



NACHRICHTENGERÄTE

MORSE

TELEBILD

FAKSIMILE

Morsegeräte für Schnellverkehr

Tastenlocher
Typ TL 1

Das Gerät dient zur Herstellung von Lochstreifen für die Morsetelegraphie (Wheatstone-Code). Bis zu 650 Tastenanschlägen in der Minute.

Morseschnellgeber
Typ MG 12

Zur Aussendung von Morsezeichen, die auf einem Morselochstreifen vorgelocht sind. Sendegeschwindigkeit bei Tastung mit mech. Relais von 15 bis 240 WpM regelbar und bis zu 480 WpM bei Verwendung des Röhrentastgerätes Typ RS 13, das Trägerfrequenzen von 960, 1560 oder 2160 Hz aussendet (Eintontelegraphie).

Typ MG 10

Das gleiche Gerät wie Typ MG 12, jedoch nur bis max. 200 WpM.

Schnell-Recorder
Typ RC 18

Empfangsgerät für Schnellmorsetelegraphie bis zu 400 WpM. Die Aufzeichnung erfolgt in der bekannten Recorderschrift mit völlig neuartiger Einfärbung, die eine von der Aufnahmegeschwindigkeit unabhängige Farbübertragung auch nach langen Betriebspausen gewährleistet. Antrieb des Recorderstreifens 1—16 m/min, in zwei Stufen kontinuierlich regelbar. Mit eingebautem Verstärker und Gleichrichter, regelbarer Anpassung der Zeitkonstante, selbsttätiger Störfreiung und Fadingregelung.

Typ RC 20

Das gleiche Gerät wie Typ RC 18, jedoch nur bis max. 200 WpM.

Doppel-Recorder
Typ RC 28

Speziell für Kurzwellenempfang mit zwei Funkkanälen bei gleichzeitiger Registrierung von zwei übereinanderliegenden Schreibspuren auf einem Morsestreifen. Aufnahmegeschwindigkeit bis zu 400 WpM. Ausrüstung und Funktion wie Recorder RC 18.

Typ RC 30

Das gleiche Gerät wie Typ RC 28, jedoch nur bis max. 200 WpM.

Morsegeräte für Schulungszwecke

Morsegeber
Typ MG 22

Zur Aussendung von Morsezeichen mittels vorgelochter Streifen für eine regelbare Sendegeschwindigkeit von 30—150 Zeichen/min sowie für Handtastung. Vereinfachter Aufbau mit Asynchronmotor und Tonfrequenzgang, auch zur Zusammenarbeit mit Recorder UR 39. Beim Transport schützt ein Stahlblechdeckel sämtliche Teile.

Übungsmorsegeber
Typ MG 23

Zur Aussendung von Morsezeichen mittels vorgelochter Streifen für eine regelbare Sendegeschwindigkeit von 30 bis 150 Zeichen/min. Gleichzeitig können die Pausen zwischen den Zeichen durch eine eingebaute Automatik auf den 2-, 3- oder 4-fachen Wert verlängert werden, so daß das Hören von Morsetelegraphie besonders leicht geübt werden kann. Ein Stahlblechdeckel schützt beim Transport sämtliche empfindlichen Teile.

Übungsrecorder
Typ UR 39

Für Schulungszwecke, regelbar von 30 bis 150 Zeichen/min. Mit Farbführung und Aufzeichnung entsprechend dem Recorder RC 18. Das Gerät enthält jedoch zusätzlich einen Tongenerator für 900 Hz, so daß die Sendung auch dann abgehört werden kann, wenn das Gerät direkt getastet wird, z. B. durch den Morsegeber MG 23. Dieses handliche Gerät kann gleichzeitig als Tongenerator zum Mithören für mehrere Schüler verwendet werden. Alle Bedienelemente befinden sich an der Frontplatte und werden beim Transport durch einen Stahlblechdeckel geschützt.

Zubehör für Morsegeräte

Aufspulteller Typ AS 1	Horizontalliegender Teller mit Schwungmasse zum Aufspulen von Morsestreifen. Bis zu 15 mm Streifenbreite.
Streifenzieher Tp SZ 45	Motorisch angetriebener Streifenzieher zum Ziehen der Streifen längs der Schreibmaschine mit einstellbarer Zuggeschwindigkeit und zum gleichzeitigen Aufspulen.
Recorderpapier	9,5 und 13 mm breit für Recorder.
Stanzpapier	12 mm breit für Locher.

HELL-Telebildgeräte (Telephoto)

Die Telebildgeräte arbeiten mit umschaltbarem Modul und entsprechen den Empfehlungen des CCI. Sie erfüllen die Anforderungen der verschiedensten Bilderdienste und speziell des Pressedienstes.

