



QuiPower Core

EMS HW 01

Installationsmanual



⚠ OBSERVERA!

All information i det här dokument har sammanställts och kontrollerats med största möjliga omsorg. Trots detta kan denna dokumentet innehålla tekniska eller andra felaktigheter eller typografiska fel. Informationen i detta dokument kan komma att ändras med jämna mellanrum och sådana ändringar kommer att publiceras i nya upplagor av dokumentet. Enequi kan när som helst göra förbättringar och/eller ändringar av de funktioner som beskrivs i detta dokument. Enequi tar inget ansvar för användningen av inaktuella dokument. Installatörer och användare rekommenderas därför att kontrollera den aktuella versionen på www.enequi.com eller genom att skanna QR-koden.



Innehållsförteckning

1. Säkerhetsanvisningar	4
1.1. Säkerhetssymboler	4
1.2. Generella Säkerhetsanvisningar	4
2. Tekniska Data	5
3. Beskrivning	6
3.1. LED-indikator	6
3.2. Tryckknapp	6
4. Installation	7
4.1. Uppackning	7
4.2. Montering	7
4.3. Anslutningar	8
4.3.1. Huvudmatning (X01)	8
4.3.2. Flerfunktionsreläer (R01 and R02)	8
4.3.3. Extern 24VDC (X02)	8
4.3.4. Open Drain (X03)	8
4.3.5. RS485 (X04)	8
4.3.6. CAN (X05)	8
4.4. Nätverksanslutning	9
5. QuiPower systemenheter	10
6. Driftsättning	11
6.1. Fjärrdriftsättning	11
6.2. Anslut till QuiPower-gränssnitt	11
6.3. QuiPower-gränssnitt	11
7. QuiPower App	12
7.1. QuiPower app Manual	12
7.2. Serienummer	12
8. Underhåll	13
8.1. Byte av säkringen F01	13
8.2. Inspektion och övervakning	13
9. Ritningar	15
9.1. System- och elritningar	16
9.1.1. System HYD 10	17
9.1.2. System HYD 15	19
9.1.3. System HYD 20	21
9.2. Elektriska ritningar	22
9.2.1. Yttre Förbindning	23
10. Ansvarsbegränsning	24
11. Kassering	25

1. Säkerhetsanvisningar

1.1. Säkerhetssymboler



Läs anvisningarna noggrant före användning.



VARNING! Personskador eller materiella skador kan uppstå.



VARNING! Läs informationen för att undvika skador på utrustningen.



ELEKTRISK FARA!

Dödsfall eller allvarlig personskada kan uppstå.



RISK FÖR ELEKTRISK CHOCK!

Öppna inte produkten!
Produkten kan fortfarande vara spänningssatt efter att den har stängts av.



SKYDDSJORDNING.

Jordpunkter och jordskruvar är en del av QuiPower Core skyddsjordning.



Endast för användning inomhus.



Godkänd enligt gällande direktiv.



Produkten innehåller elektriska komponenter. Kassera den som farligt avfall.

1.2. Generella Säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING!

- Endast uppgiftskompetent personal utbildad av Enequi får installera och ansluta QuiPower Core.
- Se till att läsa installationsmanual i sin helhet före installation och anslutning av QuiPower Core.
- Bär alltid personlig skyddsutrustning under installation och underhåll. Detta inkluderar:

Skyddsglasögon



Skyddsskor med stålhetta



- För att undvika person- eller egendomsskador är det viktigt att läsa, förstå och följa anvisningarna i denna installationsmanual, inklusive alla säkerhetsåtgärder och varningar.
- Installera, använd eller underhåll inte denna produkt utan att vara fullt utbildad och kvalificerad i installation, drift och underhåll.
- Dessa instruktioner kan inte täcka varje installation och situation.

2. Tekniska Data

	AC	DC
Matningsspänning [V]	100 240 -15% ..+10%	22 27 PELV
Frekvens [Hz]	50 60 ±10%	-
Säkringens nominella ström [A]	C10	T2
Utgångar [V]	250	24
<i>2 changeover contacts¹</i>	1000 VA	100 W
<i>2 open drain</i>	-	Max. 500 mA <i>Oskyddad²</i>
Max. Effektförbrukning [W]	60	40
OVC	III	II
Kommunikationsgränssnitt	RS485 / CAN / Modbus TCP / Ethernet / USB ³	
Kylning	Naturlig Kylning	
Luftfuktighet	<95 RH (icke-kondenserande)	
Mått [B*H*D, mm]	300 x 330 x 120	
Montagetyp	Väggmonterad	
Vikt [kg]	6	
Kapslingsklass [IP]	44 ⁴ / 20 ⁵	
Stödskydd [IK]	5	
Drifttemperatur [°C]	-5 +30	
Lagring-/Transporttemperatur [°C]	-25 +50	
Altitud [m]	<2000 (utan reducering)	
IEC / EN	61439-1 / 3	

¹ Lägsta kopplingsström 10 mA (12 V).

