Undercentral UC-50

Klikk for norsk versjon!

Suomeksi, paina tästä!



Undercentralen har inga egna säkringar. Avsäkring måste göras externt.

Byglar och DIP-omkopplare som inte beskrivs nedan är fabriksinställda och ska inte ändras.

P1	Generell ingång där funktionen anges i R-CARD M5. Används som sabotageingång för vibrationsdetektor vid SSF 1014 LK4. Se sidan 3.
	Lokalbuss.
P2	AC_OUT: Utgång för strömförsörjning till underenheter. På kretskortet finns internförbindningar mellan P2/5 och P4/13 samt mellan P2/6 och P4/14 – läs beskrivningen av P4!
	RS485A/B: Anslut till motsvarande plint på andra enheter. Använd partvinnad kabel. Terminera i första och sista enheten på RS-485-bussen.
Р3	Kommunikation med andra UC-50-enheter. Använd partvinnad kabel. Anslut CAN_L och CAN_H till motsvarande plint på nästa UC-50. Terminera i första och sista enheten på CAN- bussen.
P4	Strömförsörjning. Undercentralen ska matas med DC trots beteckningen AC_IN. Om vibrationsdetektor används <i>måste</i> DC användas. Om Electrolux (ELS) bokningstavla med Electrolux NETWORK används måste undercentralen matas med stabiliserad DC.
	På kretskortet finns internförbindningar mellan P2/5 och P4/13 samt mellan P2/6 och P4/14. Om plus ansluts till exempelvis P4/13 kommer även P2/5 att mata ut plus – viktigt vid användning av vibrationsdetektor (se sidan 3).



P6	Terminalbuss. För övervakning av Milletekniks kraftenhet. ¹			
P13	Ethernet anslutning via TCP/IP-modulen IP-50.1			
P14	Passar mot den 10-poliga hylskontakten på larmöverföringsinterfacet LS-50. ¹			
P16	Fri utgång från relä. Kan bl.a. programmeras för någon av följande funktioner i R-CARD M5: Kommunikationsavbrott, tamper, sabotage, dörr uppbruten, dörr uppställd, hotlarm. Växlar när UC-50 körs korrekt (fast sluten eller bruten vid fel), jämför MPO i SSF 1014.			
SW1	Adressinställning. Adress 1–255 kan ställas in. DIP-omkopplarna motsvarar vardera värdet 1-2-4-8-16-32-64-128. När man sluter en omkopplare (sätter den i läge ON) adderas dess värde till adressen. Exemplet visar adress 27. IP-omkopplare i ON läge: Nr. 1, 2, 4, 5 (1+2+8+16 = 27).			
SW2	Termineringsmotstånd för kommunikationsbuss RS-485. Terminera i första och sista enheten på RS-485-bussen. Motståndet är inkopplat när bygeln är sluten.			
SW4	Sabotageavkänning (<i>tamper</i>). Sluten när kåpan är monterad. Registreras även internt i UC-50. SW4 består av två brytare, en på ovansidan och en på undersidan av kretskortet. Brytarna är seriekopplade och anslutna till P1/3 och P1/4.			
SW5	Termineringsmotstånd för CAN-bussen. Terminera i första och sista enheten på CAN-bussen. Motståndet är inkopplat när bygeln är sluten.			
0	P10 och P11 är fabriksinställda byglar. <i>Ska inte ändras!</i> Ritningen visar hur byglarna ska sitta.			

Jackbara plintar och rekommenderad kabelarea

Rekommenderade kabelareor för medlevererade jackbara plintar enl. nedan. Utseendet varierar.



Strömförsörjningsplint med 5 mm delning Min. ledararea 0,5 mm², max. ledararea 4 mm² Nominell avskalningslängd 8 mm

Strömförsörjningsplint med 5 mm delning Min. ledararea 0,2 mm2 Max. ledararea 2,5 mm2 Nominell avskalningslängd 10 mm

Tryck in en liten flatskruvmejsel i slitsen för att öppna fjäderanslutningen.

