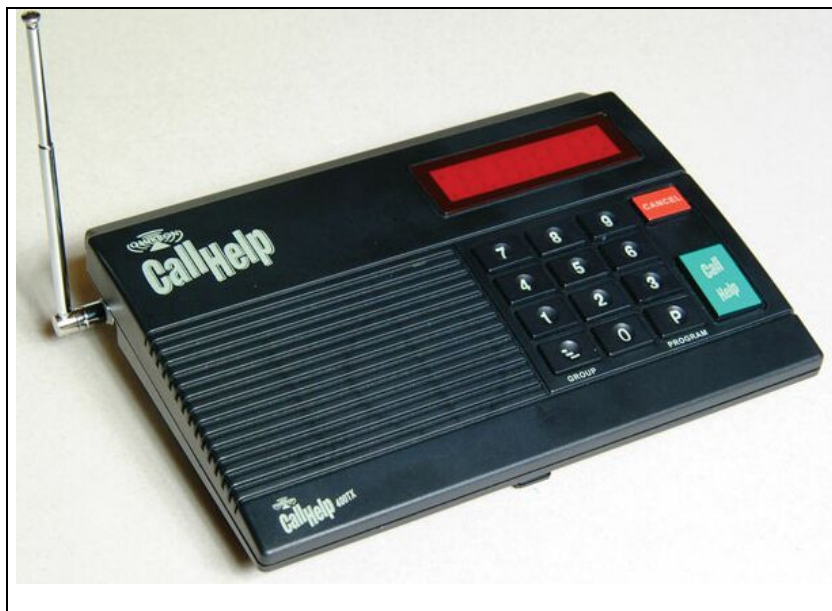




draadloze oproepsystemen

Handleiding en installatievoorschrift

Omikron CallHelp 400TX draadloos oproepsysteem



Conformiteitverklaring

Hierbij verklaren wij dat het volgende product:

Omikron CallHelp 400TX aan alle productnormen, keuringen en veiligheidseisen volgens de richtlijnen 1995/5/EG (R&TTE-RL) voldoet.

Product omschrijving: HF oproepsysteem
ID Markering: Class 1 Equipment



Omikron Europe B.V.
Kolenbranderstraat 20D
2984 AT Ridderkerk
Nederland

tel. 00 31 (0) 180 - 417011
fax. 00 31 (0) 180 - 461213
web: <http://www.omikron-europe.com>
e-mail: info@omikron-europe.com

Ridderkerk, 01.06.2004


A.M. de Raadt

Lees deze handleiding aandachtig voordat u de apparatuur aansluit. Voor alle vragen betreffende het gebruik en onderhoud van dit artikel, welke niet in deze handleiding behandeld zijn, dient u zich tot uw leverancier te wenden.

<u>inhoud</u>		<u>pagina</u>
eigenschappen	beschrijving apparatuur	2.1
gebruiksaanwijzingen	aansluiten en algemeen	2.2
	stelsysteemcode instellen	2.3
	instellen voor gebruik met of zonder steunzenders	3.1
	aanmelden steunzenders	3.2
	plaatsen steunzenders	3.3.9
	uitleg verschillende instelbare systeem mogelijkheden	4.1
Instellen voor gebruik als	9L en aanmelden ontvangers CallHelp 400RX	4.2
	9LP en aanmelden ontvangers CallHelp 400RX	5.1
	99L en aanmelden ontvangers CallHelp 400 RX	5.2
	999L en aanmelden ontvangers CallHelp 400 RX	6.1
tips voor optimaal bereik	installeren apparatuur	6.2
technische gegevens	zender/bedienpost, ontvanger	7.1
veiligheid	voorschriften	7.2
garantiebepalingen	informatie	7.3
snelstart handleiding	achterpagina	8

2.1 Beschrijving van de apparatuur

Het OMIKRON CallHelp 400 systeem is een draadloos oproepsysteem voor gebruik in gebouwen en op terreinen, waarmee in vrijwel iedere situatie volledig zendbereik gerealiseerd kan worden door het plaatsen van een of meer steunzenders.

De **Omikron CallHelp 400TX** is de zender/bedienpost van het systeem. Deze is instelbaar als:

1. **9L**. Met één toetsaanslag worden *alle ontvangers* opgeroepen. Het ingetoetste nummer verschijnt in het display.
2. **9LPlus**. Met één toetsaanslag wordt *de ontvanger die het ingetoetste nummer heeft*, opgeroepen. In het display verschijnt een "0".
3. **99L**. Hiermee kunnen maximaal 99 ontvangers individueel, in groepen of collectief opgeroepen worden. In het display verschijnt een ééncijferige boodschapcode.
4. **999L**. Hiermee kunnen maximaal 999 ontvangers individueel, in groepen of collectief opgeroepen worden. In het display verschijnt een driecijferige boodschapcode.

Optioneel zijn de volgende toebehoren leverbaar:

De **Omikron CallHelp 400RX** is de ontvanger ("pieper") van het systeem. Deze kan piepen en/of trillen, naar keuze met intervals of continu (met een maximum van tien minuten), tevens verschijnt een boodschap code in het display.