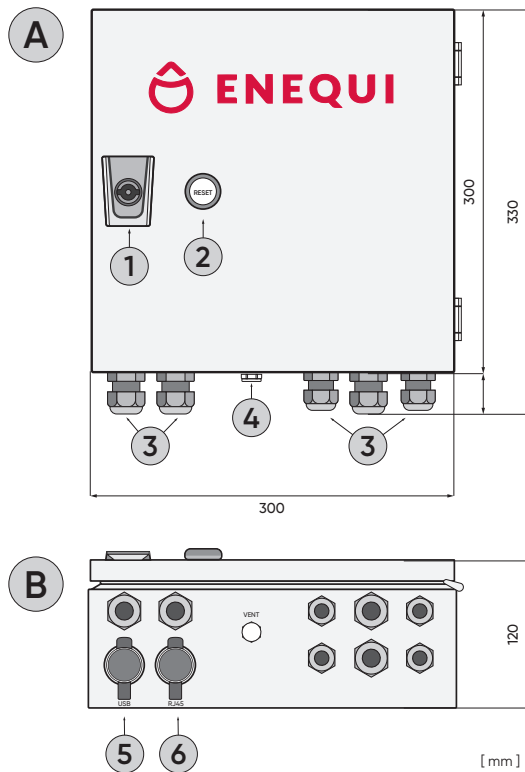
² Inget kortslutningsskydd.

³ För framtida användning.

⁴ IP44-klassningen uppnås med stängda lock, inklusive USB- och RJ45-terminallock.

⁵ IP-klassningen reduceras till 20 när en kontakt är ansluten till USB- eller RJ45-porten.

3. Beskrivning



A. Framsida / Dörr

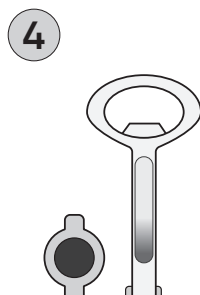
1. Kamlås
2. Led indikator / Tryckknapp

B. Underdel













- Ventilationshål
- 3. Ingångar
 - 4 x M16, förberedda med kabelgenomföring.
 - 4 x M20, förberedda med kabelgenomföring.
 - USB (för framtida användning)
 - RJ45

• Tillbehör

4. Servicenyckel
5. QuiPower Core Manual



3.1. LED-indikator

Led färg	Status
 	Systemet är aktivt. LED lyser konstant blått
 	Systemet är aktivt och agerar med batterierna. LED blinkar blått.
 	Systemet är inte kopplat till Enequi Cloud. LED lyser lila.
 	Systemet har larm och är inte anslutet till Enequi Cloud, åtgärd krävs av användaren. LED blinkar lila och rött.
 	Systemet har larm som återställs automatiskt. LED lyser konstant rött.
 	Systemet har larm som kräver åtgärd av användaren. LED blinkar rött.

3.2. Tryckknapp

När LED-indikatorn blinkar rött måste användaren identifiera systemfelet och återställa larmet.

- Återställ systemlarmet genom att trycka på tryckknappen < 2 sekunder.

⚠ OBSERVERA!

- Om ett systemlarm kvarstår, kontakta Enequi-supporten för ytterligare hjälp.

4. Installation

⚠ OBSERVERA!

Läs först säkerhetsanvisningarna i denna installationsmanual. I hela manualen antas att läsaren är bekant med regler och föreskrifter för installation av elektrisk utrustning.



Det är särskilt viktigt att känna till de allmänna säkerhetsreglerna för arbete med elektrisk utrustning.

- Installera enligt den elektriska ritningen.
- Driftsätt inte QuiPower Core förrän den totala installationen uppfyller nationella regler och säkerhetsbestämmelser.
- Omgivningsförhållandena i produktdokumentationen måste följas.
- Se till att det alltid finns tillräckligt med fritt utrymme, minst 300 mm, runtom produkten för ventilation.
- Endast personer som är utbildade och kvalificerade för installation och driftsättning av QuiPower Core får utföra detta.

4.1. Uppackning

- Enequi rekommenderar att förpackningen inte tas bort förrän enheten finns på installationsplatsen.
- Inspektera förpackningen före installationen noggrant och se till att det inte finns några externa skador. Använd inte en skadad enhet. Rapportera omedelbart skada till distributören. Vid återlämnande, vänligen packa enheten i originalförpackningen.
- Packa upp produkten försiktigt och kontrollera att alla tillbehör från listan Delar är inkluderade i paketet.
- Installationsmanualen bör läsas och förvaras noggrant.

Om du är osäker på enhetens skick, vänligen kontakta distributören innan installationen påbörjas.

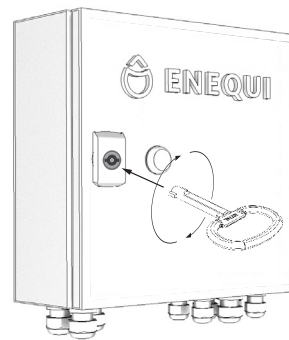
4.2. Montering

⚠ VARNING!

