

CQ-Net UMI

Installatiehandleiding

Versie 1.2

CQ-NET UMI

Versie

Copyright © 2016 Eurocom Group

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eurocom Group.

Dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Eurocom Group streeft voortdurend naar verbetering van haar producten. Specificaties kunnen daarom tussentijds en zonder aankondiging wijzigen. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Eurocom Group aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele weglatingen, drukfouten of onregelmatigheden.

Documentversies

Versie	Status	Datum	Auteur	Opmerkingen
1.0	Definitief	14-04-2015	Sjoerd Custers	Eerste versie behorende bij CQ-Net UMI V1
1.1	Definitief	26-11-2015	Steef Veldhoen	Aanpassing testprocedure
1.11	Definitief	09-12-2015	Steef Veldhoen	Verduidelijking aansluiten ontruimingsknop
1.2	Definitief	16-03-2016	Steef Veldhoen	Vermelding van twee verschillende voedingen

Inhoudsopgave

1	INTRODUCTIE	4
1.1	DOEL	4
1.2	AANDACHTSPUNTEN	4
1.3	TERMEN EN AFKORTINGEN	4
1.4	VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES	5
1.4.1	<i>Introductie.....</i>	5
1.4.2	<i>Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen.....</i>	5
1.4.3	<i>Belangrijke veiligheidsaanwijzingen</i>	5
1.5	ALGEMEEN.....	6
1.6	LEVEROMVANG.....	6
1.7	ONDERDELEN, BLOKSCHEMA, AFBEELDING.....	7
2	INSTALLATIE	10
2.1	MONTAGE VAN CQ-NET UMI KAST	10
2.2	AANSLUITEN VAN NETWERKAANSLUITING MET INTERNET-TOEGANG	10
2.3	AANSLUITEN VAN DE NETSPANNING	11
2.4	PLAATSEN VAN DE ACCU'S.....	12
3	INBEDRIJFSTELLING	14
3.1	ESPA 4.4.4 VERBINDEN MET BRANDMELDCENTRALE	14
3.2	STORINGSCONTACT VERBINDEN MET BRANDMELDCENTRALE	15
3.3	CONFIGUREREN CQ-NET UMI	17
3.3.1	<i>CQ-Net UMI als Extern systeem in CQ-Net Live.....</i>	17
3.3.2	<i>Configureren CQ-Net UMI.....</i>	18
4	NEVENSIGNALERING	21
4.1	ESPA4.4.4 UITGANG	21
4.2	CQ-NET LIVE INTEGRATIE	22
4.3	AFHANDELING VAN CQ-NET UMI ALARMEN	23
5	ALGEMEEN ONTRUIMINGSALARM	24
6	PAGING UNIT EN PAGERS	25
6.1	FREQUENTIE AANPASSEN.....	25
6.2	PAGER TOEVOEGEN	25
6.3	VELDSTERKTEMETING.....	25
7	TESTPROCEDURE	27
8	SERVICE EN ONDERHOUD.....	29
8.1	IN GEVAL VAN PROBLEMEN	29
8.2	ONDERHOUD.....	29

1 Introductie

1.1 Doel

Dit document beschrijft de installatie en inbedrijfstelling van de CQ-Net UMI en is bedoeld voor technici die de CQ-Net UMI gaan installeren en onderhouden. Voor alle vragen met betrekking tot deze handleiding of apparatuur kunt u contact opnemen met Eurocom Group.



Eurocom Group doet haar uiterste best voor een correcte inhoud van dit document. Toch kan het voorkomen dat in dit document zaken incorrect of niet vermeld zijn. Aan de inhoud van dit document kunnen daarom geen rechten worden ontleend.

1.2 Aandachtspunten

In dit document worden de volgende symbolen gebruikt om aandachtspunten te benadrukken:



Extra achtergrondinformatie.



Let op, hier kunnen problemen, of voor de gebruiker onverwachte situaties ontstaan als de gebruiker dit niet doet of weet.

1.3 Termen en Afkortingen

Term / Afkorting	Omschrijving
BMC	Brandmeldcentrale
ESPA 4.4.4	Serial Data Interface For Paging Equipment
NEN2575	Nederlandse norm die beschrijft de brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen
UMI	Universal Messaging Interface
Nevensignalering	Het signaleren van brandalarmen op bijvoorbeeld een DECT-handset of Smartphone als secundaire bestemming die niet binnen de NEN2575 regelgeving valt.
PZI	Personenzoekinstallatie
BHV	Bedrijfshulpverlener

Figuur 1: Afkortingen die in dit document mogelijk gebruikt worden

1.4 *Veiligheidsinstructies*

Lees deze veiligheidsinstructies en handleiding aandachtig door voordat met installatie en gebruik wordt gestart.

1.4.1 Introductie

Alleen voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel die zich bewust zijn van de mogelijke risico's, mogen aanpassingen, onderhoud en reparaties aan de apparatuur uitvoeren.

1.4.2 Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen

Voor het correct en veilig installeren en gebruik van de apparatuur is het van essentieel belang dat operators en service personeel algemeen geaccepteerde veiligheidsmaatregelen in acht nemen naast de aanvullende veiligheidsinformatie die in deze handleiding staat. Aanvullende waarschuwingen en veiligheidsovermerkingen zijn daar waar van toepassing opgenomen in deze handleiding. Waarschuwing en veiligheidsteksten en/of symbolen zijn op de apparatuur aangebracht indien noodzakelijk.

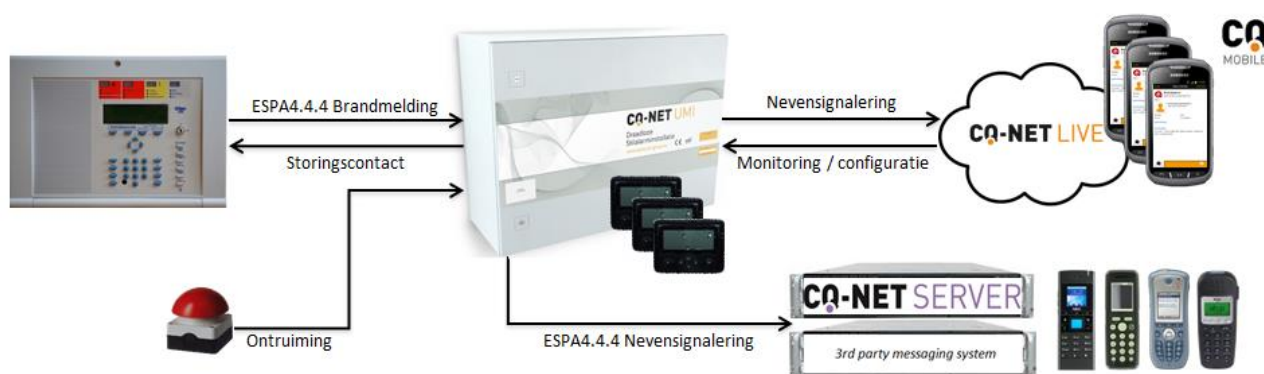
1.4.3 Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