De **Omikron CallHelp 400RP** is de steunzender van het systeem. Door het plaatsen van maximaal 99 steunzenders kan het zendbereik vergroot worden.

De **Omikron CallHelp 400ET** is een vrij programmeerbare console met 32 snelkeuze toetsen en een contactstrip met 32 contacten om externe alarmgevers of drukknoppen aan te sluiten.

De **Omikron CallHelp 400TC** is een telefoon interface om het oproepsysteem via een telefoon te bedienen. Tevens is een RS232 aansluiting aanwezig om het oproepsysteem aan een PC te koppelen (optionele software en kabelset CallHelp 400CS nodig).

De **Omikron CallHelp 400C6** is een 6 vaks tafellader voor het opladen van de ontvangers CallHelp 400RX.

De **Omikron CallHelp 400CS** is een software- en kabelset om de Omikron CallHelp 400TX op een PC aan te sluiten.

De **Omikron CallHelp 400LC** is een beschermetas voor de CallHelp 400RX ontvanger.

2.2 Gebruiksaanwijzing

- a. Monteer de telescoopantenne op de zender/bedienpost en schuif hem geheel uit.
- b. Sluit de voedingsadapter aan, maar zet het toestel nog niet aan.
- c. Plaats de batterijen in de ontvanger(s) Omikron CallHelp 400RX.
- d. Indien u steunzenders CallHelp 400RP gaat gebruiken: sluit hun voeding(en) aan, maar zet de toestellen nog niet aan.
- e. Indien u de telefoon- en computer interface CallHelp 400TC gaat gebruiken: sluit de CallHelp 400TC aan. Alle apparatuur (ook de computer) dient **uitgeschakeld** te zijn. Volg verder de gebruiksaanwijzing van de CallHelp 400TC.
- f. Indien u de toetsen- en contacten interface CallHelp 400ET gaat gebruiken: sluit de CallHelp 400ET aan met de bijgeleverde kabel. Alle aan te sluiten apparatuur dient **uitgeschakeld** te zijn. Volg verder de gebruiksaanwijzing van de CallHelp 400ET.

2.3 Programmeer de systeemcode van de zender/bedienpost

Door het instellen van een systeemcode wordt voorkomen dat de ontvangers en steunzenders van andere Omikron gebruikers die zich binnen uw zendbereik bevinden, zullen reageren op uw zender/bedienpost en andersom. Indien u de systeemcode op een later tijdstip wijzigt, dienen alle bijbehorende ontvangers en steunzenders ook opnieuw aangemeld te worden.

- a. Zet de zender/bedienpost aan en kijk op de bovenkant. Na 5 seconden ziet u de groene LED die zich ongeveer in het midden van het bovenpaneel bevindt, gaan branden. Deze blijft ongeveer 5 seconden branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de zender/bedienpost de **[Program]** toets in en houdt hem ingedrukt, gevolgd door de **[Group]** toets. Het display toont " _ " . Laat beide toetsen los. Toets **[1]**, het display toont " _ _ " . Toets **[0 0]**. In het display verschijnt eerst de huidige driecijferige systeemcode. Het display toont daarna " _ _ _ " . Toets nu een driecijferige code in, bijvoorbeeld de laatste drie cijfers van het serienummer van de zender/bedienpost.
- b. De zender/bedienpost accepteert de systeemcode en begint vervolgens de reeks (ALL) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 0 herhaald uit te zenden gedurende 20 minuten. (Hiermee kunt u later het bereik uittesten). Druk op **[Cancel]** .

3.1 Instellen voor gebruik met of zonder steunzenders.

- a. Stel als volgt de zender/bedienpost in als 999L. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets en u houdt hem ingedrukt. Druk op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[3]**. Het display toont eerst de huidige instelling en vervolgens “5 - _”. Toets **[4]**. Het display toont “999”. Druk daarna op **[Cancel]**.
- b. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[1]**. Het display toont “_”. Toets **[3 5]**. Het display toont “_ _ _”. Voor gebruik **zonder** steunzender, toets in **[0 0 0]**, het display schakelt om en toont “_ _ _” toets **[0 0 0]**. Voor gebruik **met** steunzender, toets **[1 1 1]**, het display schakelt om en toont “_ _ _” toets **[1 1 1]**. Druk daarna op **[Cancel]**. Indien U geen steunzenders gebruikt ga dan verder naar punt 3.2.8.

