

CAN-GO X

Huawei és Eltek telecom tápegységek intelligens vezérlése Home Assistant támogatással

Érintőkijelzős CAN vezérlő Huawei R48xx és Eltek Flatpack2 sorozatú tápegységekhez, napelemes akkumulátortöltő és szigetüzemű rendszerekhez.



CAN-GO X Huawei tápegységgel, USB-C tápellátással és CAN kommunikációval.

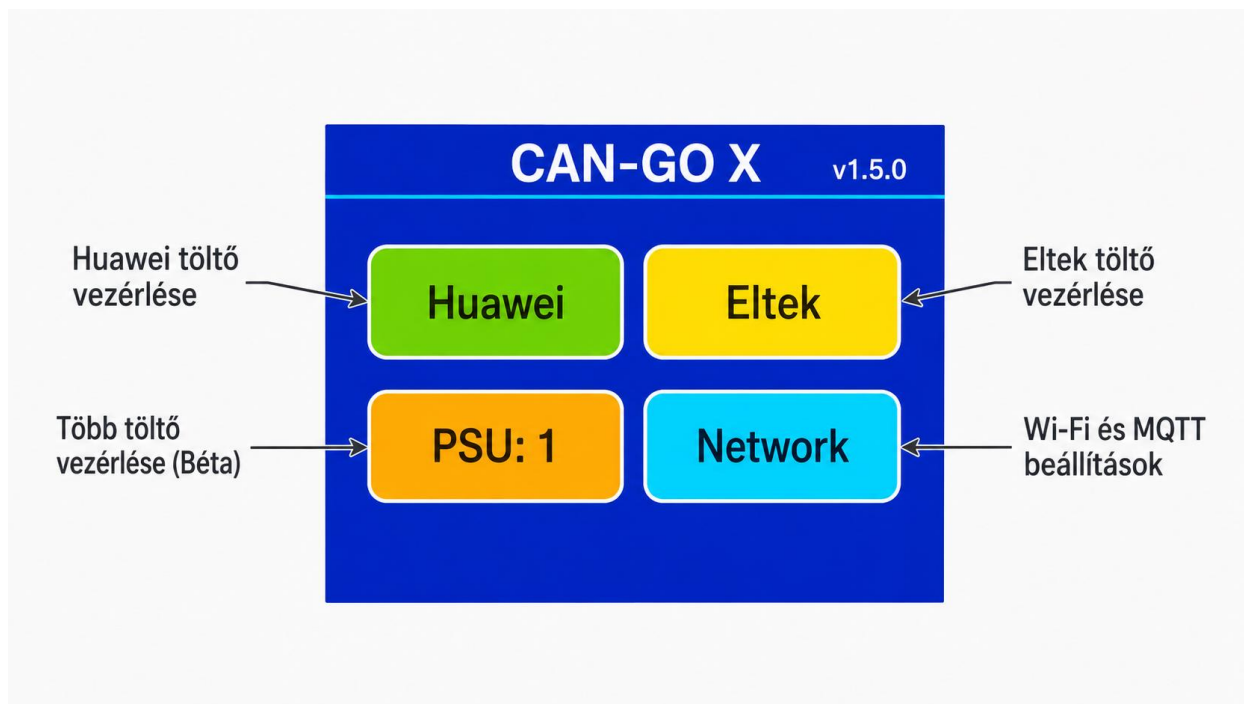
1. Mire való a CAN-GO X?

Bekapcsolás után a főmenü jelenik meg.

- Huawei és Eltek tápok kiválasztása közvetlenül a főmenüből.
- Töltőfeszültség és áramlimit állítása az érintőkijelzőn, MQTT-n vagy Home Assistantból.
- Mindkét tápnál 20-100% között állítható áramlimit.
- Huawei tápnál Soft OFF: a táp hibernál, a kimeneti feszültséget teljesen leveszi.
- Eltek tápnál CHG OFF: a táp nem tud valódi hibernálást, ezért a kapcsoló minimumra, 42 V-ra veszi a feszültséget; ezen a szinten az akkumulátor már nem tölt, áram nem folyik.
- IP-cím alapján webes nézet és beállítási oldal érhető el a helyi hálózaton.
- WiFi / MQTT kapcsolat, Home Assistant integráció és élő állapotadatok.

