



محطة شحن AC EV



دليل المستخدم



صنع بواسطة أزواد

حول دليل المستخدم

اقرأ بعناية قبل التثبيت والصيانة والتشغيل!

- ▷ قد يؤدي عدم قراءة هذا الدليل بعناية إلى التشغيل غير السليم.
- ▷ قد يؤدي عدم اتباع ملاحظات السلامة إلى خطر الوفاة والإصابة وتلف الجهاز، ولا يمكن للمورد قبول أي مسؤولية عن المطالبات الناتجة عن ذلك.

شكراً جزيلاً لك على استخدام محطة شحن جمر EV الخاصة بنا.

- ▷ يصف هذا الدليل تركيب واستخدام وصيانة محطة شحن جمر EV AC. هذا الدليل مخصص لموظفي التركيب والصيانة.

رقم الموديل	شرط
GMR-AC003-EU001	3.5 كيلو وات / 7 كيلو وات، الحالة ب
GMR-AC007-EU001	11 كيلو واط / 22 كيلو واط، الحالة ب
GMR-AC011-EU001	3.5 كيلو وات / 7 كيلو وات، الحالة ج
GMR-AC022-EU001	11 كيلو واط / 22 كيلو واط، الحالة ج

- ▷ بعد النص والرسوم التوضيحية الموجودة في دليل المستخدم هذا تفصيرات عامة لهذا النوع من المعدات، وقد لا يتوافق المنتج الفعلي مع هذا الدليل بالتفصيل.

جميع الحقوق محفوظة.

محتويات

3	1. الاختصارات
4	2. ملاحظات السلامة
4	4. علامات السلامة المستخدمة
5	5. البيئة
6	6. التركيب
6	6. التشغيل
7	7. الصيانة
8	3. الامثل للمعايير
8	8. وضع الشحن
8	8. توصيل الشحن
9	9. واجهة الشحن
11	4. معلومات المنتج
11	11. عام
12	12. تعريف رقم الموديل
12	12. المواصفات
14	14. لوحة الاسم
15	5. التركيب
15	15. فك العبوة
16	16. التحضير
18	18. خطوات التركيب
21	21. تركيب محطة شحن 4G
22	6. التشغيل
22	22. تشغيل الطاقة
22	22. واجهة الإنسان والآلة
26	26. تكوين المعايير
27	27. بدء الشحن
29	29. ايقاف الشحن بشكل طبيعي
29	29. ايقاف الشحن بشكل غير طبيعي
30	7. معالجة الأعطال والصيانة
30	30. معالجة الأعطال
32	32. الصيانة
33	8. الوظائف الاختيارية
33	33. شحن بالطاقة الشمسية + توازن الحمل динамический عبر العداد
38	38. توازن الحمل динамический عبر PLC
41	41. اتفاقية الضمان

1. الاختصارات

S/N	الاختصارات	وصف
1	IEC	اللجنة الكهربائية الدولية
2	EV	مركبة كهربائية، يمكن أن تكون BEV (مركبة كهربائية تعمل بالبطارية) أو PHEV (مركبة كهربائية هجينة موصولة بالكهرباء)
3	EVSE	معدات إمداد المركبات الكهربائية [IEC61851-1]
4	kW	كيلو واط (وحدة القدرة)
5	A	أمبير (وحدة التيار)
6	V	فولت (وحدة الجهد)
7	Hz	هيرتز (وحدة التردد)
8	LCD	شاشة الكريستال السائل
9	LED	الصمام الثنائي الباعث للضوء
10	RFID	تحديد الترددات الراديوية
11	CMS	نظام الإدارة المركزية
12	OCPP	بروتوكول نقطة الشحن المفتوحة يتيح EVSE ولديه المعلومات الازمة لتحويل المستخدمين لاستخدام EVSE الخاص به.
13	IP	حماية الدخول
14	PE	التاریض الوکانی
15	HMI	واجهة الإنسان والآلة
16	RCMU	وحدة مراقبة التيار المتبقی
17	MCB	قاطع الدائرة المصغر
18	OBC	الشاحن الموجود على متن السيارة (المركبة الكهربائية)
19	RoHS	تقييد المواد الخطرة
20	REACH	تسجيل وتقديم وترخيص المواد الكيميائية

2. ملاحظات السلامة

2.1. علامات السلامة المستخدمة

يتم استخدام علامات التحذير والإشارات الإلزامية وإشارات المعلومات التالية في هذا الدليل، في محطة شحن جمر EV وفيها.



تنبيه: تحذير من المخاطر الكهربائية.

تهدف هذه العلامة إلى تحذير المستخدم إلى احتمال حدوث إصابة شخصية خطيرة أو ثلف كبير في الممتلكات إذا لم يتم تشغيل الجهاز على النحو المطلوب.



تنبيه: تحذير من مكان خطير أو موقف خطير.

تهدف هذه العلامة إلى تحذير المستخدم بمكانية حدوث إصابة شخصية طفيفة أو أضرار مادية، إذا لم يتم تشغيل الجهاز على النحو المطلوب.



تنبيه: لا تلمس باليد في حالة حدوث تفريغ كهربائي ساكن.

يشير إلى العاقد المحتملة للمس المكونات الحساسة للكهرباء الساكنة.



تنبيه: تحذير من الاحتراق.



لا يسمح بدخول الأشخاص غير المصرح لهم.

24000



لا يسمح بدخول الأشخاص الذين يرتديون أجهزة تنظيم ضربات القلب.



استخدم الأحذية الواقية.



يجب ارتداء خوذة السلامة.



يشير إلى النصوص الهمامة والملاحظات أو النصائح.



يشير إلى معلومات إعادة التدوير.



يشير إلى التجمعيات أو الأجزاء التي يجب التخلص منها بشكل صحيح.
ولا تخلص منها في النفايات المنزلية.

2.2. البيئة



يجب تركيب محطة شحن المركبات الكهربائية على مواد غير قابلة للاحتراق مثل الخرسانة؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق خطير.

لا ينبغي تركيب محطة شحن المركبات الكهربائية في المنطقة التي تحتوي على غاز متفجر؛ وإلا فقد ينتج عن ذلك انفجار خطير.

لا تترك أي مواد قابلة للاشتعال أو الانفجار بالقرب من محطة شحن المركبات الكهربائية؛ وإلا فقد ينتج عن ذلك انفجار خطير.



يجب تركيب محطة شحن السيارات الكهربائية في مكان لا يحتوي على غبار موصل أو غاز أو بخار مدمّر للعزل.

يجب تركيب محطة شحن السيارات الكهربائية في مكان خالٍ من الاهتزازات والتآثيرات العنيفة؛ للحصول على تهوية جيدة، قم بتركيب محطة الشحن عمودياً.

يجب أن تكون قاعدة التثبيت أعلى من مستوى سطح الأرض، ويجب إنشاء خندق تصريف حول محطة شحن المركبات الكهربائية، وإلا فقد تتعرض المعدات للتلف.



يجب القيام بحماية السلامة عند تركيب محطة شحن EV.



يجب أن يتم التركيب وتوصيل الأسلاك بواسطة موظفين ذوي مؤهلات مهنية، وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية خطيرة.

تأكد من فصل مصدر طاقة الإدخال تماماً قبل توصيل الأسلاك؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية خطيرة.

يجب تأريض الطرف الأرضي لمحطة شحن السيارات الكهربائية بشكل آمن؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية خطيرة.

يجب تثبيت مقدمة محطة الشحن بشكل آمن وإلا سيكون هناك خطر إتلاف الجهاز.

لا تترك أي معادن مثل البراغي والجوانات داخل محطة شحن السيارات الكهربائية؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار وحرائق خطيرتين.



يجب أن تكون محطة الحلاقة الرئيسية لمحطة شحن السيارات الكهربائية متصلة بإحكام بطرف الأسلاك؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى تلف الممتلكات.

يجب تغليف الأجزاء العارية من أطراف الأسلاك للكابلات الكهربائية بشرط عازل؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى نشوء حريق خطير وفقدان الممتلكات.

2.4 التشغيل



يُمنع منعاً باتاً على القاصرين أو الأشخاص ذوي القدرة المحدودة الاقتراب من محطة الشحن لتجنب الإصابة.

يُمنع منعاً باتاً الشحن القسري عند تعطل السيارة الكهربائية أو محطة الشحن.

في أي وقت، في حالة حدوث أي حالة طوارئ (مثل الحرائق، والدخان، والضواعف غير الطبيعية، وتدفق المياه، وما إلى ذلك)، على أساس ضمان السلامة الشخصية، يرجى الضغط على الزر الأحمر "إيقاف

الطوارئ" بمحطة الشحن، وعلى الفور ابتعد عن محطة الشحن. ومن ثم اتصل بالمورد.



- ▷ يُمنع منعًا باتًا استخدام محطة الشحن عندما يكون محول الشحن أو كابلات الشحن معيبًا أو متشققًا أو متكألاً أو مكسورًا أو مكسورًا. إذا وجدت أي شيء، يرجى الاتصال بالمورد في الوقت المناسب.
- ▷ لا يمكن شحن السيارة الكهربائية إلا عندما يكون المحرك متوفّقًا.



- ▷ لا تشنّح في الطقس الممطر والرعد.

2.5 الصيانة



يجب على الموظفين دائمًا استخدام الأحذية الواقية أثناء أعمال الصيانة.
الحذر من البيئة والتنمية المستدامة لتجنب إتلاف الأجهزة الإلكترونية، وخاصة لحماية
الرقائق الدقيقة على PCBA.



- ▷ يجب أن يتم استبدال الملحقات بواسطة موظفين مؤهلين، وينظر ترك الأجزاء المعدنية في وحدة التحكم؛
وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار وحرائق خطيرتين.



- ▷ بعد استبدال PCBA الرئيسي، يجب تعديل المعايير ومطابقتها قبل التشغيل؛ وإلا فقد يؤدي ذلك إلى
خسارة الممتلكات.