3.2 Aanmelden steunzenders CallHelp 400RP.

1. Markeer de steunzenders opvolgend 01, 02, 03 enzovoort.
2. Steek de voedingsadapter(s) in een stopcontact en sluit hem aan op de 12V DC ingang, maar zet de steunzender nog niet aan.
3. Steek een rechtgebogen paperclip door het gaatje met kenmerk “Learn” aan de achterzijde van steunzender nummer 01. Daarmee drukt u de programmeerschakelaar in. Houd deze ingedrukt. Zet de steunzender aan met de on/off schakelaar op de achterzijde. Wacht totdat de “Learn” LED uitgaat en enkele seconden daarna weer aan gaat. Daarna kunt u de paperclip loslaten en verwijderen.
4. Meld steunzender nummer 01 als volgt aan. Toets op de zender/bedienpost **[Cancel]** in, gevolgd door **[0 1 0 0 0 0]** en druk vervolgens op **[Call/Help]**. In het display verschijnt “b 0 1”. Wacht totdat alle activiteit van de “Receive” en “Transmit” LED aan de voorzijde van de steunzender is gestopt en het display van de zender/bedienpost “E 0 1” weergeeft. Dit duurt anderhalve minuut. Zet de steunzender **niet** uit.
5. Herhaal de bovenstaande procedure voor iedere volgende steunzender: toets **[0 2 0 0 0 0]** voor steunzender nummer 02 (in het display verschijnt “b 0 2” en “E 0 2”), toets **[0 3 0 0 0 0]** voor steunzender nummer 03 enzovoort. (in het display verschijnt “b 0 3” en “E 0 3”). Laat de geprogrammeerde steunzenders **aan** staan.
6. Nadat alle steunzenders geprogrammeerd zijn, moet het systeem weten wat de laatste steunzender is. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. De groene LED gaat na 5 seconden gedurende 5 seconden branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de zender/bedienpost de **[Program]** toets in en houdt hem ingedrukt, gevolgd door de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[2]**. Het display toont “d 0 0”.
7. De zender/bedienpost zoekt nu automatisch de laatste steunzender op en programmeert hem als zodanig. Als u bijvoorbeeld vijf steunzenders geprogrammeerd heeft, zal het display van de zender/bedienpost na minstens een minuut “L 0 5” tonen ten teken dat hij steunzender nummer 05 als laatste herkend en ingesteld heeft. Laat de steunzenders aan staan.
8. Meld als volgt een ontvanger Omikron CallHelp 400RX aan op de zender/bedienpost: **druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger **in** en schuif hem naar een van de beide “aan” posities terwijl u hem ingedrukt houdt. Het display toont achtereenvolgens de systeemcode, het ontvangernummer en daarna “≡” “1A” of “1b”. Toets op de zender/bedienpost **[Cancel]** in, gevolgd door **[0 0 0 0 0 0]**. Toets **[CallHelp]**. De ontvanger piept ter bevestiging. Laat de ontvanger aan staan.
9. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[1]**. Het display toont “_ _”. Toets **[0 0]** waarna U gedurende twee seconden de huidige systeemcode ziet. Toets exact dezelfde code in. Hierna zendt de zender/bedienpost gedurende 20 minuten een oplopende cijferreeks uit. Deze wordt door de ontvanger die u heeft aangemeld, ontvangen.
10. Neem de steunzenders met hun voedingsadapters uit het stopcontact. De steunzenders worden nu gevoed door hun noodstroomvoorzieningen. U ziet de LED's op de steunzenders uit gaan, behalve de Power LED, welke gaat knipperen. Neem de ontvanger CallHelp 400RX mee, samen met alle geprogrammeerde steunzenders inclusief hun adapters. Loop bij de zender/bedienpost vandaan totdat de ontvanger niet meer reageert. Loop enkele stappen terug tot waar de ontvanger weer wel goed reageert en plaats daar steunzender nummer 01. Loop vervolgens door tot waar u buiten het bereik van steunzender nummer 01 bent. Loop terug tot waar u weer goede ontvangst heeft en plaats daar steunzender nummer 02. Neem nooit de uiterste bereiken, maar zorg voor een goed overlappend dekkinggebied. Herhaal deze procedure voor alle steunzenders. Nadat alle steunzenders geplaatst zijn, beëindigt u de testuitzending door op **[Cancel]** van de zender/bedienpost te drukken.

4.1 Kies of u de zender/bedienpost wilt instellen als 9L, 9LPlus, 99L of 999L.

a. Indien de zender/ bedienpost wordt ingesteld als:

9L roept de zender/bedienpost met één toetsaanslag *alle ontvangers tegelijk op*. In het display verschijnt het nummer dat ingetoetst werd. Druk op toets 1 en alle ontvangers gaan af met een "1" in het display. Druk op toets 2 en alle ontvangers gaan af met een "2" in het display. En zo verder, tot en met: Druk op toets 0 en alle ontvangers gaan af met een "0" in het display.

9LPlus roept de zender/bedienpost met één toetsaanslag *de ontvanger met dat nummer op*. Druk op toets 1 en ontvanger 1 gaat af. Druk op toets 2 en ontvanger 2 gaat af. En zo verder, tot en met: druk op toets 0 en ontvanger 10 gaat af. In het display van de opgeroepen ontvanger verschijnt een "0".

99L kan de zender/bedienpost maximaal 99 ontvangers individueel, in groepen of collectief oproepen. In het display verschijnt een ééncijferige boodschapcode.