Plint med 5 mm delning Min. ledararea 0,2 mm², max. ledararea 2 mm² Nominell avskalningslängd 6 mm

Plint med 3,5 mm delning Min. ledararea 0,2 mm², max. ledararea 1,5 mm² Nominell avskalningslängd 5 mm

¹ För utförlig information se manualen *R-CARD 5000 – Installera*, som kan laddas ned från <u>RCO:s webbplats</u> under Mediearkivet > Manualer > Aktuella manualer. (Inloggning krävs.) Manualen innehåller information om nätverksmodulen IP-50, larmöverföringsinterfacet LS-50, inkoppling på lokalbussen (med kopplingsexempel), bussterminering, kommunikation med Milletekniks kraftaggregat, tekniska specifikationer för hårdvara och kommunikation m.m.

För certifiering i Larmklass 4



Läs även databladet som bifogas detektorn. Där finns instruktioner hur man justerar in känsligheten etc.

Programmera ingång P1 som sabotage i R-CARD M5 MEGA.

Funktioner som kan utföras direkt på UC

Matningsspänningen ska vara på hela tiden.

- 1. Ställ in adress 0 på UC-50 och tryck på RESET-knappen.
- 2. Kontrollera att diod D2 blinkar kontinuerligt (diagnosläge).
- 3. Välj önskad funktion:
 - Aktivera DHCP: Adress 1 (DIP-omkopplare 1=På, övriga=Av).
 - Inaktivera DHCP, återställ leveransadressen 169.254.254. X och APIPA-funktionen: Adress 2 (DIP 2=På, övriga=Av).
 X = värdet på SW1, avläst vid uppstart och återställning (steg 7).
 - Hämta lokala bussen: Adress 4 (DIP-omkopplare 3=På, övriga=Av).
 - Återställa MEGA till programmeringsläge (ta bort fristående driftläge och driftläge): Adress 8 (DIP-omkopplare 4=På, övriga=Av).
 - Nollställa minnet: Adress 128 (DIP-omkopplare 8=På, övriga=Av).
- 4. Tryck och håll nere sabotageskyddet tills D2 släcks. (Vid hämtning av lokala bussen kan det dröja upp till 30 sekunder.)
- 5. Släpp sabotageskyddet. D2 börjar åter blinka.
- 6. Endast vid nollställning:
 - a) Ställ åter in adress 0.
 - b) Tryck och håll nere sabotageskyddet igen.
 - c) Släpp sabotageskyddet. D2 börjar åter blinka.
- 7. Ställ in den adress undercentralen ska ha och tryck på RESET-knappen.
- 8. Vid nollställning: Vänta minst 10 sekunder så att undercentralen hinner bli klar.

Vid utbyte av UC-50 i befintlig R-CARD M5 MEGA-anläggning

• När det gäller funktioner i det integrerade larmsystemet är nyare undercentraler inte kompatibla med undercentraler med äldre mjukvara än version 2.22. Det innebär att övriga befintliga undercentraler *på den anknytning där det integrerade larmet finns* måste uppgraderas till åtminstone version 2.22. Om så inte görs kan anläggningen få felaktig funktion.

Om uppgradering av befintliga undercentraler inte är önskvärd kan de nya undercentralerna nedgraderas.

- Eventuella befintliga MAP-50-enheter måste uppgraderas till åtminstone version 2.01.
- För att man ska kunna utnyttja alla funktioner i nyare undercentraler med version 2.22 och senare måste R-CARD M5-programmet ha minst version 5.30.
- Larmanläggningens funktion måste verifieras efter ovanstående uppgraderingar. Exempelvis måste tidigare bortkopplade larmsektioner bortkopplas på nytt efter uppgraderingen. Ett annat exempel på ändring är kvittering av larm på MAP-50, som bara kan göras om sektionen är återställd.

Indikeringar

D2	Indikerar kommunikation med överordnad enhet på systembuss samt ev. fel (se nedan). På UC-50 med COM-porten (P7) ansluten till PC indikeras <i>seriekommunikationen mot PC.</i> På en routande UC-50 indikeras seriekommunikationen mot <i>central som ligger närmare PC.</i> Annars indikeras kommunikation på CAN-bussen. Följande signalbilder repeteras vid fel:			
	¢	Ett blink:	Diagnostikläge.* Adress 0 är inställd.	
	00	Två blink:	Fel har inträffat under flashproceduren.	
	000	Tre blink:	Internt RAM-minnesfel.	
	0000	Fyra blink:	Externt RAM-minnesfel.	
	00000	Fem blink:	Fel i flashproceduren vid minnesradering.	
	000000	Sex blink:	Fel i flashproceduren vid skrivning till minnet.	
	0000000	Sju blink:	Fel på oscillator eller annat internt fel. (Kan kopplas till reläutgången på UC-50.)	
D6	Lyser när kretskortets interna +5V är OK.			
D13	Lyser när utgångsreläet är aktivt (P16/1 och 2 är slutna).			