1. Lees alle veiligheidsinstructies en handleidingen aandachtig door alvorens tot installatie en gebruik over te gaan.
2. Bewaar alle veiligheidsinstructies en handleidingen voor toekomstig naslag.
3. Alle waarschuwingen op de apparatuur en in de handleidingen moeten opgevolgd worden in verband met de persoonlijke veiligheid.
4. Haal de stekker uit het stopcontact alvorens de apparatuur schoon te maken. Maak de apparatuur met vloeibare schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen uit een spuitbus, maar gebruik een vochtige doek om schoon te maken.
5. Sluit geen andere apparatuur aan, dan de door Eurocom Group aanbevolen apparatuur. Afwijken van de aanbevelingen kunnen leiden tot het niet goed functioneren van apparatuur en systemen.
6. Plaats de apparatuur niet in vochtige omgevingen of buiten zonder extra bescherming indien niet uitdrukkelijk is aangegeven is dat het apparaat daarvoor is ontworpen.
7. Stel de apparatuur niet bloot aan extreme temperaturen of vochtigheid.
8. Plaats de apparatuur niet in stoffige ruimten.
9. Stel de apparatuur niet bloot aan sterke magnetische en elektromagnetische velden.
10. Plaats de apparatuur niet op een onstabiel of trillingen onderhevig oppervlak.
11. Plaats geen zware voorwerpen op de apparatuur.
12. Plaats niets dat kan lekken of druppelen boven de apparatuur.
13. Vermijd heftige schokken tijdens het transporteren.
14. Openingen in de behuizingen mogen niet afgedekt worden in verband met ventilatie en koeling van de apparatuur.
15. Laat geen objecten of vocht via de openingen in de apparatuur komen. Dit kan apparatuur beschadigen en kortsluiting veroorzaken.
16. De apparatuur mag alleen gevoed worden met een voeding conform de apparatuurspecificatie.

17. Voedingskabels mogen niet beschadigd zijn en moeten zo geplaatst zijn dat toekomstige beschadiging vermeden wordt. Beschadigde kabels moeten direct vervangen worden.
18. Door openen of verwijderen van behuizing kunnen spanningsvoerende delen worden aangeraakt.
19. Probeer niet zelfstandig de apparatuur te onderhouden of te repareren. Al het onderhoud en reparatie moet door voldoende opgeleid en gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

1.5 Algemeen

CQ-Net UMI staat voor Universal Messaging Interface, onderdeel van het CQ-Net Live platform. De CQ-Net UMI vormt een universele koppeling tussen een brandmeldcentrale, de geïntegreerde personenvoerinstallatie, CQ-Net Live, de CQ-Mobile app en een merkonafhankelijk messaging systeem van derden. Met de CQ-Net UMI kan voldaan worden aan de eisen die gesteld worden in de NEN2575-4:2013 Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen. Eurocom Group heeft de CQ-Net UMI ontwikkeld in samenwerking met R2B inspecties, een erkende autoriteit op het gebied van de NEN2575. Daardoor kan de CQ-Net UMI, een inspectie door een geaccrediteerd inspectiebureau en/of de brandweer, probleemloos doorstaan, mits de randvoorwaarden juist zijn ingevuld.



Figuur 2: Principeschema CQ-Net UMI

1.6 Leveromvang

De leveromvang van CQ-Net UMI (TZ5400/00) bestaat uit de volgende producten:

- CQ-Net UMI Draadloze Stalarminstallatie (excl. ESPA4.4.4 nevensignalering)
- 3 x Multitone Waterproof UHF Pager (456.450 MHz) incl. AA batterij, holster en lanyard
- Procom antenne CXL70-1LW/H BAS/MAR.ANT.420-470MHZ 0 dB
- Muurbeugel staal t.b.v. antenne
- 10 meter antennekabel RG213 / 50 Ohm
- 2 x RC213 Male connector t.b.v. antennekabel

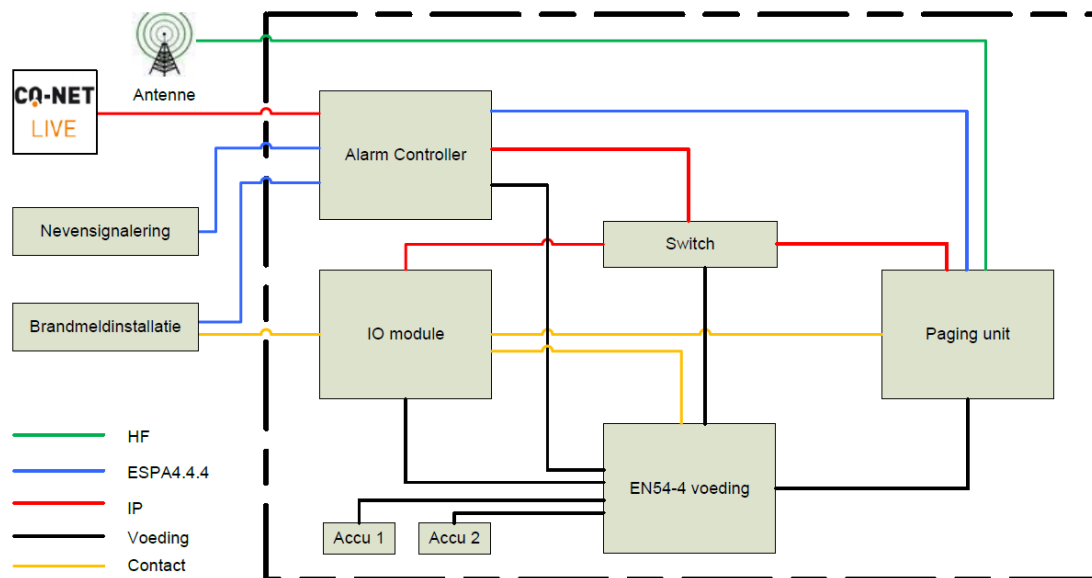
De CQ-Net UMI is uit te breiden met de volgende opties en accessoires:

- CQ-Net UMI Nevensignalering via ESPA4.4.4
- CQ-Net UMI Antenne +3 dB 440-470MHz
- CQ-Net UMI Antenne +6 dB 440-470MHz
- CQ-Net UMI Antenne +9 dB 440-470MHz
- CQ-Net UMI Pager
- CQ-Net UMI Alkaline batterij AA (1 stuk)
- CQ-Net UMI Bureau-lader t.b.v. Pager
- CQ-Net UMI Oplaadbare batterij AA (1 stuk)
- CQ-Net UMI Voeding t.b.v. Bureau-lader Pager
- CQ-Net UMI Plastic riemhouder t.b.v. Pager
- CQ-Net UMI Lederen draagtas t.b.v. Pager
- CQ-Net UMI Veiligheidskoord met clip t.b.v. Pager

1.7 *Onderdelen, blokschema, afbeelding*

De CQ-Net UMI bestaat uit de volgende componenten waarvan op verzoek de technische schema's, individuele handleidingen en certificaten beschikbaar zijn:

- Rittal kast 80 x 60 x 30 cm
- Inim Smart Level SPS24140 (EN54-4 voeding)
- 2 x Yuasa Batterij 12V 17 Ah
- Kontron K-Box A-101 Industrial Embedded PC (Alarmcontroller)
- Multitone I-PAGE IP133 UHF transcoder (456.450 MHz) (Paging unit)
- Moxa E-1212 (I/O module)
- Moxa EDS-205 (switch)
- Traco TCL 024-112 DC-DC converter
- Installatie automaat 16A
- 2 x klemmenblok Sub-D 9 polig naar aansluitklemmen
- Data doorlusblok
- 2 x hulprelais inclusief voet en signaallamp
- Deurschakelaar



Figuur 3: Blokschema CQ-Net UMI



Figuur 4: Buitenzijde CQ-Net UMI



Figuur 5: Binnenzijde CQ-Net UMI

2 Installatie

De installatie van de CQ-Net UMI bestaat uit de volgende onderdelen:

- Montage van de CQ-Net UMI kast;
- Aansluiten van netwerkaansluiting met internet-toegang;
- Aansluiten van de netspanning;
- Plaatsen van de accu's.