يوصى بإجراء زيارات فحص السلامة الروتينية إلى محطة الشحن مرة واحدة على الأقل في الأسبوع.



حافظ على موصل الشحن نظيفًا وجافًا وامسحه بقطعة قماش نظيفة وجافة في حالة اتساخه.

3. الامتثال للمعايير

3.1. وضع الشحن

مطابق للمواصفة EN IEC 61851-1:2019 ■



وضع الشحن:

طريقة توصيل مركبة كهربائية بشبكة الإمداد لتزويد السيارة بالطاقة

وضع الشحن في جمر هو الوضع 3 ■



الوضع 3 هي طريقة لتوصيل مركبة كهربائية بمعدات إمداد AC EV متصلة بشكل دائم بشبكة إمداد تيار متعدد، مع وظيفة تحكم تحريرية تمند من معدات إمداد إلى AC EV. ■

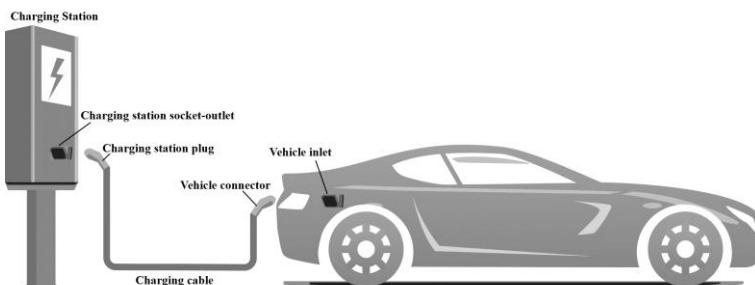
3.2. توصيل الشحن

وفقا للمعيار EN IEC 61851-1:2019، تلي منتجات سلسلة جمر M3B اتصال الحالة B. ■



الحالة ب:

توصيل المركبة الكهربائية بشبكة الإمداد باستخدام كابل قابل للفصل من كلا الطرفين.



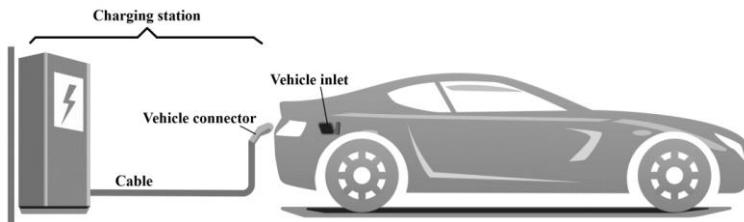
الشكل 1-3 رسم تخطيطي لاتصال CASE B

وفقاً للمعيار EN IEC 61851-1:2019، تلبي منتجات سلسلة جر M3W اتصال الحالة C. ■

الحالة: ج



توصيل مرکبة كهربائية بشبكة إمداد باستخدام كابل وموصل مرکبة متصل بشكل دائم بمحطة شحن المركبة الكهربائية.

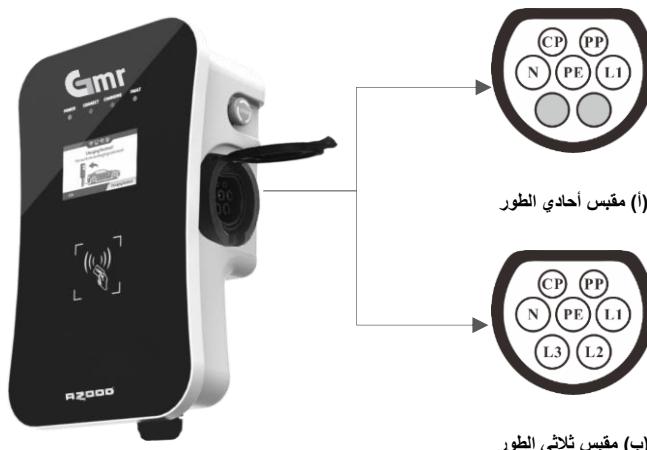


الشكل 3-2 رسم تخطيطي لاتصال CASE C

3.3.1 واجهة الشحن

3.3.1.1 سلسلة جر M3B

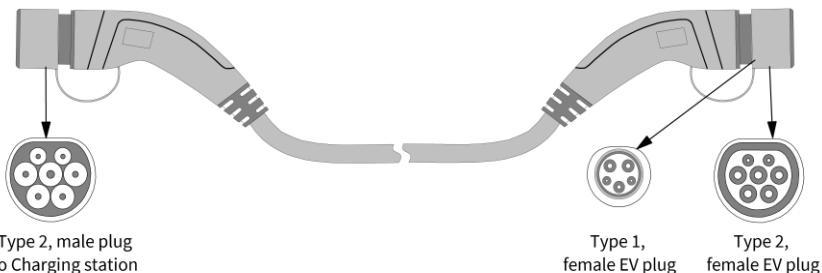
توافق واجهة الشحن الخاصة بمنتجات جر M3B مع مقبس IEC 62196-2 من النوع 2 (يكون كابل الشحن). ■



الشكل 3-3 رسم تخطيطي للمقبس من النوع 2 على سلسلة جر M3B

يمكن لسلسلة جر M3B شحن مرکبة كهربائية باستخدام مدخل السيارة من النوع 1 أو النوع 2. يجب على المستخدمين شراء كابل شحن مزدوج الموصل (كما هو موضح في الشكل 3-4)، وفقاً لمدخل شحن السيارة الخاص بهم. يجب أن يكون

أحد موصلات كابل الشحن عبارة عن قابس ذكر من النوع 2، والأخر عبارة عن قابس أنثى من النوع 1 أو النوع 2 للمركبة الكهربائية.



الشكل. 4-3 كابل شحن مزدوج الموصى

3.3.2 سلسلة جمر M3W

يتوافق موصل الشحن الخاص بمنتجات جمر M3W مع قابس 2 IEC 62196، النوع 2 (مع كابل الشحن).



الشكل. 5-3 رسم تخطيطي للمقابس من النوع 2 في منتجات سلسلة M3W

توفر منتجات سلسلة جمر M3W قابساً أنثى من النوع 2 مع كابل شحن، فهو يشحن فقط مركبة كهربائية بمدخل سيارة من النوع 2.

4. معلومات المنتج

4.1. عام

مرحباً بكم في استخدام محطة شحن جمر EV التي تنتجهما شركة.

■ يشترك منتج سلسلة جمر M3B ومنتجات سلسلة M3W في نفس هيكل صندوق الحائط. شكل وأبعاد محطة الشحن جمر AC

EV كما هو موضح في الشكل 4-1.

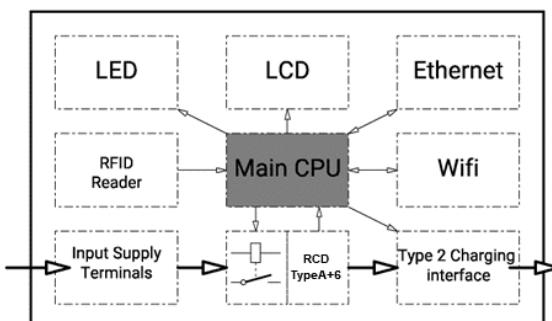


(ا) منتج سلسلة M3B

(ب) منتج سلسلة M3W

الشكل 4-1 شكل وأبعاد جمر

■ توفر محطة شحن جمر AC EV مقاسة LCD 4.3 بوصة، مع وظائف التحكم والقياس والاتصالات المقابلة، وهي تتضمن إلى جهاز إمداد طاقة التيار المتردد الخاص بالمركبة الكهربائية. يظهر المخطط الهيكلي في الشكل 4-2.



الشكل 4-2 رسم تخطيطي للمنتجات

■ يتم استخدامه على نطاق واسع في جميع أنواع شحن المركبات الكهربائية المنزلية، بالإضافة إلى محطات الشحن المختلفة وموافق السيارات والجرارات المجتمعية وأماكن شحن المركبات الكهربائية العامة.

4.2. تعريف رقم الموديل

يتبع تعريف رقم الطراز لـ جمر القواعد كما هو موضح في الشكل 4-3.

M3		EN
		IEC: المنتج يلبي معايير EN
		الحد الأقصى لتصنيف الإخراج الحالي
		16: 32 أ، 32: 16 أ
		رقم المرحلة:
		1: مرحلة واحدة؛ 3: مراحل
		رمز غلاف صندوق الحافظ للحالة B: M3B
		Case C Wallbox: M3W

الشكل 3-4 التعريف النموذجي لـ جمر

4.3. تحديد 4.3

4.3.1 المواصفات الكهربائية لسلسلة جمر M3B

رقم الموديل	GMR-AC003-EU001	GMR-AC007-EU001	GMR-AC011-EU001	GMR-AC022-EU001
الجهد المقرر	230 فولت، 60/50 هرتز	400 فولت، 60/50 هرتز		
التيار المقرر	16 أ	32 أ	16 أ	32 أ
الطاقة المقدرة	3.5 كيلو واط (@ 230 فولت)	7 كيلو واط (@ 230 فولت)	11 كيلو واط (@ 400 فولت)	22 كيلو واط (@ 400 فولت)
يوصي باستخدام MCB	دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، ثنائية القطب	دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، ثنائية القطب		
يوصي بقابل إمداد الطاقة	6×3 مم ² ، نحاس	4×3 مم ² ، نحاس	5×6 مم ² ، نحاس	
طرف الإدخال	N/أ، L1/ن/بي		L1/ L2/ L3/ N	
واجهة الشحن	IEC 62196-2، النوع 2، مقبس أحادي الطور	IEC 62196-2، النوع 2، مقبس ثلاثي الطور		

* ملاحظة: وقت التغثر لـ MCB $\geq 10\text{ms}$ 1000A(@) تيار الدائرة القصيرة.

