

# Control Panel VARAN ETV 1011



mit 10,4" SVGA 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 Toucheinheit

Prozessor	AMD GEODE SC1200
Cache	16 kByte 1st Level
BIOS	Insyde PnP BIOS
SDRAM (on Board)	32 MByte (optional 128 MByte) (davon 4 MByte „Shared Memory“ für den Grafikcontroller)
Compact Flash (on Board)	32 MByte (optional 128 MByte)
Compact Flash (Type I)	optional
SRAM	512 kByte (batteriegepuffert)
Schnittstellen	1x CAN-Bus 1x DIAS-Bus 2x VARAN-Bus 1x Ethernet 10/100 MBit 2x USB V1.1 Typ-A (Front und Rückseite)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay und Inverter 1x Touch 1x Compact Flash-Sockel
Bedienfeld	Touch-Screen (analog resistiv)

Display	10,4" TFT-Farbdisplay SVGA, 800 x 600
Datenerhaltung	Lithiumbatterie
Signalgeber	ja
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 600 mA (bei +24 V) (ohne Anschluss externer Geräte)	
Einschaltstrom	maximal 20 A für <5 ms	

## Terminal

Abmessungen	280 mm x 240 mm x 47,5 mm (B x H x T)	
Material	Abdeckhaube: 1 mm Stahlblech, chromatiert (alkalisch blau)	Frontplatte: 5 mm Aluminium, eloxiert (natur CO)
Gewicht inkl. Montagewinkel	typisch 2,4 kg	

## Bedieneinheit

Touch-Screen	analog resistiver Film-Glass Touch Panel	
Aktive Fläche	211,0 mm x 158,5 mm	
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)	
Signalgeber	ja	

## Display

Typ	10,4" TFT-Farbdisplay	
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel	
Farbtiefe	18 Bit (262 144 Farben)	
Pixelgröße	0,264 mm x 0,264 mm	
Aktive Fläche	211,2 mm x 158,4 mm	
Hintergrundbeleuchtung	1 Kaltkathodenröhre (CCFT, schaltbar)	
Kontrast	typisch 500 : 1	
Helligkeit	typisch 230 cd/m <sup>2</sup>	
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 70°, oben 55°, unten 65°	

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-1011	
Hardwareversion	1.x	
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem	

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

## Notizen

