

# Control Panel VARAN ETV 0851



mit 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay  
8 digitale Eingänge  
8 digitale Ausgänge

Das ETV Control Panel mit EDGE-Technology 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. Eine microSD Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten. Natürlich lässt sich auch dieses Panel mit dem LASAL SCREEN Editor konfigurieren.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE-Technology X86-kompatibel
Interner Cache	32 kByte L1 Cache 256 kByte L2 Cache
BIOS	AMI
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2-RAM)	64 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte
Internes Speichergerät	512 MByte microSD
Schnittstellen	2x USB Type A 2.0 (Full Speed 12 Mbit/s) 1x USB Type Mini B 1.1 1x Ethernet 1x VARAN-Bus 1x CAN-Bus
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Bedienfeld	4-Draht Touchscreen (analog resistiv)
Display	8,4" TFT-Farbdisplay 800 x 600 Pixel
Datenerhaltung	ja

Signalgeber	nein
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	typisch 400 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 450 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 27 A für 9 µs	

## Terminal

Abmessungen	240 x 200 x 40,5 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3,5 mm Aluminium, eloxiert
Gewicht	1,5 kg

## Bedieneinheit

Touchpanel	analog resistives Film-Glass Touch Panel
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)

## Display

Typ	8,4" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	SVGA, 800 x 600 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD-Modus	TN/Normal white
LCD-Polarisator	Transmissive
Pixelgröße	0,213 mm x 0,213 mm
Aktive Fläche	170,40 mm x 127,80 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 600 : 1
Helligkeit	typisch 250 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts 75°, unten 70°, oben 60°

### Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschlussfest	ja
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	2 A
Maximaler Summenstrom (alle 8 Kanäle)	6 A (100 % Einschaltdauer)
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgang eingeschaltet)	≤ 1 V
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 12 µA
Einschaltverzögerung	< 400 µs
Abschaltverzögerung	< 400 µs
Maximale Abschaltenergie von induktiven Lasten	1 Kanal 0,12 [Joule]

### Digitale Eingänge

Anzahl	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +4,5 V	high: > +14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	typisch 5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-230-0851
Hardwareversion	1.x
Normung	UL 508 (E247993)

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	EN 61000-6-2: 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	150 m/s <sup>2</sup>
Schutzart	EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

## Notizen

