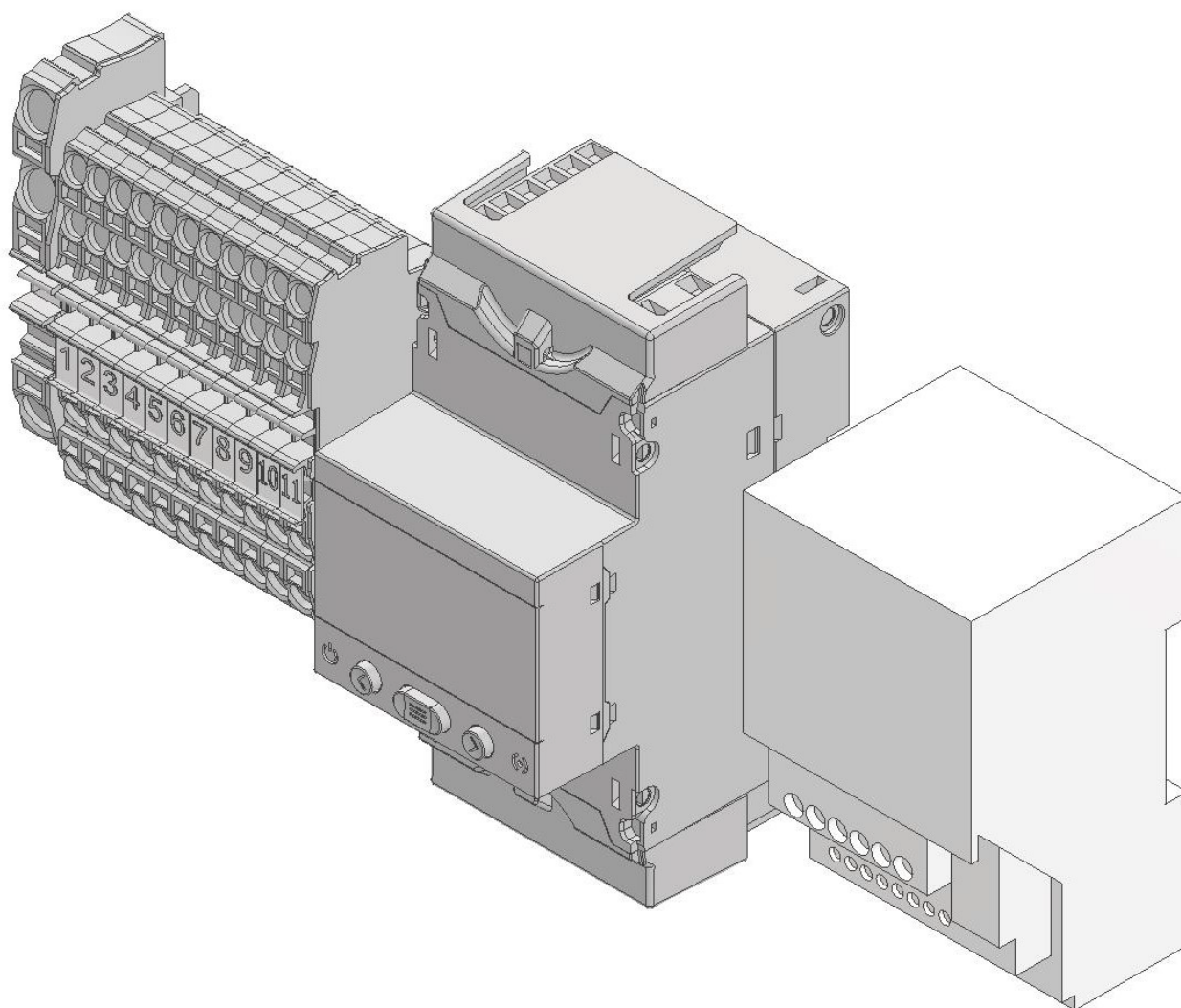


### Montasjekit UNI-KIT-NSO-ND



### Innhold

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Generell beskrivelse.....                                | 3 |
| 2 | Montasje.....  | 3 |
| 3 | Beskrivelse av brukte forbindelser til «Dongle» Q3 ..... | 5 |

## 1 GENERELL BESKRIVELSE

---

Til ombygging av 230V IT skap 17-A2686.07 / 17-A3313.50 RAPS skap til UNI skap med «dongle» og nettanalysator.