* Diagnostikläget används så här: Vid felindikering (2-7 blink), ställ in adress 0 och tryck på RESET-knappen.

- Om D2 nu indikerar diagnosläge fungerar undercentralen förmodligen fortfarande och nytt försök kan göras. Ställ in adressen igen, tryck på RESET-knappen och gör nytt försök att utföra den misslyckade operationen (t.ex. uppgradering).
- Om D2 *inte* indikerar diagnosläge har undercentralens program troligen kraschat och enheten måste bytas.

Uppgradera

Filer för uppgradering av hårdvara och R-CARD M5-programmet finns att ladda ned från <u>RCO:s webbplats</u> under Mediearkivet > Mjukvara. (Inloggning krävs.)

Ytterligare information

För utförlig information kring montering och anslutning, se manualen *R-CARD 5000 – Installera*, som kan laddas ned från <u>RCO:s webbplats</u> under Mediearkivet > Manualer > Aktuella manualer. (Inloggning krävs.)

För driftsättning/programmering se hjälpfunktionen i R-CARD M5 (tryck på F1).





Undersentralen har ingen egne sikringer. Avsikring må gjøres eksternt.

Lasker og DIP-brytere som ikke beskrives nedenfor, er fabrikkinnstilte og skal ikke endres.

P1	Generell inngang der funksjonen angis i R CARD M5. Brukes som sabotasjeinngang for vibrasjonsdetektor ved SSF 1014 LK4. Se side 7.
	Lokalbuss.
P2	AC_OUT: Utgang for strømforsyning til underenheter. På kretskortet er det internforbindelser mellom P2/5 og P4/13 samt mellom P2/6 og P4/14 – les beskrivelsen av P4!
	RS485A/B: Koble til tilsvarende plint på andre enheter. Bruk partvunnet kabel. Terminer den første og siste enheten på RS-485-bussen.
P3	Kommunikasjon med andre UC-50-enheter. Bruk partvunnet kabel. Koble CAN_L og CAN_H til tilsvarende plint på neste UC-50. Terminer den første og siste enheten på CAN-bussen.
Р4	Strømforsyning. Undersentralen skal forsynes med DC til tross for betegnelsen AC_IN. Hvis det brukes vibrasjonsdetektor, må DC brukes. Hvis Electrolux (ELS) bookingtavle med Electrolux NETWORK brukes, må undersentralen forsynes med stabilisert DC.
	På kretskortet er det internforbindelser mellom P2/5 og P4/13 samt mellom P2/6 og P4/14. Hvis pluss kobles til f.eks. P4/13, vil også P2/5 forsyne pluss – <mark>viktig ved bruk av vibrasjonsdetektor</mark> (se side 7).

P6	Terminalbuss. Tilkobling for overvåking av Milletekniks kraftenhet. ²		
P13	Ethernet-tilkobling via TCP/IP-modulen IP 50. ²		
P14	Passer til den 10-polete hylsekontakt på alarmoverføringsinterfacet LS-50. ²		
P16	Potensialfri utgang fra relé. Kan bl.a. programmeres for en av følgende funksjoner i R-CARD M5: Kommunikasjonsbrudd, tamper, sabotasje, dør brutt opp, dør åpen, trusselalarm. Veksler når UC 50 kjøres riktig (fast lukket eller brutt ved feil), sammenlign MPO i SSF 1014.		
SW1	Adresseinnstilling. Adresse 1-255 kan stilles inn. DIP-ene har verdiene 1-2-4-8-16- 32-64-128. Når man lukker en DIP (setter den i posisjonen ON), legges verdien til adressen. Her vises adresse 27. DIP i ON posisjon: Nr. 1, 2, 4, 5 (1+2+8+16 = 27).		
SW2	Termineringsmotstand for kommunikasjonsbuss RS-485. Terminer den første og siste enheten på RS 485-bussen. Motstanden er tilkoblet når lasken er lukket.		
SW4	Sabotasjeregistrering (tamper). Lukket når dekselet er montert. Registreres også internt i UC-50. SW4 består av to DIP-brytere, en på oversiden og en på undersiden av kretskortet. Bryterne er seriekoblet og koblet til P1/3 og P1/4.		
SW5	Termineringsmotstand for CAN-bussen. Terminer den første og siste enheten på CAN-bussen. Motstanden er tilkoblet når lasken er lukket.		
0	P10 og P11 er fabrikkinnstilte lasker. <i>Skal ikke endres!</i> Tegningen viser hvordan laskene skal sitte.		

