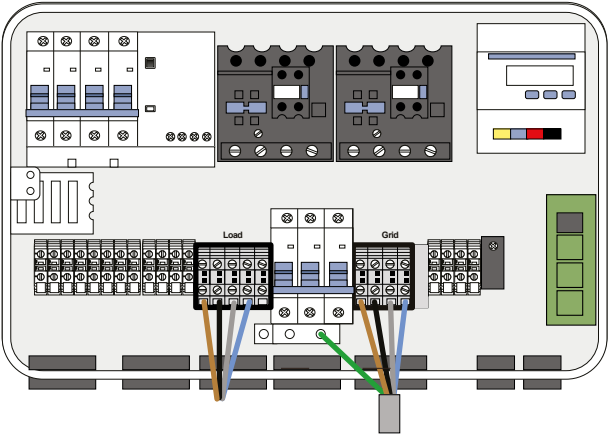
1. חבר את כבל הארקה מממיר ה-EI ל-EI Link כפי שמוצג.
2. מומנט עד 1.5 NM
3. חבר את כבל הארקה מה-BMS EI (כאשר הוא מותקן) ל-EI Link כפי שמוצג.
4. מומנט עד 1.5 NM

ממיר EI

EI Link

ל-BMS

3.2 רשת ועומס / GRID & LOAD

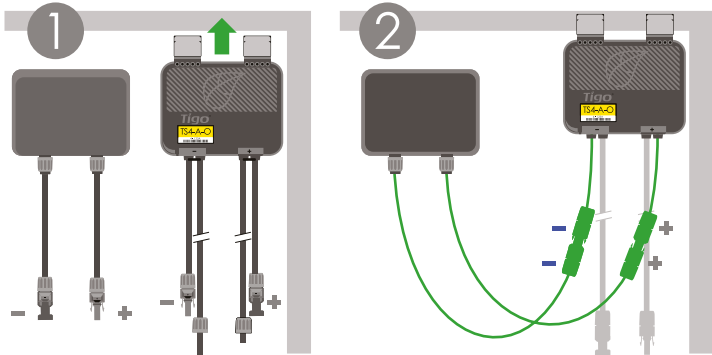


רשת					עומס			
PE2	N (29)	T (28)	S (27)	R (26)	N (16)	T (15)	S (14)	R (13)

1. חבר את חיבורי הרשת מהמפסק בלוח הראשי אל חיבור EI LINK GRID.
2. הסר 12 מ"מ מקצוות הכבל ולחץ על טבעת ה-16 מ"מ².
3. חבר את קצוות הכבל למסופי GRID ו-LOAD המתאימים. מומנט עד 1.5 ננומטר.
4. לחץ את כבל ההארקה למסוף הארקה 16 מ"מ² המצורף.
5. חבר את כבל ההארקה למוט הארקה והדק במומנט של 1.5 NM.
6. סיים את הקצה הנגדי של הרשת וטען את הכבל בלוח השירות הראשי ובלוח הגיבוי עם הכלים המתאימים.

3.3 TS4

⚠ **זהירות - כדי למנוע נזק ל-TS4, יש לחבר תמיד מודולי PV לכניסת TS4 לפני חיבור מוליכי פלט במחרוזת. יש לעיין במדריכי ההתקנה של TS4 לדרישות ההתקנה של TS4.**



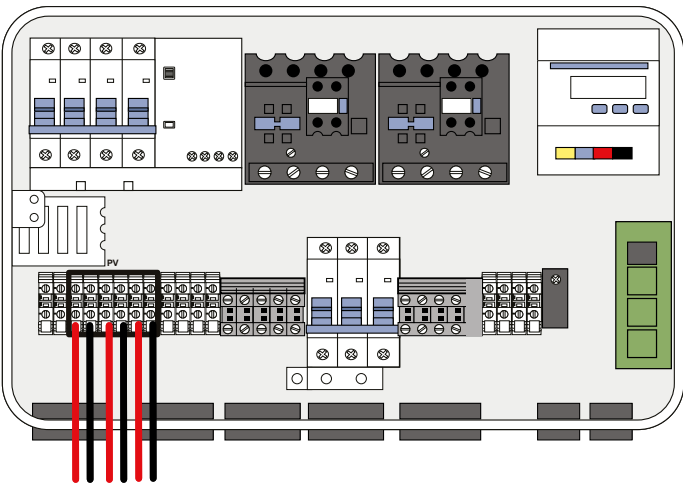
סרוק כאן להורדות TS4



Downloads

1. התקן את יחידת ה-TS4 בגב מודולי PV.
2. חבר את מודול ה-PV למוליכי הקלט TS4.
3. חבר את מוליכי הפלט TS4 יחד ליצירת מחרוזת.
4. אם משתמשים ב-TS4-A-F/TS4-A-2F, אין צורך בשלבים נוספים.
5. הסר את מדבקת הברקוד מה-TS4-A-O והדבק אותה בטבלת הרשת בעמוד האחרון של מסמך זה, בהתאם למיקום ולכיוון המודול כפי שהוא מופיע בפועל במערך. אם אתה משתמש ב-TS4-A-F/TS4-A-2F, שלב זה אינו הכרחי.