4.3.2 المواصفات الكهربائية لسلسلة جمر M3W

رقم الموديل	GMR-AC003-EU001	GMR-AC007-EU001	GMR-AC011-EU001	GMR-AC022-EU001
الجهد المقدر	230 فولت، 50/60 هرتز	400 فولت، 50 هرتز	400 فولت، 50 هرتز	400 فولت، 50 هرتز
التيار المقدر	16 آ	32 آ	16 آ	32 آ
الطاقة المقدرة	3.5 كيلو واط (@ 230 فولت)	7 كيلو واط (@ 230 فولت)	11 كيلو واط (@ 400 فولت)	22 كيلو واط (@ 400 فولت)
MCB	أبوصى باستخدام	دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، ثنائية القطب	دائرة مخصصة، 20 أمبير/40 أمبير، ثنائية القطب	أقطاب
بوصى بقابل امداد الطاقة	6×3 مم، نحاس	5×4 مم، نحاس	6×5 مم، نحاس	
طرف الإنصال	L1/N	L1/L2/L3/N		
واجهة الشخص	إيك 62196-2، النوع 2، قبس أحادي الطور مع كابل بطول 5 متر	إيك 62196-2، النوع 2، قبس ثلاثي الطور مع كابل بطول 5 متر		

* ملاحظة: وقت التغزل لـ 1000A(@) MCB $\geq 10\text{ms}$ تيار الدائرة القصيرة).

4.3.3 الوصف الوظيفي

سلسلة التمودج	جمل
وضع الشخص	الوضع 3
التحكم في الشخص	محلي: "التوصيل والتشغيل" أو "التحكم بالبطاقة"؛ جهاز التحكم عن بعد: التحكم في تطبيق الهاتف الذكي
شاشة العرض	شاشة LCD مقاس 4.3 بوصة (عرض تيار الشحن، والجهد، والطاقة، ووقت الشحن، ومعلومات الحالة والخطأ، وما إلى ذلك)
أضواء المؤشر	4 مصابيح LED، تشير إلى 4 حالات تشمل الطاقة والتوصيل والشحن والخطأ
واجهة الاتصالات	إيثرنت (واجهة RJ-45)، واي فاي (2.4 جيجا هرتز)؛ (RS-485) (واجهة تصحيح الأخطاء الداخلية)
بروتوكول الاتصالات	أوكب RJ 1.6
حماية السلامة	زر التوقف في حالات الطوارئ، الحماية من زيادة التيار، درجة الحرارة الزائدة، الجهد الزائد/الأقل، التيار الزائد، حماية الأرض
RCMU مدمج	نعم، RCMU مدمج (نعم 30 ملي أمبير + تيار مستمر 6 ملي أمبير) مدمج

4.3.4 الظروف المحيطة

سلسلة التمودج	جمل
---------------	-----

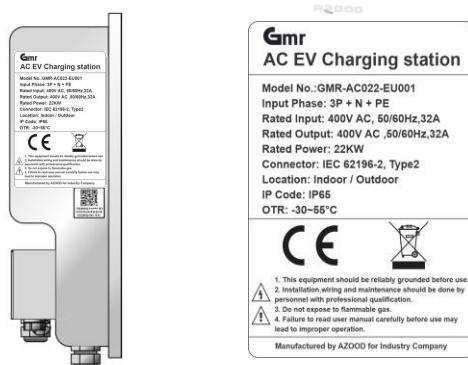
ارتفاع	≤ 2000 م
درجة حرارة التخزين	75 ~ 40- درجة مئوية
درجة حرارة التشغيل	30- ~ 55 درجة مئوية
الرطوبة النسبية	95% رطوبة نسبية، لا يوجد تكتيف لقطرات الماء
اهتزاز	أقل من 0.5 جرام، لا يوجد اهتزاز أو تأثير حاد
موقع التثبيت	داخلي أو خارجي، تهوية جيدة، لا توجد غازات قبلة للاشتعال والانفجار

4.3.5 المعلومات الميكانيكية

سلسلة النموذج	M3B	M3W
كابل الشحن	الحالة ب، بدون كابل	5 م (الكتورين القياسي)
الوزن الصافي	M3B3: ≥ 10 كجم؛ M3B1: ≥ 9 كجم	M3W3: ≥ 12 كجم؛ M3W1: ≥ 10 كجم
البعد	الارتفاع × العرض × العمق = 410 مم × 260 مم × 140 مم	
التركيب	مثبت على الحائط أو مثبت على عمود (عمود التثبيت اختياري)	
اللون والمواد	اللوحة الأمامية: أسود، زجاج مقسى؛ الغطاء الخلفي: رمادي، لوحة معدنية	
رمز IP		IP65

4.4 لوحة

على الجانب الأيسر من هيكل جمر، توجد لوحة اسم تحدد طراز ومواصفات محطة الشحن. كما هو موضح في الشكل 4-4، معأخذ M3W332EN كمثال، تم توضيح موقع ومحنتي لوحة الاسم.



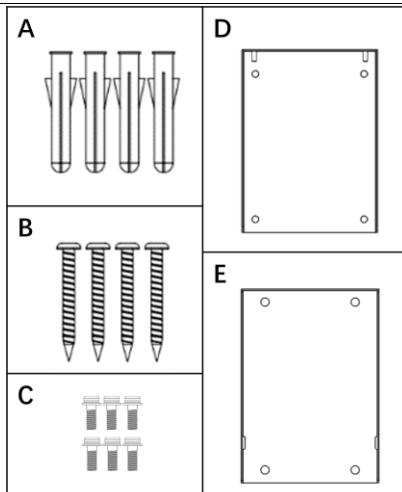
الشكل 4-4 موقع ومحنتي اللوحة

5. التركيب

5.1. فك العبوة

5.1.1. قائمة التعبئة

كمية	طرد
1	محطة شحن AC EV
2	بطاقة رفيد
1	ملحقات التثبيت على الحائط (بما في ذلك A+B+C+D+E كما هو موضح في الشكل 1-5)
1	دليل المستخدم
1	شهادة الجودة.



الشكل 1-5 ملحقات التثبيت على الحائط

5.1.2. التفتيش والتأكد

عند فك العبوة، يرجى التأكد بعناية من النقاط التالية:

- ما إذا كانت الملحقات مفقودة وفقاً لقائمة التعبئة.
- ما إذا كان هناك أي ضرر أثناء النقل.
- ما إذا كان طراز ومواصفات لوحة اسم الجهاز متوافقة مع متطلبات الطلب.



▷ في حالة العثور على أي تلف أو أجزاء مفقودة، يرجى عدم تشغيل الجهاز والاتصال بالمورد في أقرب وقت ممكن.

▷ يرجى الاحتفاظ بصناديق التعبئة ومواد التعبئة لمدة شهر واحد للتعامل معها في المستقبل.



▷ عبوة الورق قابلة لإعادة التدوير.

5.2. التحضير

■ عند نقل أو تحريك محطة الشحن، انتبه إلى النقاط التالية لضمان سلامة المنتج:



▷ هذا المنتج عبارة عن معدات كهربائية. وينبغي التعامل معها بعناية لتجنب الاهتزاز والتاثير العنيف.

▷ اللوحة الأمامية للمنتج عبارة عن لوحة زجاجية، ولا يمكن استخدامها كجزء مضغوط للتعامل معها.

▷ لا يجوز نقل محطة الشحن عن طريق سحب موصل الشحن وكابل الشحن الخاص به.

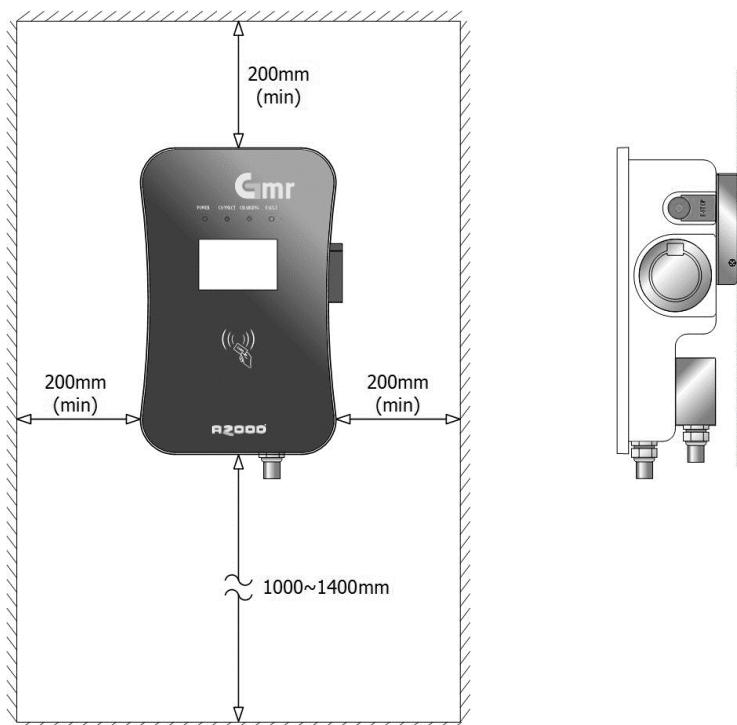
من أجل ضمان التشغيل المستقر للمنتج على المدى الطويل، يوصى بتجنب تركيب محطات الشحن في الظروف الجوية

القاسية قدر الإمكان، خاصة أن درجة الحرارة المحيطة المنخفضة أو المرتفعة قد تؤثر على تأثير التثبيت بسبب التمدد

الحراري والانكماش البارد.

■ يجب تحضير كابل إمداد الطاقة الكهربائية. يرجى الرجوع إلى البند 4.3.2 لتحديد كابل الطاقة.

■ متطلبات المساحة: عند تثبيت محطة الشحن على الحائط، تظهر متطلبات الحد الأدنى ل المساحة في الشكل 5-2.