Klembare plinter og anbefalt kabeltverrsnitt

Anbefalte kabeltverrsnitt for medfølgende klembare plinter iht. nedenfor. Utseendet varierer.



² For detaljerte opplysninger se manualen *R-CARD 5000 – Installere*, som kan lastes ned fra <u>RCOs webside</u> under Mediearkiv > Manualer > Aktuelle manualer. (Innlogging kreves.) Manualen inneholder informasjon om nettverksmodulen IP-50, alarmoverføringsinterfacet LS-50, tilkobling på lokalbussen (med tilkoblingseksempler), bussterminering, kommunikasjon med Milletekniks strømforsyning, tekniske spesifikasjoner for hardware og kommunikasjon, etc.

For FG-sertifisering i grad 3



Programmer inngang P1 som sabotasje i R-CARD M5 MEGA.

Funksjoner som kan utføres direkte på UC

Matespenningen skal være på hele tiden.

- 1. Still inn adresse 0 på UC-50, og trykk på RESET-knappen.
- 2. Kontroller at diode D2 blinker kontinuerlig (diagnosemodus).
- 3. Velg ønsket funksjon:
 - Aktivere DHCP: Adresse 1 (DIP 1=På, øvrige=Av).
 - Deaktivere DHCP, gjenopprette standard IP-adresse 169.254.254.X og APIPA-funksjonen: Adresse 2 (DIP 2=På, øvrige=Av).
 X = verdien på SW1, avlest ved oppstart og gjenoppretting (trinn 7).
 - Hente lokalbussen: Adresse 4 (DIP 3=På, øvrige=Av).
 - Gjenopprette MEGA til programmeringsmodus (fjerne frittstående driftsmodus og driftsmodus): Adresse 8 (DIP 4=På, øvrige=Av).

Det kan være hensiktsmessig hvis anlegget arbeider i frittstående driftsmodus (kommunikasjonen med PC deaktivert) og du kommunisere igjen, men ikke kommer inn via betjeningspanelet (MAP-59 eller R-TOUCH).

- Nullstille minnet: Adresse 128 (DIP 8=På, øvrige=Av).
- 4. Trykk og hold inne sabotasjebryteren til D2 slukker. (Ved henting av lokalbussen kan det ta opptil 30 sekunder.)
- 5. Slipp sabotasjebryteren. D2 begynner å blinke.
- 6. Kun ved nullstilling:
 - a) Still inn adresse 0 igjen.
 - b) Trykk og hold inne sabotasjebeskyttelsen igjen.
 - c) Slipp sabotasjebryteren. D2 begynner å blinke.
- 7. Still inn adressen som undersentralen skal ha, og trykk på RESET-knappen.
- 8. Ved nullstilling: Vent i minst 10 sekunder slik at undersentralen rekker å bli klar.

Ved utbytte av UC-50 i eksisterende R-CARD M5 MEGA-anlegg

• Når det gjelder funksjoner i det integrerte alarmsystemet er nyere undersentraler ikke kompatible med undersentraler med eldre firmware enn versjon 2.22. Det betyr at øvrige eksisterende undersentraler *på den tilknytningen der den integrerte alarmen er* må oppgraderes til minst versjon 2.22. Hvis ikke, kan anlegget få problemer med å fungere.

Hvis oppgradering av eksisterende undersentraler ikke er ønsket, kan de nye undersentralene nedgraderes.

- Eventuelle eksisterende MAP-50-enheter må oppgraderes til minst versjon 2.01.
- For at man skal kunne utnytte alle funksjoner i nyere undersentraler med versjon 2.22 eller nyere må R-CARD M5-programmet ha minst versjon 5.30.
- Alarmanleggets funksjon må verifiseres etter overnevnte oppgraderinger. Eksempelvis må tidligere utkoblede alarmseksjoner utkobles på nytt etter oppgraderingen. Et annet eksempel på endring er kvittering av alarm på MAP-50, som bare kan gjøres hvis seksjonen er tilbakestilt.

