

Omikron CallHelp 500RP Repeater

Handleiding — versie 1.09



Omikron CallHelp 500RP Repeater *

Technische gegevens:

Voltage lader: DC 12 V / 1 A

Frequentie: UHF 433,92 MHz

RF-vermogen: 10 mW

Stand-by: < 40 uur **

Back-upbatterij: lithium 3,7 V, 800 mAh

Stroomverbruik stand-by: 20 mA

Stroomverbruik zenden: 90 mA

Laadtijd: 50 uur

* Voor gebruik met CallHelp oproepsystemen of buttons met alfanumerieke tekstberichten.

** Afhankelijk van gebruik.

Niet waterdicht. Garantie: 1 jaar op fabrieksfouten. Bij valschade, schermbreuk, openen, aanpassen of ondeskundig gebruik vervalt de garantie.

***** Wij adviseren de noodstroombatterij ieder jaar te vervangen voor een betrouwbare werking.**

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat het volgende product: **Omikron CallHelp 500RP Repeater** aan alle productnormen, keuringen en veiligheidseisen volgens EU-richtlijn 2014/53/EU (RED) voldoet.

Productomschrijving: HF oproepzender

ID-markering: 500RP, Class 1 Equipment

Toegepaste normeringen: 2014/53/EU European Radio Equipment Directive (RED) en 2011/65/EU RoHS, met toepassing van de volgende geharmoniseerde Europese standaarden:

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 · EN 301 489-1 V2.1.1 · EN 301 489-3 V1.6.1 · EN 300 220-2 V3.1.1 · EN 50581:2012

Systeeminstellingen

Laad het toestel eerst volledig op vóór ingebruikname. Inschakelen met de aan/uit-schakelaar.

- 1.1** Lang indrukken van de SET-schakelaar aan de zijkant tot de LED ROOD snel flitst: activeert de PC Setup Mode.
- 1.2** PC Setup Mode gebruiken: zie de handleiding van de pc-software. Verlaat de programmeerstand door nogmaals lang op SET te drukken, of automatisch na 60 seconden.
- 1.3** Nogmaals kort drukken activeert Systeemcodering door 500TXxBTTN. De LED knippert snel GROEN. Druk nu een 500TXxBTTN in; de LED knippert nu 1× GROEN. Verlaat de programmeerstand door nogmaals lang op SET te drukken, of automatisch na 60 seconden.
- 1.4** Nogmaals kort drukken activeert de ZENDBEREIKMETING-stand. De LED knippert langzaam GROEN. Activeer de zendbereikmeting-stand op een 500TX3BTTN of op een 400TX. De repeater herhaalt ieder ontvangen signaal 1×. Test het bereik met een 500RX in de TEST-stand. Verlaat de programmeerstand door nogmaals lang op SET te drukken, of automatisch na 60 seconden.
- 1.5** Nogmaals kort drukken activeert de automatische ZENDBEREIKMETING-stand. De LED knippert langzaam ROOD. Gedurende 20 minuten wordt iedere seconde een oproep uitgezonden. Test hiermee het bereik met een 500RX of een volgende 500RP in de test-stand. Verlaat de programmeerstand door nogmaals lang op SET te drukken, of automatisch.

In de pc-software kunt u het volgnummer van de repeater instellen, de automatische uurcontrole activeren en de systeemcode invoeren.

De repeaters kunnen opvolgend genummerd worden. Ieder uur wordt getest op aanwezigheid van alle repeaters; dit is zichtbaar op het display van de 400TX of in de 500RX pager.

Als een repeater een signaal van een BTTN ontvangt — dit kan bij iedere repeater zijn — wordt dit door alle repeaters opnieuw uitgezonden. De repeaters moeten bij voorkeur serieel geplaatst worden.



Omikron Europe

Seggelant-Noord 7E — 3237 MG Vierpolders — The Netherlands

Tel.: 0031 (0)85 1300 694

Web: www.omikron-europe.com

E-mail: info@omikron-europe.com

Vierpolders, 1-10-2026

P. Konstapel, CEO

Omikron CallHelp 500RP Repeater

Manual — version 1.09



Omikron CallHelp 500RP Repeater *

Technical information:

Voltage adapter: DC 12 V / 1 A

Frequency: UHF 433.92 MHz

RF power: 10 mW

Standby: < 40 hours **

Back-up battery: lithium 3.7 V, 800 mAh

Standby current: 20 mA

Transmitting current: 90 mA

Charging time: 50 hours

* For use with CallHelp paging systems or buttons with alphanumeric text messages.

** Depending on use.

Not waterproof. Warranty: 1 year on factory faults. Damage caused by dropping, opening the cabinet, modification, improper use or a broken screen is excluded from the warranty.

***** We advise replacing the backup battery every year for reliable operation.**

Conformity Statement

We hereby declare that the following product: **Omikron CallHelp 500RP Repeater** meets all EU requirements in accordance with Directive 2014/53/EU (RED).

Product description: HF paging transmitter

ID marking: 500RP, Class 1 Equipment

Applied regulations: 2014/53/EU European Radio Equipment Directive (RED) and 2011/65/EU RoHS, applying the following harmonised European standards:

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 · EN 301 489-1 V2.1.1 · EN 301 489-3 V1.6.1 · EN 300 220-2 V3.1.1 · EN 50581:2012

System Setup

Charge the unit fully before first use. Switch on with the on/off switch.

- 1.1** Long-press the SET switch on the side until the LED flashes RED quickly: this activates PC Setup Mode.
- 1.2** Using PC Setup Mode: see the PC software manual. Leave programming mode by long-pressing SET again, or automatically after 60 seconds.
- 1.3** Press short again to activate System Coding by 500TXxBTTN. The LED flashes GREEN quickly. Now press a 500TXxBTTN; the LED flashes GREEN once. Leave programming mode by long-pressing SET again, or automatically after 60 seconds.
- 1.4** Press short again to activate RANGE TEST mode. The LED flashes GREEN slowly. Activate the range test mode on a 500TX3BTTN or on a 400TX. The repeater retransmits every received signal once. Test the range with a 500RX in TEST mode. Leave programming mode by long-pressing SET again, or automatically after 60 seconds.
- 1.5** Press short again to activate the automatic RANGE TEST mode. The LED flashes RED slowly. For 20 minutes a call is transmitted every second. Use this to test the range with a 500RX or the next 500RP in test mode. Leave programming mode by long-pressing SET again, or automatically.

With the PC software you can set the sequence number of the repeater, enable the automatic hourly check and enter the system code.

The repeaters can be numbered sequentially. Every hour the presence of all repeaters is tested; this is visible on the display of the 400TX or in the 500RX pager.

If a repeater receives a signal from a BTTN — this can be at any repeater — it is retransmitted by all repeaters. The repeaters should preferably be placed in series.



Omikron Europe

Seggelant-Noord 7E — 3237 MG Vierpolders — The Netherlands

Tel.: 0031 (0)85 1300 694

Web: www.omikron-europe.com

E-mail: info@omikron-europe.com

Vierpolders, 1-10-2026

P. Konstapel, CEO