2. Főmenü: tápválasztás és hálózati beállítások

Bekapcsolás után a főmenü jelenik meg. Itt választható a Huawei vagy Eltek tápvezérlés, a több töltős vezérlés előkészített PSU módja, valamint a Network menü a WiFi és MQTT beállításokhoz.

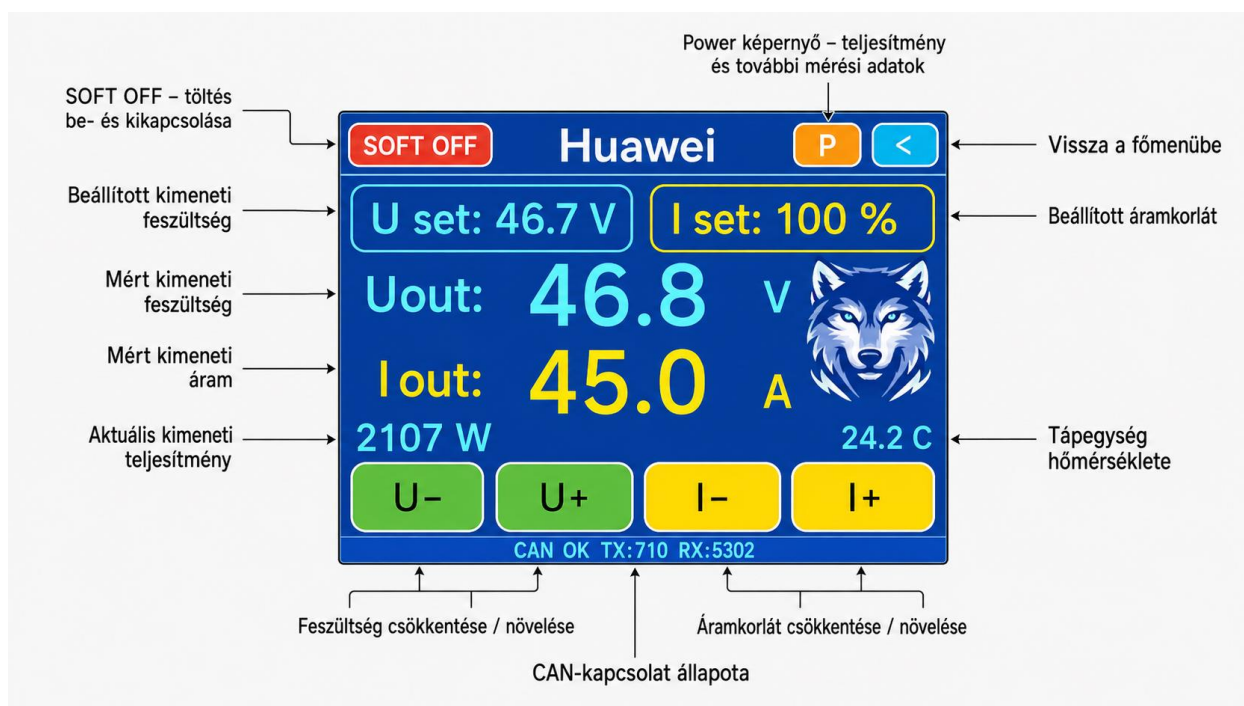


Főmenü: Huawei, Eltek, több töltős PSU mód és Network beállítások.

3. Kezelés a fő vezérlő képernyőn

A fő vezérlő képernyőn a beállított és mért értékek egyszerre láthatók. Az U-/U+ gombok a feszültséget, az I-/I+ gombok az áramlimitet változtatják. A P gomb a teljesítmény képernyőre lép, a jobb felső nyíl visszavisz a főmenübe.

Huawei esetén a bal felső Soft OFF gomb a tápot hibernált állapotba viszi, vagyis a kimeneti feszültséget leveszi. Eltek esetén a CHG OFF nem valódi hibernálás: a vezérlő a feszültséget 42 V minimumra állítja, ahol az akkumulátor már nem vesz fel töltőáramot.



Fő vezérlő képernyő: beállított és mért feszültség, áram, teljesítmény, hőmérséklet és Soft OFF / CHG OFF.