2.1 *Montage van CQ-Net UMI kast*

Conform de NEN2575 worden er eisen gesteld aan de (technische) ruimte waar de CQ-Net UMI kast gemonteerd wordt, vanzelfsprekend dient hier te allen tijde aan worden voldaan.

Daarnaast zijn de hieronder opgesomde aanvullende richtlijnen van toepassing:

- Plaats de CQ-Net UMI in een ruimte die centraal gesitueerd is in het complex;
- De CQ-Net UMI dient voldoende ruim aan de muur opgehangen te worden met aan de onderzijde en de rechter zijde minimaal 20 cm vrije ruimte t.b.v. de aansluitingen;
- De deur van de CQ-Net UMI dient volledig geopend te kunnen worden t.b.v. servicedoeleinden en installatie van de kast;
- Bevestig en veranker de CQ-Net UMI stevig aan een geschikte muur d.m.v. de meegeleverde ophangbeugels die aan de achterzijde van de kast gemonteerd kunnen worden.



Figuur 6: Ophangbeugels CQ-Net UMI

2.2 *Aansluiten van netwerkaansluiting met internet-toegang*

De CQ-Net UMI verbindt zich automatisch met de cloud dienst CQ-Net Live op het moment dat er een netwerkverbinding met internet-toegang aangesloten wordt. Dit is nodig omdat de CQ-Net UMI geconfigureerd wordt via CQ-Net Live.

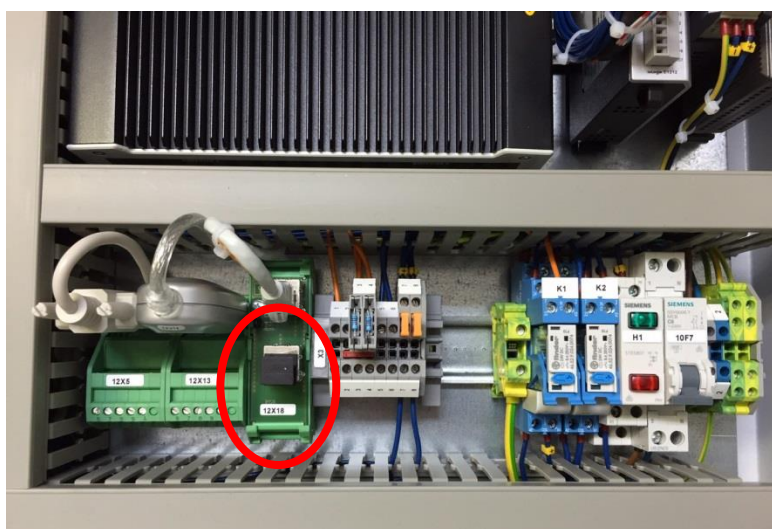


Internet-toegang voor de CQ-Net UMI is vereist om de inbedrijfstelling te kunnen uitvoeren. Indien een volledige stand alone werking is gewenst, dan kan de internet-toegang na inbedrijfstelling afgesloten worden. Het advies is echter om de internet-toegang in stand te houden zodat maximaal geprofiteerd kan worden van de diensten die CQ-Net Live biedt zoals monitoring en bewaking, nevensignalering naar de CQ-Mobile app en automatische logging van meldingen en storingen.



De CQ-Net UMI wordt op een veilige manier verbonden met CQ-Net Live en is op het hoogste niveau beveiligd en versleuteld o.b.v. certificaten. Daarnaast beschikt de CQ-Net UMI over een ingebouwde firewall. Om de maximale veiligheid te kunnen waarborgen is het advies om de CQ-Net UMI aan te sluiten op een netwerkverbinding die middels een firewall afgeschermd is van het internet.

Verwijder het rubberen dopje en sluit een netwerkverbinding aan op de onderste connector van het **12X18** aansluitblok door middel van een standaard RJ45 patchkabel. Zie onderstaande afbeelding.



Figuur 7: Aansluiten van een netwerkverbinding met internet-toegang op de CQ-Net UMI

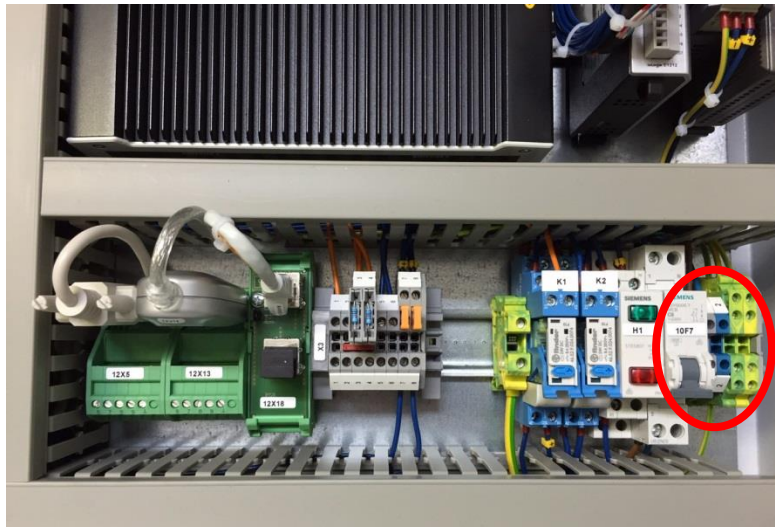
2.3 Aansluiten van de netspanning

Schakel installatie automaat 10F7 uit (stand naar beneden) alvorens met deze werkzaamheden te beginnen. Sluit de 230V inclusief de randaarde aan op de klemmen aan de rechterzijde van de aansluitstrook. Zie onderstaande afbeelding.



Verzeker uzelf van het feit dat het toegestaan is dat u werkzaamheden uitvoert aan het 230V net. Zorg er te allen tijde voor dat deze werkzaamheden volgens de regelgeving en veilig gebeuren.

Laat de installatie automaat 10F7 uitgeschakeld (stand naar beneden) en ga door met de installatiewerkzaamheden.