Sender
Empfänger und
kombinierte Sende-Empfangsgeräte (Transceiver)
in Pultform.

Transportable Sender in Kofferform.

Umschaltbar für 3 Drehzahlen 60, 90, 120 U/min.

Format 16,5 x 21,6 cm.

Verschiedene elektrische Ausführungen, die sich hinsichtlich der Modulation und der Bedienungsart unterscheiden.

Geräte-Type CA: für Amplitudenmodulation (Handeinstellung)

Geräte-Type CAF: für Amplituden- und Frequenzmodulation
umschaltbar (Handeinstellung)

Geräte-Type C: für Amplitudenmodulation mit Handeinstellung
und Frequenzmodulation mit automatischer
Betriebsabwicklung.

Geräte-Type CF: für Frequenzmodulation (automatische Einstellung)

Folgende Module stehen zur Verfügung: 264, 290,6, 352, 380, 576, 704.

Ein Gerät enthält jeweils nur 2 Module.

Zubehör für Telebildgeräte

Verteilertafeln und Verteilerverstärker für Bildleitungen

Televit-Papier für Positiv-Empfang

Hell-Telebildfilm für Negativ-Empfang

HELLFAX-Geräte (Faksimile)

Geräte zur Übertragung und Aufzeichnung von Wetterkarten. Die Geräte entsprechen den Empfehlungen des CCI. Der besondere Vorteil der HELLFAX-Geräte ist die Möglichkeit, gewöhnliches Schreibpapier für die Aufzeichnung zu verwenden.

Wetterkarten-Geber Typ WF 104

Trommelgerät für die Module 288 und 576 umschaltbar, mit 60 und 120 Umdrehungen/min, Kartenformat 40 x 50 cm. Einstellbar auf 3 Trägerfrequenzen, die amplitudenmoduliert werden. Anlaufautomatik für die über Draht oder Funk angeschlossenen Wetterkarten-Schreiber.

Wetterkarten-Schreiber Typ WF 103

Trommelgerät mit mechanisch schreibendem Registriersystem. Kartenformat 40 x 50 cm; für die Module 288 und 576 sowie für 60 und 120 Umdrehungen/min. Umschaltbar zur Anpassung an die Sendungen der verschiedensten internationalen Wetterdienste.

Wetterkarten-Geber Typ WF 204

Trommelgerät für die Module 288 und 576 mit 60, 90 und 120 Umdrehungen/min. Kartenformat 457 x 559 mm (18 x 22"). Einstellbar auf 3 Trägerfrequenzen, die amplitudenmoduliert werden; mit Anlaufautomatik für die über Funk oder Draht angeschlossenen Wetterkarten-Schreiber. Zur Abwicklung eines ununterbrochenen Sendebetriebs können zwei Geber vom Typ WF 204 zusammengeschaltet werden.

Wetterkarten-Blattschreiber Typ BS 109

Blattschreiber mit mechanisch schreibendem Registriersystem; Schreibbreite 457 mm; für die Module 288 und 576 sowie für 60, 90 und 120 Linien/min. Umschaltbar zur Anpassung an die Sendungen der verschiedensten internationalen Wetterdienste.

Zubehör für HELLFAX-Geräte

Langwellen-Empfänger für Faksimile
Kurzwellen-Empfänger für Faksimile
Converter für Faksimile-Empfang

Sonstige Fabrikate

Stimmgabelgeneratoren für Tonfrequenz

Frequenznormal für eine Festfrequenz zwischen 500 und 1200 Hz zur Steuerung, Synchronisierung und Stabilisierung von einmaligen oder periodischen Vorgängen, besonders für die Eichung von Tonfrequenzgeneratoren, die Herstellung von Zeitmarken, für Kurzzeitmessungen sowie für die elektrische Steuerung und Kontrolle von Chronometern und anderen Uhren. Genauigkeit: 10⁻⁶.

Tonfrequenz-Synchronmotore

Für die Zusammenarbeit mit einem Stimmgabelgenerator oder einem anderen Frequenznormal, zur Drehzahlstabilisierung von Bildgeräten und zum Antrieb von Uhren. Abgegebene Leistung 10—15 Watt. Ein Asynchronmotor ist als Stützmotor eingebaut.

Asynchronmotoren mit elektrischem Fliehkraftkontaktregler bis zu 30 Watt Leistung. Kontinuierlich einstellbarer Regelbereich von 800 bis 3200 U/min. Regelkonstant bis zu 10⁻³.

DR.-ING. RUDOLF HELL · KIEL
FERNRUF: 7 56 51 - TELEX: 029 858 - TELEGRAMME: HELLGERAETE

N-7-5801