4. Teljesítmény képernyő

A teljesítmény képernyőn nagy méretben látható a pillanatnyi teljesítmény, az energia számláló, a tápegység hőmérséklete, valamint az AC bemeneti feszültség. A Reset gomb nullázza az energiaszámlálót.

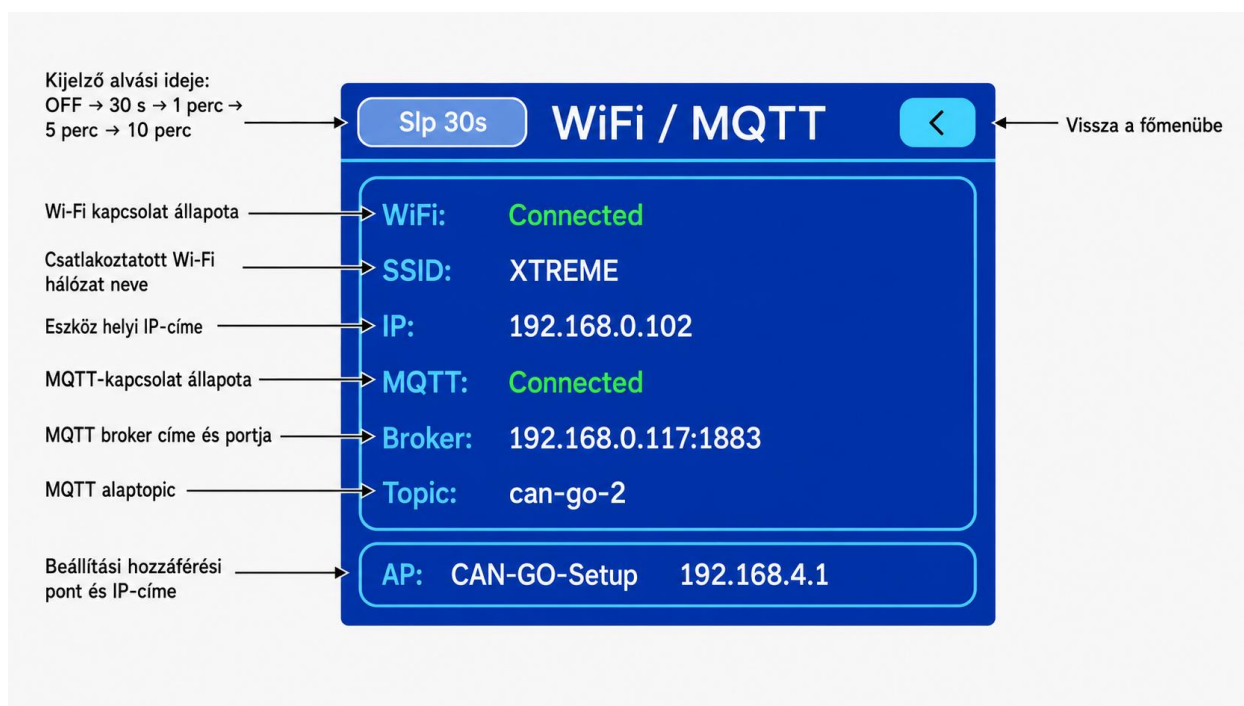


Teljesítmény képernyő: pillanatnyi teljesítmény, energia, hőmérséklet és AC bemeneti feszültség.

5. WiFi / MQTT beállítás

A Network / WiFi / MQTT képernyőn látható a WiFi kapcsolat állapota, az SSID, a helyi IP-cím, az MQTT kapcsolat, a broker címe, a topic, valamint a CAN-GO-Setup beállító AP címe.

Első beállításkor csatlakozz telefonról a CAN-GO-Setup hálózatra, majd nyisd meg a 192.168.4.1 címet. Itt adható meg a helyi WiFi, az MQTT broker, a felhasználónév, a jelszó és a topic.