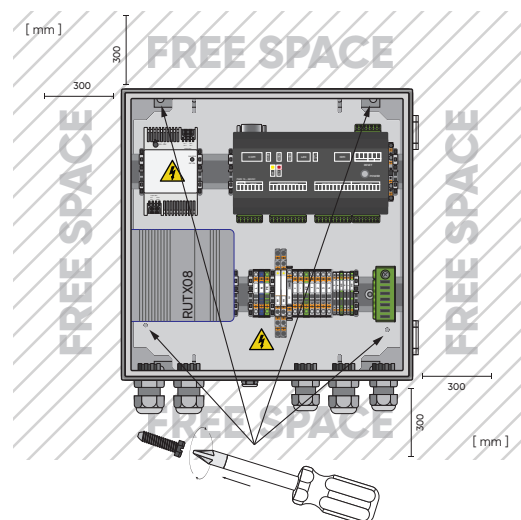
QuiPower Core är endast avsedd för användning inomhus.



- Installera QuiPower Core på en plats där den omgivande lufttemperaturen är mellan -5°C och 35°C . Om temperaturen ligger utanför detta intervall kan Enequi inte garantera QuiPower Cores livslängd och garantin täcker inte hela livslängden.
 - Installera inte QuiPower Core på brännbara byggnadsmaterial eller i närheten av explosiva material.
1. Öppna fronten/dörren genom att låsa upp kamlåset med den medföljande servicenyckeln.



2. Fäst QuiPower Core med skruvar och pluggar som är lämpliga för väggmaterialet.



⚠ VARNING!

Det måste finnas minst 300 mm fritt utrymme runtom QuiPower Core för ventilation.

4.3. Anslutningar

⚠ RISK FÖR ELEKTRISK CHOCK!

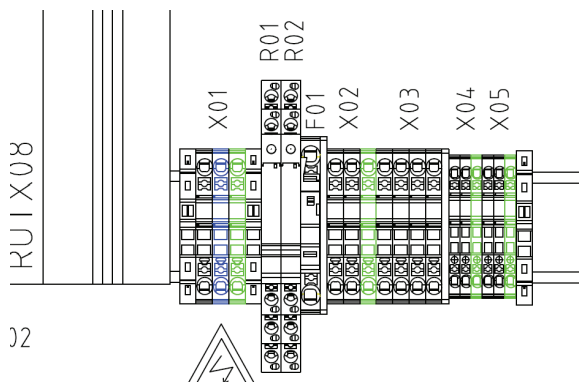
- Säkerställ att huvudspänningen är fränkopplad innan arbetet påbörjas.

⚠ VARNING!

- Verifiera att alla faser ligger inom gränserna och att det finns korrekt anslutning till neutral och jord.
- Utför ett kontinuitetstest för att verifiera PE-anslutningen.
- Installera enligt elritningen.

⚠ OBSERVERA!

- Den maximala kabellängden för alla anslutningar är <30 meter, exklusive huvudmatningskabeln och kabeln till terminal X03.
- Använd inte kablar vars förluster överstiger 1%.
- Använd endast kablar med rätt dimensioner enligt elritningen.
- Alla kablar måste ledas genom kabelgenomföringarna på QuiPower Core:s undersida.



4.3.1. Huvudmatning (X01)

⚠ RISK FÖR ELEKTRISK CHOCK!

- Stäng av huvudmatningen och se till att det inte finns någon spänning före installationen.

⚠ OBSERVERA!

- Kontrollera alla anslutningar och dra åt dem vid behov.
 - Anslut den avsedda huvudmatningskabeln till plintgrupp X01.

⚠ VARNING!

- **SLÅ INTE PÅ HUVUDMATNINGEN!**

4.3.2. Flerfunktionsreläer (R01 and R02)

Reläerna R01 och R02 är multifunktions utgångar som är avsedda för bl. a. styra enheter med Smart Grid Ready-funktionalitet.

⚠ VARNING!

- Minsta kopplingsström 10 mA (12 V).
- Får inte användas som säkerhetsstopp för kritiska funktioner.
- Det måste vara möjligt att förbigå kopplingen i händelse av ett fel, ansluten enhet ska kunna manövreras manuellt.
 - Anslut den avsedda enheten till reläerna R01 och R02 enligt den elektriska ritningen.

4.3.3. Extern 24VDC (X02)

Den externa 24VDC-försörjningen är valfri och är avsedd att försörja QuiPower Core i Off-grid läge. För detta måste systemkonfigurationen som är ansluten till QuiPower Core vara förberedd med Off-grid-funktionalitet.

- Anslut den externa 24VDC-försörjningen till terminal X02.

4.3.4. Open Drain (X03)

Open drain terminalen är reserverad för framtida användning.

⚠ OBSERVERA

- Den maximala kabellängden är <3 meter.