الشكل 5-2 الحد الأدنى لمتطلبات المساحة للتركيب على الحائط

■ يُقترح تركيب محطة الشحن في مكان يمتلك ظروف جيدة، ولا يتعرض لأشعة الشمس المباشرة ولابد من الرياح والأمطار.

■ من أجل ضمان حالة تهوية جيدة، يجب عليك تركيب محطة الشحن عمودياً وترك مساحة كافية.

■ أدوات التثبيت

قم بإعداد الأدوات التالية على الأقل قبل تثبيت محطة الشحن جمر AC EV

م	اسم الأدوات	صورة تخطيطية	الاستخدامات الرئيسية
1	مقياس متعدد		التحقق من التوصيل الكهربائي وقياس الجهد
2	المتاب الكهربائي		حفر ثقب التثبيت في الحاط
3	مفتاح ربط		ربط البراغي
4	كماشة قطرية		قطع الكابل
5	أداة تجريد الأسلاك		تقطير الكابلات
6	كماشة الضغط		ضغط الكابلات
7	مفك الصلب		تثبيت البراغي

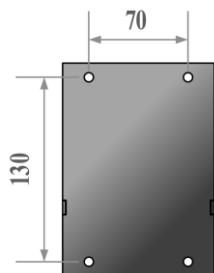
5.3 خطوات التثبيت

قم بثبيت جمر على الحاط واتبع الخطوات الموضحة أدناه.

الخطوة 1: تثبيت الملحقات

كما هو موضح في الشكل 3-5، قم بثقب 4 فتحات تثبيت بقطر 6 مم وعمق 50 مم عند الارتفاع المناسب، مع ترك مسافة

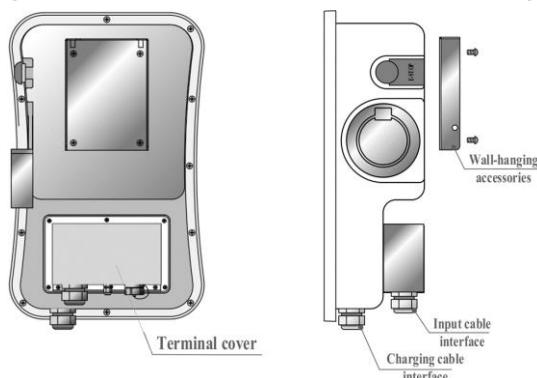
130 مم × 70 مم، ثم قم بثبيت ملحقات التثبيت على الحاط باستخدام برغي التوسيع الموجود في العبوة.



الشكل 5-3 قم بتنشيط الملحقات على الحائط

الخطوة 2: إصلاح الملحقات المعلقة على الحائط ■

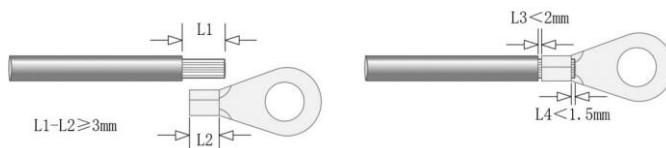
كما هو موضح في الشكل 4-5، قم بتنشيط الملحقات المعلقة على الحائط على جمر باستخدام 4 براغي (M5×8).



الشكل 4-5 قم بتنشيط الملحقات المعلقة على الحائط

الخطوة 3: الأسلك ■

كما هو موضح في الشكل 5-5، قم بتنشير الطبقة العازلة للكابل المجهز باستخدام أداة تعرية الأسلاك، ثم أدخل الموصل النحاسي في منطقة العقص لطرف اللسان الحلقى، واضغط على طرف اللسان الحلقى باستخدام كمasha العقص.

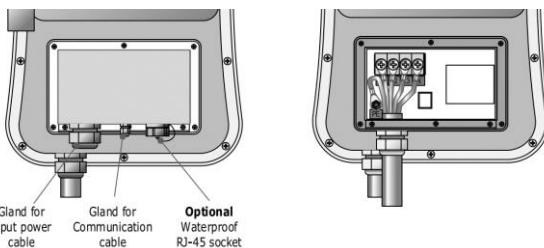


الشكل 5-5 تنشير الكابلات وأطراف الضغط

اقتراحات بشأن اختيار حجم الكابل على النحو التالي:

م	منتج	التصنيف الحالي	محطات الإدخال	حجم الكابل المقترن
1	GMR-AC003-EU001	أ 16	أ/ن/L1	النحاس 2 مم 4×3
2	GMR-AC007-EU001	أ 32	أ/ن/L1	النحاس 2 مم 6×3
3	GMR-AC011-EU001	أ 16	L1/L2/L3/N/PE	النحاس، 2 مم 4×5
4	GMR-AC022-EU001	أ 32	L1/L2/L3/N/PE	النحاس، 2 مم 6×5

كما هو موضح في الشكل 5-6، افتح غطاء الطرف، وقم بتمرير كابل الطاقة المجهز من خلال واجهة كابل الإدخال، وقم بتوصيل كل كابل بأطراف الإدخال وفقاً لملصق الطرف.

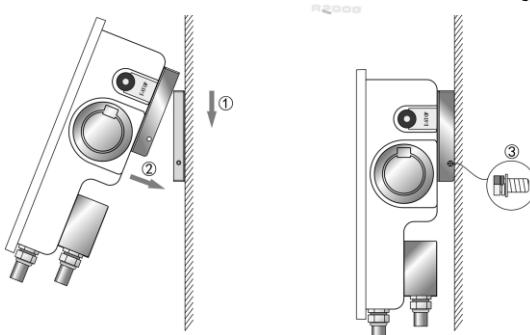


الشكل 5-6 توصيل كابل طاقة الإدخال

أعد ضبط الغطاء الطرفى بعد توصيل كابل طاقة الإدخال.

ملحوظة: إذا كنت بحاجة إلى إيتيرنل لتوصيل نظام إدارة المحتوى (CMS)، فيمكنك تمرير كابل شبكة برأس RJ-45، وتوصيله بمقبس RJ-45 المقاوم للماء.

الخطوة 4: إصلاح جمر



الشكل 5-7 ثبت جهاز جمر على الحائط

كما هو موضح في الشكل 5-5، قم بتعليق جمر على الملحقات المعلقة على الحائط، ثم قم بثبيت براعي القفل على الجانبين الأيسر والأيمن لإكمال الثبيت.

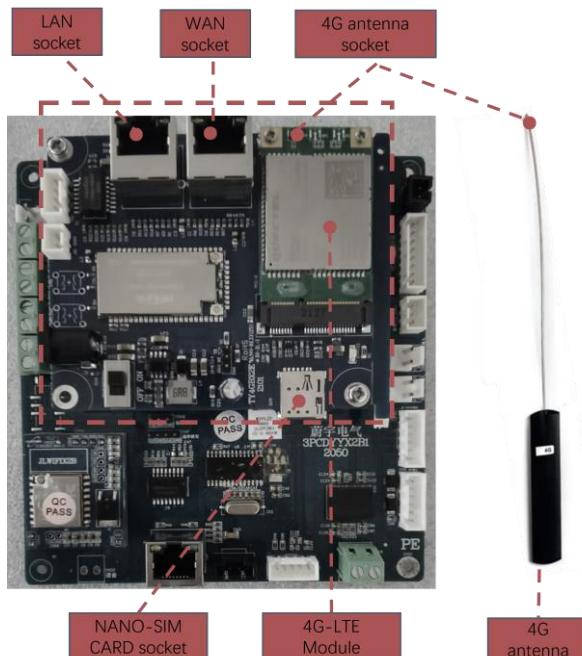
5.4. تركيب محطة شحن 4G

إذا قمت بشراء محطة شحن اصدار 4G، فلأدخل بطاقة SIM 4G في مقبس بطاقة SIM قبل توصيل الأسلاك.

خطوات التثبيت هي كما يلي:

(ا) تأكيد من عدم وجود مدخلات طاقة تيار متعدد إلى محطة الشحن.

(ب) افتح الغطاء الخلفي لمحطة الشحن بالمسامير. ويجب أن تشاهد PCBAs (كما هو موضح في الشكل 8-5).



الشكل 8-5 4G PCBA في محطة الشحن

(ج) أدخل بطاقة SIM 4G NANO في مقبس بطاقة SIM. قم بلصق هواني 4G في موضع مناسب على الجدار

الداخلي للهيكل أو الغطاء العلوي. ثم قم بإعادة ضبط الغطاء الخلفي لمحطة الشحن باستخدام البراغي.

6. التشغيل

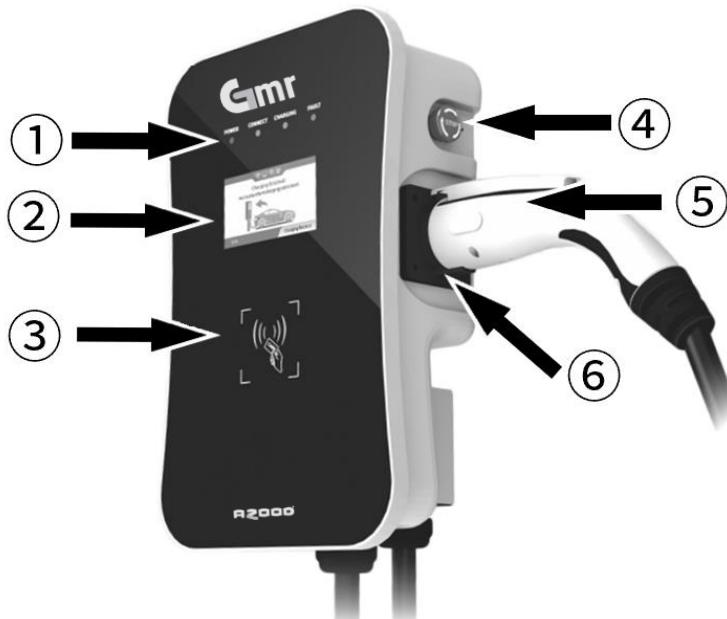
6.1. تشغيل الطاقة

بعد تثبيت محطة الشحن وتأكدها، قم بتشغيل مصدر الطاقة. يضيء ضوء مؤشر "الطاقة" وتحول محطة الشحن إلى حالة الاستعداد.

