

Control Panel VARAN ETV 0501



mit 5,7" VGA 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	ELAN SC520
Cache	16 kByte write back cache
BIOS	ja
Interner Hauptspeicher (SDRAM) 133 MHz	64 MByte
Interner Erweiterungsspeicher (SRAM) batteriegepuffert	256 kByte
Interner Programmspeicher	10 MByte
Interner Datenspeicher	40 MByte
Internes Speichergerät (IDE)	64 MByte Compact Flash
Schnittstellen	1x VARAN-Bus (RJ45) 1x Ethernet 10/100 MBit (RJ45) 2x USB V1.1 Typ-A (Front + Rückseite) 1x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Bedienfeld	Touch-Screen (analog resistiv)

Display	5,7" TFT-Farbdisplay 640 x 480 Pixel
Datenerhaltung	Lithiumbatterie
Signalgeber	nein
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 350 mA (bei +24 V)	maximal 500 mA
Strombelastung am VARAN-Bus (Versorgung der E/ A/ P Module)	typisch 530 mA (bei +24 V)	
Einschaltstrom	maximal 2,4 A für 7 ms	

Terminal

Abmessungen	180 mm x 135 mm x 35,4 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3 mm Aluminium, eloxiert
Gewicht	typisch 1,5 kg

Bedieneinheit

Touchfolie	im Display integriert (TOP ITO Film: Anti-Glare Hard Coating & Anti-Newton RingSheet Resistance : 450±50 Ω BOTTOM GLASS: Sheet Resistance : 500±50 Ω)
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)

Display

Typ	5,7" TFT-Farbdisplay
Auflösung	VGA, 640 x 480 Pixel
Farbtiefe	16 Bit (65 536 Farben)
Pixelgröße	0,1815 mm x 0,1815 mm
Aktive Fläche	116,16 mm x 87,12 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	300 : 1
Helligkeit	typisch 220 cd/m ²
Blickwinkel CR>10 von	links und rechts 100°, oben und unten 100°

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-0501
Hardwareversion	1.x
Softwaremakro	LSE LASAL Betriebssystem
Sicherung des Projekts	intern auf Compact Flash

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +60 °C	
Betriebstemperatur	0 – +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Verträglichkeit	EN 61000-6-2: Störfestigkeit EN 61000-6-4: Störaussendung	
Vibrationsfestigkeit	EN 600068-2-6	2 - 9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9 - 200 Hz: 1 g (10 m/s ²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²), Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

Notizen