Figuur 8: Aansluiten van de netspanning op de CQ-Net UMI

2.4 Plaatsen van de accu's

Er zijn twee verschillende type voedingen:

- [Inim Smartlevel SPS 24140G](#)
- [Inim Smartlevel SPS 24160G](#)

[Het type plaatje staat rechts onder aan de zijkant van de voedingskast.](#)



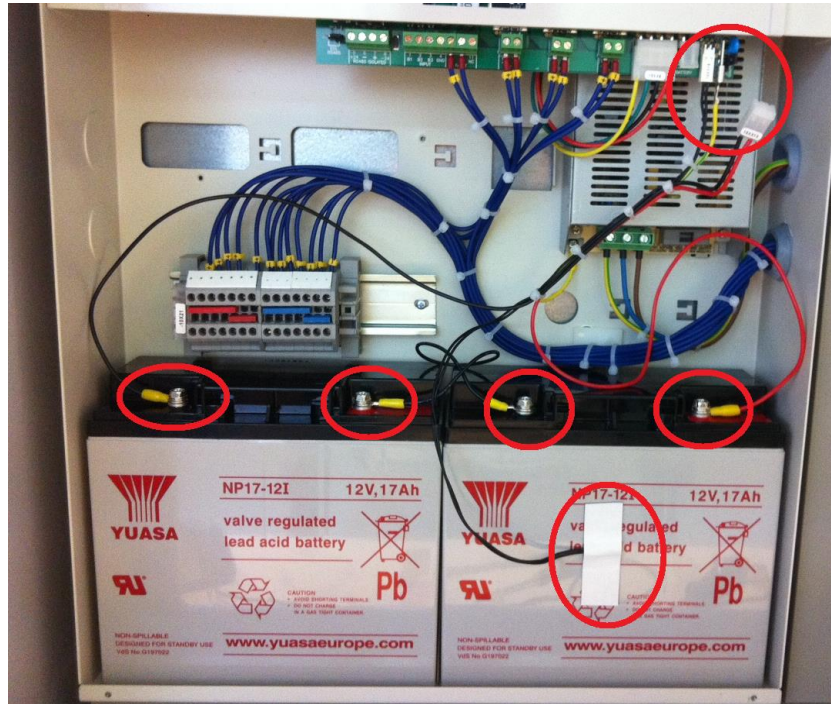
[De twee verschillende type voedingen dienen op verschillende manieren te worden geïnstalleerd. Bij de SPS 24140G worden eerst de accu's geplaatst en dan de 230V ingeschakeld. Bij de SPS 24160G is dat net andersom, daarbij wordt eerst de 230V ingeschakeld en dan de accu's geplaatst. Bij onjuiste montagevolgorde kan uitval van accu's onopgemerkt blijven.](#)

De accu's voor de EN54-4 voeding worden los bij de CQ-Net UMI geleverd en dienen nog in de voeding geplaatst en aangesloten te worden volgens de procedure in de gebruikershandleiding van de voeding. In het kort komt dit neer op onderstaand stappenplan:

- Verwijder de voorplaat van de voeding door de vier schroefjes op de hoeken los te schroeven;
- Plaats de accu's met de klemmen naar de voorzijde naast elkaar in de voeding;
- Plak de meegeleverde probe met de meegeleverde warmtebestendige tape vast op de rechter accu, sluit de kabel aan op het moederbord van de voeding en regel de voeding af;
- [Alleen bij SPS 24140G:](#) Verbindt de accu-aansluitkabel met de polen van de accu's (serieschakeling) en sluit deze aan op het moederbord van de voeding;
- Let op! De CQ-Net UMI zal nu opstarten!
- Schakel nu ook de installatie automaat 10F7 in (stand naar boven);
- [Alleen bij SPS 24160G:](#) Verbindt de accu-aansluitkabel met de polen van de accu's (serieschakeling) en sluit deze aan op het moederbord van de voeding;
- Stel de datum en tijd in van de voeding;



Voor meer informatie over het aansluiten en in bedrijf stellen van de voeding zie de installatiehandleiding van deze voeding.



Figuur 9: Aansluiten van de EN54-4 voeding in de CQ-Net UMI

3 Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling van de CQ-Net UMI bestaat uit de volgende onderdelen:

- Aansluiten van de ESPA verbinding met de brandmeldcentrale;
- Aansluiten van het storingscontact met de brandmeldcentrale;
- Configureren van de CQ-Net UMI.

3.1 *ESPA 4.4.4 verbinden met brandmeldcentrale*

Er dient een seriële verbinding gemaakt te worden tussen de brandmeldcentrale en de CQ-Net UMI om de meldingen van de brandmeldcentrale door te kunnen geven naar de CQ-Net UMI.

De seriële verbinding van de brandmeldcentrale naar de CQ-Net UMI t.b.v. de ESPA 4.4.4 verbinding dient aangesloten te worden op klem **12X5** van de CQ-Net UMI:



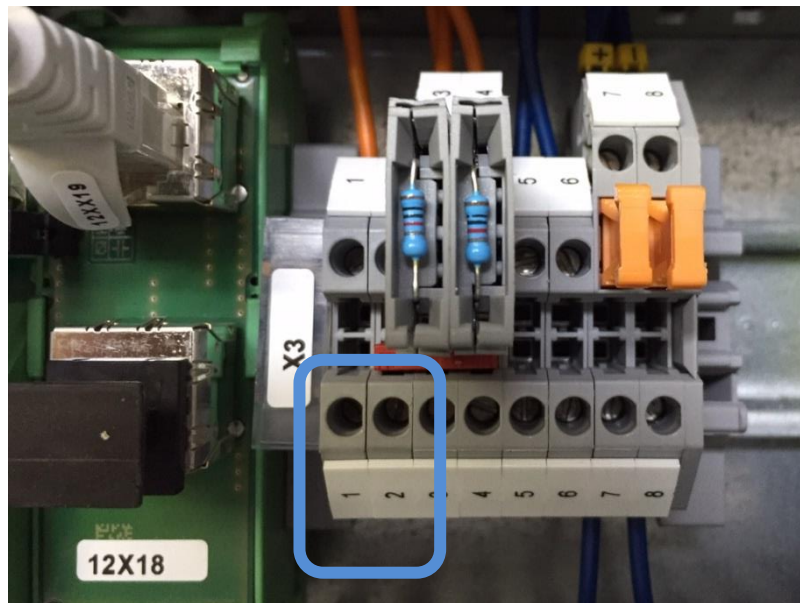
Figuur 10: Klemaansluitingen CQ-Net UMI t.b.v. seriële kabel van de brandmeldcentrale



De exacte pin bezetting van de seriële verbinding is afhankelijk van het type brandmeldcentrale. Raadpleeg de specifieke CQ-Net UMI installatiehandleiding die beschikbaar is voor het type brandmeldcentrale dat gekoppeld dient te worden.

3.2 *Storingscontact verbinden met brandmeldcentrale*

Er dient een verbinding op contactbasis gemaakt te worden tussen de CQ-Net UMI en de brandmeldcentrale om de status van de CQ-Net UMI door te kunnen geven aan de brandmeldcentrale. Het storingscontact van de CQ-Net UMI naar de brandmeldcentrale dient aangesloten te worden op klem **X3.1** en **X3.2** van de CQ-Net UMI, zie onderstaande afbeelding.