4.3.5. RS485 (X04)

RS485-porten är reserverad för kommunikation med QuiPower-växelriktaren. Ytterligare installationsinstruktioner finns i växelriktarens separata manual.

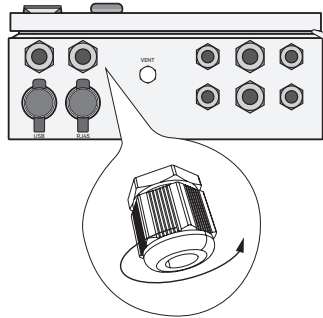
- Anslut den avsedda RS485-kabeln till plint X04.
- Ställ in omriktarens kommunikationsadress till 11.
- Kontrollera att baudhastigheten är 9600.

4.3.6. CAN (X05)

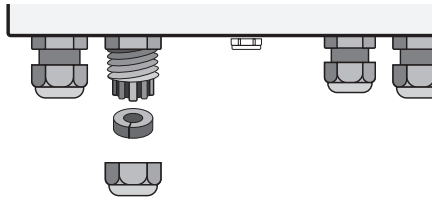
CAN-busterminalen är reserverad för framtida användning.

4.4. Nätverksanslutning

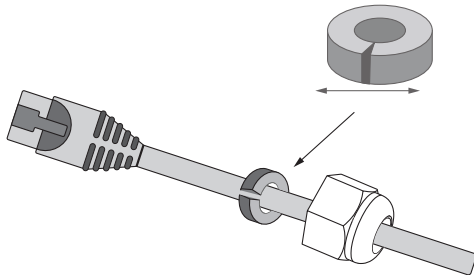
1. Skruva loss M20-muttern till förskruvningen närmast RJ45-ingången.



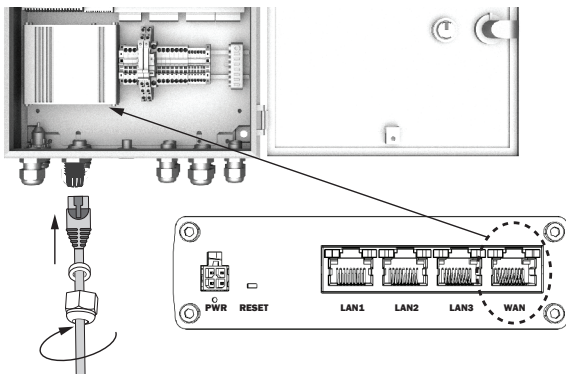
2. Ta bort tätningen till förskruvningen.



3. Sätt in muttern och tätningen genom nätverkskabeln. Tätningen kan öppnas.



4. Öppna fronten/dörren och dra in nätverkskabeln genom kabelgenomföringshålet och uppåt mot routern.



5. Anslut nätverkskabeln till routerns WAN-port (ingången längst till höger).
6. Tryck tillbaka tätningen och dra åt muttern.
7. Stäng fronten/dörren.

5. QuiPower systemenheter

OBSERVERA!

Ladda ner och läs bruksanvisningarna för alla enheter innan du installerar och ansluter QuiPower-systemet.



- Planera installationen av QuiPower-systemet enligt systemritningen.
- Endast behörig personal utbildad av Enequi får installera och ansluta QuiPower System.
- Anslut alla elektriska anslutningar enligt systemritningen som passar installationsupplägget.
- Följ anvisningarna från Enequi för inställningar och programmering.
- Följ alltid säkerhetsanvisningar och rekommendationer för respektive enhet.

All dokumentation, såsom manualer och ritningar, finns på Enequis hemsida (Manualer och Dokument). Följ länken nedan eller använd QR-koden för att komma åt dokumentationen.

Nedan finns en lista över de enheter som ingår i QuiPower-systemet. Läs varje manual och följ instruktioner och rekommendationer:

1. QuiPower Core
2. QuiPower Storage
 - GTX or BTS
3. QuiPower Växelriktare
4. Energimätare
 - *Installation av energimätaren måste ske enligt växelriktarens manual. Energimätaren kommer förprogrammerad från fabrik. Inga ändringar behövs.*
5. Billaddare (Tillval)

Klicka på eller skanna QR-koden nedan:



Eller besök <https://www.enequi.com>

6. Driftsättning

⚠ VARNING!

- Verifiera att alla faser ligger inom gränserna och att det finns korrekt anslutning till neutral och jord.
- Utför ett kontinuitetstest för att verifiera PE-anslutningen.

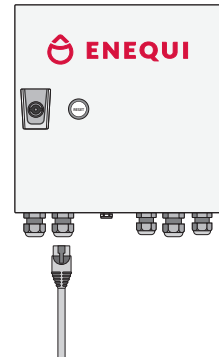
⚠ OBSERVERA!

- Inspektera och kontrollera att alla anslutningar är korrekta enligt den elektriska ritningen och dra åt anslutningarna vid behov.
- Slå på huvudmatningen.

