

Philips FM-Zend-Ontvangers voor de 27 MHz-band

Op 3 maart is de Machtigingsregeling Algemene Radiocommunicatie in werking getreden. Alle Nederlanders die ouder zijn dan dertien jaar en in het postkantoor een machtiging hebben gehaald, kunnen nu vrij gebruik maken van de 27 MHz-band om met elkaar te communiceren.

Tenminste, als ze in het bezit zijn van door de PTT goedgekeurde apparatuur, met een uitgangsvermogen van hoogstens 0,5 W voor maximaal 22 kanalen, FM-gemoduleerd. Voor veel elektronica-hobbyisten, maar ook voor hen die het gewoon leuk vinden om met elkaar over de radio te praten, biedt deze regeling geweldige mogelijkheden. Spreken met elkaar van huis tot huis, vanaf de boot, vanuit de caravan of onderweg vanuit de auto.

Complete reeks zend/ontvangers van Philips

Voor die mensen heeft Philips een complete reeks zend/ontvangers ontwikkeld. Betrouwbare apparatuur, die voldoet aan de strenge PTT-eisen. Het programma omvat twee verschillende zend/ontvangers voor mobiele toepassingen en een zogeheten „vaste post” voor stationair gebruik. Met deze drie typen kan worden gewerkt op alle 22 beschikbare FM-kanalen. De zenders hebben een signaalsterkte waarmee - afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden - flinke afstanden kunnen worden overbrugd. Aan de andere kant is de ontvanger zó gevoelig dat ook zwakke signalen nog goed hoorbaar zijn. De bediening is uiterst eenvoudig en vraagt van de gebruiker geen bijzondere technische kennis. De zend/ontvangers zijn bij wijze van spreken even gemakkelijk te hanteren als de eerste de beste telefoon.



Afstandsbediende Zend/Ontvanger AP 399

Compacte zend/ontvanger AP 369

Bij dit type zijn zender/ontvanger en luidspreker in één behuizing ondergebracht. Deze compacte bouw maakt dat de AP 369 gemakkelijk in een boot, caravan of auto is in te bouwen. Met de „snelle” links- en rechtsom draaiende kanalenkiezer stelt men vlot het gewenste kanaal in. De duidelijke digitale kanaaluitlesing voorkomt daarbij vergissingen. De zend/ontvanger is verder uitgerust met een signaalsterkte-indicator, twee functie-indicatoren (zenden en ontvangen), twee tuimelschakelaars (oversturingbegrenzing en fijnafstemming) en twee draairegelaars (ruisonderdrukking en geluidsterkte). De bijbehorende dynamische handmicrofoon heeft een „press-to-talk” druktoets en is met de zend/ontvanger verbonden door middel

van een spiraalsnoer. De set wordt geleverd met een praktische ophangknop voor de microfoon, voedingskabel, montagebeugel en bevestigingsmateriaal.

Afstandsbediende zend/ontvanger AP 399

Inbouwproblemen bestaan er niet bij de afstandsbediende AP 399. Dit type zend/ontvanger bestaat uit drie hoofddelen, te weten een microfoon met de meest gebruikte bedieningsorganen en indicatoren, een schakeleenheid met de overige bedieningsfuncties, en de eigenlijke zend/ontvanger. Deze laatste kan, doordat hierop geen bedieningsorganen voorkomen, op verschillende plaatsen in het voer- of vaartuig worden ingebouwd. Op de microfoon heeft de gebruiker alle belangrijke bedieningsfuncties direct onder handbereik: elektronische kanaalkeuze met digitale uitlezing, zend/ontvangtoets, signaalsterkteschaal, zendindicator, volumeregelaar en ruisbegrenzer. Bovendien bevat de microfooneenheid een „emergency”-toets voor automatische overschakeling naar het noodroep-kanaal 9. De microfooneenheid is via een spiraalsnoer verbonden met het aparte schakelkastje. Hiermee worden het luidsprekersysteem, de noise blanke, de microfoonversterker, „stand by” en aan/uit bediend. De AP 399 wordt geleverd met bevestigingsmateriaal en verbindingkabel.



„Vaste post” AP 569

„Vaste post” AP 569

Dit basisstation voor „thuis” omvat de hierboven beschreven zend/ontvanger AP 369, een speciale spraakluidspreker en een ingebouwde spanningsomvormer. Hierdoor kan deze combinatie zó op het normale lichtnet (220 V) worden aangesloten. Een plezierige extra eigenschap van deze combinatie is, dat de eigenlijke zend/ontvanger op een simpele manier uit het basisstation kan worden genomen voor mobiel gebruik op de boot, in de caravan of in de auto. De bijbehorende dynamische handmicrofoon is voorzien van een zend/ontvangtoets, een blijvend-veerkrachtig spiraalsnoer en een ophangknop voor bevestiging aan de wand.

Bijpassende accessoires

De accessoires zijn precies op de Philips zend/ontvangers afgestemd. Ze vormen een belangrijke bijdrage tot een zo groot mogelijke signaalsterkte en dus tot een duidelijke verstaanbaarheid. Daartoe is ook een aangepaste antenne onmisbaar. Een gewone autoradio-antenne kan bij voorbeeld voor dit doel niet worden gebruikt. Voor de 27 MHz zend/ontvangers zijn drie antennes verkrijgbaar, te weten de EN 8423, een „top loaded” auto-antenne in zwart metalen uitvoering, met een lengte van 72 cm, de EN 8424, eveneens een auto-antenne maar dan in glasfiber uitvoering en met een lengte van 138 cm en tenslotte de EN 8426, een universeel toepasbare, robuuste antenne met een lengte van 273 cm. Alle antennes worden geleverd met 4 meter kabel en aansluitplug.

Bovendien kan als accessoire worden geleverd een extra spraak-monitor luidspreker met stelbeugel. Deze wordt uitgebracht onder het type nr. EN 8201, compleet met kabel en steker.

Ook zijn diverse ontstoringssets leverbaar. Deze kunnen worden gebruikt ter onderdrukking van respectievelijk laagfrequente storingen, van elektromagnetische straling afkomstig van ontstekingsystemen en van hoogfrequente storingen afkomstig van dynamo's.