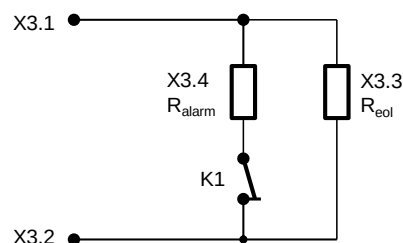


Figuur 11: Aansluiten storingscontact op de CQ-Net UMI



De exacte pin bezetting, ook aan de zijde van de brandmeldcentrale, is afhankelijk van het type brandmeldcentrale. Raadpleeg de specifieke CQ-Net UMI installatiehandleiding die beschikbaar is voor het type brandmeldcentrale die gekoppeld dient te worden.

Deze contacten **X3.1** en **X3.2** van de CQ-Net UMI vormen een onderdeel van de bewaakte storingslus van de brandmeldcentrale. De weerstandswaarden tussen deze contacten geven de status van de CQ-Net UMI aan.



Figuur 12: Elektrisch schema aansluiten storingslus brandmeldcentrale op de CQ-Net UMI

De storingslus wordt door de CQ-Net UMI afgesloten met een end-of-line weerstand (R_{eol}) en bij een alarm schakelt een alarmweerstand (R_{alarm}) parallel. Het storingscontact K1 van de CQ-Net UMI is gesloten bij storing en open in de status OK.

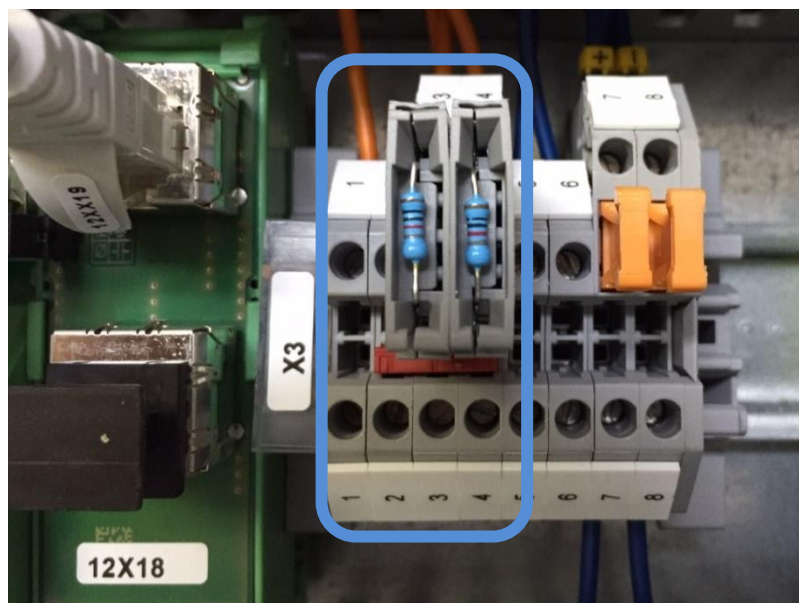
Weerstand	Omschrijving
R_{eol}	CQ-Net UMI OK
$R_{eol} // R_{alarm}$	Storing CQ-Net UMI
0	Storing verbinding met CQ-Net UMI (kortsluiting)
∞	Storing verbinding met CQ-Net UMI (onderbreking)

Figuur 13: Gedrag storingslus

De weerstandswaarde kan worden aangepast aan de waarde die de storingslus van de brandmeldcentrale verwacht door de juiste weerstand in de klemjumper te plaatsen. Weerstand R_{eol} wordt in de CQ-Net UMI geplaatst op contact **X3.3** en weerstand R_{alarm} wordt geplaatst op contact **X3.4**.



De exacte weerstandswaarden zijn afhankelijk van het type brandmeldcentrale. Raadpleeg de specifieke CQ-Net UMI installatiehandleiding die beschikbaar is voor het type brandmeldcentrale die gekoppeld dient te worden.



Figuur 14: Aansluiten storingsweerstand in de CQ-Net UMI

3.3 Configureren CQ-Net UMI

Nu de CQ-Net UMI is verbonden met de brandmeldcentrale dient het type brandmeldcentrale nog geconfigureerd te worden. Het configureren van de CQ-Net UMI vindt plaats in de online CQ-Net Live portal.



Om de CQ-Net UMI te kunnen configureren in CQ-Net Live dient u te beschikken over een professional inlog account met de rol Hoofdbeheerder.

3.3.1 CQ-Net UMI als Extern systeem in CQ-Net Live

Ga naar de CQ-Net Live portal via portal.cqnetlive.eu en log in met uw hoofdbeheerder account.

Figuur 15: Inloggen in CQ-Net Live

Ga naar het project waar de CQ-Net UMI is aangemaakt als 'Extern systeem' en selecteer de CQ-Net UMI. Alle beschikbare gegevens van deze CQ-Net UMI worden nu weergegeven, net als de knoppen waarmee de CQ-Net UMI geconfigureerd kan worden. Zie onderstaande afbeelding:



Voor meer informatie over de mogelijkheden en configuratie opties van CQ-Net Live raadpleeg de gebruikershandleiding van CQ-Net Live.

Figuur 16: Weergave van het externe systeem CQ-Net UMI in CQ-Net Live

De volgende acties kunnen nu door middel van de knoppen aan de rechterkant van het scherm, worden uitgevoerd:

Weerstand	Omschrijving
Bewerken	Configureren van de CQ-Net UMI
Verplaatsen	Verplaatsen van de CQ-Net UMI als extern systeem naar een ander project
Status	Relatime status opvragen van de CQ-Net UMI
Certificaat aanvragen	Aanvragen van een nieuw certificaat voor de beveiligde verbinding tussen de CQ-Net UMI en CQ-Net Live (voor service doeleinden)
Toon handleiding	Installatiehandleiding downloaden van de CQ-Net UMI koppeling met de gekozen brandmeldcentrale

Figuur 17: Weergave van het externe systeem CQ-Net UMI in CQ-Net Live

3.3.2 Configureren CQ-Net UMI

Zorg ervoor dat de deur van de CQ-Net UMI geopend is zodat deze in de onderhoudsmodus staat. Dit is te controleren door de status van de CQ-Net UMI op te vragen met de knop 'Status'. De configuratie van een CQ-Net UMI met een gesloten deur kan niet aangepast worden vanwege veiligheidsredenen.



Alle items in het CQ-Net UMI statusoverzicht, behalve 'In onderhoud' en 'Verbinding met brandmeldcentrale' dienen de status 'OK' te hebben (groene vink) alvorens verder te gaan met de configuratie.

Status - UMI 15PPR0093			
Module status			
Status	Naam	Waarde	Omschrijving
!	In onderhoud		De UMI-deur staat open
✓	Voeding		
✓	Alarm controller		
✓	Personenzoekinstallatie		
✗	Verbinding met brandmeldcentrale		
✓	Verbinding met personenzoekinstallatie		
✓	Verbinding met input/output module		
✓	Certificaat geldig tot	10-04-2025 11:02	
●	Verbinding met Espa-nevensignalering		

Laatste activiteit: 13-4-2015 12:01:04
Status ontvangen: 13-4-2015 12:00:05

Figuur 18: Status CQ-Net UMI

Klik op de knop 'Bewerken' en kies in het menu 'Kies uw BMC' voor de betreffende brandmeldcentrale en sla de instelling op. De CQ-Net UMI wordt nu geïnitieerd met de juiste instellingen en na een succesvolle verbinding zal de groene lamp in de CQ-Net UMI gaan branden. Vraag wederom de status op van de CQ-Net UMI en controleer of alle onderdelen en verbindingen in orde zijn (groene vink).