6.1. Fjärrdriftsättning

- Fjärrdriftsättning kan krävas för att slutföra installationen. Vänligen kontakta Enequis support på telefonnummer +46 (0)10 – 122 17 00.
- Mer kontaktinformation finns på www.enequi.com

6.2. Anslut till QuiPower-gränssnitt



1. Anslut en nätverkscabel till RJ45-porten och den andra änden till en dator.
2. Klicka på länken nedan eller kopiera webbadressen i en webbläsare: <http://192.168.148.201:8080/webvisu.htm>
3. Anslutningen till QuiPower-gränssnittet har lyckats när webbläsaren visar startskärmen.



6.3. QuiPower-gränssnitt

På grund av kommande uppdateringar har Enequi beslutat att inte ta med delen om QuiPower-gränssnittet i denna manual. Den fullständiga manualen finns tillgänglig online och kan laddas ner från länken nedan.



Klicka eller skanna QR-koden nedan:



8. Underhåll

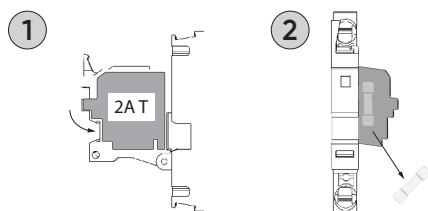
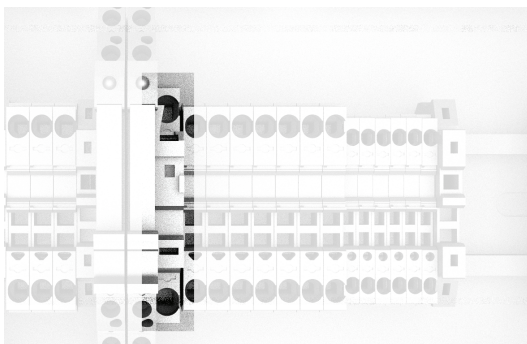
⚠ VARNING!

- QuiPower Core får endast repareras eller modifieras av kvalificerad personal. För att garantera säkerheten för användaren och miljön bör endast originalreservdelar användas.

8.1. Byte av säkringen F01

⚠ RISK FÖR ELEKTRISK CHOCK!

- Stäng av huvudströmmen och se till att ingen spänning finns innan du utför underhållsarbete.



Säkringen i terminal F01 är av typen 2A T.

1. Använd den medföljande servicenyckeln för att öppna fronten/dörren genom att låsa upp kamlåset.
2. Öppna säkringshållarens lucka genom att trycka luckan åt höger.
3. Ta bort den gamla säkringen.
4. Sätt i en ny säkring, typ 2A T.
5. Stäng luckan ordentligt.
6. Stäng och lås fronten/dörren.

8.2. Inspektion och övervakning

Av funktions- och säkerhetsskäl är kunden ansvarig för att utföra regelbundna inspektioner av QuiPower Cores driftsmiljö.

- Gör en visuell inspektion av QuiPower Core för att upptäcka yttre tecken på skador.
- Gör en visuell inspektion av alla kabelanslutningar.
- Kontrollera det allmänna utseendet och renligheten. Rengör QuiPower Core med en torr trasa vid behov.

Om någon skada har uppstått, kontakta Enequi support för konsultation på telefonnummer +46 (0)10 – 122 17 00.

För mer kontaktinformation, vänligen besök www.enequi.com.

 **ENEQUI**
Ritningar

9.1. System- och elritningar

All dokumentation, såsom manualer och ritningar, finns på Enequis hemsida (Manualer och Dokument). Följ länken nedan eller använd QR-koden för att komma åt dokumentationen.