6.2. واجهة الإنسان والآلة

6.2.1 ملخص

وكمما هو مبين في الشكل 1-6، تم تكوين نظام جمر باستخدام واجهات متعددة بين الإنسان والآلة.



①	مؤشرات LED	زر التوقف في حالات الطوارئ
②	شاشة إل سي دي	موصل الشحن
③	قارئ ريفيد	قبس موصل فارغ

الشكل 1-6 ل جمر HMI

6.2.2 مؤشرات LED

تُستخدم مؤشرات LED الموجودة على اللوحة للإشارة إلى حالة محطة الشحن ويتم وصف المجموعات المختلفة من المؤشرات على النحو التالي.

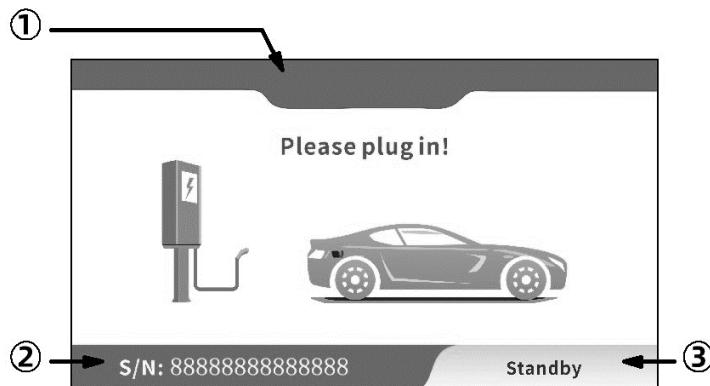
م	الطاقة	التوصيل	الشحن	العطal	دلالة
1	على	عن	عن	عن	حالة الاستعداد
2	عن	على	عن	عن	موصل الشحن يشكل صحيح متصل بالمركبة الكهربائية.
3	عن	وميض	عن	عن	البدء
4	عن	عن	وميض	عن	الشحن
5	عن	عن	عن	بالتناوب وميض	خطا. احصل على رمز الخطأ بالدورة وميض مؤشر الخطأ.

في أي حالة، يومض مؤشر الطاقة، مما يشير إلى أن محطة الشحن تقوم بتبادل البيانات مع نظام إدارة المحتوى (CMS) عبر الشبكة.

6.2.3 شاشة ال سي دي

تقوم جمر بتكون شاشة LCD مقاس 4.3 بوصة، والتي تستخدم بشكل أساسي لعرض معلومات الحالة المختلفة لمحطة الشحن، كما هو موضح في الشكل 6-2.

■ الرموز أو التعليمات في كل منطقة العرض



الشكل 6-2 عرض الرموز والتعليمات

يوجد في الشكل 6-2 ثلاث مناطق لعرض الأيقونات أو التعليمات، مع المعاني المحددة كما يلي:

م	رمز	دلالة
---	-----	-------

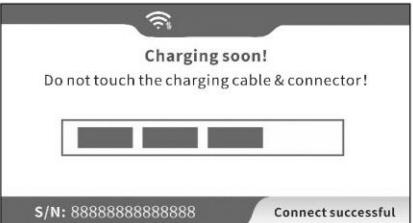
منطقة①		
1	لا يوجد رمز	خارج الخط أو لا توجد شبكة
2		الاتصال بجهاز التوجيه عبر واي فاي
3		تبادل البيانات مع CMS عبر Wifi
4		الاتصال بجهاز التوجيه عبر إيثرنت
5		تبادل البيانات مع CMS عبر إيثرنت
منطقة②		
6	S/N: 8888888888888888	الرقم التسلسلي لمحطة الشحن
منطقة③		
7	استعداد	الحالة الحالية لمحطة الشحن
8	تم الاتصال بنجاح	موصل الشحن متصل بشكل صحيح بالمركبة الكهربائية
9	الشحن	حالة الشحن
10	انتهى الشحن	انتهى، يرجى اتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة
11	يتم الضغط على زر التوقف الإلكتروني	فشل في البدء، يرجى اتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة
12	الفشل في البدء	حالة الخطأ، يرجى اتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة
13	فشل النظام	كما هو موضح في الشكل 3-6، تعرض شاشة LCD 4 أنواع من الصور في عملية الشحن العادي.



Swipe your card! Or scan QR code!

S/N: 8888888888888888 Connect successful

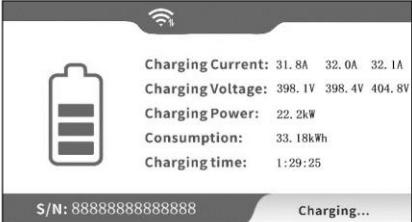


Charging soon!

Do not touch the charging cable & connector!

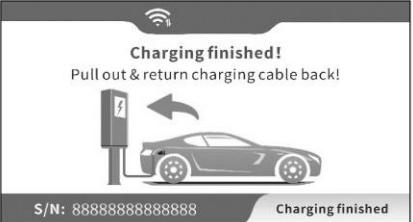


S/N: 8888888888888888 Connect successful



Charging Current: 31.8A 32.0A 32.1A
 Charging Voltage: 398.4V 398.4V 404.8V
 Charging Power: 22.2kW
 Consumption: 33.18kWh
 Charging time: 1:29:25

S/N: 8888888888888888 Charging...



Charging finished!

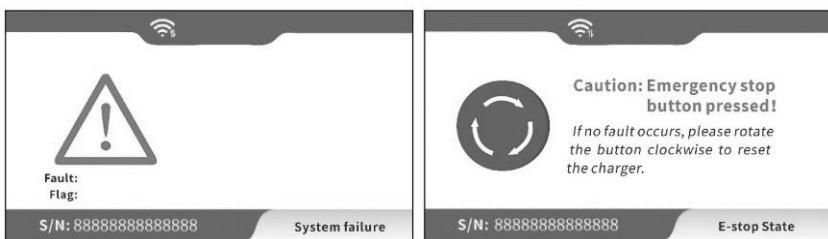
Pull out & return charging cable back!



S/N: 8888888888888888 Charging finished

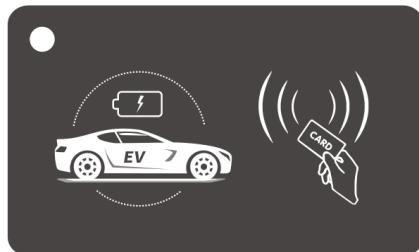
الشكل 3-6 عرض الشحن العادي

إذا فشلت عملية الشحن أو فشل الجهاز، تظهر الصورة المعروضة على شاشة LCD في الشكل 4-6.



الشكل 6-4 عرض حالة الخطأ

قارئ رفيد .6.2.4



الشكل 5-6. بطاقة RFID

بشكل عام، تم تجهيز جر بقارئ بطاقة RFID بشكل قياسي، ويمكن بدء عملية الشحن وإيقافها باستخدام بطاقة RFID (كما هو موضح في الشكل 5-6) التي تم تهيئتها مع المضيف. لم يتم هنا وصف وظيفة تمرير البطاقة المخصصة بشكل منفصل.

زر التوقف في حالات الطوارئ .6.2.5

يستخدمنا هذا الزر لإيقاف الشحن في حالة الطوارئ. في أي وقت، في حالة حدوث أي حالة طوارئ (مثل الحرائق، والدخان، والضوضاء غير الطبيعية، وتدفق المياه، وما إلى ذلك)، على أساس ضمان السلامة الشخصية، يرجى الضغط على هذا الزر، والبقاء بعيداً عن محطة الشحن على الفور. ومن ثم اتصل بالمورد.

موصى الشحن ومقبس فارغ .6.2.6

نقوم محطة شحن جر AC EV بتكوين موصى شحن من النوع 2. عندما تكون محطة الشحن في حالة الاستعداد، يرجى توصيل موصى الشحن بالمقبس الفارغ لحماية موصى الشحن.

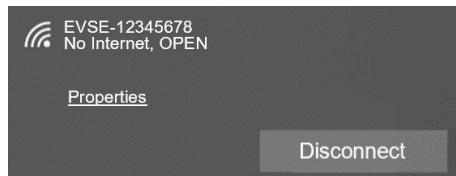
تكوين المعايير .6.3

بأخذ تكوين معايير محطة الشحن بواسطة الكمبيوتر المحمول كمثال، يتم تقديمها على النحو التالي

(طريقة ضبط المعلمات بواسطة الهاتف المحمول مشابهة ولن تتكرر):

■ الخطوة 1: الاتصال ب نقطة اتصال WiFi

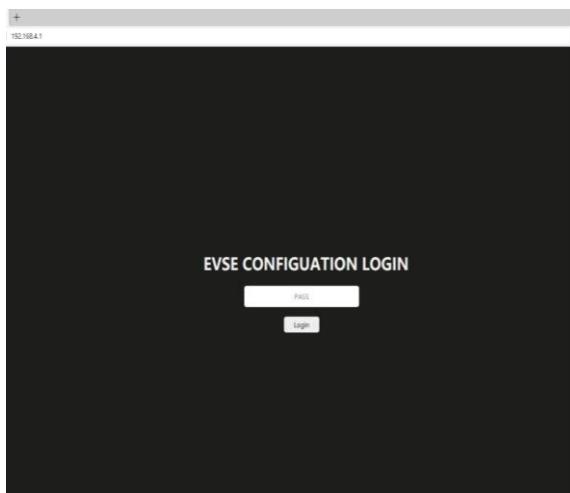
احتفظ بالكمبيوتر المحمول الخاص بك في حالة تمكنه من الاتصال ب نقاط اتصال WiFi. في غضون عشر دقائق بعد التشغيل، توفر محطة الشحن نقطة اتصال WiFi كمدخل وصول لتكوين المعايير. قم بتنصيب نقطة اتصال WiFi باسم مشابه لـ "EVSE-12345678" في "شبكة WiFi" للكمبيوتر المحمول. ليست كلمة مرور للاتصال ب نقطة الاتصال.



