

Control Panel ETV 1961



mit 19" SXGA TFT-Farbdisplay

Das ETV Control Panel vereint Steuerung, Bedienung und Visualisierung in einem Gerät. Über den VARAN-Bus können dezentrale oder auch zentrale I/O-Systeme angeschlossen werden und somit sind Sie bei der Auslegung Ihres Systems an keine Topologie gebunden.

Die vorhandenen Schnittstellen können alle frei aus der Applikation programmiert werden. Die interne Compact Flash-Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Natürlich lässt sich auch dieses Panel mit dem LASAL SCREEN Editor konfigurieren.

Leistungsdaten

Prozessor	AMD GEODE LX 800
Cache	128 kByte 1st Level 128 kByte 2nd Level
BIOS	Insyde BIOS
SDRAM (SO-DIMM 200pin)	256 MByte SDRAM (optional bis 512 MByte) (davon 16 MByte „Shared Memory“ für den Grafikkontroller)
Compact Flash (Typ I)	1 GByte
SRAM	512 kByte (batteriegepuffert)
Schnittstellen	1x CAN-Bus 1x DIAS-Bus 2x VARAN-Bus 1x Ethernet 10/100 Mbit 2x USB V2.0 Typ-A (Front + Rückseite)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay und Inverter 1x Touch 1x Compact Flash-Sockel
Bedienfeld	Touch-Screen (analog-resistiv)

Display	19" TFT-Farbdisplay SXGA, 1280 x 1024 Pixel	
LEDs	2 Statusanzeigen	
Datenerhaltung	Lithiumbatterie	
Signalgeber	ja	
Echtzeituhr	ja	
Kühlung	aktiv (Lüfter)	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 1,8 A (bei +24 V) (ohne Anschluss externer Geräte)	
Einschaltstrom	maximal 20 A für <5 ms	

Terminal

Abmessungen	462 mm x 360 mm x 57 mm (B x H x T)
Gewicht	typisch 7 kg

Bedieneinheit

Touchfolie	analog resistives Film-Glass Touch-Panel
Aktive Fläche	376,3 mm x 301,1 mm
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)

Display

Typ	19" TFT-Farbdisplay
Auflösung	SXGA, 1280 x 1024 Pixel
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)
Pixelgröße	0,294 mm x 0,294 mm
Aktive Fläche	376,3 mm x 301,1 mm
Hintergrundbeleuchtung	4 Kaltkathodenröhren (CCFT, schaltbar und regelbar) Lebensdauer typisch 50.000 h
Kontrast	typisch 1300 : 1
Helligkeit	typisch 300 cd/m ²
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 89°, oben und unten 89°

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1961
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL-Betriebssystem
Sicherung des Projekts	intern auf Compact Flash

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²), Dauer 11 ms, 18 Schocks
Vibrationsfestigkeit	EN 600068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200Hz: 1 g (10 m/s ²)
Schutzart	EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

Notizen