Bewerken - UMI Demo CQ-NET UMI

Externe systeemnaam : CQ-NET UMI

Identificatienummer : xxxxxxxxxxxx

Brandmeldcentrale : **Selecteer**

Baudrate : 9600

Databits : 8

Stopbits : 1

Parity : None

Handshake : None

ESPA nevensignalering : ☐

Opmerkingen :

U gaat de configuratie van de UMI wijzigen. Controleer na afloop of de UMI nog goed functioneert!
De ESPA verbinding tussen de CQ-Net UMI en de brandmeldcentrale zal kort onderbroken worden.

Brandmeldcentrale

Selecteer een Brandmeldcentrale

Kies hier een Brandmeldcentrale uit de lijst die u wilt gebruiken.

Filter:

Fabrikant	Model	Opmerkingen
Dräger	D5000	Gehele serie
Dräger	D7000	Gehele serie
Esser	FlexES	Gehele serie
Hertek	Penta	5000 serie
Kies uw BMC	Kies uw BMC	Kies uw BMC
Siemens	Cerberus	FC72x serie
Tyco	MZZ	Gehele serie

8 resultaten weergegeven

Figuur 19: Kies de juiste brandmeldcentrale

CQ-Net Live bevat de default seriële poort instellingen behorende bij de gekozen brandmeldcentrale. Deze kunnen eventueel aangepast worden in de CQ-Net Live portal bij het configureren van de juiste brandmeldcentrale voor de CQ-Net UMI, zie onderstaande afbeelding.

Bewerken - UMI Demo Hertek

Externe systeemnaam : CQ-NET UMI

Identificatienummer : xxxxxxxxxx

Technische alarmering : Actief

Brandmeldcentrale : Selecteer

Baudrate : 9600

Databits : 8

Stopbits : 1

Parity : None

Handshake : None

ESPA ne...

Opmerkingen :

Wijzingen aan dit externe systeem heeft gevolgen voor de alarmafhandeling voor één of meerdere projecten

Figuur 20: Seriële instellingen aanpassen in CQ-Net Live



Let op, controleer of de seriële instellingen van de brandmeldcentrale overeenkomen met die van de CQ-Net UMI.

4 Nevensignalering

De CQ-Net UMI kent 2 manieren van nevensignalering:

- ESPA4.4.4 uitgang;
- CQ-Net Live integratie.



Nevensignalering is het signaleren van brandalarmen op bijvoorbeeld een DECT-handset of Smartphone als secundaire bestemming die niet binnen de NEN2575 regelgeving valt.

4.1 ESPA4.4.4 uitgang

Via de optionele ESPA4.4.4 uitgang kan een CQ-Net Server of een messaging systeem van derden gekoppeld worden. Deze koppeling maakt het mogelijk CQ-Net UMI alarmen te presenteren op bv. DECT of Wifi handsets.

Indien de CQ-Net UMI is uitgeleverd met deze optie dan is deze direct actief en hoeft enkel nog aangesloten te worden.



Enkel brandalarmen worden door de CQ-Net UMI via ESPA4.4.4 naar buiten gestuurd. Storingen worden alleen gemeld naar de brandmeldcentrale en naar de pagers van BHV'ers. Deze laatste ontvangen natuurlijk ook de brandalarmen.

Er dient een seriële verbinding gemaakt te worden tussen de CQ-Net UMI en het messaging systeem om de alarmen van de CQ-Net UMI door te kunnen geven.

De seriële verbinding t.b.v. de ESPA 4.4.4 koppeling van de CQ-Net UMI met het externe systeem dient aangesloten te worden op klem **12X13** van de CQ-Net UMI:



Figuur 21: Klemaansluitingen CQ-Net UMI t.b.v. seriële kabel naar het externe systeem



De exacte pin bezetting van de seriële verbinding is afhankelijk van het externe systeem. Raadpleeg de documentatie van dit externe systeem voor meer informatie.



De RS232 / ESPA4.4.4 instellingen zijn voor deze uitgang niet configureerbaar en staan standaard ingesteld op:

Baudrate: 9600

Databits: 8

Stopbits: 1

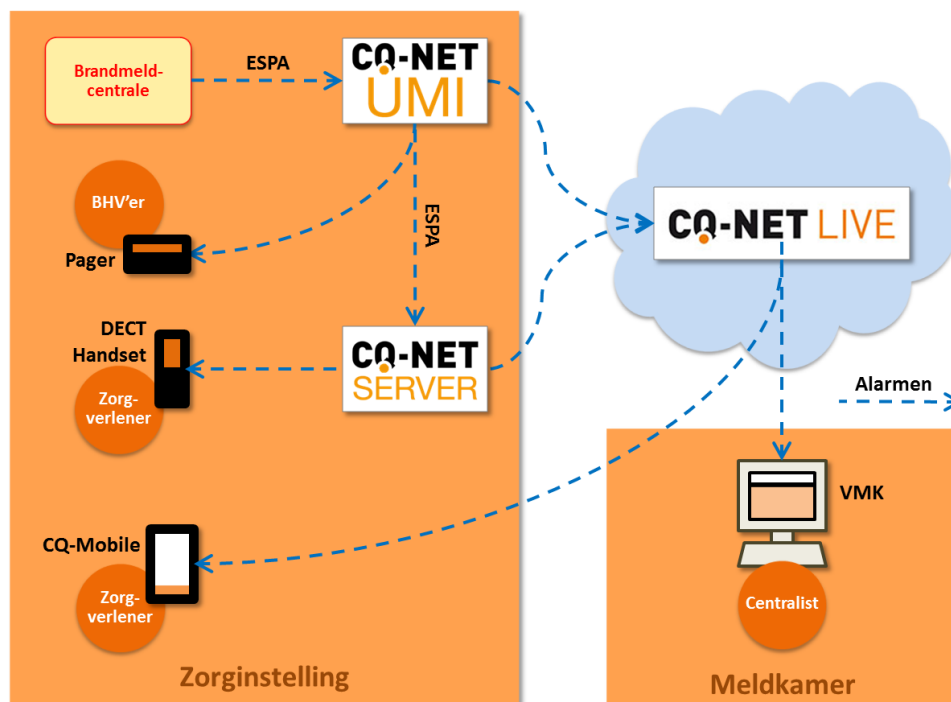
Parity: None

Handshake: RTS/CTS

4.2 CQ-Net Live integratie

CQ-Net Live kan verschillende soorten alarmen afhandelen. Naast zorgoproepen zijn dat o.a. ook alarmen vanuit een CQ-Net UMI.

Brandalarmen worden altijd door de CQ-Net UMI op de pagers van de Personen Zoek Installatie afgeleverd. Deze brandalarmen kunnen als nevensignalerings vanuit een CQ-Net UMI naar CQ-Net Live worden doorgezet waardoor ook zorgverleners via CQ-Mobile of een Virtuele Meldkamer kunnen worden geïnformeerd.



