

24.5 Endgeräte

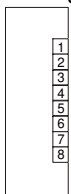
TG Frage
24 Was ist eine Gabelschaltung?
5 Wo wird diese in der analogen Telefonie eingesetzt?
1 Wie sieht das Ersatzsymbol einer Gabelschaltung aus?

TG Frage
24 Mit welcher Schaltung der Elektrotechnik kann die Gabelschaltung im analogen Telefon verglichen werden?
5
2

Was ist die Aufgabe dieser Schaltung?

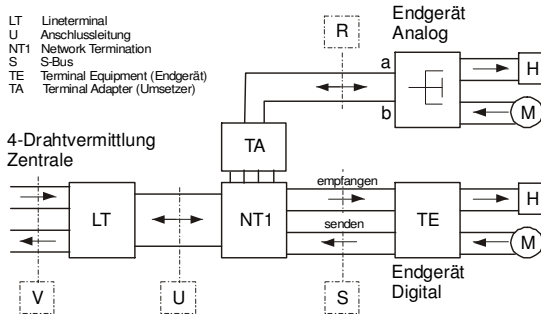
TG Frage
24 Zeichnen Sie die Brückenschaltung auf. Bezeichnen Sie alle Teile dieser Schaltung. Die Formel der abgeglichenen Brücke ist aufzuschreiben.
5
3

TG Frage
24 Wieviele Adern werden für den Anschluss über die U-Schnittstelle bei ISDN-Anschluss verwendet. Wo sind diese Adern an der RJ45 Steckdose angeschlossen.
5
4

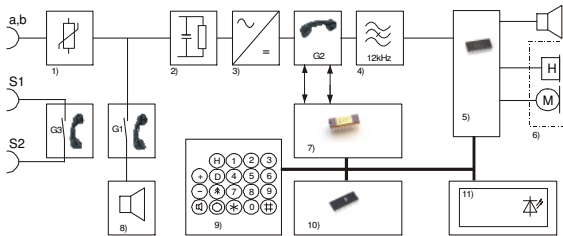


RJ45-Steckdose

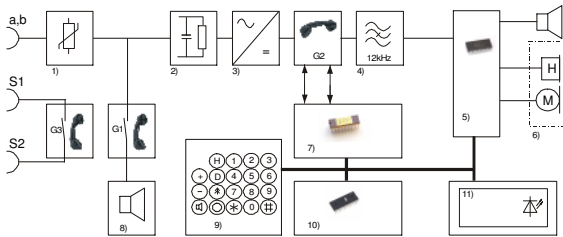
TG Frage
 24 Wo sind bei der ISDN-Installation die Gabel-
 5 schaltungen eingebaut?
 5



TG Frage
 24 Bezeichnen Sie alle nummerierten Teile im
 5 Telefonblockschema eines typischen elektronischen
 6 analogen Telefon-Endgerät.



TG Frage
 24 Was bedeuten im unteren Schema die Be-
 5 zeichnungen: S1, S2, G1, G2, G3, a, b?
 7



TG Frage
 24 Was bedeuten die Bezeichnungen und welche
 5 Funktion haben diese Hardwareteile im Tele-
 8 fonapparat?

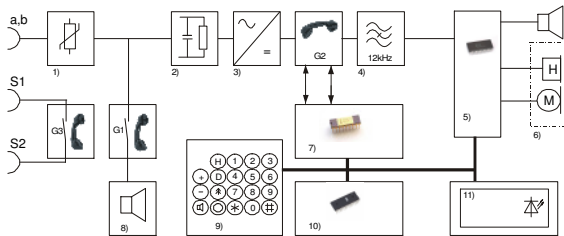
- a) IC
- b) EEPROM
- c) μ P

TG Frage
 24 Elektronische Bauteile sind für statische Ladungen sehr empfindlich. Beim öffnen moderner Telefonapparate bzw. dem Austausch ist Vorsicht geboten. Welches Zeichen warnt vor statischen Ladungen?