الشكل. 6- قم بتنصيب WiFi في نظام التشغيل Windows

■ الخطوة 2: قم بتسجيل الدخول إلى الإعداد

أدخل 192.168.4.1 في شريط عناوين Microsoft Edge أو Google Chrome، ويمكنك الوصول إلى تكوين EVSE. الموضح في الشكل 6-7، ولا يستطيع IE الوصول إلى عنوان IP هذا.



الشكل 6-7- تسجيل الدخول لتكوين EVSE

■ الخطوة 3: قم بتكوين محطة شحن جمر EV الخاصة بك

أدخل كلمة المرور الصحيحة لتسجيل الدخول إلى الصفحة الموضحة في الشكل 6-8. كلمة المرور الافتراضية للمصنع هي 12345678. يرجى تغيير كلمة المرور عند تسجيل الدخول لأول مرة. كما هو مبين في الشكل 6-8، قم بتعيين المعلمات على هذه الصفحة.

يدعم جمر نطاق تردد WiFi 2.4 جيجا هرتز فقط.

EVSE CONFIGURATION

User Options

WiFi SSID:	MY-WiFi	Enter your WiFi name
WiFi password:	87654321	Enter your WiFi password
Plug and play:	No	No: Disable plug and play Yes: Enable plug and play
Purpose of SDM630:	Measure	Measure or Photovoltaic

Advanced Options

Only change these if you are qualified to install this product.

Serial Number:	12345678901234	Serial number displayed on screen No need to change it
OCPP server:	ws://cms-xxxxxxxxx.com:8090	URL of your own OCPP server
OCPP version:	OCPP1.6-J	Version of OCPP communication NO - Not use OCPP communication
OCPP Authpass:	0	OCPP Auth password
Access point name:	EVSE-12345678	Enter a new name of Wifi hotspot
Alternative server:	Yes	Exchange data with supplier backstage YES - Permit; NO - Not permit
Charging current:	32	Set the maximum charging current
Login password:	*****	Change a new login password

SAVE

RESTART

Restart button for settings take effect

Click and save new settings

Web version: V1.2 Firmware AC_SGD_3.18AP

الشكل 8-6 قم بتعيين المعلمات لتكوين جمر

بعد الإعداد، انقر فوق الزر "حفظ" لحفظ الإعدادات، وانقر فوق الزر "إعادة التشغيل" لإعادة تشغيل محطة الشحن لتصبح الإعدادات سارية المفعول. أدخل اسم WiFi وكلمة المرور في الصفحة. بعد أن يصبح ساري المفعول، يمكن لمحطة الشحن الوصول إلى الإنترنت عبر شبكة WiFi الخاصة بك.

6.4. ابدأ الشحن

- (a) أوقف سيارتك الكهربائية في مكانها، وأطفئها، ثم ضعها تحت المكابح.
- (b) انزع موصل الشحن من المقابس الفارغ لمحطة شحن EV.
- (c) كما هو موضح في الشكل 9-6، قم بتوصيل موصل الشحن بمقابس شحن التيار المتردد الخاص بالمركبة الكهربائية، وسيضيء مؤشر LED "الاتصال" الخاص بمحطة الشحن.
- (d) بالنسبة لوضع محطة الشحن "التوصيل والتشغيل"، ستبدأ عملية الشحن تلقائياً بعد التوصيل.



شكل 6-9 قم بتوصيله بمقبس EV

بالنسبة لوضع محطة الشحن "تمرير البطاقة" أو "مسح رمز QR ضوئيّة"، اتبع الإرشادات التي تظهر على شاشة LCD بعد توصيل موصل الشحن، ويمكنك بدء عملية الشحن عن طريق تمرير بطاقة RFID أو مسح رمز QR ضوئيّة.



الشكل 6-10 عرض شاشة LCD بعد توصيلها



▷ إذا كنت ت يريد مسح رمز الاستجابة السريعة ضوئياً على الشاشة لبدء الشحن،
فيرجى تزيل تطبيق WE E-Charge وتنبيهه على هاتفك الذكي.



WE E-

Charge

▷ بالنسبة لهاتف Android، ابحث عن "WE E-Charge" في متجر Google Play أو امسح رمز الاستجابة السريعة الموجود على اليمين لتنبيه التطبيق.



▷ بالنسبة لأجهزة iPhone، ابحث عن "WE E-Charge" في متجر التطبيقات أو امسح رمز الاستجابة السريعة الموجود على اليمين لتنبيه التطبيق.



▷ دليل المستخدم الخاص بالتطبيق، يرجى الرجوع إلى الأسئلة الشائعة الخاصة بالتطبيق.

6.5. توقف عن الشحن بشكل طبيعي

- (a) ستوتفق محطة الشحن تلقائياً عندما تكون السيارة الكهربائية مشحونة بالكامل.
- (b) بالنسبة لوضع محطة الشحن "التنصيب والتشغيل"، يمكنك إيقاف الشحن يدوياً كما يلي: اضغط على زر إلغاء القفل في المفتاح البعيد للسيارة الكهربائية، ستوتفق السيارة عن الشحن (يطلب دعم السيارة الكهربائية)؛ إذا لم يتوقف الشحن، يمكنك محاولة فصل موصل الشحن مباشرةً. عندما ينطفئ مؤشر "الشحن"، تنتهي عملية الشحن.
- (c) بالنسبة لوضع محطة الشحن "بطاقة التمرير"، قم بتمرير بطاقة RFID الخاصة بك مرة أخرى، وعندما ينطفئ مؤشر "الشحن"، تنتهي عملية الشحن.
- (d) بالنسبة لوضع محطة الشحن "مسح رمز الاستجابة السريعة"، انقر فوق زر الإيقاف في التطبيق الخاص بك، وسيتوقف الشحن.
- (e) عند انتهاء الشحن، يرجى فصل موصل الشحن وإعادة توصيله بالمقبس الفارغ لمحطة الشحن.

6.6. توقف الشحن بشكل غير طبيعي

- (a) التوقف في حالات الطوارئ: في أي وقت، في حالة حدوث أي حالة طوارئ (مثل الحرائق، والدخان، والمضواباء غير الطبيعية، وتندق المياه، وما إلى ذلك)، على أساس ضمان السلامة الشخصية، يرجى الضغط على زر "إيقاف الطوارئ" الآخر بمحطة الشحن لإيقاف عملية الشحن.
- (b) التوقف القسري بسبب عطل: توقف الخطأ عن طريق الشاحن الموجود على متن السيارة.
- (c) إيقاف التلقائي بسبب عطل: توقف الخطأ عن طريق محطة الشحن.

7. التعامل مع الأخطاء والصيانة

7.1. معالجة الأخطاء

تم حماية محطة الشحن تلقائياً في حالة حدوث خطأ. معلومات الخطأ وطرق المعالجة هي كما يلي.

معلومات الخطأ	رمز الخطأ	طريقة التعامل
كل من LCD و LED ليسا قيد التشغيل	—	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كان مصدر الطاقة وتوزيعها طبيعيين؛ تحقق مما إذا كان القاطع الفرعى قد تعطل، وأغلق القاطع بعد استكشاف الأخطاء وإصلاحها؛ تحقق مما إذا كان الاتصال صحيحاً، وإذا انقطع الكابل، فيجب توصيله بشكل صحيح لتشديد الكابل.
LED قيد التشغيل، وشاشة LCD ليست قيد التشغيل	—	<p>قد لا يكون هناك خطأ، سيتم إيقاف تشغيل شاشة LCD تلقائياً عندما تكون محطة الشحن في وضع الاستعداد، وسوف تضيء شاشة LCD عند الشحن؛</p> <ul style="list-style-type: none"> كابل توصيل شاشة LCD مفكك أو شاشة LCD تالفة.
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 1 × سريع	رمز الخطأ: 11 شدة الجهد CP	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من موصل الشحن ومقبس الشحن الخاص بالمركبة الكهربائية. افصل موصل الشحن وأعد توصيله.
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 2 × سريع	رمز الخطأ: 12 توقف اضطراري	<p>تم الضغط على زر التوقف الإلكتروني.</p> <p>بعد استكشاف الأخطاء وإصلاحها، قم بتدوير الزر في اتجاه عقارب الساعة لإعادة الضبط.</p>
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 3 × سريع	رمز الخطأ: 13 مدخلات الجهد المنخفض	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كان كابل الإدخال منصلاً بشكل موثوق. تحقق مما إذا كان جهد الإدخال غير طبيعي.
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 4 × سريع	رمز الخطأ: 14 مدخلات الجهد الزائد	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كان كابل الإدخال منصلاً بشكل صحيح. تحقق مما إذا كان جهد الإدخال غير طبيعي.
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 5 × سريع	رمز الخطأ: 15 حملة من درجة الحرارة الزائدة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كانت محطة الشحن مغطاة أو مثبتة في بيئة ذات درجة حرارة عالية.
ومضات LED خطأ: 1 × بطيء، 6 × سريع	رمز الخطأ: 16 خطا القياس	<ul style="list-style-type: none"> قم بإنفاذ تشغيل الجهاز وإعادة تشغيله.