999L kan de zender/bedienpost maximaal 999 ontvangers individueel, in groepen of collectief oproepen. In het display verschijnt een driecijferige boodschapcode.

b. Stel als volgt het systeem van uw keuze in:

Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets en u houdt hem ingedrukt. Druk op de **[Group]** toets. Het display toont "_ ". Laat beide toetsen los. Toets **[3]**. Het display toont eerst de huidige instelling en vervolgens "5 - _ ". toets nu het nummer in van het systeem dat u wilt instellen:



- 9L** Druk op toets **[1]**. Het display toont "9L" Nu is de zender/bedienpost ingesteld als **9L**.
Druk op **[Cancel]** om de keuze te activeren. Ga verder naar **punt 4.2**
- 9LPlus** Druk op toets **[2]**. Het display toont "9LP" Nu is de zender/bedienpost ingesteld als **9LPlus**.
Druk op **[Cancel]** om de keuze te activeren. Ga verder naar **punt 5.1**
- 99L** Druk op toets **[3]**. Het display toont "99" Nu is de zender/bedienpost ingesteld als **99L**.
Druk op **[Cancel]** om de keuze te activeren. Ga verder naar **punt 5.2**
- 999L** Druk op toets **[4]**. Het display toont "999" Nu is de zender/bedienpost ingesteld als **999L**.
Druk op **[Cancel]** om de keuze te activeren. Ga verder naar **punt 6.1**

Opmerking: U kunt uw keuze later altijd wijzigen en een ander systeem kiezen. In dat geval dienen de ontvangers en de steunzenders opnieuw op de zender/bedienpost aangemeld te worden.

4.2 U heeft de zender/bedienpost ingesteld als 9L.

De ontvangers kunnen piepen/trillen of alleen trillen. U stelt dat in met de driestanden-schakelaar. Daarnaast kunt u instellen of de oproepen met of zonder intervals moeten geschieden.

1. Kies of u de ontvanger(s) met of zonder intervals wilt laten oproepen.

- a. **Druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger **in** en schuif hem naar één van de beide "aan" posities ( of ) terwijl u de schakelaar ingedrukt houdt. In het display verschijnt eerst de systeemcode, gevolgd door het ontvangernummer, waarna drie horizontale streepjes verschijnen "≡", gevolgd door "1A" of "1b". Nu kunt u de schakelaar loslaten. Door de schakelaar herhaald in te drukken wordt gewisseld tussen "A" en "b". Kiest u stand "A" dan zullen de oproepen intervals bevatten, in stand "b" zullen de oproepen ononderbroken plaatsvinden.

2. Meld vervolgens de ontvanger(s) aan op de zender/bedienpost.

- a. Druk op de toets **[Cancel]**.
b. Druk op toets **[0]**.
De ontvanger wordt nu aangemeld en aansluitend éénmaal opgeroepen.

3. De ontvangers oproepen

- a. Druk op één van de toetsen **[0 t/m 9]**. Nu worden alle ontvangers opgeroepen met het ingetoetste cijfer in het display.
b. Drukt u op de toets **[Group]** dan worden alle ontvangers opgeroepen met een "0" in het display.



4. Een oproep ontvangen

- a. Als de ontvanger opgeroepen wordt, verschijnt de "boodschap code" die op de zender/bedienpost werd ingetoetst enkele seconden in het display. **Druk** de schakelaar van de ontvanger **in** om het oproepen te stoppen. Daarbij toont het display opnieuw de code die werd ontvangen.
b. Als u aansluitend nogmaals drukt dan wordt steeds de voorlaatste code getoond. Op deze wijze onthoudt de ontvanger de laatste 8 ontvangen boodschap codes.

5.1 U heeft de zender/bdienpost ingesteld als 9LPlus.

De ontvanger kan piepen/trillen of alleen trillen. U stelt dat in met de driestanden-schakelaar. Daarnaast kunt u instellen of de oproepen met of zonder intervals moeten geschieden.

1. Kies of u de ontvanger(s) met of zonder intervals wilt laten oproepen.

- a. **Druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger **in** en schuif hem naar één van de beide "aan" posities ( of ) terwijl u de schakelaar ingedrukt houdt. In het display verschijnt eerst de systeemcode, gevolgd door het ontvangernummer, waarna drie horizontale streepjes verschijnen "≡", gevolgd door "1A" of "1b". Nu kunt u de de schakelaar loslaten. Door de schakelaar herhaald in te drukken wordt gewisseld tussen "A" en "b". Kiest u stand "A" dan zullen de oproepen met intervals van 10 seconden plaatsvinden, in stand "b" zullen de oproepen ononderbroken plaatsvinden.

2. Meld vervolgens de ontvanger aan op de zender/bdienpost.

- a. Druk op de toets **[Cancel]**.
- b. Druk op toets **[1]** als u de ontvanger oproepnummer "1" wilt geven.
Druk op toets **[2]** als u de ontvanger oproepnummer "2" wilt geven.
Druk op toets **[3]** als u de ontvanger oproepnummer "3" wilt geven.
En zo verder, tot en met:
Druk op toets **[0]** als u de ontvanger oproepnummer "0" wilt geven.
De ontvanger wordt aangemeld en aansluitend opgeroepen.

