

Fernsprech- Tischapparat T 91

Wahlverfahren MFV oder IWW
umschaltbar

Wahlwiederholung

Drei-Klang-Tonruf in der Lautstärke
und im Klang regelbar

Auszeichnung mit if-Gütesiegel

Elektronischer Sprechkreis



Die Anforderungen die der Benutzer an das Telefon stellt, sind in den letzten Jahren gewachsen. Hierzu zählen einfache und logische Bedienung, ergonomische Gestaltung, gute Sprachübertragung, Handlichkeit, hohes Leistungsvermögen, hochwertige Qualität, modernes Design.

Auf dem Weg zu einem Produkt, das all diese Anforderungen erfüllt und noch übertreffen soll, hat TELENORMA neue Wege beschritten. Es wurde nicht das alte Modell verbessert, sondern in Zusammenarbeit mit namhaften Designern und gestützt auf begleitende Benutzer-tests, ein komplett neues Design geschaffen.

Das Ergebnis ist eine große Benutzeroberfläche in optimalem Bedienwinkel mit eindeutigen, großen, leicht zu bedienenden Tasten, in sachlichem

modernem Design hochwertiger Büroarchitektur, gepaart mit high-tech und dem bekannten hohen TELENORMA-Qualitätsstandard. Der neutrale graue Farbton in drei Abstufungen, paßt ausgezeichnet zu modernen Bürofarben wie auch zu edlem Holz.

Eine international besetzte Jury hat zwei Apparate der T 90-Familie mit dem if-Prädikat 87 „Die gute Industrieform“ ausgezeichnet.

Das Gehäuse besteht aus schlagfestem ABS-Terluran, das heißt auch wenn der Apparat einmal vom Tisch fallen sollte, wird das Gehäuse nicht beschädigt.

 **TELENORMA**

Die bilinguale Wähltastatur ist für Impulswahl (IWW) und für Mehrfrequenzwahl (MFV) vorgesehen. Über die Umschalttaste (U) wird das Wahlverfahren verändert. Das bietet den Vorteil, daß nach dem Verbindungsaufbau in einem impulsge- steuerten analogen Netz (z. B. dem öffentlichen Netz der DBP) nach Umschaltung auf MFV manuell kleine Datenmengen übertragen werden können.

Der elektronische Sprechkreis besteht aus einem hochintegrierten IC, wodurch eine Optimierung der über- tragungstechnischen Toleranzen erzeugt wird. Die Steuerung wird von einem „Ein-Chip-Mikroprozessor“ vorgenommen. Die akustischen Wandler sind dynamische Systeme. Der Drei-Klang-Tonruf wird über einen eingebauten Lautsprecher abgestrahlt und kann sowohl in der Lautstärke als auch im Klangbild ver- ändert werden. Hierdurch wird es auch im Großraumbüro möglich, den eigenen Apparat von den benachbar- ten am Anruftton zu erkennen.

Die zuletzt gewählte Rufnummer kann über die Wahlwiederholungs- taste (●) erneut abgegeben wer- den. Die Rückfragetaste kann sowohl als Erdtaste wie auch als Flashtaste genutzt werden.

Im Zustand MFV-Wahl werden über die ABCD-Tasten 4 Frequenzen aus- gegeben, die Funktionen im Kommu- nikationssystem auslösen. Häufig benutzte Leistungsmerkmale, deren Funktion mehrere Tastendrucke erfor- dern, können so wesentlich verein- facht werden.

Als Ergänzung kann ein Lautsprecher nachgerüstet werden, der das Merkmal „Lauthören“ für im Raum anwesende Personen wie auch „Wahl bei aufgelegtem Handapparat“ ermöglicht. Das heißt: Der Hörer wird erst abgehoben, wenn sich der Ge- sprächspartner meldet. Besonders bei häufigen Besetztfällen ergibt sich zusammen mit der Taste „Wahlwie- derholung (●)“ eine wesentliche Erleichterung.

Dieser Telefonapparat ist in unter- schiedlicher Ausstattung verfügbar. Zum besonders einfachen Einleiten bestimmter Leistungsmerkmale ist er mit vier Programmtasten ausgestat- tet. Diesen Tasten können vier von 14 Leistungsmerkmalen beliebig zugeordnet werden, und zwar:

- ▷ Rufnummerngeber individuell
- ▷ Rufnummerngeber TENOCODE®
- ▷ Rufumleitung zu einer vorpro- grammierten Nebenstelle oder zur Abfragestelle
- ▷ Rufumleitung zu einer beliebigen Nebenstelle oder zur Abfragestelle
- ▷ Selbsttätiger Rückruf
- ▷ Heranholen von Anrufen
- ▷ Anrufschutz
- ▷ Herausschalten aus dem Sammel- anschluß
- ▷ Wartestellung im Internverkehr
- ▷ Abfrage der Amtsanrufe bei Nachtschaltung
- ▷ Sammelgesprächseinrichtung
- ▷ Rufnummerngeber intern
- ▷ Anklopfen
- ▷ Aufschalten.