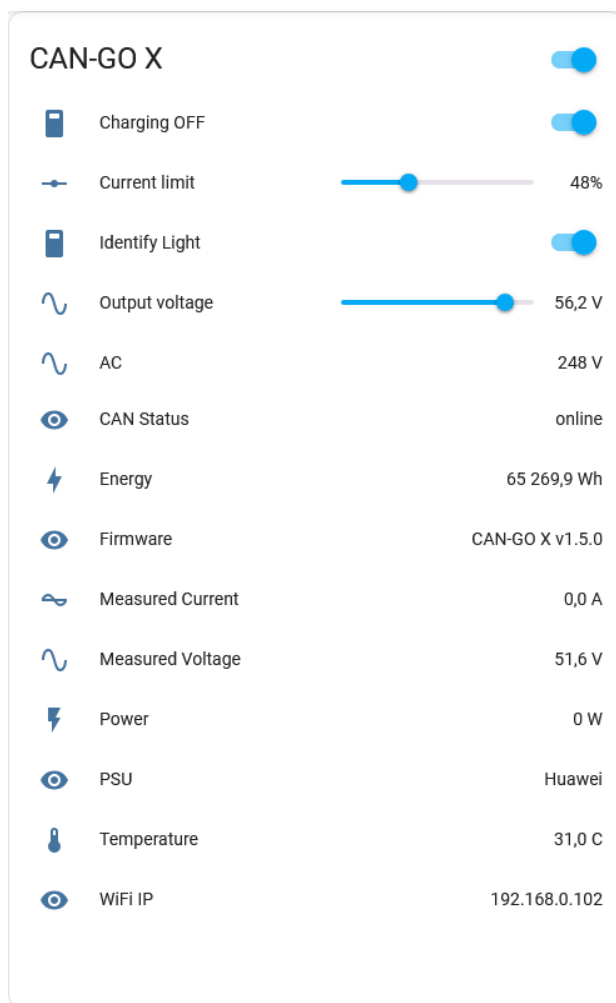
WiFi / MQTT képernyő: kapcsolat, IP-cím, broker, topic és beállító AP.

Field	Description
WiFi SSID	Helyi WiFi hálózat neve
WiFi password	Helyi WiFi jelszó
MQTT host / IP	Home Assistant vagy Mosquitto broker IP-címe
MQTT port	1883
MQTT topic	can-go-2

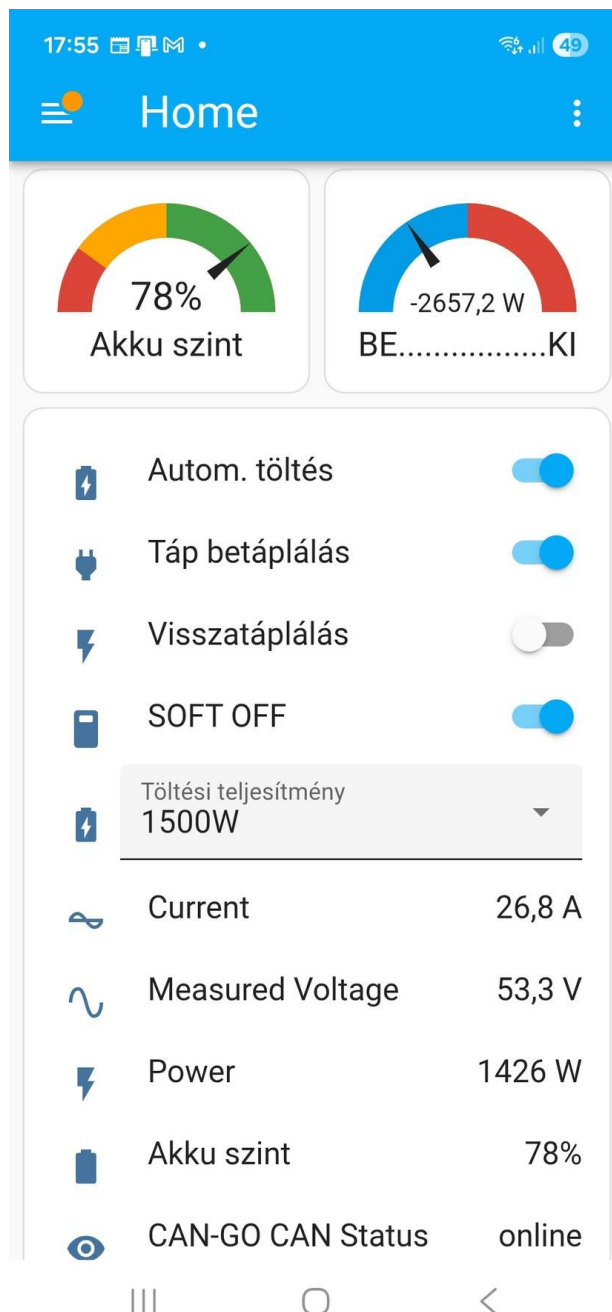
6. Home Assistant használat és webes elérés

Home Assistantban megjeleníthető és vezérelhető a töltőfeszültség, az áramlimit, az OFF funkció, a mért feszültség, áram, teljesítmény, energia, hőmérséklet, CAN státusz, firmware verzió és WiFi IP-cím.

