

Aire Edge – Installation

Vad är Aire Edge?

Aire Edge är en dator som samlar in mätdata och styr olika typer av energiresurser, exempelvis batterier. Detta dokument beskriver hur du förbereder för och installerar en Aire Edge.

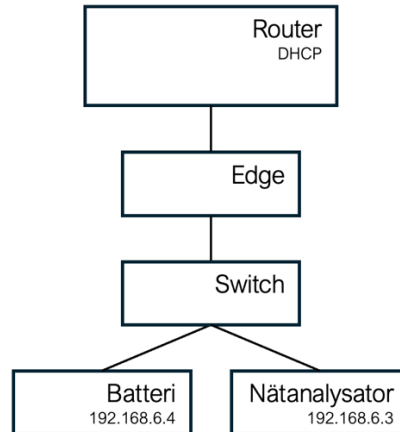


Krav på utrustning

- Aire Edge ([Beställs från Aire](#))
- Nätanalysator, förslag är någon av följande:
 - Carlo Gavazzi [WM20AV53H](#) samt nätverksmodul [MCETH](#) (Rekommenderad för enklast möjliga installation)
 - [Beckhoff EL3453](#) samt [EK9000](#) eller [EK9020](#) (Kräver konfiguration)
 - [Camille Bauer Aplus](#)
- Strömtransformatorer
 - Vilken variant som bör användas beror på den specifika installationen (strömmar, tjocklek på kablar/skenor etc.) och avgörs av installatören/kunden. Exempel från Carlo Gavazzi finns [här](#).
- Switch
 - [Moxa EDS-2005-ELP](#)
- Nätverkskablar RJ45

Nätverkskonfiguration

Nätverket ska i möjligaste mån sättas upp enligt följande:



Aire Edge upprättar ett subnät med följande konfiguration:

Statisk IP: 192.168.6.2-192.168.6.99 samt 192.168.6.251-192.168.255

DHCP: 192.168.6.100-192.168.6.250

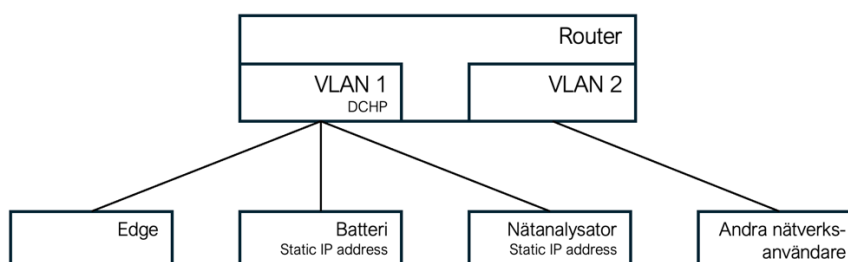
Gateway: 192.168.6.1

Nätmask: 255.255.255.0

Vid möjlighet ska batteriets IP-adress för Modbus-kommunikation sättas till 192.168.6.4. Nätanalysatorns IP-adress ska sättas till 192.168.6.3.

Alternativ konfiguration Nätverkskonfiguration (Ej rekommenderad)






Om situationen kräver att följande konfiguration används ska nätverket segmenteras så att enbart de involverade enheterna delar ett och samma segment. Nätverksadresserna för batteriet och nätanalysatorn behöver kommuniceras med Aire.




Fysisk Installation




Nedan följer en beskrivning för en typisk installation. Den specifika installationen kan avvika från beskrivningen nedan beroende på förutsättningarna.

1. Montera följande komponenter på lämplig plats:

-  a) Aire Edge
-  b) Switch
-  c) Router (om 4G-router används)
-  d) Nätanalysator (kom ihåg att ansluta CT-sensorer och nätverksmodul samt ställa in korrekt CT-ratio i nätanalysatorns inställningar)
-  e) Strömförsörjning

 2. Om 4G router används; montera antennen på lämplig position och koppla sedan in den i routern, använd en förlängningskabel (SMA) om det behövs.




 3. Koppla in 24DC strömförsörjning till följande enheter:

-  a) Aire Edge
-  b) Switch
-  c) Router (om 4G-router används)

 4. Koppla routern till följande enhet:

-  a) Aire Edge (port A)

 5. Koppla switchen till följande enheter:

-  a) Aire Edge (port B) till port 1
-  b) Nätanalysator till port 2
-  c) Batteri till port 3

