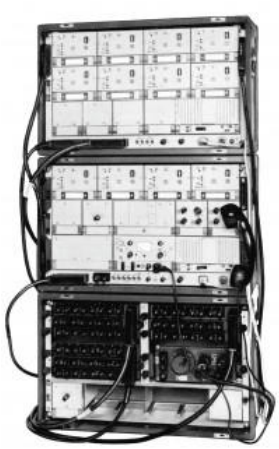
[Additional information: https://bawue.museum-digital.de/object/2697 vom 2024/03/29]



Techniksammlung Backnang [CC BY]

Object:	Telefunken Trägerfrequenzanlage VZ 4/12
Museum:	Technikforum Backnang Wilhelmstraße 32 71522 Backnang 07191/894-452 technikforum@backnang.de
Collection:	Nachrichtentechnik
Inventory number:	o. Inv.

Description

Die VZ 4/12 ist eine Trägerfrequenzanlage zum Aufbau von kleinen Fernmeldenetzen, z. B. für Sicherheitsbehörden oder Energieversorgungsunternehmen.
Das Gerät wurde in den 1960er von Telefunken entwickelt. Es handelt sich dabei um eine schmalbandige Trägerfrequenzanlage, die - je nach Bedarf - in Koffern oder Gestellen aufgebaut werden kann. Das Bild zeigt die Kofferausführung.
Das Gerät kann je nach Bestückung 4, 12 bzw. 24 analoge Telefongespräche bidirektional übertragen. Dabei werden in der Trägerfrequenzanlage die einzelnen Telefonsignale mittels verschiedener Umsetzträger in ihrer Frequenz so verändert, dass ein Basisband entsteht. Dieses Basisband wird dann über Erd- oder Luftkabel bzw. über Richtfunkgeräte übertragen. Auf der Gegenseite wird mit einer weiteren Trägerfrequenzanlage das Basisband wieder in die ursprünglichen analogen Telefonsignale zerlegt.
Die angeschlossenen Telefone (Teilnehmer) können entweder mit Zweidraht (2-Adern) oder Vierdraht (4-Adern) angeschlossen werden.

Basic data

Material/Technique:	Diverse Materialien
Measurements:	

Events

Form designed	When	1960s
	Who	Telefunken
	Where	

Keywords

- Fernmeldetechnik