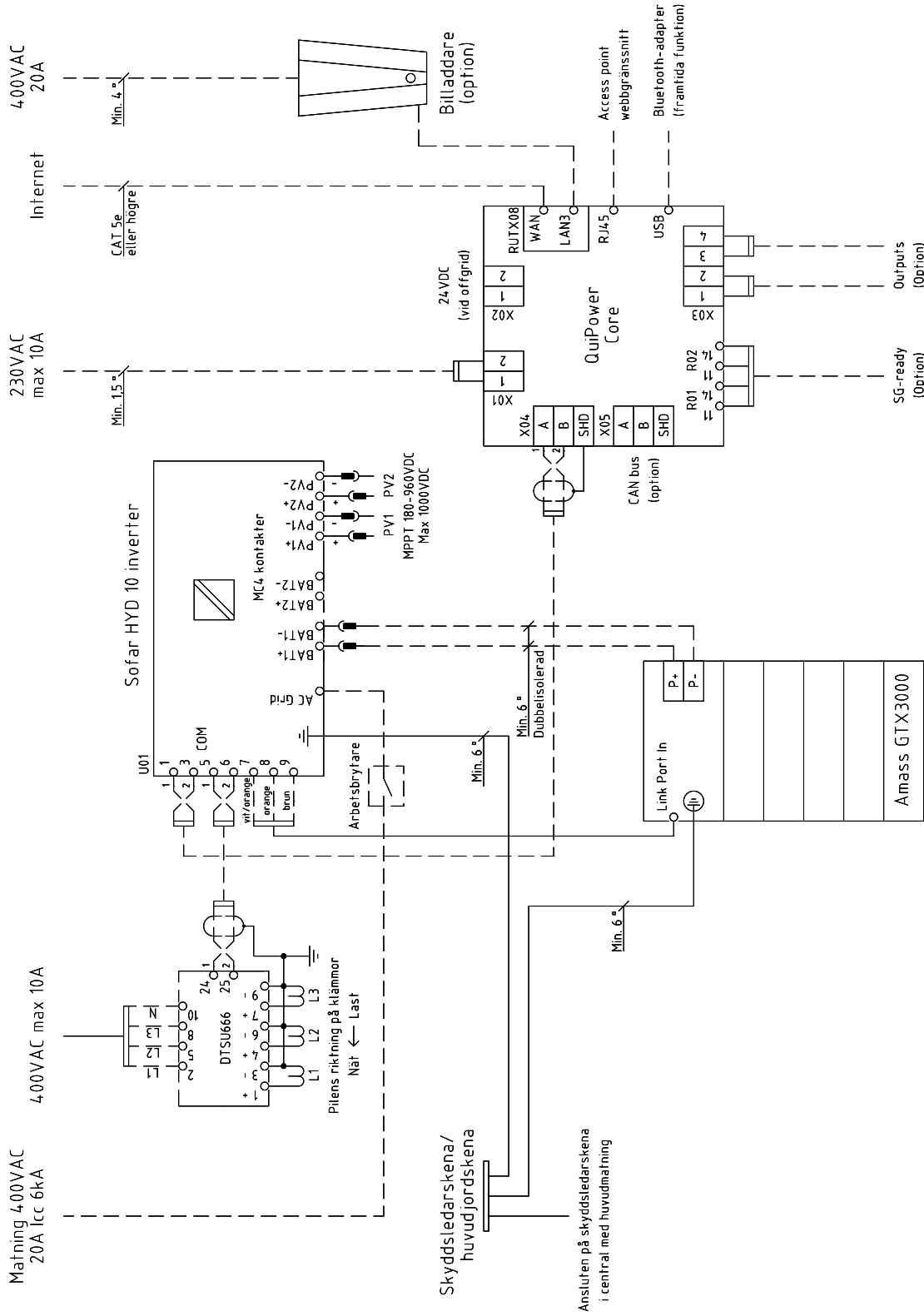
Välj rätt ritning beroende på systemkonfiguration och kom ihåg att alltid ladda ner den senaste versionen av ritningen.

Klicka på eller scanna QR-koden nedan:



Eller besök <https://www.enequi.com>

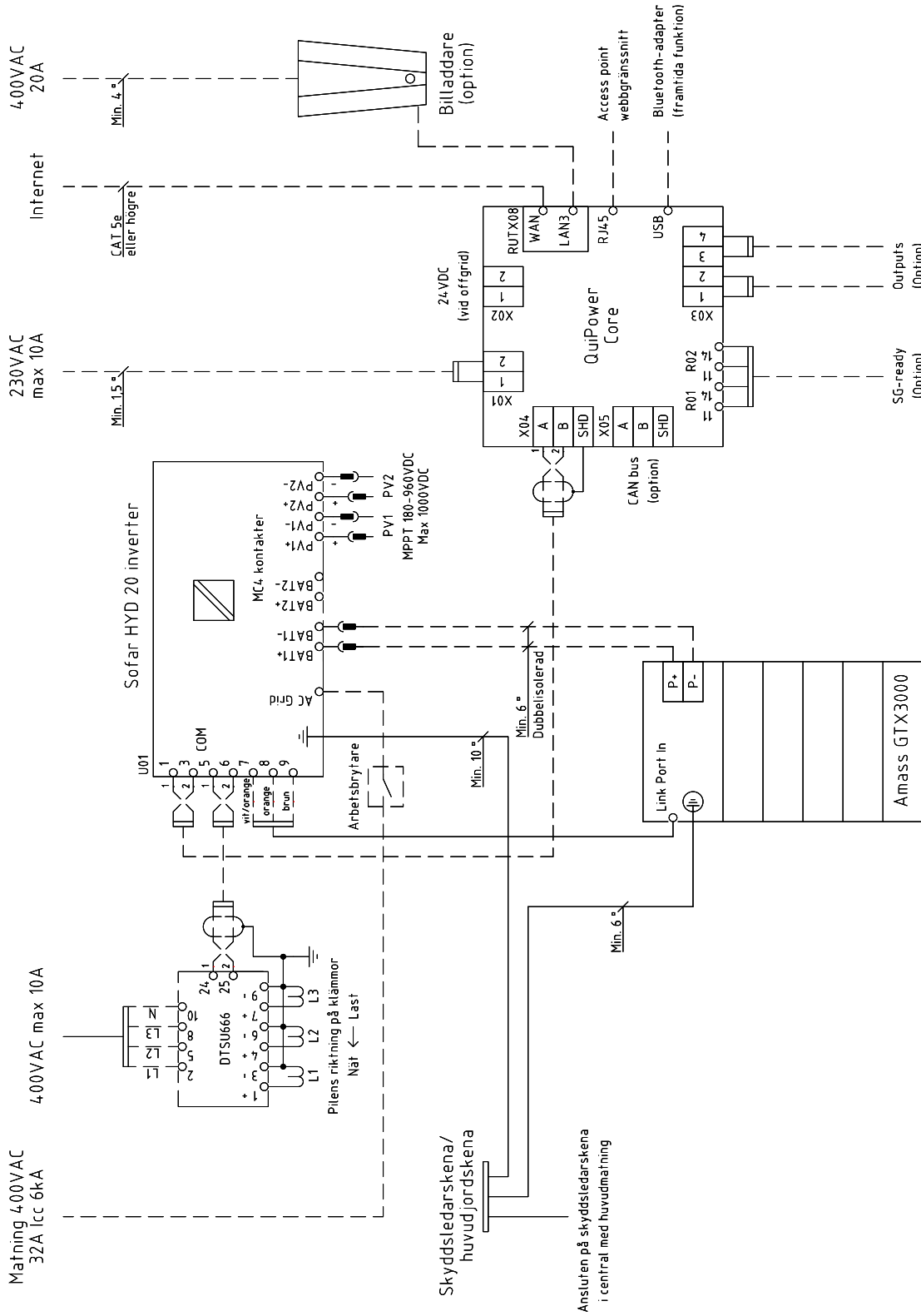
Sträckade linjer/komponenter och jordningssystem är inte inkluderat i leverans från Enequi