معلومات الخطأ	رمز الخطأ	طريقة التعامل
ومضات LED خطأ: ● 1 × بطيء، 7 × سريع	رمز الخطأ: 17: حماية التسرب	● تحقق مما إذا كان موصل الشحن والكابل الخاص به تالقين أو مبتلين. ● استعد بعد سحب المحول.
ومضات LED خطأ: ● 1 × بطيء، 8 × سريع	رمز الخطأ: 18: نفس في الاتجاه	● تتحقق مما إذا كان موصل الشحن والكابلات الخاصة به تالقاً أو مبللاً.
ومضات LED خطأ: ● 1 × بطيء، 9 × سريع	رمز الخطأ: 19: التيار الزائد الناتج	● تتحقق مما إذا كان موصل الشحن متصلًّا بشكل صحيح. ● تتحقق مما إذا كان OBC طبيعياً.
ومضات LED خطأ: ● 2 × بطيء، 1 × سريع	رمز الخطأ: 21: استجابة EV نفاذ الوقت	● بطارية السيارة الكهربائية ممتلئة، أو أن موصل الشحن غير متصل بشكل صحيح. ● افضل موصل الشحن واعد توصيله.
ومضات LED خطأ: ● 2 × بطيء، 2 × سريع	رمز الخطأ: 22: EV غير مدعم	● لا تتوافق هذه السيارة الكهربائية مع معايير اللجنة الكهرومغناطيسية الدولية (IEC) ولا يمكن شحنها.
ومضات LED خطأ: ● 2 × بطيء، 3 × سريع	رمز الخطأ: 23: التتابع الشائكة	● الجهاز تالف ويجب إعادته إلى المصنع لإصلاحه.
ومضات LED خطأ: ● 2 × بطيء، 4 × سريع	رمز الخطأ: 24: خطأ RCD	● إن RCD تالف ويجب إعادته إلى المصنع لإصلاحه.
ومضات LED خطأ: ● 2 × بطيء، 5 × سريع	رمز الخطأ: 25: خطأ الأرض	● محطة الشحن غير موزرفة؛ يجب فحص كابل طاقة الإدخال.

7.2 صيانة

لضمان التشغيل المستقر للمعدات على المدى الطويل، يرجى صيانة المعدات بانتظام (عادة كل شهر) وفقاً لبيئة التشغيل.

- (a) تتم صيانة المعدات من قبل المتخصصين.
- (b) تتحقق مما إذا كانت المعدات مؤرضة بشكل جيد وأمنة.
- (c) تتحقق مما إذا كانت هناك مخاطر محتملة تتعلق بالسلامة حول كومة الشحن، مثل ما إذا كانت هناك درجة حرارة عالية أو تأكل أو مواد قابلة للاشتعال والانفجار بالقرب من محطة الشحن.
- (d) تتحقق مما إذا كانت نقطة الانضمام لمحطة الإدخال على اتصال جيد وما إذا كان هناك أي شيء غير طبيعي. تتحقق مما إذا كانت النقاط الطرفية الأخرى فضفاضة.

R2000

8. وظائف اختيارية

تحدد واجهة جمر RS-485 وظيفتين: الشحن بالطاقة الشمسية + توازن الحمل динамический (DLB) ومقاييس MID. نظرًا لأن جمر لديها واجهة RS485 واحدة فقط، يمكن للمستخدم اختيار واحدة فقط من وظيفتين. إذا كان المستخدم مجهزًا فقط بوظيفة DLB الاختيارية، فيمكن تحقيق ذلك عن طريق اتصال خط الطاقة (PLC).

8.1. شحن بالطاقة الشمسية + توازن الحمل динамический

باستخدام عداد الشحن بالطاقة الشمسية، يمكن تحقيق كل من الشحن بالطاقة الشمسية و DLB في وقت واحد.

8.1.1 قائمة الأجهزة

كمية	صورة	أجزاء
------	------	-------

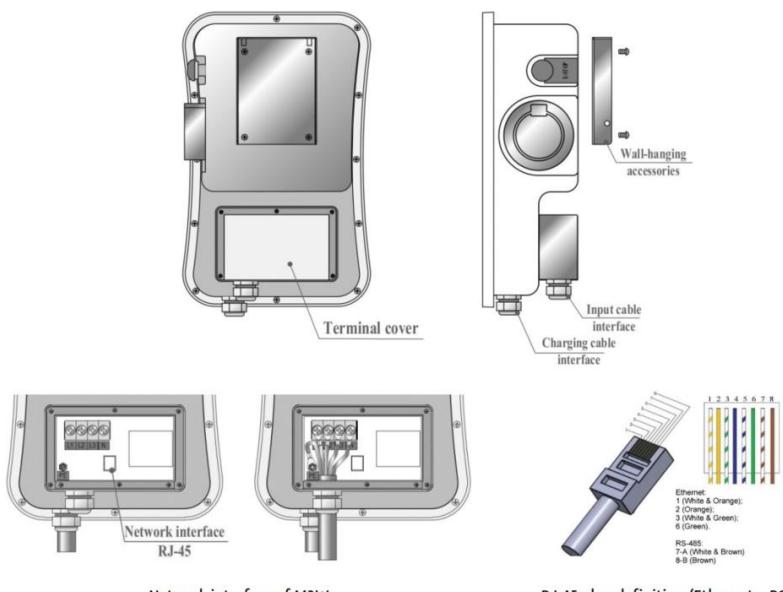


1 مجموعة



1 مجموعة

.8.1.2 محطة جمر

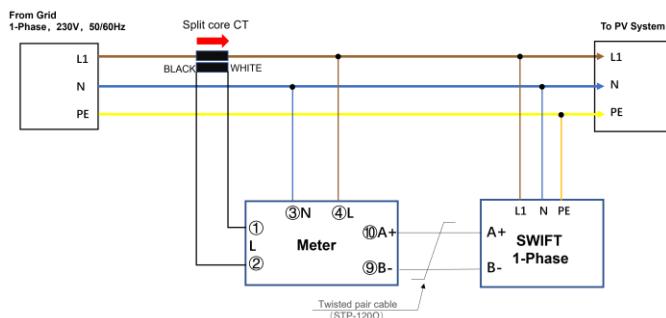


الشكل. 1-8 محطة جمر

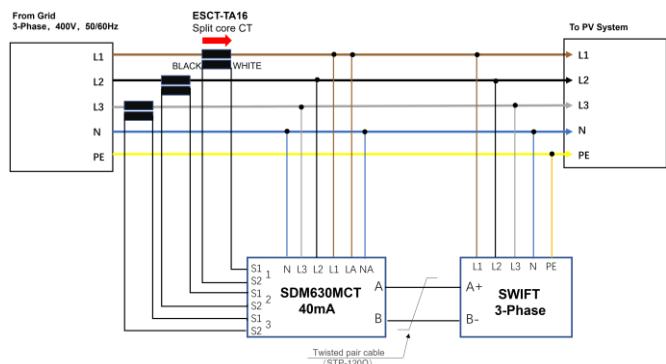
تعليمات الأسلاك:

- أ) افتح غطاء الطرف. ب) قم بفك واجهة كابل الإدخال، وقم بتمرير كابل الشبكة من خلال الواجهة، ثم استخدم قابس RJ-45 لتجعيد كابل الشبكة وفقاً للشكل. ج) أدخل قابس RJ-45 في RJ-45 مقبس. د) أحكם ربط واجهة كابل الإدخال، وأغلق الغطاء الطرفى.

.8.1.3 مخطط توصيل النظام



الشكل 2-8 مخطط الأسلام لنظام المرحلة الواحدة



الشكل 3-8 مخطط الأسلام لنظام 3 مراحل

.8.1.4 التشغيل

(a) وضع الشحن للمنطق الشمسي

وضع	وصف	مصدر الطاقة
BOOST	الحد الأقصى لطاقة الشحن، الحد الأقصى لتيار الشحن = التيار المحدد للشاحن، تيار الشحن لا علاقة له بتيار الإخراج للنظام الكهروضوئي.	الشبكة فقط أو النظام الكهروضوئي فقط أو نظام الشبكة + الكهروضوئية
ECO+	الشحن الأكثر اقتصاداً، كل طاقة الشحن تأتي من النظام الكهروضوئي. وإذا كان التيار المتصل بالشبكة للنظام الكهروضوئي $> 6A$ ، فسيتوقف الشحن تلقائياً.	النظام الكهروضوئي فقط
ECO	إذا كان التيار المتصل بالشبكة للنظام الكهروضوئي $\leq 6A$ ، فإن تيار الشحن يأتي فقط من النظام الكهروضوئي، وتيار الشحن = التيار المتصل بالشبكة للنظام الكهروضوئي.	النظام الكهروضوئي فقط

(b) اضبط وضع الشحن المنطقي للطاقة الشمسية وحد تيار DBL

لمحطة الشحن جمر أحادية الطور،

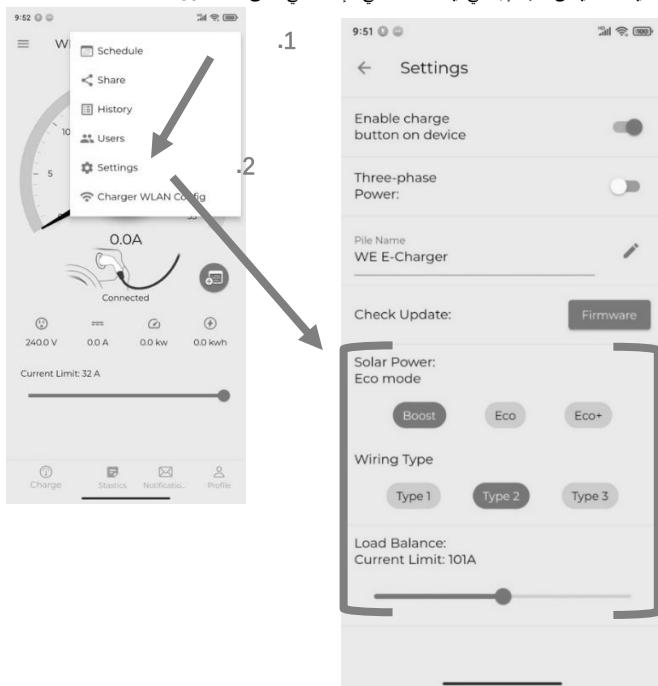
استخدم تطبيق WE E-Charge لتحديد وضع الشحن بالطاقة الشمسية والحد الحالي لـ DLB.

