



Datenblatt UA65

ISDN-Tester zur Inbetriebnahme und Funktionsprüfung von ISDN-Anschlüssen



Der UA65 ist für Errichter geeignet, die Geräte an ISDN-Basis-Anschlüssen in Betrieb nehmen bzw. Funktionsprüfungen am ISDN-Anschluss im D-Kanal vornehmen müssen. Das Gerät ist ideal für den Test von X.31-Anschlüssen sowie zur Inbetriebnahme und Wartung von Alarmanlagen mit VdS 2465-Protokoll.

Der UA65 wird an die USB-Schnittstelle eines Notebooks angeschlossen. Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem Notebook über das USB-Kabel.

Das Gerät kann parallel zu den Endgeräten auf dem zu prüfenden ISDN-S₀-Bus angeschlossen, oder durch die Verwendung der zweiten ISDN-Buchse in eine ISDN-Leitung eingeschleift werden.

In Verbindung mit der Software „DAny Pro“ und dem Handapparat sind unter anderem folgende Prüfungen möglich:

- ▶ Physikalische Leitungsprüfung (Prüfung der ISDN-Speisespannung, Anzeige von Normal-speisebetrieb und Notspeisebetrieb, Erkennen von Kurzschlüssen und Adernvertauschung)
- ▶ Prüfung der ISDN-Leitung bis in die Vermittlungsstelle bzw. Frame-Handler und Packet-Handler
- ▶ Anzeige der Daten des D-Kanal-Protokolls und X.31 (Schichten 1, 2 und 3)
- ▶ Aufbau einer Sprachverbindung zu einer frei einstellbaren Rufnummer
- ▶ Aufbau von Datenverbindungen mit X.75- und X.31-Protokoll zu frei einstellbaren Rufnummern
- ▶ Senden von VdS 2465-Nachrichten mit X.75- und X.31-Protokoll
- ▶ Prüfung der verfügbaren MSNs und Dienste-Kennungen
- ▶ Prüfung der Belegung von B-Kanälen
- ▶ vorkonfigurierte Testfälle

Count	Time	Event	Trigger-Condition	Settings	Content
26	09:4	Feststellen aller Geräte auf dem Bus	F4		71 14 I8 0 FAC - FAC
27	09:4	TEI anfordern	F5		72
28	09:4	X.31-TEIs prüfen	F6		9
29	09:4	Telefonverbindung aufbauen	F7		8
30	09:4	Datenverbindung aufbauen	F7		9
31	09:4	VdS Nachrichten senden			8
32	09:4	VdS Nachricht über B-Kanal senden	F11		12
33	09:4	VdS Nachricht über X.31 senden	F12		12
34	09:4				
35	09:46:06.04	TE	0 124 C RR	P	21
36	09:46:07.38	NT	0 125 C RR	P	21
37	09:46:07.40	TE	0 125 C RR	P	11
38	09:46:07.40	NT	0 125 R RR	F	21
39	09:46:07.40	TE	0 125 R RR	F	11
40	09:46:08.38	NT	0 99 C RR	P	14
41	09:46:08.39	TE	0 99 R RR	F	72
42	09:46:10.38	NT	0 64 C RR	P	9
43	09:46:10.40	TE	0 64 R RR	F	8
44	09:46:12.61	TE	0 99 C I	I	14 72 I8 84 INFO - CDPN 0
45	09:46:12.63	NT	0 99 R RR	P	15
46	09:46:14.24	TE	0 99 C I	I	15 72 I8 84 INFO - CDPN 4
47	09:46:14.24	NT	0 99 R RR	P	16
48	09:46:15.38	NT	0 124 C RR	P	12
49	09:46:15.39	TE	0 124 R RR	F	12
50	09:46:15.94	NT	0 99 R RR	P	17
51	09:46:15.94	TE	0 99 C I	I	16 72 I8 84 INFO - CDPN 0
52	09:46:16.05	TE	0 124 C RR	P	12
53	09:46:16.06	NT	0 124 R RR	F	12
54	09:46:17.38	NT	0 125 C RR	P	21
55	09:46:17.40	TE	0 125 R RR	F	11

Der Ablauf der Prüfungen kann im D-Kanal mitverfolgt und in einer Log-Datei aufgezeichnet werden. Mit Hilfe der Log-Datei ist eine Fehleranalyse auch zu einem späteren Zeitpunkt möglich.

Zur einfachen Analyse stehen zahlreiche Filter-Funktionen zur Verfügung.

Technische Daten UA65

Abmessungen	125 mm (L), 67 mm (B), 29 mm (H)
Gewicht	116 g, komplett mit Zubehör 600 g
Stromversorgung	über USB-Kabel, max. 90 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur 0 bis +55°C Luftfeuchtigkeit 0 bis 70%, nicht kondensierend
Schnittstelle zum PC	USB 1.1 und USB 2.0
ISDN-Schnittstelle	Basisanschluss (BRI) nach ITU-R-Empfehlung I.430 zwei RJ45-Buchsen
D-Kanal-Protokolle	DSS1, 1TR6, X.31
B-Kanal-Protokolle	X.75, G.711 A-Law (Sprachverbindungen)
VdS2465-Leitstellen	je eine für X.75 und X.31, Ident-Nummer getrennt einstellbar
Monitoring D-Kanal / X.31	Schicht 1 Schicht 2: filterbar nach SAPI 0, 16 und 63, inkl. Hex-Dump Schicht 3: DSS1, 1TR6, X.31, inkl. Hex-Dump
Bedienungssoftware	DAnyPro für Windows™ 98, Windows™ 2000 und Windows™ XP
Konformität / Zulassung	Europaweit nach NET3 / TBR3
Lieferumfang	UA65 ISDN-Tester USB-Kabel, 3m ISDN-Kabel, 3m Handapparat mit Wendelschnur Transport-Tasche Software (Treiber, DAnyPro) und Dokumentation auf CD
Gewährleistung	36 Monate
Artikelnummer	410140



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 15.07.2005