A CAN-GO X saját IP-címén webes nézet is elérhető. Ezzel telefonról vagy böngészőből ellenőrizhető a hálózati állapot és a főbb mért értékek akkor is, ha nincs megnyitva a Home Assistant felület.



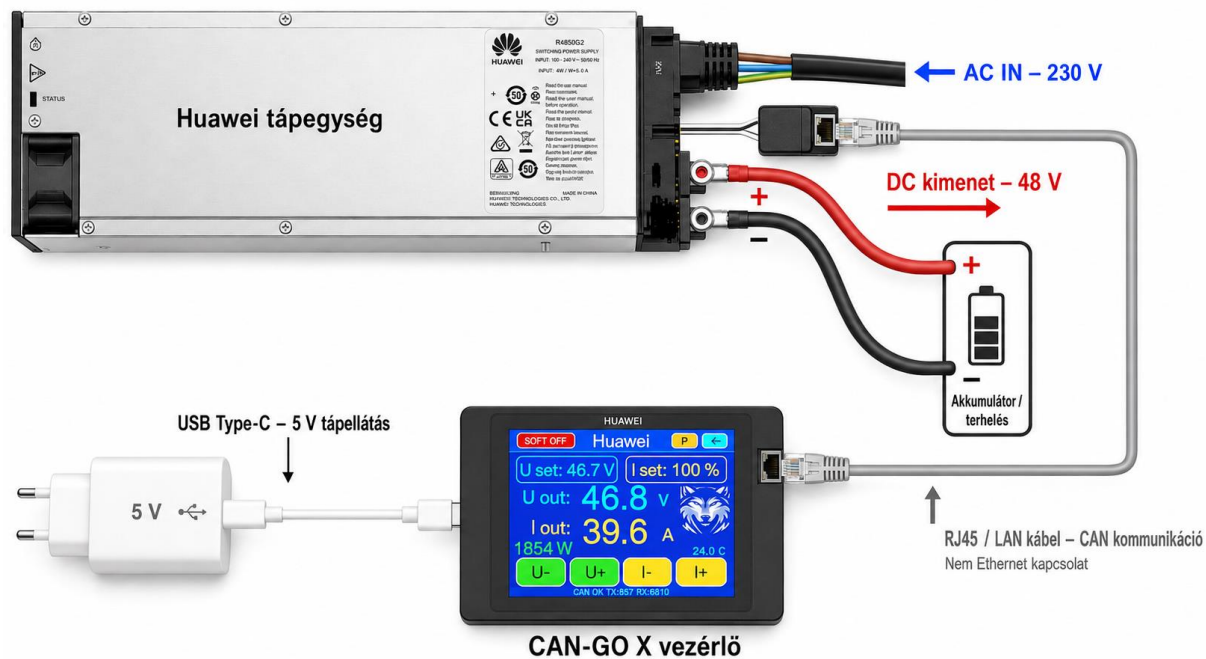
Home Assistant entitások: vezérlés, mért értékek, CAN státusz és WiFi IP-cím.



