

TF555 - automatischer Fax-Umschalter

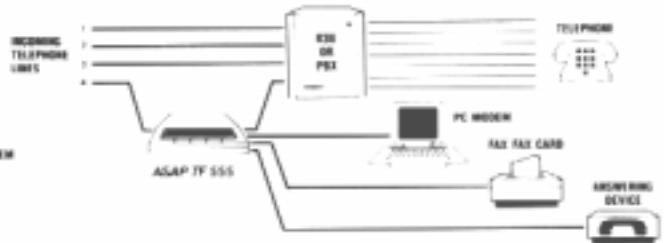
Walter Fangl, SYWA

Der TF555 schaltet ein Faxgerät, einen Anrufbeantworter, ein Modem und ein Telefon an eine Telefonleitung.

Home Office Solution



Large Office Solution



TF555 arbeitet bei **Puls- und Tonwahlsystem**. Ein anrufendes Faxgerät sendet einen speziellen Pfeifton - das CNG-Signal. Bei einem Anruf hebt TF555 ab und prüft, ob der Anrufer das CNG-Signal sendet. Falls ja, schaltet TF555 zum Faxgerät, andernfalls zum Telefonapparat. Erhält man ein Fax zum Telefonapparat weil ein Anrufer manuell gewählt hat oder das anrufende Faxgerät kein CNG-Signal sendet (altes Gerät), so kann man zum Faxgerät verbinden.

TF555 eignet sich besonders für private Anwender, kleine und mittlere Betriebe, bei einer einzelnen Telefonleitung oder bei einer Leitung innerhalb einer Seriennummer (man nennt z.B. die letzte Nummer der Serie als Fax-Nummer).

Einfache Installation: TF555 hat serienmäßig amerikanische RJ11-Kontakte - LINE, FAX, PHONE, TAD und AUX.

Für alle diese Kontakte gibt es passende Adapter-Kabel/Stecker.

- Das Fax wird von der Dose abgesteckt und mit dem passenden Adapter an TF555 angeschlossen. Wird eine Fax-Karte (USA/Taiwan/HongKong etc.) mit RJ11-Kontakten verwendet, so ist nur ein RJ11-Kabel zum direkten Anschluß an TF555 notwendig.
- TF555 wird bei den Kontakten PHONE und LINE mit einem besonderen Adapter-Kabel an der Dose angeschlossen, wo vorher das Faxgerät angeschlossen war.
- Verwenden Sie einen Anrufbeantworter oder ein Schnurlostelefon ist damit nichts zu ändern.
- Wollen Sie Fax, Telefon, Anrufbeantworter und Schnurlostelefon verwenden und es fehlt Ihnen ein Anschluß, so können Sie den Anrufbeantworter auch am TF555 (TAD-Kontakt) anschließen. Die nun freie Buchse der Dose können Sie dann für das Schnurlostelefon verwenden.

VERWENDEN SIE NUR POSTGENEHMIGTE SCHNURLOSTELEFONE !

- Am Modem-Kontakt AUX kann man ein Modem anschließen um den Zugang von Außen zu Ihrem Computer zu ermöglichen. Das Umschalten zum Modem erfolgt im Reverse-Modus oder durch Nachwahl eines Codes.
- Verwenden Sie ein Faxgerät ohne eigene Wahlvorrichtung, so benötigen Sie ein zusätzliches Telefon (parallel am Faxgerät) zum Wählen. Der neue Fax-Umschalter trennt ja die Leitung zwischen Fax und Telefon, d.h. diese sind nicht mehr parallel angeschlossen wie vorher. Bei Stromausfall läutet TF555 beim Telefon und Anrufbeantworter. TF555 hat einige Schalter, die ein- oder ausschaltbar und Funktionen die durch Eingabe eines Codes mit einem angeschlossenen Telefon (nur mit Tonwahl!) einstellbar (programmierbar) sind:

Schalter:	Bezeichnung	standard
[0]	Nachtschaltung	an
[1]	'freie Leitung'-Signal	aus
[2]	Nebenstellen-Erkennung	an
[3]	Anrufbeantworter zu Fax	aus
[4]	Pulswahl-Erkennung	an
[5]	autom. Faxeingang	an
[6]	autom. Faxerkennung	an

[7] Reverse-Modemerkenung aus

Funktion	Bezeichnung	standard	möglich:
[2]	Fax-Umschaltcode	11	0-9999
[3]	Modem-Umschaltcode	22	0-9999
[4]	Läutanzahl vor Abheben	1	1-99
[5]	Läutanzahl Telefon/Anrufer.	6	0-99
[6]	Läutanzahl Fax/Modem	3	0-99
[8]	Läutsignal für Anrufer	1	1-7
[9][9][9]	Rücksetzen aller Werte auf Standard-Wert		

Programmier-Schritte:

- Telefonleitung (Line-In) vom TF555 abstecken
- Telefonhörer abheben
- zwischen dem Klicken innerhalb 1 Sekunde [#] wählen, Klicken hört auf

für Schalter:

- [0] oder [1] tippen: [1] = an, [0] = aus
- Schalter-Nummer tippen: [0] - [7]

für Funktion:

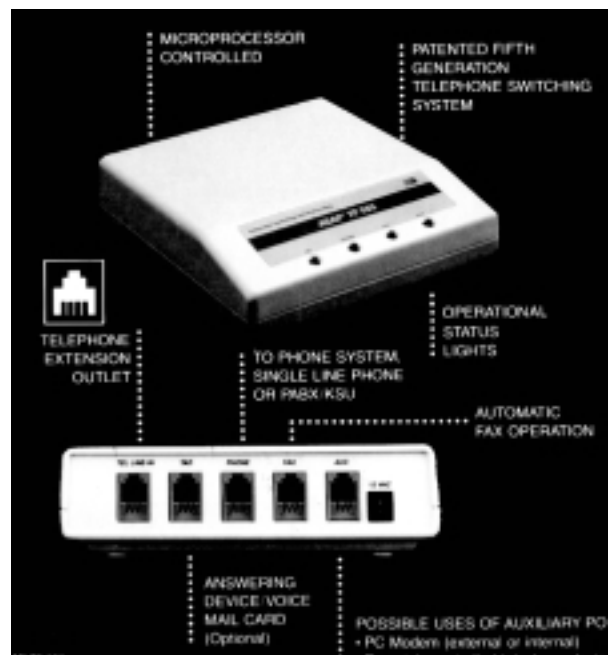
- Funktions-Nummer tippen: [2] - [8] oder [9][9][9]
- mögliche Ziffer tippen

danach bei beiden:

- Eingabe bestätigen = [*] tippen
danach zu Punkt 4 für weitere Änderung oder

nochmals mit Taste [*] Eingaben beenden.

Sind drei kurze Töne zu hören, ist die Eingabe akzeptiert worden. Wir empfehlen, die Standard-Werte zu belassen, nur Code 8 sollte auf Typ 6 = US Style 2 gestellt werden (sehr ähnlich zu unserem Läutsignal).

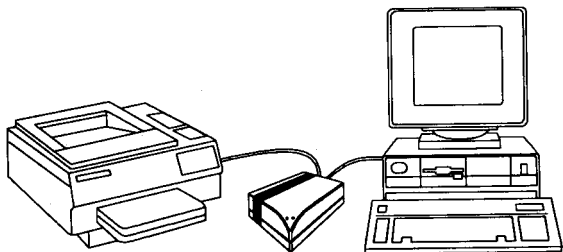


weiter auf der nächsten Seite mitte

FaxPak • FAXempfang ohne FAXmodem

Walter Fangl, SYWA

Viele Benutzer eines FAX-Modems bemängeln, daß zwar das Senden problemlos möglich ist, man für den FAXempfang den Rechner aber ständig eingeschaltet haben muß. Viele Besitzer eines hekömmlichen Thermopapier-FAX-Geräts beklagen die mangelhafte Papierqualität und den Preis von Normalpapierfaxgeräten. Dafür bietet dieses Gerät eine ungewöhnliche Lösung an: Der FAX-Empfänger in der Verbindungsleitung zwischen PC und Drucker. Vorteil: PC und Drucker bleiben im Prinzip ausgeschaltet, der FAX-Empfänger ist auf Empfang:



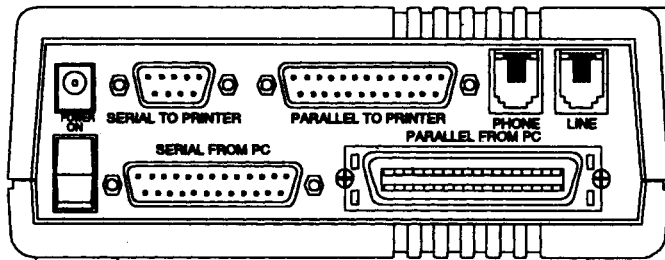
Wird der Drucker eingeschaltet, überträgt der FAX-Empfänger die Daten zum Drucker. Mit welchen Druckern gehts?

Drucker

- * HP II,III,IV, Deskjet
- * Canon Laser (CaPSL), Bubble Jet
- * Epson 9pin, 24pin
- * IBM 9pin, 24pin

Wichtige Optionen

Drucker-Auflösung:	150x150, 300x300 dpi
Papierformate:	Letter, Legal, A4
Identifikation:	max. 20 Zeichen
Papierzufuhr:	Upper, Manual, Lower, Deck
Fax/Sprachumschalter:	ja/nein
Anzahl der FAX-Kopien:	1..9
Lautsprecher:	OFF/low,Medium, High



Installation

Da das zusätzlich erforderliche Druckerkabel mitgeliefert wird, ist die Installation weiter kein Problem. Was man aber zusätzlich braucht, ist ein Tonwahl-Fernsprechapparat zur Einstellung der diversen Optionen des FaxPak. □

Bezugsquelle: sywa, Getzgasse 9, 1180 Wien, TEL: (0222)-470-70-05, FAX: (0222)-470-70-06. Bestellbezeichnung: FaxPak/FaxBuffer, Preis: 4.470,-.

