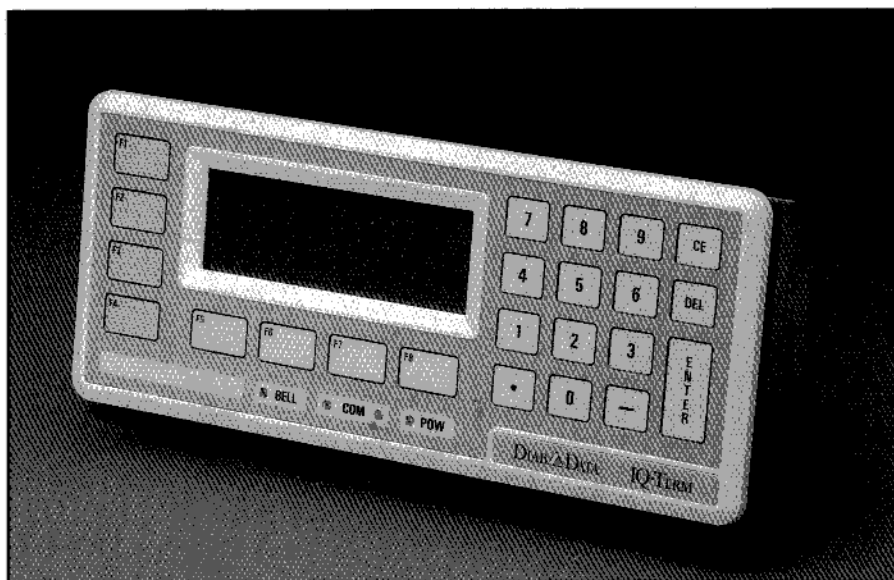


IQ-Term är en miniterminal anpassad för industriellt bruk i svåra miljöer. Terminalen har ett membran tangentbord med stora tangenter för datainmatning och en bildskärm av LCD-typ för presentation av text eller semi-grafik. Datorkortet i IQ-term är främst avsett att användas för emulering av en VT100-terminal men tack vare flexibiliteten kan användaren även utveckla egna funktioner med SBC-Basic för exempelvis enklare styr-, mät- och övervakningstillämpningar.

IQ-Term är avsedd att fällas in i en panel. I infällt montage tätar en gummipackning mot panelen och terminalen blir strölsäker och uppfyller normen IP54.



Terminalen har utöver de normala numeriska tangenterna åtta funktionstangenter. Funktionstangenterna ligger runt bildskärmen och medger därmed att olika menyfunktioner kan användas. Fyra av funktionstangenterna kan namnges med en textremsa som skjuts in i en slits från undersidan.

Bildskärmen visar 8 rader med 40 tecken och kan användas för såväl text som semi-grafik. När terminalen används som VT100-terminal visar bildskärmen den övre vänstra delen av en konventionell VT100-terminal.

För larmändamål kan ett program ge ett BELL-kommando som dels startar en summer, dels tändar en lysdiod på frontpanelen och ger en extern utsignal.

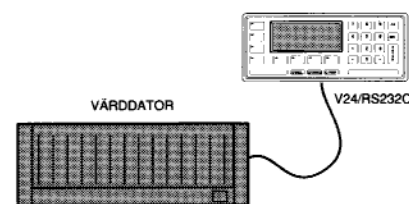
Kommunikation med värdsystem

IQ-Term har två portar och kan arbeta på två sätt mot en värddator. Porten PRINT är en V24-kanal och har modem-signaler.

Den andra porten (HOST), som ej har komplett modemsigalering, kan antingen kopplas som V24-kanal eller ge kommunikation (strömslinga) över det inbyggda modemet mot nätverket D-LINK.

IQ-Term kan alltså fungera både som terminal med kommunikation över V24/RS232C eller som nod i ett nätverk.

Kommunikationsstatus indikeras av två lysdioder på enhetens front.



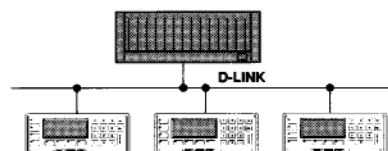
IQ-Term som VT100-terminal

Med standardprogrammet för VT100 terminalemulering ansluts en värddator enligt V24/RS232C till en av IQ-TERMS seriella portar.

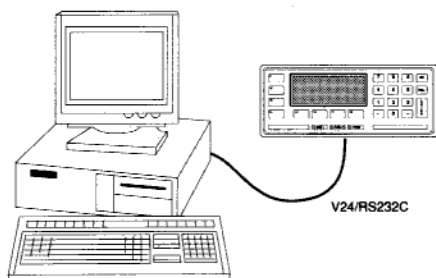
I terminalmod är kommunikationen en delmängd av VT100-protokollet. Funktionstangenterna motsvarar då PF1-PF8 och bildskärmen motsvarar övre vänstra hörnet på en VT100-terminal.