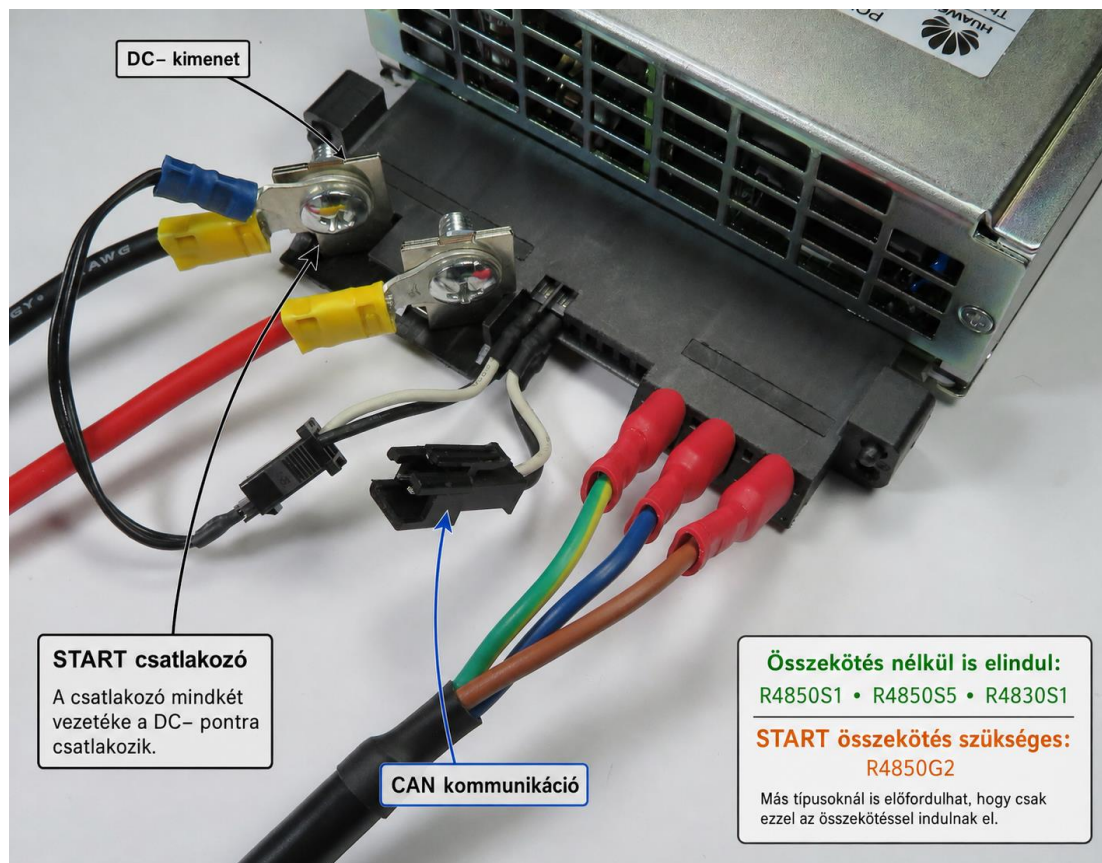
Példa mobilos Home Assistant áttekintésre automatizálással, mért értékekkel és Soft OFF kapcsolóval.

7. Bekötés és egyéb dokumentáció

A vezérlő USB-C csatlakozón kap 5 V tápellátást. A tápegységgel az RJ45 csatlakozón keresztül kommunikál CAN buszon. A DC kimenet közvetlenül a tápegység nagyáramú kimenetéről megy az akkumulátor vagy terhelés felé.



Bekötési áttekintés: tápegység, CAN-GO X vezérlő, USB-C táp és akkumulátor.



Huawei táp bekötési példa DC kimenettel, START csatlakozóval és CAN kommunikációval.



CAN-GO X készülékház és csatlakozók.

RJ45 CAN bekötés

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8
-	-	-	CAN-H	CAN-L	-	-	-

RJ45 pin 4 = CAN-H, RJ45 pin 5 = CAN-L.

Biztonsági megjegyzés

A tápegységek nagy áram leadására képesek. A bekötést csak áramtalanított állapotban szabad módosítani. Akkumulátor töltésénél mindig legyen megfelelő biztosíték, megfelelő keresztmetszetű vezeték és felügyelet az első próba során.

Tápegység hátsó csatlakozó pinout

Az alábbi ábra a Huawei tápegység hátsó csatlakozójának fontos pontjait mutatja. A CAN kommunikációhoz a CANH/CANL pontok, a nagyáramú kimenethez az OUTPUT+ és OUTPUT- pontok szükségesek.