Die Leistungsmerkmale lassen sich bequem einleiten – ebenso einfach ist das Aufheben der eingeleiteten Funktion. Weitere Leistungsmerkmale sind bei Bedarf durch die Ziffern- und Sondertasten * und □ zu nutzen.

Seitlich kann ein Schloß nachgerüstet werden, welches die unbefugte Benutzung des Apparates verhindert.

Der T91 kann an alle Kommunikationssysteme angeschlossen werden. Vorhandene oder benötigte Zusatzeinrichtungen wie Rufnummerngeber, Telefonlautsprecher, Anrufbeantworter, Zweithörer oder Zweitwecker können angeschlossen werden.

Lautsprecher und Wahl bei aufgelegtem Hörer und Sperrschloß (Ergänzung).

Technische Daten

Material ABS-Terluran, schlagfest

Farben:

Apparatekappe und Handapparat
Grauweiß RAL 9002
Apparateboden und Sondertasten
Steingrau RAL 7030
Wähltastatur
Umbragrau RAL 7022

Maße:

Breite 169 mm
Höhe 123,5 mm
Tiefe 253,5 mm

Gewicht:

ca. 1 kg ohne Ergänzungen

Anschlußschnur:

Zweidraht-Anschluß über eine 4adrige Anschlußschnur (3 m sichtbare Länge) an eine 4polige Verbindungsdose (VDo 4)
alternativ:
Anschlußschnur 5 m Länge
Steckdose
Handapparateschnur gewandelt
0,3 m dehnbar bis ca. 1,5 m

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur -10 °C bis +60 °C
relative Luftfeuchte 90% bei 20 °C

Wahlverfahren:

IWV-Tastenwahl
Impuls-/Pausenverhältnis 3:2 oder 2:1
MFV-Tastenwahl nach CCITT
Empfehlung Q 23

Rufsignalisierung:

Lautsprecher, Drei-Klang-Tonruf
Tonfolge 800, 1067, 1333 Hz im
Zyklus von 2,5 ... 25 Hz
Lautstärke und Zyklus einstellbar

Übertragungstechnische

Merkmale:

Dynamische Hör- und Sprechkapsel (steckbar)
Empfangsdämpfung (EBD):
6,5 dB \pm 2 dB nach DIN 44013
Sendebezugsdämpfung (SBD):
0,5 dB \pm 2 dB nach DIN 44013
Rückhörbezugsdämpfung (RBD):
> 15 dB gegen Leitungsnachbild (ZR) gemessen
Rückflußdämpfung:
> 6 dB gegen 600 Ohm
> 14 dB gegen ZR
Isolationswiderstand zwischen La/Lb bei aufgelegtem Handapparat
 \geq 6 M Ohm
Schleifenstrom:
17 – 60 mA bei MFV-Wahl
20 – 60 mA bei IWV-Wahl
Schleifenspannung: 24 ... 60 V
(Schleife offen)

Rückfragetaste:

Die Signaltaste wird entweder als Erdtaste oder als Flashtaste aktiviert.
Flashzeiten 100 ms oder 270 ms



Telefonbau und Normalzeit

Geschäftsbereich Private Kommunikationssysteme · Mainzer Landstraße 128-140 · Postfach 10 21 60
D-6000 Frankfurt am Main 1 · Telefon (069) 7 94 03-0 · Telefax (069) 7 94 03-607
Teletex 69979924 = TNLK · Telex 414 850 TNEX-D · Visitel 6980005

Ein Unternehmen der Bosch-Gruppe

Niederlassungen

1000 Berlin 61

Anhalter Straße 1 · Postfach 610390
Telefon (030) 2 60 01-0 · Fax (030) 2 60 01-213
Teletex 308114 = TNNB · Fernschreiber 184 888

4600 Dortmund 1

Deggingstraße 93 · Postfach 754
Telefon (0231) 5414-0 · Fax (0231) 5414-255
Teletex °231331 = TNNB

6000 Frankfurt 1

Mainzer Landstraße 222-230 · Postfach 19 04 20
Telefon (069) 75 96-0 · Fax (069) 75 96-608
Teletex °699775 = TNNF

2000 Hamburg 1

Holzdammer Straße 28-32 · Postfach 10 61 03
Telefon (040) 28 82-1 · Fax (040) 28 82-416
Teletex 402044 = TNNH · Fernschreiber 2162132

5000 Köln 41

Max-Wallraf-Straße 13 · Postfach 451220
Telefon (0221) 49 00-1 · Fax (0221) 49 00-215
Teletex 221312 = TNNK

8000 München 45

Lützelsteiner Straße 1b · Postfach 450631
Telefon (089) 3 23 96-1 · Fax (089) 3 23 96-419
Teletex 898195 = TNNM

7000 Stuttgart 1

Räpplensstraße 17-19 · Postfach 361
Telefon (0711) 20 85-1 · Fax (0711) 20 85-218
Teletex °711622 = TNNB