Fortsetzung von der vorigen Seite

Einstellungen

alle Schalter und Funktionen sind nur mit einem Tonwahl-Telefon programmierbar!

Schalter

[0] Nachtschaltung (an) Nach 6x Läuten des Telefons ohne Abheben (die Läutanzahl ist mit Funktions-Programmierung von 0-99 programmierbar) schaltet TF555 auf Fax um. Alle nachfolgenden Anrufe (zum Telefon) läuten nur 2x vor vor dem Umschalten. Nach dem ersten Gespräch vom Telefon wird zum Grundzustand geschaltet.

[1] 'freie Leitung'-Signal (aus) Hebt man den Hörer ab und die Leitung zum Wählen ist besetzt, weil gerade ein Fax gesendet/empfangen wird, so legt man einfach auf. Ist die Leitung wieder frei, klingelt kurz das Telefon.

[2] Nebenstellen-Erkennung (an) Ist die eingehende Telefonleitung mit TF555 und parallel mit einem zusätzlichen Telefon verbunden, so erkennt TF555 das Abheben des parallelen Telefons bei einem eingehenden Anruf und beendet das Läuten.

[3] Anrufbeantworter zu Fax (aus) Ist ein Anrufbeantworter aktiv, werden alle Anrufe nach der Ansage zum Fax umgeschaltet. Man sollte dafür eine Info am Band aufsprechen.

[4] Pulswahl-Erkennung (an) Damit ist TF555 für das alte (Pulswahl) und das neue (Tonwahl) Telefonsystem gerüstet. Bei Pulswahl-Telefonen ist der Umschalt-Code fix vorgegeben und zwar zum Fax '3' und für das Modem '4'.

[5] automat. Faxeingschaltung (an) Wird die Läutanzahl beim Telefon (s. Funktions-Code [5]) überschritten, wird der Anruf automatisch zum Fax geschaltet.

[6] automat. Faxerkennung (an) Will man Faxe nur von autorisierten Personen erhalten, so ist dieser Schalter auf 'aus' zu stellen. Man erreicht das Faxgerät nur mehr durch Nachwahl der Fax-Umschaltcodes nach der Telefonnummer. (Siehe Funktion [2] - Fax-Umschaltcode)

[7] Reverse-Modem-Erkennung (aus) Damit kann man anstatt der Nachwahl-Option (siehe Funktions-Code [3]) mit einem Modem das die Reverse-Funktion unterstützt ein BBS-System aufbauen. Nach der Anwahl zum BBS wird mit [R] der Reverse-Mode aktiviert - z.B.: ATDT3102032R

Funktionen:

[2] Fax-Umschaltcode: Damit kann man Anrufe zum Fax umschalten. Anrufer die den Code kennen können zum Fax durchwählen. Siehe Schalter [6].

[3] Modem-Umschaltcode: Zur Durchwahl zum Modem von außen. In Verbindung mit BBS-Betrieb. Siehe auch Schalter [7]. Mögliche Anwahl mit Modem von Außen: z.B.: ATDT3102032,22 oder ATDP für Pulswahl. Der Beistrich steht für 2 Sekunden Zeitverzögerung zum Abheben von TF555.

[4] Läutanzahl vor Abheben: Läutanzahl bevor TF555 bei einem eingehenden Anruf die Leitung. Eine Änderung ist nicht sinnvoll!

[5] Läutanzahl Telefon/Anrufbeantw.: Läutanzahl von TF555 zum Telefon+Anrufbeantworter. Bei Schalter [5] = an wird danach automatisch zum Fax verbunden, andernfalls der Anruf unterbrochen.

[6] Läutanzahl Fax/Modem: Hebt das Fax/Modem mit der eingestellten Läutanzahl nicht ab, dann muß3 man den Wert erhöhen.

[8] - Läutsignal für Anrufer: Hebt TF555 bei einem eingehenden Anruf ab, hört der Anrufer ein Standardwert = 1, einstellbar von 1-7. Läutsignal. Dieses Läuten kann je nach Land in Frequenz und Dauer eingestellt werden:

[1] = U.S. Typ 1	2 Sekunden Läuten, 4 Sekunden Pause - Wechselton
[2] = Belgien	1 Sekunde Läuten, 3 Sekunden Pause
[3] = Europa gen.	0,4 Sek. Läuten, 0,2 Sek. Pause, 0,4 Sek. Läuten, 2 Sek. Pause
[4] = Spezial	1 Sekunde Läuten, 5 Sekunden Pause
[5] = England	1,5 Sekunden Läuten, 1,5 Sekunden Pause
[6] = U.S. Typ 2	2 Sekunden Läuten, 4 Sekunden Pause - tiefer Ton
[7] = U.S. Typ 3	2 Sekunden Läuten, 4 Sekunden Pause - hoher Ton

Wir empfehlen den Wert [6] - das Läutsignal ist unserem am ähnlichsten. □

Bezugsquelle: sywa, Getzgasse 9, 1180 Wien, TEL: (0222)-470-70-05, FAX: (0222)-470-70-06. Bestellbezeichnung: TF555, Preis: 2.970,-.