3. De ontvangers oproepen

- a. Druk op één van de toetsen **[0 t/m 9]**. Nu wordt de ontvanger met het ingetoetste oproepnummer opgeroepen. In het display verschijnt een "0".
- b. Als u toets **[Group]** indrukt, zullen alle ontvangers opgeroepen worden met het cijfer "1" in het display.



4. Een oproep ontvangen

- a. Als de ontvanger opgeroepen wordt, verschijnt de "boodschap code" die op de zender/bdienpost werd ingetoetst enkele seconden in het display. Nadat de ontvanger opgeroepen is **drukt** u de schakelaar van de ontvanger **in** om het oproepen te stoppen.
- b. Als u aansluitend nogmaals drukt dan wordt steeds de voorlaatste code getoond. Op deze wijze onthoudt de ontvanger de laatste 8 ontvangen boodschap codes.

5.2 U heeft de zender/bdienpost ingesteld als 99L.

De ontvanger kan piepen/trillen of alleen trillen. U stelt dat in met de driestanden-schakelaar. Daarnaast kunt u instellen of de oproepen met of zonder intervals moeten geschieden.

1. Kies of u de ontvanger(s) met of zonder intervals wilt laten oproepen.

- a. **Druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger **in** en schuif hem naar één van de beide "aan" posities ( of ) terwijl u de schakelaar ingedrukt houdt. In het display verschijnt eerst de systeemcode, gevolgd door het ontvangernummer, waarna drie horizontale streepjes verschijnen "≡", gevolgd door "1A" of "1b". Nu kunt u de schakelaar loslaten. Door de schakelaar herhaald in te drukken wordt gewisseld tussen "A" en "b". Kiest u stand "A" dan zullen de oproepen met intervals van 10 seconden plaatsvinden, in stand "b" zullen de oproepen ononderbroken plaatsvinden.
- b. Toets nu het nummer (tweecijferig) in dat u aan de ontvanger wilt geven, gevolgd door **[0]** en **[Call/Help]**.

Voorbeeld:

Toets achtereenvolgens **[0 1 0 Call/Help]** als u de ontvanger oproepnummer "01" wilt geven.
Toets achtereenvolgens **[0 2 0 Call/Help]** als u de ontvanger oproepnummer "02" wilt geven.
En zo verder, tot en met:
Toets achtereenvolgens **[9 9 0 Call/Help]** als u de ontvanger oproepnummer "99" wilt geven.

2. De ontvangers oproepen

- a. een individuele ontvanger oproepen: Toets het tweecijferige nummer in van de ontvanger die u wilt oproepen, gevolgd door de boodschapcode die in het display van die ontvanger moet komen, en **[Call/Help]**. Voorbeeld: toets **[0 1 9 Call/Help]** roept ontvanger "01" op met "9" in het display.
- b. Alle ontvangers met hetzelfde beginnummer oproepen: Toets dat beginnummer in gevolgd door **[Group]**. Voorbeeld: toets **[0 Group 8 Call/Help]** roept alle ontvanger nummers op die beginnen met "0", met een "8" in het display. Zo kunt u bijvoorbeeld medewerkers per verdieping oproepen.
- c. Alle ontvangers met hetzelfde eindcijfer oproepen: Toets in **[Group]** gevolgd door dat eindcijfer. **Voorbeeld:** **[Group 2 4 Call/Help]** roept alle ontvangers op die eindigen op nummer "2" met een "4" in het display. Zo kunt u bijvoorbeeld medewerkers per functie (chefs, uitvoerenden) oproepen.



3. Een oproep ontvangen

- a. Als de ontvanger opgeroepen wordt, verschijnt de "boodschap code" die op de zender/bedienpost werd ingetoetst enkele seconden in het display. Nadat de ontvanger opgeroepen is drukt u op de schakelaar van de ontvanger om het oproepen te stoppen.
- b. Als u aansluitend nogmaals drukt dan wordt steeds de voorlaatste ontvangen "boodschap code" getoond. Op deze wijze onthoudt de ontvanger de 8 ontvangen laatste codes.

6.1 U heeft de zender/bedienpost ingesteld als 999L.

De ontvanger kan piepen/trillen of alleen trillen. U stelt dat in met de driestanden-schakelaar. Daarnaast kunt u instellen of de oproepen met of zonder intervals moeten geschieden.

1. Kies of u de ontvanger(s) met of zonder intervals wilt laten oproepen.

- a. **Druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger in en schuif hem naar één van de beide "aan" posities ( of ) terwijl u hem ingedrukt houdt. In het display verschijnt eerst de systeemcode, gevolgd door het ontvangernummer, waarna drie horizontale streepjes "≡", gevolgd door "1A" of "1b". Nu kunt u de schakelaar loslaten. Door de schakelaar herhaald in te drukken wordt gewisseld tussen "A" en "b". Kiest u stand "A" dan zullen de oproepen met intervals van 10 seconden plaatsvinden, in stand "b" zullen de oproepen ononderbroken plaatsvinden.

2. Meld vervolgens de ontvanger aan op de zender/bedienpost.

- b. Toets nu het nummer (driecijferig) in dat u aan de ontvanger wilt geven, gevolgd door [0 0 0] en [Call/Help].