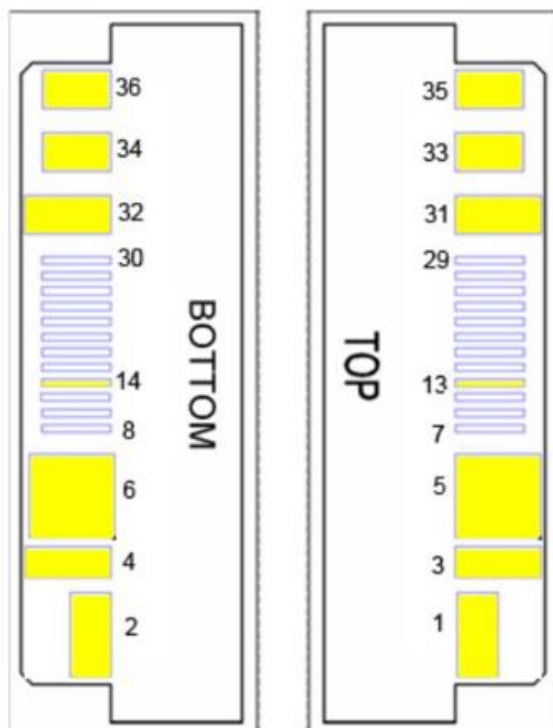


Table 1 Definitions of the pins on the rear panel

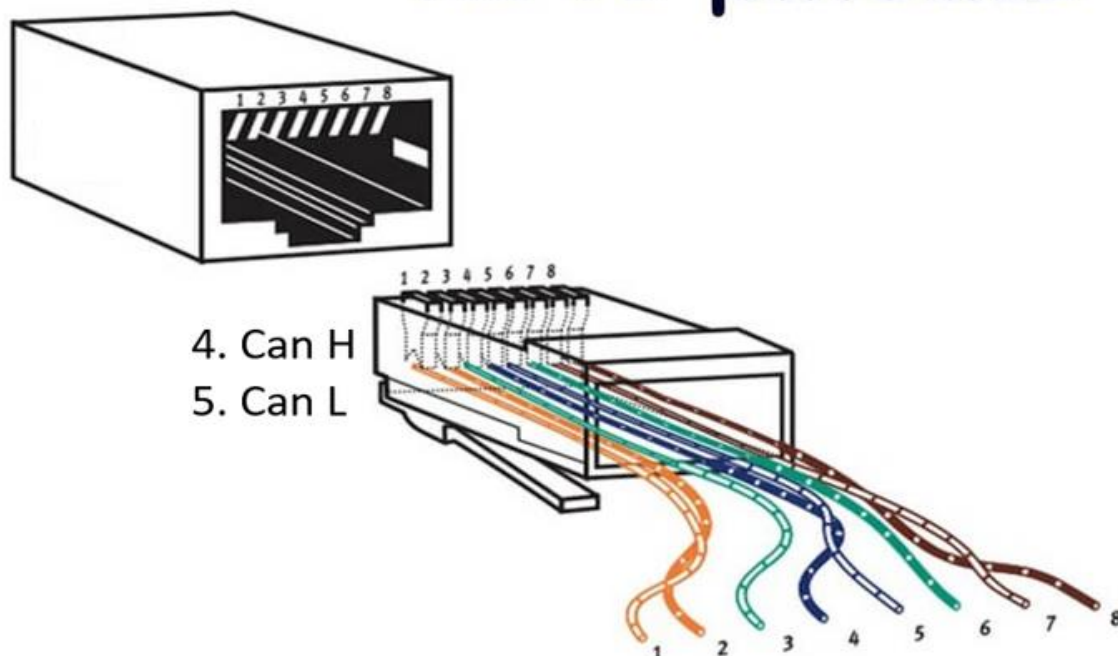
Pin	Definition	Function
35、 36	L	Live line
33、 34	N	Neutral line
31、 32	PE	Protect earth
13	CANL	CANL
14	CANH	CANH
5、 6	OUTPUT+	Output:48V+
1、 2	OUTPUT-	Output:48V-
3、 4	Pre-Charge	Pre-Charge
7-12、 15-30	Reserved	Reserved

Huawei táp hátsó csatlakozó: AC bemenet, védőföld, CANH/CANL, DC kimenet és előtöltés pontok.

RJ45 csatlakozó CAN pinout

A CAN-GO X RJ45 csatlakozóján a CAN-H a 4-es, a CAN-L az 5-ös érintkezőn található. A csatlakozó számozását mindig az aljzat előlnézete alapján kell ellenőrizni.

RJ45 pinouts



RJ45 pinout: 4-es érintkező = CAN-H, 5-ös érintkező = CAN-L.