## 2 MONTASJE

---

1. Skapet gjøres spenningsløst ved å legge ut sikringsautomaten.
2. Påse at det er 75mm ledig på venstre side av sikringsautomaten (nedre skinne). Skyv utstyr mot høyre for å oppnå ledige 75mm. Klikk rekkeklemmesatsen på uten å fjerne strikken. Etter at alle rekkeklemmene er på plass, fjern strikken ved å klippe den av.
3. Sett på merkestrimmel. Rekkeklemmene er nå merket 1-11. Hver rekkeklemmene har 4 terminaler. Alle 4 er sammenkoblet. Med «Terminal 1» menes øverst, nærmest overspenningsvern. Rekkeklemmene heter X1.
4. Påse at det er 52mm ledig på venstre side av overspenningsvernet Q2 (øvre skinne). Skyv utstyr mot høyre for å oppnå ledige 52mm. Fest nettanalysatoren (type CVM) til venstre på øvre skinne.
5. Overspenningsvern Q1. Signal kontakter fra Q1 kan tilkobles rekkeklemme. Signal fra overspenningsvern via rekkeklemmer, vil da bli videreført til «dongle». Ledninger medfølger og er merket. Vipp av overspenningsvern. Trekk ut signalstøpslet (grønt). Ledninger tilkobles grønt støpsel i henhold til merking. Støpsel settes på plass i overspenningsvern. Vipp på overspenningsvern på plass. Ledninger tilkobles rekkeklemmer i henhold til merking.
6. «Dongle» monteres på øvre skinne, til høyre for overspenningsvern.
7. Skapet vil som regel inneholde en konsentrator montert på den øvre del av dobbel montasjeplate. Ledninger frakobles konsentrator og tilkobles rekkeklemme. L1 til X1:1 Terminal 1 og L2 til X1:2 Terminal 1. Endekopp klippes av ledning merket L3 (hvis konsentratoren er koblet til L1 og L2). Ledningen avisoleres og tilkobles X1:3 Terminal 1.
8. Konsentrator hektes av (Øvre del av dobbel kundeplate).
9. Kundeplaten løsnes. Nøkkelhull. Monter måler (betegnelsen måler er misvisende fordi måleren her bare fungerer som sender) på den innerste delen av dobbel kundeplate. Måler heter «Q4» i skjema. Koble til måler med ledninger fra X1. Vedlagt og merket.

10. Koble opp etter type måler (Se vedlagt skjema som viser ferdig oppkoblet).

**3-fase-måler for strømtransformatorer:** X1:1 (svart) til målerens klemme merket 2, X1:2 (brun) til målerens klemme merket 5, X1:3 (grå) til målerens klemme merket 8.

**3-fase-direkte-måler:** X1:1 (svart) til målerens klemme merket 1, X1:2 (brun) til målerens klemme merket 4, X1:3 (grå) til målerens klemme merket 7.

**1-fase-direkte-måler:** X1:1 (svart) til målerens klemme merket 1, X1:2 (brun) til målerens klemme merket 4.

Det forutsettes det at det brukes måler for 230V, fabrikkat Kaifa. 3-fase-måler for ARON-kobling, eller 1-fase måler av samme merke.

11. Hekt på konsentrator. Koble til konsentrator. Bruk ledninger fra X1:1 (svart), og X1:2 (brun). Ledninger er vedlagt og merket.

12. Legg forbindelse mellom målerens M-bus-tilkobling (merket «Måler») og «dongle» (merket «Q3:M»). Det er 2 ledninger, begge er vedlagt.

13. Sikringsautomat legges inn.

14. Aktiver M-Bus-forbindelsen.

15. Skift ut til riktig skjema. Kontroller.

### 3 BESKRIVELSE AV BRUKTE FORBINDELSER TIL «DONGLE» Q3

| Se skjema  |         |                 |
|--|---------|-----------------|
|  | Fra     | Til Q3 «dongle» |
| Jordfeil-alarm som tilfredsstillter FEF §5-2 i IT-nett | X1:5    | Q3:1-           |
| Jordfeil-alarm som tilfredsstillter FEF §5-2 i IT-nett | X1:4    | Q3:1+           |
| Nullpunktsikring. Bruk kontakt som lukker ved feil     | X1:8    | Q3:3-           |
| Nullpunktsikring. Bruk kontakt som lukker ved feil     | X1:7    | Q3:3+           |
| Overspenningsvern                                      | X1:9    | Q3:7-           |
| Overspenningsvern                                      | X1:11   | Q3:7+           |
| Strømf. Q3   | Q4:MBUS | Q3:MBUS         |
| Strømf. Q3   | Q4:MBUS | Q3:MBUS         |