Voorbeeld:

Toets achtereenvolgens [0 0 1], het display schakelt om en toont " _ _ _ " toets [0 0 0 Call/Help] als u de ontvanger oproepnummer "001" wilt geven.

Toets achtereenvolgens [0 0 2], het display schakelt om en toont " _ _ _ " toets [0 0 0 Call/Help] als u de ontvanger oproepnummer "002" wilt geven.

En zo verder, tot en met:

Toets achtereenvolgens [9 9 9], het display schakelt om en toont " _ _ _ " toets [0 0 0 Call/Help] als u de ontvanger oproepnummer "999" wilt geven.

3. De ontvangers oproepen

- a. een individuele ontvanger oproepen: Toets het driecijferige nummer in van de ontvanger die u wilt oproepen, gevolgd door de driecijferige boodschapcode die in het display van die ontvanger moet komen, en [Call/Help].
Voorbeeld: [0 0 1 9 9 9] [Call/Help] roept ontvanger nummer "001" op met boodschap code "999" in het display.
- b. Alle ontvangers met hetzelfde begincijfer oproepen: Toets dat begincijfer in gevolgd door [Group Group].
Voorbeeld: [0 Group Group 9 9 9 Call/Help] roept alle ontvanger nummers op die beginnen met een "0", met boodschap code "999" in het display. Zo kunt u bijvoorbeeld ontvangers per verdieping oproepen.
- c. Alle ontvangers met hetzelfde middencijfer oproepen: Toets in [Group] gevolgd door dat midden nummer en [Group].
Voorbeeld: [Group 0 Group 9 9 9 Call/Help] roept alle ontvanger nummers met een "0" in het midden op met "999" in het display. Zo kunt u ontvangers per dienst (BHV'ers, EHBO'ers) oproepen.
- d. Alle ontvangers met hetzelfde eindcijfer oproepen: Toets in [Group Group] gevolgd door dat eindcijfer.
Voorbeeld: [Group Group 0 9 9 9 Call/Help] roept alle ontvanger nummers op die eindigen op "0" met boodschap "999" in het display. Zo kunt u bijvoorbeeld ontvangers per functie (chefs, uitvoerenden) oproepen.

4. een oproep ontvangen

- a. Als de ontvanger opgeroepen wordt, verschijnt de boodschap code die op de zender/bedienpost werd ingetoetst enkele seconden in het display. Nadat de ontvanger opgeroepen is drukt u op de schakelaar van de ontvanger om het oproepen te stoppen.
- b. Als u aansluitend nogmaals drukt dan wordt steeds de voorlaatste ontvangen boodschap code getoond. Op deze wijze onthoudt de ontvanger de 8 ontvangen boodschap codes.

6.2 Tips voor optimaal bereik

Omikron CallHelp 400TX zender/bedienpost.

1. Trek de telescoopantenne volledig uit. Aanwezigheid van metalen voorwerpen in de directe omgeving van de antenne zoals leidingen, kabels, verwarmingsbuizen, betonijzer etc., beïnvloeden het zendsignaal. Plaats daarom het toestel zo vrij mogelijk.
2. Plaats de apparatuur niet bij computers, kopieermachines, printers, elektromotoren, machines of andere mogelijke stoorbronnen.
3. De constructie van het gebouw is van invloed op het doordringingsvermogen van het zendsignaal. Daardoor kan de plaats van waaruit het grootste bereik gehaald wordt, per locatie in het gebouw verschillen. Stel daarom proefondervindelijk vast waar de zender/bedienpost een optimaal bereik heeft. Is het bereik niet voldoende, plaats dan naar behoefte steunzenders Omikron CallHelp 400RP.
4. Zendbereik:
Indicatie voor het bereik van een zender/bedienpost of steunzender **in open veld** (zender en ontvanger kunnen elkaar zien): 300 meter. Indicatie voor het bereik **in een flatgebouw:** 3 etages.

7.1 Technische gegevens

Zender/bedienpost CallHelp 400TX

Voedingsspanning	12VDC 500 mA gestabiliseerd.
Stroomopname	max. 150 mA in rust, "000" in display max. 300 mA tijdens zenden, "000" in display
Zend en ontvangst frequentie	UHF 433.92MHZ
Zendvermogen	<10 mW ERP
Antenne aansluiting	Vast gemonteerde telescoopantenne, deze mag niet gewijzigd worden.
Batterij intern in behuizing.	RH8 8.4V oplaadbaar. 14 uur oplaadtijd. De batterij dient éénmaal per jaar vervangen te worden.
Systeemcodes	1000 combinatie mogelijkheden
Maximum aantal individueel oproepbare ontvangers 9L	onbeperkt
Maximum aantal individueel oproepbare ontvangers 9LPlus	10
Maximum aantal individueel oproepbare ontvangers 99L	99
Maximum aantal individueel oproepbare ontvangers 999L	999
Maximum aantal steunzenders	99
Afmetingen	150 x 200 x 65 mm
Gewicht	1020 gram