Indikeringar

D2	Indikerer kommunikasjon med overordnet enhet på systembuss samt ev. feil (se nedenfor).På UC 50 med COM-porten (P7) koblet til PC indikeres seriekommunikasjonen mot PC.På en rutende UC 50 indikeres seriekommunikasjonen mot sentral som ligger nærmere PC.Ellers indikeres kommunikasjon på CAN-bussen. Følgende signalbilder repeteres ved feil:Ett blink:Diagnostikmodus.* Adresse 0 er innstilt.		
	00	To blink:	Det oppstod feil under flashprosedyren.
	000	Tre blink:	RAM-minnefeil.
	0000	Fire blink:	Ekstern RAM-minnefeil.
•••• Fem blink: Feil i flashprosedyre ved sletting av flashn		Feil i flashprosedyre ved sletting av flashminne.	
	••••• Seks blink: Feil i flashprosedyre ved skriving til flashminne.		Feil i flashprosedyre ved skriving til flashminne.
	0000000	Sju blink:	Feil på oscillator eller annen intern feil. (Kan kobles til reléutgangen på en UC-50.)
D6	Lyser når kretskortets interne +5V er OK.		
D13	Lyser når utgangsreleet er aktivt (P16/1 og 2 er lukket).		

* Diagnostikkmodusen brukes slik: Ved feilindikering (2–7 blink) stiller du inn adresse 0 og trykker på resetknappen.

- Hvis D2 nå indikerer diagnosemodus, fungerer undersentralen formodentlig fortsatt, og du kan gjøre et nytt forsøk. Still inn adressen igjen, trykk på RESET-knappen, og gjør et nytt forsøk på å utføre den mislykkede operasjonen (f.eks. oppgradering).
- Hvis D2 *ikke* indikerer diagnosemodus, har undersentralens program trolig krasjet, og enheten må byttes.

Oppgradere

Filer for oppgradering av firmware og R-CARD M5-programmet ligger for nedlasting fra <u>RCOs webside</u> under Mediearkiv > Programvare. (Innlogging kreves.)

Ytterligere informasjon

For utfyllende monteringsanvisninger se manualen *R-CARD 5000 – Installere*, som kan lastes ned fra <u>RCOs</u> <u>webside</u> under Mediearkiv > Manualer > Aktuelle manualer. (Innlogging kreves.)

For idriftsetting/programmering se hjelpfunksjonen i R-CARD M5 (trykk på F1).

Η Alakeskus UC-50



Alakeskuksella ei ole omia varokkeita. Suojaus on tehtävä ulkoisesti.

Hyppyjohtimet ja DIP-kytkimet, joita ei ole kuvattu alla, on asetettu tehtaalla, eikä niitä saa muuttaa.

P1	Yleinen tulo, jonka toiminto määritetään R-CARD M5:ssä. Käytetään tärinäanturin sabotaasitulona SSF 1014 LK4:ssä. Katso sivu 11.
	Paikallisväylä.
P2	AC_OUT: Aliyksiköiden virransyötön lähtö. Piirikortissa on sisäiset liitännät P2/5:n ja P4/13:n välillä sekä P2/6:n ja P4/14:n välillä - lue P4:n kuvaus alla!
	RS485A/B: Kytke vastaavaan liittimeen muissa yksiköissä. Käytä parikaapelia. Terminoi RS-485- väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö.
Р3	Kommunikointi muiden UC-50-yksiköiden kanssa. Käytä parikaapelia. Kytke CAN_L ja CAN_H vastaavaan liittimeen seuraavassa UC-50:ssä. Terminoi CAN-väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö.
Р4	Virransyöttö. Alakeskukseen syötetään tasavirtaa huolimatta merkinnästä AC_IN. Tärinäanturia käytettäessä täytyy käyttää tasavirtaa. Jos käytössä on Electrolux (ELS) -varaustaulu ja Electrolux NETWORK, alakeskukseen täytyy syöttää stabiloitua tasavirtaa.
	Piirikortissa on sisäiset liitännät P2/5:n ja P4/13:n välillä sekä P2/6:n ja P4/14:n välillä. Jos plusnapa kytketään esimerkiksi P4/13:een, myös P2/5 syöttää plusvirtaa. <mark>Tämä on tärkeää</mark> <mark>käytettäessä tärinäanturia (katso sivu 11)</mark> .