Figuur 22: Brandalarmen vanuit een CQ-Net UMI naar CQ-Mobile of een virtuele meldkamer



Enkel brandalarmen worden door de CQ-Net UMI naar CQ-Net Live gestuurd. Storingen worden alleen gemeld naar de brandmeldcentrale en naar de pagers van BHV'ers. Deze laatste ontvangen natuurlijk ook de brandalarmen.

Desondanks bewaakt CQ-Net Live de status van de CQ-Net UMI autonoom, deze is zichtbaar in het statusoverzicht. Een storingsituatie die door CQ-Net Live wordt gezien, genereert een technische melding in de alarmlijst van het project waar de CQ-Net UMI als Extern Systeem is aangemaakt. Indien geconfigureerd stelt CQ-Net Live de beheerder hiervan op de hoogte middels een e-mail.

Om brandalarmen vanuit een CQ-Net UMI als nevensignalerings naar CQ-Net Live te kunnen sturen dient er een internet verbinding te zijn vanuit de CQ-Net UMI.

Brandalarmen vanuit een CQ-Net UMI kunnen in CQ-Net Live maar in één project binnenkomen. Standaard is dit het project waar het CQ-Net UMI externe systeem zich bevindt. Een CQ-Net UMI kan door een hoofdbeheerder naar wens verhuist worden naar een ander project als waarin de CQ-Net UMI wordt uitgeleverd.

Er kan echter ook door een hoofdbeheerder in één CQ-Net Live project een alarmbron worden aangemaakt voor die CQ-Net UMI. Alle brandalarmen komen dan automatisch uit in dat project. De technische storingsmeldingen die gesignaleerd worden door CQ-Net Live blijven dan gemeld worden in het project waar de CQ-Net UMI als extern systeem aangemaakt is. Hierdoor kunnen technische meldingen en brandalarmen in verschillende projecten worden afgehandeld, bijvoorbeeld in een technische dienst project of een project van de installateur en in een zorgproject.

4.3 Afhandeling van CQ-Net UMI alarmen

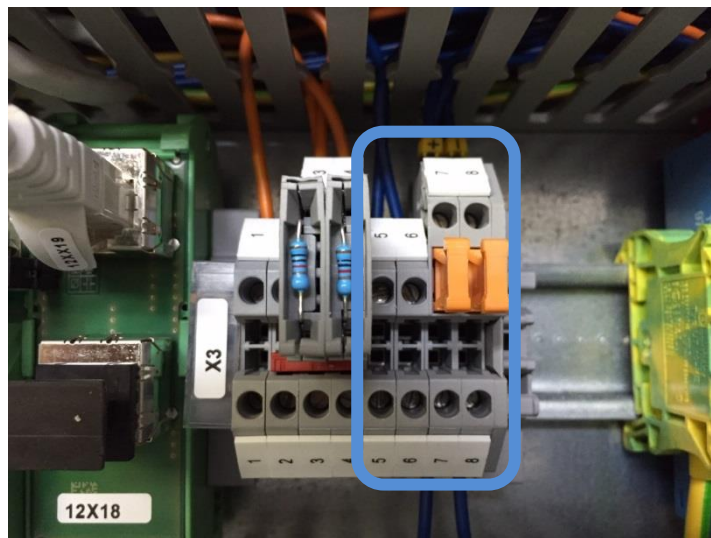
Mogelijke configuraties voor brandalarmafhandeling vanuit CQ-Net UMI				
CQ-Net UMI Pagers	ESPA Neven-signalerings	Wijkzorg	Virtuele Meldkamer	Omschrijving
→				Geen nevensignalerings
→	→			Geen nevensignalerings via CQ-Net Live
→		→		
→			→	
→		→	→	
→	→	→		
→	→		→	
→	→	→	→	
→ Gelijktijdige alarmafhandeling met de volgende kolommen				

Figuur 23: Alle mogelijke configuraties voor alarmafhandeling van alarmen van de CQ-Net UMI

5 Algemeen ontruimingsalarm

Op de CQ-Net UMI kan een knop aangesloten worden waarmee een algemeen ontruimingsalarm geïnitieerd kan worden. Er dient dan een verbinding op contactbasis gemaakt te worden tussen de CQ-Net UMI en een schakelknop zoals een paddestoeldrukker.

Deze schakelaar dient aangesloten te worden op klem **X3.5** en **X3.6** van de CQ-Net UMI en beide oranje steekverbindingen op klem **X3.7** en **X3.8** dienen te worden verwijderd. Zie onderstaande afbeelding.



Figuur 24: Aansluiten van algemene ontruimingsknop op CQ-Net UMI

De knop dient normally closed aangesloten te worden op een externe universele 24 Volt voeding. Dus op het moment dat de CQ-Net UMI 24 volt aangeboden krijgt op klem **X3.5 (+)** en **X3.6 (-)**, is het systeem in rust. Door het indrukken van de knop wordt het voedingscircuit onderbroken en verstuurt de CQ-Net UMI het volgende bericht: *'Handmatig alarm ontruimingsinstallatie'*. Deze tekst is niet aanpasbaar.



Er moet een externe voeding worden gebruikt. De 24VDC op de klemmen X3.7 en X3.8 dienen er voor om de relais onder spanning te houden als er geen knop wordt gebruikt. Deze voeding mag niet buiten de UMI worden gebracht.

6 Paging unit en pagers

6.1 *Frequentie aanpassen*

De CQ-Net UMI en bijbehorende pagers wordt standaard uitgeleverd op frequentie 456.450 MHz (UHF). Het dient het gemak indien deze frequentie voor aanvang van de installatie wordt aangevraagd bij het Agentschap Telecom via het volgende formulier:

(http://www.agentschaptelecom.nl/sites/default/files/230_frequentieruimte_hoogfrequent oproepinrichting.pdf)

Indien het Agentschap Telecom een andere frequentie toewijst, dan is het mogelijk deze met een software tool eenvoudig aan te passen in de paging unit en in de pagers. Raadpleeg hiervoor de volgende handleidingen:

- Paging unit: Multitone RPT500 Series Installation Guide
- Pager: WP Pager Programming Guide



Het frequentiebereik dat beschikbaar is voor de CQ-Net UMI pager is 456.000 – 459.999 MHz. De standaard frequentie 456.450 MHz (UHF) kan binnen dit bereik met stappen van 12.500 KHz naar boven of beneden aangepast worden.

6.2 *Pager toevoegen*

Pagers kunnen eenvoudig bijbesteld worden en hoeven niet geconfigureerd of aangemeld te worden. Ze zijn direct inzetbaar uitgaande van het feit dat gebruik gemaakt wordt van de standaard frequentie 456.450 MHz (UHF).

6.3 *Veldsterktemeting*

Volgens de regelgeving is het vereist om bij ingebruikname een veldsterktemeting uit te voeren en deze bovendien jaarlijks te controleren.

De CQ-Net UMI Paging unit beschikt over een 'Coverage test' modus die gebruikt kan worden voor dit soort veldsterktemetingen. De Paging unit stuurt in deze modus automatisch om de 15 seconden een oplopend genummerd bericht. Op deze manier kan eenvoudig gemeten worden tot waar het bereik van de Paging unit rijkt. Een pager die in bereik is mist namelijk geen enkel bericht, een buiten bereik situatie zorgt ervoor dat de pager wel berichten mist.