Systeminstallationen ska, utöver elinstallationsreglerna, följa kraven enligt standarder för elektriska energilagringssystem (EES) TS 62933-5-1 och EN IEC 62933-5-2

	Enequi		Amass Sofar HYD 10		System		
	NR.	ÄNDRING	SIGN.	DATUM	KONSTR. AV	FILNAMN	RITNINGSNUMMER
					J.J.	REV.	3-820270
					DATUM	R1	FORTS. BLAD
					2022-12-05		270

Sträckade linjer/komponenter och jordningssystem är inte inkluderat i leverans från Enequi



Systeminstallationen ska, utöver elinstallationsreglerna, följa kraven enligt standarder för elektriska energilagringssystem (EES) TS 62933-5-1 och EN IEC 62933-5-2

Den här ritning förbehåller sig alla rättigheter för ändringar utan föregående avisering. Förvara, utlämna eller återanvända denna ritning är förbjudet och beivras enligt lag.

	Enequi Amass Sofar HYD 20 System		KONSTR. AV	FILNAMN	RITNINGSNUMMER
	J.J.	REV.	DATUM	REV.	3-820272
NR.	ÄNDRING	SIGN.	DATUM	FORTS.	BLAD
				R1	272

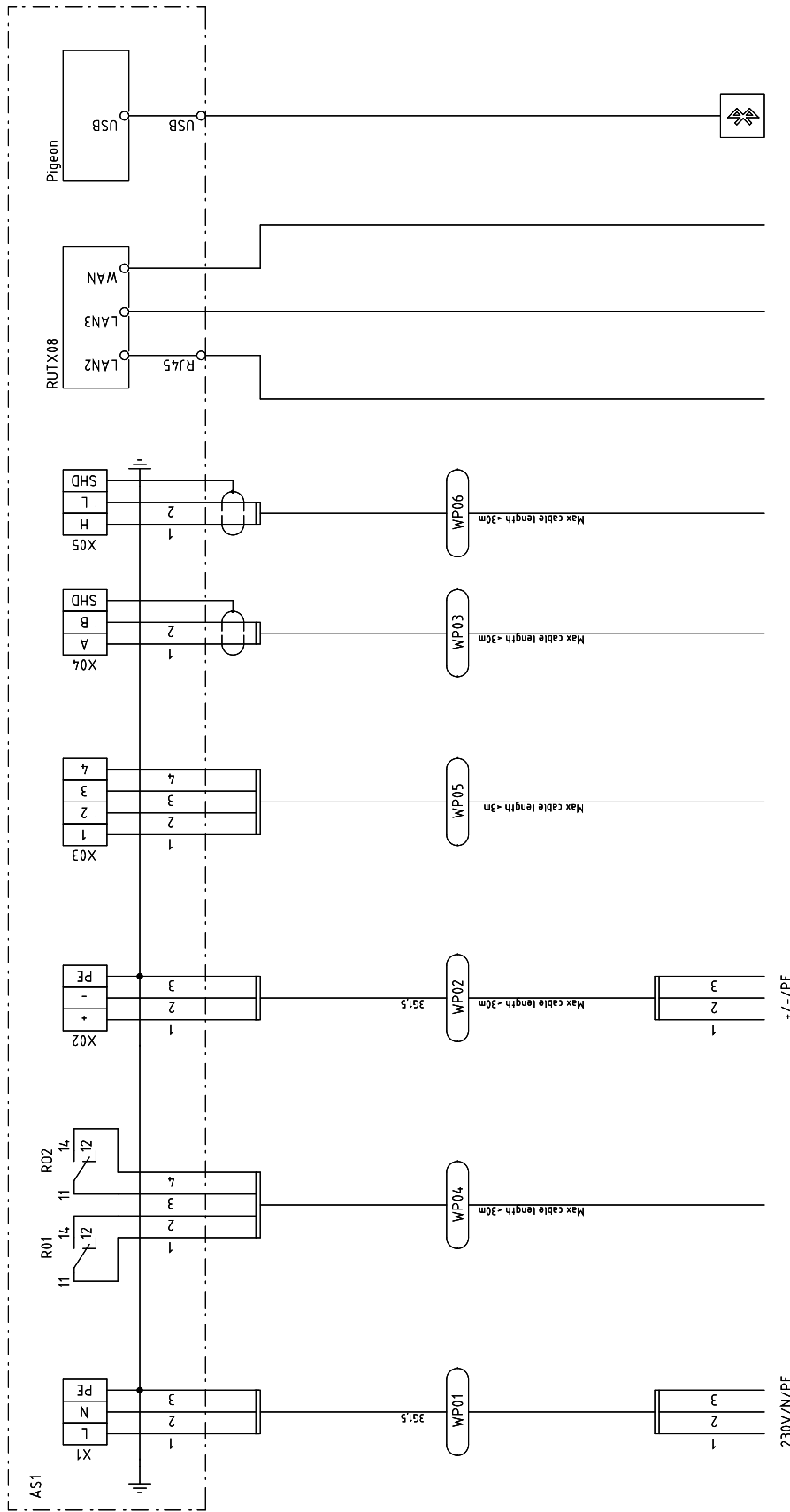
9.2. Elektriska ritningar

Se alltid till att ladda ner den senaste versionen av elritningen.

Klicka på eller scanna QR-koden nedan:



Eller besök <https://www.enequi.com>



Enequi 300470 QuiPower Core External connections		CONSTR. BY J.J.	FILE NAME	DRAWING NUMBER 3-820230E
		DATE 2022-10-13	REV. R1	CONT. -
				SHEET 06

		NR.	CHANGE	SIGN.	DATE
		<p>This drawing remains our property. Any disclosure, copying, dissemination, or unauthorized use of it without consent is prohibited and punishable by law.</p>			

10. Ansvarsbegränsning

All information i detta dokument har sammanställts och kontrollerats med största möjliga omsorg. Trots detta kan dokumentet innehålla tekniska eller andra felaktigheter eller typografiska fel. Informationen i detta dokument kan komma att ändras med jämna mellanrum och sådana ändringar kommer att publiceras i nya upplagor av dokumentet. Enequi kan när som helst göra förbättringar och/eller ändringar av de funktioner som beskrivs i denna dokument. Enequi tar inget ansvar för användningen av inaktuella dokument. Installatörer och användare rekommenderas därför att kontrollera den aktuella versionen på www.enequi.com.

Enequi ansvarar inte för direkta eller indirekta följdskador, kostnader eller förluster, inklusive ekonomiska förluster av något slag (utan begränsning), förlust eller skada på egendom, personskada, skada eller skada som uppstår på grund av eller som ett resultat av felaktig användning, missbruk eller felaktig installation, integration eller drift av produkten.

Enequi frånsäger sig allt ansvar för direkta eller indirekta skador på grund av:

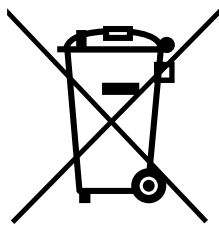
- Felaktig installation eller idrifttagning.
- Ändringar eller reparationsförsök.
- Olämplig användning eller hantering.
- Otillräcklig ventilation av produkten.
- Bristande efterlevnad av relevanta säkerhetsstandarder eller föreskrifter.
- Översvämning, blix, överspänning, storm, eld (naturkatastrofer),

Enequi förbehåller rätten att göra ändringar som förbättrar enhetens funktion.

11. Kassering

OBSERVERA!

- Felaktig avfallshantering av produkten av användaren kan leda till rättsliga påföljder i enlighet med gällande lagstiftning.
- Produktförpackningar ska kasseras av installatören eller på en specialavfallsstation.
- Kassera enligt lagstiftningen i det land där produkten är installerad.



Kassera inte produkten med normalt hushållsavfall. Produkten innehåller elektriska komponenter. Kassera som specialavfall.