Ontvanger (optioneel) CallHelp 400RX

Batterijen	2 stuks AAA herlaadbare batterijen. Het is aan te bevelen de batterijen éénmaal per jaar te vervangen.
Stroomopname	max. 2 mA in rust max. 30 mA tijdens oproepen (piepen) max. 140 mA tijdens oproepen (trillen)
Ontvangst frequentie	UHF 433,92 Mhz
Boodschapcode zender/bedienpost ingesteld als 999L	driecijferig, van 000 t/m 999
Boodschapcode zender/bedienpost ingesteld als 9L, 9LPlus, 99L	ééncijferig, van 0 t/m 9
Oproepsignalering	"piepen of "trillen", continu of met interval (max. 10 minuten).
"batterij leeg" indicatie	twee piepjes, elke 5 minuten. "b" in display ontvanger
Afmetingen	50 x 20 x 90 mm
Gewicht	86 gram incl. batterijen

7.2 Veiligheid

1. Zorg dat u op de hoogte bent van eventuele verplichtingen en gevaren verbonden aan het gebruik van deze apparatuur.
2. Laat alle reparaties over aan gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.
3. De apparatuur mag niet gebruikt worden in een omgeving waar als gevolg daarvan storing of schade zou kunnen ontstaan.
4. Breng geen wijzigingen aan in de apparatuur.
5. Gebruik alleen bijgeleverde originele voedingsadapters.
6. Gebruik de apparatuur niet in een warme, stoffige of vochtige omgeving.
7. Stel de apparatuur niet bloot aan geweld van buitenaf (schokken, stoten, vallen).
8. Gebruik de apparatuur niet voor een ander doel dan waarvoor deze bestemd is.
9. Lege batterijen moeten op wettelijk voorgeschreven wijze vernietigd worden.
10. Bij vragen of onduidelijkheden aangaande het gebruik van deze apparatuur dient u contact op te nemen met uw leverancier.
11. Bewaar deze gebruiksaanwijzing.

7.3 Garantie bepalingen

1. **Garantieperiode** Eén jaar, te rekenen vanaf de aankoopdatum bij een door Omikron Europe BV. geautoriseerd dealer.
2. **Voorwaarde** Bij het aanbieden ter reparatie dient de volgende informatie verstrekt te worden:
Het aankoopbewijs met daarop vermeld de datum van aankoop, naam en adres van de dealer, naam en adres koper, alsmede het serienummer van het apparaat en een duidelijke klachtoomschrijving.
3. **Gedekte defecten** Alle defecten welke niet veroorzaakt zijn door gebruik in strijd met de instructies in deze handleiding of de veiligheidsvoorschriften, abnormaal gebruik of extern geweld zoals blikseminslag, vochtschade, valschade, overspanning en onjuiste installatie.
4. **Vervanging** Omikron Europe B.V. behoudt zich het recht voor de apparatuur te vervangen, indien reparatie economisch niet haalbaar is.
5. **Niet gedekte defecten** Batterijen en alle door gebruik aan slijtage onderhevige materialen, het gewone onderhoud en aanpassingen, het periodiek nazicht van het systeem of zijn afzonderlijke componenten.
6. **Uitsluiting** Alle apparatuur waarop géén, gedeeltelijke of niet originele serienummers aanwezig zijn.
Indien een toestel geopend, gerepareerd of gewijzigd is, vervalt de aanspraak op garantie.
7. **Dekkingsomvang** Alle benodigde materialen en arbeidsloon.
8. **Locatie reparatie** Reparaties worden uitgevoerd bij Omikron Europe BV, tenzij anders overeengekomen.
9. **Verzendkosten** Voor rekening van cliënt, tenzij anders overeengekomen.
10. **Behandeling** Verzenden, verpakking, installatie, risico en andere gemaakte kosten zullen aangerekend worden.

8. Snelstart handleiding Omikron CallHelp 400 systeem.

1. Stel als volgt de zender/bedienpost Omikron CallHelp 400TX als volgt in als 999L. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat in het midden van de bovenkant van de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[3]**. Het display toont eerst de huidige instelling en vervolgens “5 - _”. Toets **[4]**. Het display toont “999”. Druk daarna op **[Cancel]**.

2. Stel als volgt de zender/bedienpost Omikron CallHelp 400TX in voor gebruik met of zonder steunzenders. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[1]**. Het display toont “_”. Toets **[3 5]**. Het display toont eerst de huidige instelling, daarna “_ _ _”. Voor gebruik **zonder** steunzender, toets in **[0 0 0]**, het display schakelt om en toont “_ _ _” toets **[0 0 0]**. Voor gebruik **met** steunzender toets **[1 1 1]**, het display schakelt om en toont “_ _ _” toets **[1 1 1]**. Druk daarna op **[Cancel]**.

3. Stel als volgt de systeemcode van zender/bedienpost Omikron CallHelp 400TX in. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED 5 seconden lang branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[1]**. Het display toont “_”. Toets **[0 0]**. Het display toont eerst de huidige instelling en vervolgens “_ _ _”, toets nu bijvoorbeeld de 3 laatste cijfers van het serienummer in. Druk daarna op **[Cancel]**.