De mogelijkheid bestaat dat bepaalde regelgeving eist dat er een veldsterkterapportage wordt uitgevoerd op basis van een dB waarde. Hiervoor dient een veldsterktemeter gebruik te worden in plaats van de pager.

Voer onderstaande procedure uit om deze modus te activeren:

- Sluit een laptop aan op de switch in de CQ-Net UMI;
- Voorzie de laptop van vast IP-adres: 192.168.127.10;
- Open webpaging <http://192.168.127.253> met een webbrowser en klik op 'submit';
- Klik op het menu 'Paging setup' en vul bij 'Coverage test' de volgende gegevens in:
 - User number: 9999
 - Time interval: 15
- Klik op 'Submit' om de modus te activeren
- Pas 'Time interval' aan in 'Off', gevolgd door een klik op 'Submit' om de modus op een later tijdstip te deactiveren.

Zie onderstaande afbeelding:



Figuur 25: Coverage test CQ-Net UMI Paging interface

7 Testprocedure

Voer de volgende testprocedure uit om te controleren of CQ-Net UMI naar behoren werkt en op de juiste manier gekoppeld is met de brandmeldcentrale.

Testprocedure
Maak een storing door de installatie automaat 10F7 uit te schakelen en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt (dit kan enige tijd duren).
Maak een storing door de accuklemmen los te halen en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt (dit kan enige tijd duren).
Maak een storing door de antennekabel los te maken halen en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt.
Maak een storing door de Paging unit spanningloos te maken en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt.
Maak een storing door netwerkstekker uit de I/O module te halen en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt.
Maak een storing door de I/O module spanningloos te maken en controleer of de groene statuslamp uitgaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt.
Maak een storing door de seriële verbinding tussen de brandmeldcentrale en de CQ-Net UMI te verbreken en controleer of de groene statuslamp van de CQ-Net UMI uit gaat, het storingscontact naar de brandmeldcentrale schakelt en er een storingsmelding op de piepers verschijnt.
Maak een storing door de verbinding van het storingscontact tussen de brandmeldcentrale en de CQ-Net UMI te verbreken en controleer of de brandmeldcentrale in storing gaat.
Controleer de werking van de deurschakelaar door deze in te drukken en de status te controleren in CQ-Net Live.
Maak een storing op de brandmeldcentrale en controleer of de juiste berichttekst op de piepers verschijnt.
Maak een brandalarm op de brandmeldcentrale en controleer of de juiste berichttekst op de piepers verschijnt.
Maak nu twee verschillende brandalarmen achter elkaar vanuit verschillende locaties, controleer of deze direct achter elkaar op de piepers verschijnt.
Maak een brandalarm op de BMC en controleer of de juiste berichttekst op de nevensignaleringspiepers verschijnt.
Maak nu twee verschillende brandalarmen achter elkaar vanuit verschillende locaties, controleer of deze meteen achter elkaar juist op de nevensignaleringspiepers komen.
Controleer of de groene statuslamp in de CQ-Net UMI brandt. Indien dit niet het geval is, raadpleeg dan de status in CQ-Net Live, zie hoofdstuk 8.
Controleer in CQ-Net Live de status van de CQ-Net UMI, deze dient helemaal in orde te zijn. Indien dit niet het geval is, raadpleeg dan hoofdstuk 8.

Figuur 26: Testprocedure CQ-Net UMI



Bovenstaande testprocedure is enkel bedoeld om het functioneren van de CQ-Net UMI te controleren en is niet bedoeld als NEN2575 projectcertificering.

8 Service en Onderhoud

8.1 *In geval van problemen*

Indien de groene lamp van de CQ-Net UMI niet brandt, controleer dan in de CQ-Net Live portal de actuele status. Indien een van de items in het statusoverzicht niet de status 'OK' aangeeft, dan is dit de reden dat de groene lamp niet brandt. Controleer vervolgens deze verbinding of het component en probeer de storing op te lossen. Indien dit niet lukt, maak de CQ-Net UMI dan spanningsloos door de installatie automaat 10F7 uit te schakelen en de accuklemmen los te koppelen. Schakel vervolgens na enkele minuten installatie automaat 10F7 weer in en sluit de accuklemmen weer aan. Controleer of de groene lamp van de CQ-Net UMI nu weer gaat branden.

Indien bovenstaande procedure het probleem niet oplost vervang dan het verdachte component. De CQ-Net UMI componenten hoeven bij vervanging niet geconfigureerd te worden en kunnen na bestelling en ontvangst één op één uitgewisseld worden.

Indien de Alarmcontroller wordt vervangen, steek dan de USB dongel over in de nieuwe unit. Door deze actie is het nodig om in CQ-Net Live de functie 'Certificaat aanvragen' te activeren door op deze knop te klikken. Start vervolgens de CQ-Net UMI opnieuw op zoals hierboven beschreven. Na enkele ogenblikken komt de CQ-Net UMI automatisch weer online. Deze procedure dient ook gehanteerd te worden indien de ene CQ-Net UMI uitgewisseld wordt voor een andere CQ-Net UMI.



Indien de CQ-Net UMI in storing staat waarschuw dan te allen tijden de verantwoordelijke, en eventuele overige betrokkenen zoals brandweer en meldkamers.

8.2 *Onderhoud*

De UMI-paging dient jaarlijks onderhouden te worden waarbij de volgende punten minimaal uitgevoerd dienen te worden:

- Meld bij de verantwoordelijke, brandweer, meldkamer en eventueel andere betrokkenen voorafgaand aan het onderhoud dat dit gaat plaatsvinden;
- Controleer de omgeving van de kast of deze nog voldoet conform de gestelde eisen in NEN2575;
- Controleer of de CQ-Net UMI kast nog goed is afgesloten en 'papier' onderhoud/service logboek in de kast aanwezig is;
- Controleer of de accu's twee jaar of ouder zijn en zo ja, vervang deze dan door nieuwe van hetzelfde type;
- Controleer of de (oplaadbare) batterijen van de pagers twee jaar of ouder zijn en zo ja vervang deze dan door nieuwe van hetzelfde type;
- Start de CQ-Net UMI opnieuw op door de installatie automaat 10F7 uit te schakelen en de accuklemmen los te koppelen. Schakel vervolgens na enkele minuten installatie automaat 10F7 weer in en sluit de accuklemmen weer aan. Controleer of de groene lamp van de CQ-Net UMI weer gaat branden;
- Voer de test procedure uit zoals beschreven in hoofdstuk 7;

- Vermeld het plaatsvinden van dit onderhoud met eventuele bijzonderheden in het 'papieren' onderhoud/service logboek en leg deze weer in het daarvoor bestemde opbergvak van de CQ-Net UMI kast;
- Controleer de aspecten die volgens de NEN2575 en het van toepassing zijnde inspectieschema worden voorgeschreven;
- Sluit de CQ-Net UMI kast weer goed af en meldt het onderhoud af bij de verantwoordelijke, brandweer, meldkamer en eventueel andere betrokken.

© 2016 Eurocom Group
Esp 304 • 5633 AE Eindhoven
Telefoon: 040-2645500
E-mail: info@eurocom-group.eu • Web: www.eurocom-group.eu