IQ-Term i nätverk

Väljer man att använda IQ-Term i nätverk utnyttjas kommunikationskonceptet D-LINK. D-LINK medger upp till 15 IQ-Term på en 2-tråds strömslinga. Värddatorn är master och pollar de anslutna IQ-Term-enheterna. Tack vare D-LINK funktionen kan kabeldragning



minimeras eftersom flera IQ-Term kopplas till samma värddator. Kabellängden får vara max 1000 meter. Anslutning görs med skruvplint via IQ-Termers inbyggda D-LINK modem.



Egna funktioner

IQ-Term kan anpassas till användarspecifika krav och önskemål, t ex egna kommunikationsprotokoll, egna texter lagrade i terminalen, plottning av kurvor, osv. Dessa specialfunktioner skrivs i SBC-Basic och rutinerna läggs i PROM i IQ-Term. Utveckling av SBC-Basic program görs genom att koppla en IBM PC eller PC-kompatibel persondator via en V24/RS232C-port till IQ-Term. PC-systemet används som terminal och filserver under utprovning av egna program till IQ-Term. Det färdiga programmet startar automatiskt vid uppstart av IQ-Term.

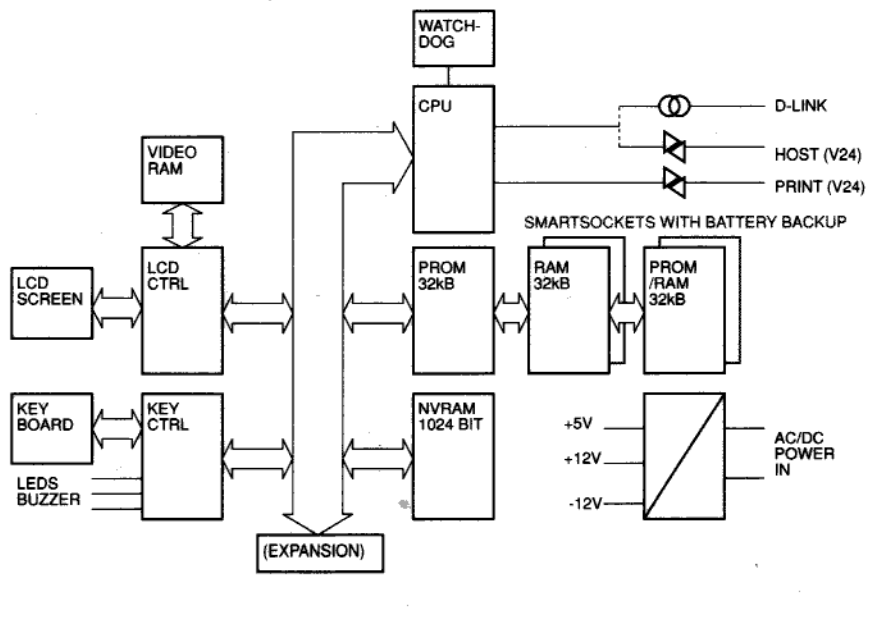
Inkoppling

IQ-Term kan matas med lik- eller växelspanning. Anslutning görs till skruvplint på enhetens baksida där även D-LINK- och V24-anlutning görs. Lysdioder för spänning och värddatorkommunikation finns infällda i fronten på IQ-Term. Därmed kan man direkt se om enheten är i drift och driftstatus.

Beställningsinformation

IQ-Term 001-7126-00

Blockschema



Tekniska data

Dimensioner	290x120x67 (BxHxD)
Vikt	ca 1,1 kg
Miljö	Strilsäker front enl IP54. 20-85% fuktighet, icke kondenserande, max 0,5 G vibration, max 3 G shock. Terminalen är störprovad enligt SIS4361522, miljöklass 3, provklass 3, VDE 0871 (ledningsbunden utstrålad störning), VDE 0804 (el-säkerhet)
Drifttemperatur	0-40 °C
Spänning/effekt	9-24 VAC eller 11-30 VDC, 1,4 W
Display	LCD, 117x 41 mm, 240x64 pixel, betraktningvinkel minst 20°. Programstyrd bildsläckning. Svarstid ca 0,3 ms.
Tangentbord	Vattentätt membran. Åtta funktionstangenter varav fyra kan förses med applikationsspecifika texter
CPU	HD64A180ROP
Systemklocka	6,144 MHz
Minne	Upp till 96 kByte i tre ByteWyde-kapslar. 32 kByte CMOS EPROM eller 32 kByte CMOS RAM per kapsel.
NVRAM	128 byte. NVRAM läses/skrives seriellt av systemprogrammet
Watchdog	Kräver återställning minst varje sekund för att inte starta om terminalen. Återställning hanteras av systemprogrammet.
Serieportar	
PRINT	V24/RS232. Kontaktdon DA15P. Datahastighet 150-38400 baud (VT100) eller 150-19200 baud (SBC-Basic). Modemsig-naler RTS ut, CTS och DCD in. DTR är alltid hög.
HOST	Kan byglas för antingen V24 eller D-LINK kommunikation. I V24-mod har porten samma specifikation som PRINT-porten med undantag för modemsig-naler. I D-LINK-mod arbetar porten med tvåtråds strömslinga. D-LINK ansluts med skruvplint. Signalnivå 24 VDC med extern 24 mA strömgenerator.