4. Markeer de steunzender(s) met opeenvolgende nummers van **01 t/m 99**.

5. Steek de voedingsadapter in een stopcontact en sluit hem aan op de 12V DC ingang, maar zet de steunzender nog niet aan.

6. Steek een rechtgebogen paperclip door het gaatje met kenmerk “Learn” aan de achterzijde van steunzender nummer 01. Daarmee drukt u de programmeerschakelaar in. Houd deze ingedrukt.

7. Zet de steunzender aan met de on/off schakelaar op de achterzijde. Wacht totdat de “**Learn**” LED uitgaat en enkele seconden daarna weer aan gaat. Daarna kunt u de paperclip loslaten en verwijderen.

8. Meld de eerste steunzender als volgt aan. Toets op de zender/bedienpost CallHelp 400TX **[Cancel]** in, gevolgd door **[0 1 0 0 0 0]** en druk vervolgens op **[Call/Help]**. In het display verschijnt “**b 0 1**”. Wacht totdat alle activiteit van de “Receive” en “Transmit” LED aan de voorzijde van de steunzender is gestopt en het display van de zender/bedienpost “**E 0 1**” weergeeft. Dit duurt anderhalve minuut. Zet de steunzender **niet** uit.

9. Herhaal nu de bovenstaande procedure vanaf **punt 5** voor iedere volgende steunzender: toets **[0 2 0 0 0 0]** voor steunzender nummer 02 (in het display verschijnt “**b 0 2**” en “**E 0 2**”), toets **[0 3 0 0 0 0]** voor steunzender nummer 03 enzovoort. (in het display verschijnt “**b 0 3**” en “**E 0 3**”). Laat de geprogrammeerde steunzenders aan staan.

10. Nadat alle steunzenders geprogrammeerd zijn, moet het systeem weten wat de laatste steunzender is. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Kijk nu meteen op de bovenkant. Na 5 seconden ziet u de groene LED gaan branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[2]**. Het display toont “**d 0 0**”. De zender/bedienpost zoekt nu automatisch de laatste steunzender op en programmeert hem als zodanig. Als u bijvoorbeeld vijf steunzenders geprogrammeerd heeft, zal het display van de zender/bedienpost na minstens een minuut “**L 0 5**” tonen ten teken dat hij steunzender nummer 05 als laatste herkend en ingesteld heeft. Laat de steunzenders aan staan.

11. Meld als volgt een ontvanger Omikron CallHelp 400RX aan op de zender/bedienpost: **druk** de aan/uit schakelaar van de ontvanger **in** en schuif hem naar een van de beide “aan” posities terwijl u hem **ingedrukt** houdt. Het display toont achtereenvolgens de systeemcode, het ontvangernummer en daarna “≡”, “1A” of “1b”. Toets op de zender/bedienpost **[Cancel]** in, gevolgd door **[0 0 0 0 0 0]**. Toets **[Call/Help]**. De ontvanger piept ter bevestiging. Laat de ontvanger aan staan.

12. Zet de zender/bedienpost uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. Na 5 seconden gaat de groene LED branden. Terwijl de groene LED brandt drukt u op de **[Program]** toets van de zender/bedienpost en u houdt hem ingedrukt. Druk vervolgens op de **[Group]** toets. Het display toont “_”. Laat nu beide toetsen los. Toets **[1]**. Het display toont “_”. Toets **[0 0]** Het display toont eerst de huidige instelling en vervolgens “_ _ _”. Toets nu dezelfde code in. Hierna zendt de zender/bedienpost gedurende 20 minuten een oplopende cijferreeks uit. Deze wordt door de ontvanger die u heeft aangemeld, ontvangen.

13. Neem de steunzenders met hun voedingsadapters uit het stopcontact. De steunzenders worden nu gevoed door hun noodstroomvoorziening. U ziet de LEDs op de steunzenders uit gaan, behalve de POWER LED, welke gaat knipperen. Neem de ontvanger CallHelp 400RX mee, samen met alle steunzenders inclusief hun adapters. Loop bij de zender/bedienpost vandaan totdat de ontvanger niet meer reageert. Neem enkele stappen terug tot waar de ontvanger weer wel goed bereik heeft en plaats daar steunzender nummer 01. Loop vervolgens door tot waar u buiten het bereik van steunzender nummer 01 bent. Loop terug tot waar u weer goede ontvangst heeft en plaats daar steunzender nummer 02. Neem nooit de uiterste bereiken, maar zorg voor een goed overlappend dekkinggebied. Herhaal deze procedure voor alle steunzenders. Nadat alle steunzenders geplaatst zijn, beëindigt u de testuitzending door op **[Cancel]** van de zender/bedienpost te drukken.

14. Nu kunt U het systeem instellen voor gebruik als 9L, 9LPlus of 99L. De ontvangers kunnen nu geprogrammeerd worden, en indien nog niet gebeurd, kan de optionele apparatuur aangesloten worden (terwijl de apparatuur **uit** staat.).

Voor een gedetailleerde beschrijving van het CallHelp 400 systeem verwijzen wij naar de desbetreffende handleidingen.