(1) ربط محطة الشحن جمر بتطبيق WE E-Charge من خلال مسح رمز QR الموجود على جانب محطة الشحن

(2) في قائمة "الإعدادات" في تطبيق WE E-Charge، يمكنك ضبط معلمات الشحن بالطاقة الشمسية وحد تيار DLB.

(3) بالنسبة للطاقة الشمسية، يمكنك تحديد وضع ECO حسب الحاجة، مع تجاهل نوع الأسلاك.

(4) لتوابع التحميل، أنت يمكنك ضبط إجمالي قيمة الحد الحالي للإدخال في نطاق 1 ~ 200A



الشكل 4-8 قم بتعيين معلمات الشحن بالطاقة الشمسية على التطبيق

لمحطة شحن جمر ثلاثة الطور ،
قم بتسجيل الدخول إلى صفحة التكوين وقم بتعيين الغرض من SDM630 على الطاقة الكهروضوئية أو لا ثم احفظ ،
ثم استخدم تطبيق WE E-Charge لتحديد وضع الشحن بالطاقة الشمسية والحد الحالي -DLB.

EVSE CONFIGURATION

User Options

WiFi SSID:	MY-WiFi	Enter your WiFi name
WiFi password:	87654321	Enter your WiFi password
Plug and play:	No	No: Disable plug and play Yes: Enable plug and play
Purpose of SDM630:	Photovoltaic	Measure or Photovoltaic

Advanced Options

Only change these if you are qualified to install this product.		
Serial Number:	12345678901234	Serial number displayed on screen No need to change it
OCPP server:	ws://cms-xxxxxxxxx.com:8090	URL of your own OCPP server
OCPP version:	OCPP1.6-J	Version of OCPP communication NO - Not use OCPP communication
OCPP Authpass:	0	OCPP Auth password
Access point name:	EVSE-12345678	Enter a new name of Wifi hotspot
Alternative server:	Yes	Exchange data with supplier backstage YES - Permit; NO - Not permit
Charging current:	32	Set the maximum charging current
Login password:	*****	Change a new login password

SAVE

RESTART

Restart button for settings take effect

Click and save new settings

Web version: V1.2 Firmware AC_SGD_3.18AP

الشكل 4- تحديد الغرض من SDM630

كيفية تسجيل الدخول لصفحة التكوين، يرجى الرجوع إلى الفصل 6.3. هل هذا ينوي.

(c) يلاحظ

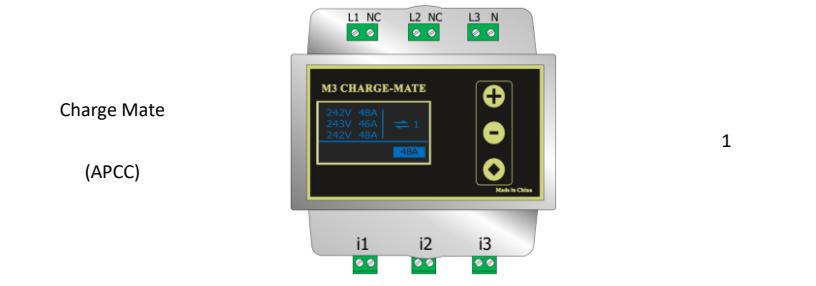
في وضع ECO +، تأتي كل طاقة الشحن من النظام الكهروضوئي. عندما يكون تيار الإخراج للنظام الكهروضوئي أقل من 6A، سوف يدخل جمر في حالة الشحن المعلق. نظرًا لأن بعض موديلات السيارات الكهربائية ستدخل في حالة السكون بعد إيقاف الشحن، فمن الضروري فصل إشارة PP وإعادة تعيين اتصال PP قبل تنشيط الشحن مرة أخرى. في الوقت الحالي، نظرًا لأن جمر لا يمكنها فصل إشارة PP تلقائيًا، فقد لا يتم إعادة تشغيل عملية الشحن مرة أخرى بعد تعليق الإخراج .+ECO وضع في.

8.2. توازن الحمل динاميكي عبر PLC

إذا كان المستخدم مجهزاً فقط بـ **توازن الحمل динاميكي** (وظيفة DLB) ، يمكن تحقيقها عن طريق اتصال خط الطاقة (PLC)، وحدة اختبارية مطلوبة داخل محطة الشحن.

قائمة الأجهزة .8.2.1

أجزاء	صورة	كمية
-------	------	------



محول التيار المنقسم CT

(المحول الحالي)



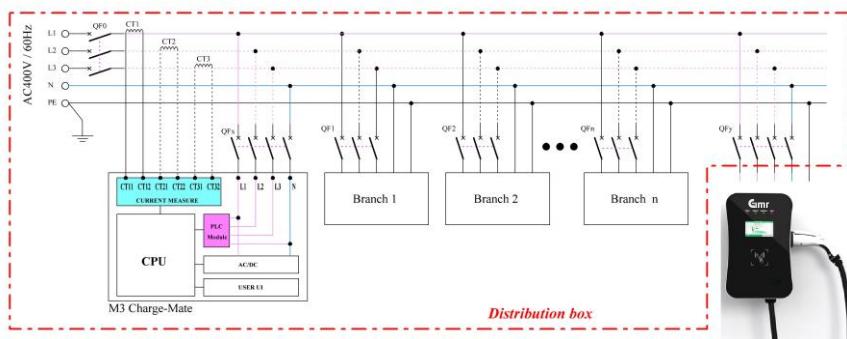
1 قطعة لمحطة شحن

أحادية الطور

3 قطع لمحطة شحن

ثلاثية الطور

8.2.2 مخطط توصيل النظام



الشكل 5-8 مخطط توصيلات النظام

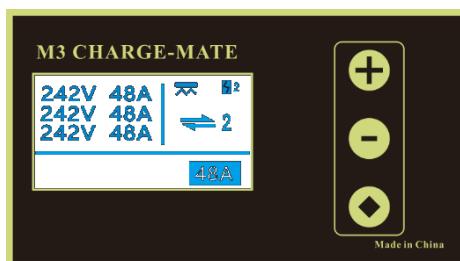
وفقاً للشكل 5-8، إذا كانت محطة شحن أحادية الطور، فلا يوجد CT3 و CT2. تحتاج أسلاك الإدخال الخاصة بشاحن الشحن فقط إلى التوصيل بـ L1 و N.

افتح جهاز CT core Split، ثم قم بربط السلك المباشر باستخدام جهاز CT في اتجاه السهم. يوصى باستخدام 120-150 كيلوبول (كابل زوج متين) لتوسيع Charge Mate و جمر. طول اتصال PLC (من M3 Charge-Mate إلى جمر): ≤10m.

8.2.3 التشغيل

(a) إجمالي إعداد الحد الحالي للإدخال

اضغط على مرة واحدة، يمكنك تحديد منطقة إعداد حدود تيار الإدخال الإجمالي كما هو موضح في الشكل 6-8.



الشكل 6-8 إجمالي إعداد حدود تيار الإدخال

يمكنك ضبط إجمالي قيمة الحد الحالي للإدخال في نطاق 0 ~ 200A من خلال الضغط على الزر أو .

(b) وظيفة مطابقة الاتصالات

- الخطوة 1: اضغط مع الاستمرار على زر لمدة 5 ثوان للدخول إلى وضع المطابقة، ستعرض الشاشة "مطابقة" مما يعني أن M3 Charge-Mate يدخل في حالة مطابقة الاتصال، ويتذكر جمر للمطابقة.
- الخطوة 2: في هذا الوقت، قم بليقاف تشغيل جمر وإعادة تشغيله، وسوف ينطوي على M3 Charge-Mate تلقائياً.



الشكل 7-8 حالة المطابقة

- الخطوة 3: بعد نجاح المطابقة، سينبهك الجرس ويعرض "تطابق موافق" والرقم التسلسلي لـ جمر.



الشكل 8-8 المbarاة ناجحة

- الخطوة 4: بعد نجاح المطابقة، يمكنك الضغط على أي زر للخروج من وظيفة المطابقة.

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بـ Charge-Mate.

اتفاقية الضمان

1. يشير نطاق الضمان إلى المنتج نفسه.
2. فترة الضمان هي 12 شهراً. خلال فترة الضمان، ستقوم الشركة بصلاح المنتج مجاناً في حالة حدوث عطل أو ثغرة (بحدده الطاقم الفني للشركة) في ظل الاستخدام العادي.
3. وقت بدء فترة الضمان هو تاريخ تصنيع المنتج.
4. حتى في فترة الضمان، سيتم فرض رسوم صيانة معينة في حالة المواقف التالية.
 - ① فشل المعدات بسبب عدم اتباع دليل المستخدم.
 - ② تلف المعدات الناجم عن الحرائق والفيضانات والجهد غير الطبيعي وما إلى ذلك.
 - ③ تلف المعدات الناتج عن استخدام المنتج لوظائف غير طبيعية.
 - ④ تلف المعدات الناجم عن دخول جسم غريب.
 - ⑤ تلف المعدات الناجم عن عوامل خارجية بشرية أخرى.
5. يتم احتساب رسوم الخدمة وفقاً للتکاففة الفعلية. وإذا كان هناك عقد آخر فالعقد هو السائد.
6. يرجى التأكيد من الاحتفاظ بهذه البطاقة وإظهارها لموظفي الصيانة خلال فترة الضمان.
7. إذا كان لديك أي أسئلة، يرجى الاتصال بالوكيل أو شركتنا مباشرة.

مركز خدمة ما بعد البيع

**We provide customers
with all-round technical support.**



Any change without prior notice.