3.4 חבר מערך PV



PV					
PV 2-	PV 2+	PV 1-	PV 1+	PV 1-	PV 1+

1. העבר את כבלי ה-PV דרך מפסק EI Link.
2. הסר 12 מ"מ מקצוות הכבל ולחץ אותם עם הטבעות המסופקות בגודל 6 מ"מ.
3. לחץ את הכבלים לתוך מסופי ה-PV- וה-PV+ המתאימים (יש לעיין בתרשים החיווט בחלק האחורי של דלת EI Link).



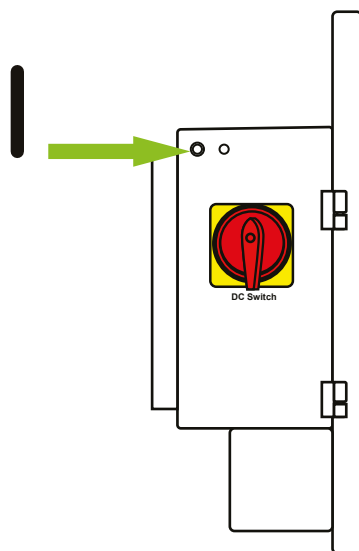
El Link - תלת פאזי

מדריך להתחלה מהירה - TSS-3PS

עמ' 3 מתוך 3

4.2 חבר את אנטנת CCA

הברג בזהירות את אנטנת ה-WiFi ביציאת אנטנת ה-WiFi בפניה השמאלית העליונה של El Link.



5. התקנת BMS

הערה: המשך למדריך ההתחלה מהירה של הסוללה, סעיף 2.5, כדי להמשיך לחלק הבא בתהליך ההתקנה.



קוד QR QSG של הסוללה

ממיר El

El Link

El BMS

סוללת El

6. איש הקשר שלכם בשירות הלקוחות



Support



Community

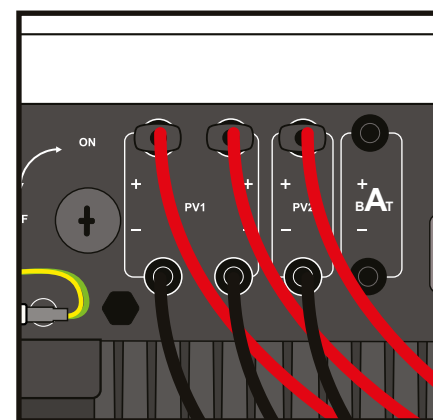


El Inverter

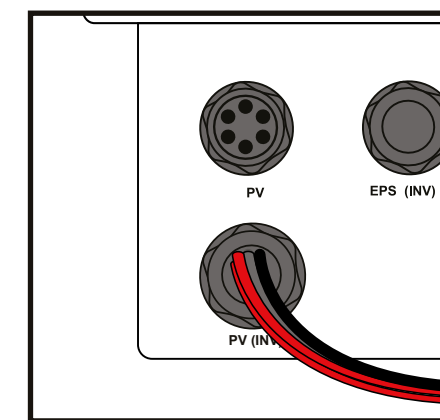
<https://support.tigoenergy.com/>

3.7 חיבורי El Link PV לממיר El

1. חבר את הכבלים המותקנים מראש של El Link PV (INV) ל-El Inverter PV1+/- ו-El Inverter PV2+/-.



ממיר El



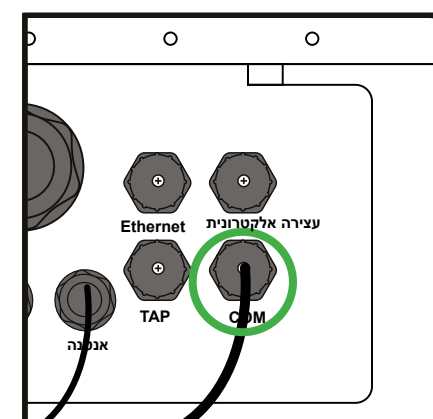
El Link

4. תקשורת

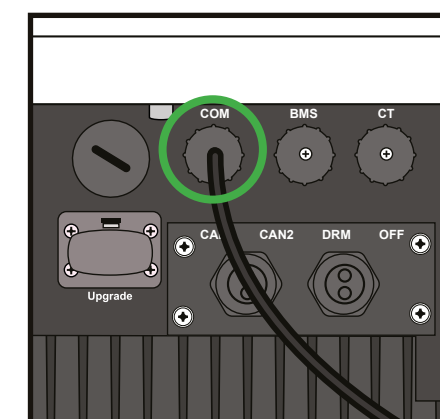
4.1 El Link COM

עיון במדריך ההתחלה מהירה של ממיר El לחיבור התקשורת El Link לממיר. חבר את כבל התקשורת El Link COM ליציאת El Inverter COM.

הערה: יש להשלים את החיבור הזה לפני הפעלת המערכת!



El Link



ממיר El