Р6	Päätelaiteväylä. Milleteknik-tehoyksikön valvontaliitäntä. ³			
P13	Ethernet-liitäntä TCP/IP-moduulin IP-50 kautta. ³			
P14	Sopii LS-50:n hälytysten siirtomoduulin 10-napaiseen holkkikoskettimeen. ³			
P16	Vapaa lähtö releestä. Voidaan muun muassa ohjelmoida jollekin seuraavista toiminnoista R-CARD M5:ssä: Viestinnän keskeytys, peukalointi, sabotaasi, ovi murrettu, oven sulkeutuminen estetty, uhkahälytys. Vaihtuu, kun UC-50 toimii oikein (suljettuna tai katkenneena vian vuoksi), vertaa MPO:hon SSF 1014:ssä.			
SW1	Osoiteasetus. Osoite 1-255 voidaan asettaa. DIP-kytkimet vastaavat arvoja 1-2-4-8- 16-32-64-128, ja ne on kirjoitettu DIP-kytkimien viereen. Kun DIP-kytkin suljetaan (ON-tilaan), sen arvo lisätään osoitteeseen. Esimerkki: Tässä näkyy osoite 27. DIP-kytkin ON-tilassa: Nro 1, 2, 4, 5 (1+2+8+16 = 27).			
SW2	Terminointivastus tiedonsiirtoväylälle RS-485. Terminoi RS-485-väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö. Vastus on kytketty, kun hyppykytkin suljetaan.			
SW4	Sabotaasin tunnistus (peukalointi). Suljettuna, kun kotelo on asennettu. Rekisteröidään myös sisäisesti UC-50:een. SW4 koostuu kahdesta katkaisimesta, joista toinen on piirikortin ylä- ja toinen alapuolella. Katkaisimet on kytketty sarjaan sekä liitetty P1/3:een ja P1/4:ään.			
SW5	CAN-väylän terminointivastus. Terminoi CAN-väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö. Vastus on kytketty, kun hyppykytkin suljetaan.			
0	P10 ja P11 ovat tehtaalla asetettuja hyppyjohtimia. <i>Älä muuta niitä!</i> Piirustus osoittaa, miten hyppyjohtimet sijoitetaan.			

Irrotettavat liittimet ja suositeltu kaapelialue

Suositeltavat kaapelialueet mukana toimitetuille irrotettaville liittimille:



Liitin, jossa 5 mm:n jako Johdinalue vähint. 0,5 mm², johdinalue enint. 4 mm² Nimellinen kaavintapituus 8 mm

Liitin, jossa 5 mm:n jako Johdinalue vähint. 0,2 mm² Johdinalue enint. 2,5 mm² Nimellinen kaavintapituus 10 mm

Avaa jousiliitäntä työntämällä pieni uraruuvitaltta rakoon.

Liitin, jossa 5 mm:n jako Johdinalue vähint. 0,2 mm², johdinalue enint. 2 mm² Nimellinen kaavintapituus 6 mm

Liitin, jossa 3,5 mm:n jako Johdinalue vähint. 0,2 mm², johdinalue enint. 1,5 mm² Nimellinen kaavintapituus 5 mm

³ Lisätietoja on käsikirjassa *R-CARD 5000 – Asennus*, jonka voi ladata <u>RCO:n verkkosivulta</u>, kohdasta Mediapankki > Ohjeet > Nykyiset käsikirjat. (Sisäänkirjautuminen vaaditaan.) Opas sisältää tietoja verkkomoduulista IP-50, hälytysten siirtomoduulista LS-50, liitännästä paikallisväylään (kytkentäesimerkillä), väylän terminoinnista, tiedonsiirrosta Milleteknikin teholähteen kanssa, teknisiä tietoja laitteistolle ja tiedonsiirrolle jne.

Hyväksyntä hälytysluokassa 4



Ohjelmoi tulo P1 sabotaasia varten R-CARD M5 MEGAssa.

Toiminnot, jotka voidaan suorittaa suoraan UC:stä

Syöttöjännitteen on oltava päällä koko ajan.