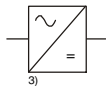


Vorsicht! Das Handgelenk-Erdungsband und die Ladungsableitungsmatte an denselben Erdungsanschluß anschließen.

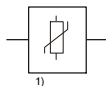
TG Frage
 24 Welche Funktion hat die Nummer 3) im nachfolgenden Blockschema eines analogen Telefons?



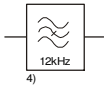
TG Frage
 24 Zeichnen Sie die przipielle Schaltung für einen Verpolungsschutz und zeichnen Sie die zwei Polungsarten für den a,b-Anschluss in der Schaltung ein.



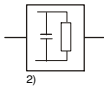
TG Frage
 24 Welche Funktion hat die Schutzschaltung im Telefonapparat?



TG Frage
24 Welche Funktion hat das Sperrfilter im Telefon-
5 apparat?
13



TG Frage
24 Welche Funktion hat die Leitungsnachbildung
5 im Telefonapparat?
14



TG Frage
24 Wie kann bei einem modernen Telefonapparat
5 der Wahlkreis gesperrt werden?
15 Wie wurde die gleiche Funktion bei alten analo-
gen Telefonapparaten erstellt?

TG Frage
24 Zählen Sie 10 Leistungsmerkmale von Telefon-
5 apparaten auf und setzen Sie das entsprechen-
16 de Symbol auf einem separaten Blatt dazu.

TG Frage
24 Was bedeutet der Begriff Telefax (Faksimile)?
5
17

TG Frage
24 Wozu dient ein Telefax?
5
18

TG Frage
24 Was ist der Unterschied von Faxgruppe 3 und
5 Faxgruppe 4?
19

TG Frage
24 Was ist eine Faxweiche?
5
20

TG Frage
24 Wie wird erkannt, ob es sich um eine Faxin-
5 formation oder um einen Telefonanruf handelt?
21

TG Frage
24 Wie funktioniert ein Notruf?
5
22



TG Frage
24 Was ist ein Publifon?
5
23



TG Frage
24 Bei welchen Publifonen kann nur mit Karten
5 bezahlt werden?
24



TG Frage
24 Welche Publifone sind nicht vandalensicher?
5
25



TG Frage
24 Was bietet das Webpayphone?
5
26



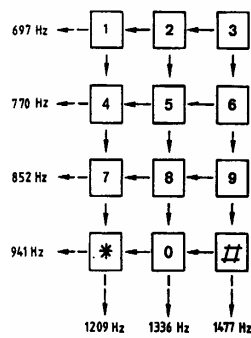
TG Frage
24 In welche Gruppen sind die heutigen analogen
5 Faxgeräte eingeteilt?
27

TG Frage
24 Übertragungsraten im Vergleich:
5
28
a) Analoges Modem
b) ISDN-Modem
c) ADSL-Modem

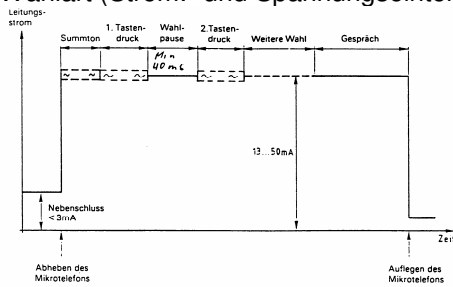
TG Frage
 24 Wie lange ist die „Download“-Zeit eines
 5 10 Mbyte-File (10 MByte = 80'000 kbit)?
 29

Dies entspricht ca. 615 A4-Seiten bei 80-130 kbit pro A4-Seite (300 dpi)

TG Frage
 24 Wie funktioniert die Frequenzwahl?
 5
 30



TG Frage
 24 Was für Wahlarten kennen wir in der Schweiz?
 5 Zeichnen Sie ein Diagramm von der wichtigsten
 31 Wahlart (Strom.- und Spannungseinteilung) auf!



TG Frage
 24
 5
 32