

Personenrufempfänger

- leichtes Taschengerät
- in ansprechender heller oder dunkler Farbgebung
- mit robustem, abnehmbarem Clip
- 3 Rufnummern (1 persönliche und 2 Gruppenruf-Nummern)
- 5stelliges LC Display
- 14 Tonrufmuster
- dezimaler Gruppenruf
- Schalter für Tonruf laut/leise
- Batterie- oder Akkubetrieb
- Batterie-Sparschaltung
- wahlweise auch in Ex-Ausführung



Anwendung

Diese Serie von hochwertigen, leichten Philips Personenrufempfängern der III. Generation ist für den Einsatz in Standardsystemen und dem Philips Compact Mini System vorgesehen. Die VHF-Versionen arbeiten im VHF-Band I zwischen 25 und 50 MHz, die UHF-Versionen im Bereich von 410 bis 470 MHz.

Typenbezeichnungen

Die Empfänger sind in einer VHF- bzw. UHF-Version lieferbar, mit oder ohne numerischem Display sowie in hell oder dunkel.

UHF

LBB 6080	nur Tonruf	(hell)
LBB 6081	Tonruf, Display	(hell)
LBB 6085	nur Tonruf	(dunkel)
LBB 6086	Tonruf, Display	(dunkel)

VHF

LBB 6180	nur Tonruf	(hell)
LBB 6181	Tonruf, Display	(hell)
LBB 6185	nur Tonruf	(dunkel)
LBB 6186	Tonruf, Display	(dunkel)

Aufbau

- hochempfindliche FM-Empfänger in Einfachsuper-Schaltung mit modularem Aufbau
- leichtes Taschengehäuse aus strapazierfähigem Polycarbonat, in hell oder dunkel lieferbar, abnehmbarer Ansteckclip
- rote LED zur Rufanzeige
- Die Versionen mit Display haben ein 5stelliges LC Display und eine Speicherabruf-taste oben auf dem Gerät zum Anzeigen der empfangenen Nachrichten und der Rufadressen.

- Bei den Versionen, die nur mit Tonruf ausgestattet sind, befindet sich an der Stelle des Displays eine Etikett mit der individuellen Rufadresse
- Dreistufiger Schalter im Batteriefach zur Umschaltung auf Batterie- bzw. Akkubetrieb und zum Einschalten des Programmiermodus
- 3stufiger Ein/Aus-Schalter mit Schaltpositionen für leisen und lauten Tonruf
- 3 Kontakte unten am Gerät für Laden und Abwesenheitsmeldung im Ablagefach
- Grundkonstruktion eigensicher nach EEx ib IIC T5. Für EEx Betrieb ist ein Aufrüst-satz lieferbar.

LBB 6080, LBB 6180, LBB 6085, LBB 6185

Empfänger-Grundfunktionen

Tonrufmuster

Der Empfänger erzeugt 7 verschiedene Tonrufmuster in zwei Varianten: normaler Ton und modulierter Ton. Es sind insgesamt 14 verschiedene Tonrufmuster plus stiller Ruf (nur Information) verfügbar.



In der Praxis werden die normalen Tonrufmuster für Einzelrufe und die modulierten Tonrufmuster für Gruppenrufe verwendet. Eine LED oben auf dem Empfänger leuchtet im Takt des Tonrufmusters auf.

Display-Betriebsarten

Das Display hat zwei Betriebsarten: Adreßanzeige und Infoanzeige.

- Die Adreßanzeige:

Der Empfänger hat insgesamt drei Adressen, eine normale individuelle Adresse und zwei Adressen für Gruppenrufe, die vom Anwender programmierbar sind. Die programmierbaren Adressen können mit der Speicherabruf Taste nacheinander im Display angezeigt werden. Die Anzahl der horizontalen Striche an der ganz linken Stelle im Display zeigt dabei, um welche Adresse es sich handelt. Sobald ein Ruf empfangen wird, schaltet der Empfänger automatisch auf Infoanzeige um.

- Die Infoanzeige (Speicher für 5 Nachrichten):

Der letzte empfangene Ruf wird im Display angezeigt. Rufe ohne (gültige) Information werden im Display mit fünf waagerechten Strichen angezeigt. Die einzelnen gespeicherten Nachrichten können mit der Speicherabruf Taste nacheinander angezeigt werden. Die gespeicherten Nachrichten werden durch Ausschalten des Empfängers gelöscht.