- 1. Määritä UC-50:lle osoite 0 ja paina RESET-näppäintä.
- 2. Varmista, että diodi D2 vilkkuu jatkuvasti (diagnostiikkatila).
- 3. Valitse haluamasi toiminto:
 - o DHCP:n aktivointi: Osoite 1 (DIP-kytkin 1=päällä, muut=pois).
 - Deaktivoi DHCP sekä palauta toimitusosoite 169.254.254.X ja APIPA-toiminto: Osoite 2 (DIP 2=päällä, muut=pois).
 X = SW1:n arvo luettuna käynnistyksen ja resetoinnin yhteydessä (vaihe 7).
 - Paikallisväylän nouto: Osoite 4 (DIP-kytkin 3=päällä, muut=pois).
 - Resetoi ohjelmointitilaan (poista vapaa käyttötila ja käyttötila): Osoite 8 (DIP-kytkin 4=päällä, muut=pois).
 - Muistin nollaus: Osoite 128 (DIP-kytkin 8=päällä, muut=pois).
- 4. Pidä peukalointisuojaa painettuna, kunnes D2 sammuu. (Paikallisväylää noudettaessa tämä voi kestää enintään 30 sekuntia.)
- 5. Vapauta peukalointisuoja. D2 alkaa jälleen vilkkua.
- 6. Vain nollauksen yhteydessä:
 - a) Määritä osoite 0 takaisin.
 - b) Pidä peukalointisuojaa jälleen painettuna.
 - c) Vapauta peukalointisuoja. D2 alkaa jälleen vilkkua.
- 7. Aseta alakeskukselle osoite ja paina RESET-näppäintä.
- 8. Nollauksen yhteydessä: Odota vähintään 10 sekuntia, jotta alakeskus ehtii tulla valmiiksi.

Indikaattorit

D2	Osoittaa tietoliikenteen ylemmän yksikön kanssa järjestelmäväylässä sekä mahdollisen virhee (ks. alla). UC-50:ssä, jossa COM-portti (P7) on kytketty PC:hen, näytetään <i>sarjatietoliikenne PC:n kanssa</i> . Reitittävä UC-50 osoittaa sarjatietoliikenteen <i>keskuksen kanssa, joka on lähemp PC:tä</i> . Muutoin osoittaa CAN-väylän tietoliikenteen. Seuraavat signaalikuvat toistuvat vian yhteydessä:			
	¢	Yksi vilkahdus:	Diagnostiikkatila. Osoite 0 on asetettu.	
	00	Kaksi vilkahdusta:	Flash-toimenpiteen aikana on tapahtunut virhe.	
	000	Kolme vilkahdusta:	Sisäinen RAM-muistivirhe.	
	0000	Neljä vilkahdusta:	Ulkoinen RAM-muistivirhe.	
	00000	Viisi vilkahdusta:	Virhe flash-toimenpiteessä muistin tyhjennyksen aikana.	
	000000	Kuusi vilkahdusta:	Virhe flash-toimenpiteessä muistiin kirjoituksen aikana.	
	0000000	Seitsemän vilkahdu	sta: Oskillaattorin virhe tai muu sisäinen virhe. (Voidaan kytkeä UC-50:n relelähtöön).	
D6	Palaa, kun piirikortin sisäinen +5V on OK.			
D13	Palaa, kun lähtörele on aktiivinen (P16/1 ja 2 suljettu).			

* Diagnostiikkatilaa käytetään näin: Virheen osoituksen (2–7 vilkahdusta) yhteydessä aseta osoitteeksi 0 ja paina RESET-näppäintä.

- Jos D2 nyt ilmaisee diagnostiikkatilan, alakeskus ilmeisesti toimii edelleen ja voidaan yrittää uudelleen. Aseta osoite uudestaan, paina RESET-näppäintä ja yritä epäonnistunutta toimenpidettä (esim. päivitys) uudelleen.
- Jos D2 ei osoita diagnostiikkatilaa, alakeskuksen ohjelma on luultavasti virhetilassa ja yksikkö on vaihdettava.

Päivitä

Laitteiston päivitystiedostot ja R-CARD M5-ohjelma voidaan ladata <u>RCO:n verkkosivulta</u>, kohdasta Mediapankki > Sovellukset. (Sisäänkirjautuminen vaaditaan.)

Lisätietoja

Katso yksityiskohtaiset asennusohjeet käsikirjasta *R-CARD 5000 – Asennus*, jonka voi ladata <u>RCO:n</u> <u>verkkosivulta</u>, kohdasta Mediapankki > Ohjeet > Nykyiset käsikirjat. (Sisäänkirjautuminen vaaditaan.)

Tietoja käyttöönotosta/ohjelmoinnista on R-CARD M5:n ohjetoiminnossa (paina F1).