

Zeitlose Kommunikationslösungen für zeitgemäße Kommunikation



Baujahr ca. 1940

InterLAN 3.0-Terminal Blattschreiber Lo15

Mögliche Internet-Dienste IRC, telnet, ftp
eMail, News, WWW
(über Commandozeilen)

Signalcodierung asynchron, seriell
1 Leitungspaar zum Senden,
1 Leitungspaar zum Empfangen
1 Startbit
5 Datenbits
1½ Stopbits
Baudrate: 50 Baud
Bitreihenfolge: LSB zuerst
Geschwindigkeit: 6 Zeichen/s

Linienstromquelle Leerlaufspannung: 60 V
Signalstrom: 40 mA

Blattschreiber Lo15 als Unix-Terminal

Der Schreiber ist an eine der serielle Schnittstelle des InterLAN-Servers angeschlossen. Eine Änderung im Systemkernel ermöglicht die Umsetzung der vom Unix verwendeten ASCII-Zeichen auf die Kodierung des Schreibers.

Damit kann ein „getty-Daemon“ ein LOGIN zur Verfügung stellen. Damit ist der Betriebsmodus des Lo15 vergleichbar mit einem in IP-Netzen üblichen Telnet-Programm.

Nach dem LOGIN können von der nun aktiven Commandozeile aus Programme wie irc, ftp oder telnet usw. aufgerufen und bedient werden.

Verbindung über RS-232-Schnittstelle

Die Signalumsetzung zum Schreiber erfolgt über ein Reed-Relais. Die Spule des Relais wird mit dem Ausgang der RS-232-Schnittstelle (12 V /5m A) angesteuert. Die Signale des Schreibers liegen direkt am Eingang der RS-232-Schnittstelle an.

Zeichensatz

Die Übertragung erfolgt mit 5 Datenbits, womit 32 verschiedene Zeichen dargestellt werden können. Deshalb sind lediglich Kleinbuchstaben und – nach Umschaltung in den Ziffernmodus – eine begrenzter Anzahl Sonderzeichen und Ziffern verwendbar.

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Buchstabenreihe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A...	II	A...	I...	ZWR	MODE
Zeichenreihe	-	?	:	*	3				B	()	.	.	9	0	1	4	*	5	7	=	2	/	6	+							
Startbit																																
Ser Schrittgruppe	1																															
	2																															
	3																															
	4																															
	5																															
Stopbit 1½fach																																

**Internationales
Telegrafenalphabet
Nr. 2**

- Stromunterbrechung
- Stromfluß
- < Wagenrücklauf
- = Zeilenvorschub
- * Wer da?
- ☎ Klingel

- Frei für den internen Betrieb eines jeden Landes, aber im zwischenstaatlichen Verkehr nicht zugelassen
- I... Ziffernumschaltung
- A... Buchstabenumschaltung
- ZWR Zwischenraum
- MODE ASCII-Code eingeben

Quelle: c't, 12/84