Dezimaler Gruppenruf

Bei einem dezimalen Gruppenruf erscheint der Buchstabe F in einer der drei letzten Stellen auf dem Display, z.B. xxxF, xxFx oder xFxx. Die Funktion dezimaler Gruppenruf kann über eine Lötbrücke auf der Empfängerplatine gesperrt werden.

Programmierung

Die Programmierung der Empfängeradressen erfolgt drahtlos über den Encoder und den Sender zum Empfänger oder auch über den Encoder zum Empfänger im Ablagefach. Der Empfänger muß hierzu mit einem Schalter im Batteriefach auf Programmieren geschaltet werden. Die Programmierung erfolgt durch den Installierer oder den Systemverantwortlichen, der den Geräten die einzelnen Rufnummern zuweist. Die im Empfänger programmierte Information wird gegen Datenverlust (z.B. beim Wechsel der Betriebsbatterien) durch eine Backup-Batterie geschützt, deren Lebensdauer zwischen 5 und 10 Jahren liegt.

Batterie-Sparschaltung

Die Batterie-Sparschaltung arbeitet mit der Präambel 5F5F. Diese Funktion kann durch benachbarte Personenruf- oder andere Funkanlagen nicht gestört werden. Die Batterie-Sparschaltung kann über eine Lötbrücke auf der Empfängerplatine gesperrt werden.

Batterien

Das Gerät arbeitet mit zwei Batterien der Größe LR1. Wenn die Batterien entladen sind, gibt das Gerät alle 17 Sekunden einen kurzen Ton ab.

Externe Kontakte

Am Empfänger befinden sich drei Kontakte für Ladung und Abwesenheitsmeldung, wenn sich das Gerät im Ablagefach befindet.

TECHNISCHE DATEN

Daten zur Elektrik

Ruffunktionen	: 7 Tonrufmuster in 2 Versionen LED Rufanzeige 5stelliges LC Display Speicher für 5 numerische Nachrichten 1 individuelle Rufadresse, 2 Gruppenrufadressen dezimaler Gruppenruf
Lautstärke des Tonrufs in 10 cm Abstand	: Tonruf laut 89 dB +4 dB Tonruf leise 69 dB +4 dB
Tonruf-Frequenz Tonruldauer	: 2886 Hz, Modulation mit 30 Hz : insgesamt 4,26 Sekunden pro Zyklus
Bedienung	: 3stufiger Ein/Ausschalter mit Umschalter Ruf ton laut/leise Speicherabruf taster (nur bei Display)
Spannungsversorgung	: zwei Batterien oder Akkus IEC-R1 programmierbare Batterie-Sparschaltung
Batterie-Entladeanzeige	: kurzer Ton, alle 17 Sekunden
Stromaufnahme (typ.) VHF UHF	: normale Batterie-Sparschaltung : 850 μ A 97 μ A : 3100 μ A 230 μ A
Codeformat	: DP6000
Frequenzbereich/Modulationsart	: 25 bis 50 MHz VHF/FM und 410 bis 470 MHz UHF/FM
Kanalabstand	: VHF: 10 kHz (FM Hub 2 kHz) UHF: 25 kHz (FM Hub 4 kHz)
Empfindlichkeit (typ.) für 90% Ruferkennung	: VHF: 25 μ V/m bei 25 - 35 MHz UHF : 20 μ V/m bei 35 - 50 MHz UHF : 13 μ V/m
Ablagefach	: Abwesenheitsmeldung und Batterieladung

Daten zur Mechanik

Gehäusematerial	: Polycarbonat in zwei Farben (hell- oder dunkelgrau)
Abmessungen	: 82 x 52 x 15,5 mm (24 mm mit Ansteckclip)
Ansteckclip	: aufklemmbar
Gewicht (mit Batterien)	: 75 g

Umgebungsbedingungen

leigensichere Ausführung (Option)	: EEx ib IIC T5
statische Entladung	: min. 8 kV (IEC 801-2, Stufe 3)
Störschutzbestimmungen	: (10 kHz - 10 GHz) CEPT T/R 20-05, FTZ 17TR2048
Störstrahlung	: max. 2 * 10 ⁻⁹ W

9498 973 09632 97-02 © Philips Electronics N.V. 1997

Philips
Communication &
Security Systems

Let's make things better.



PHILIPS

Änderungen vorbehalten. Für diese Druckschrift wurde chlorfrei gebleichtes Papier verwendet.