

# Control Panel VARAN ETV 0552



mit Glas-Touchscreen, frontseitig IP65 geschützt  
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
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	1x USB Type A 2.0 (Full Speed 12 Mbit/s) 1x USB Type Mini B 1.1 1x Ethernet 1x VARAN-Out (Manager) 1x CAN-Bus
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Bedienfeld	4-Draht Touchscreen (analog resistiv)
Display	5,7" TFT-Farbdisplay 640 x 480 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	typisch 335 mA (bei +24 V)	maximal 460 mA
Einschaltstrom	maximal 25 A für 20 µs	

## Terminal

Abmessungen	180 x 135 x 40 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3,5 mm Aluminium, eloxiert
Gewicht	650 g

## Bedieneinheit

Touchpanel	TOP Glas Substrat: Anti-Reflektionsbeschichtung
Auflösung	12 Bit (4096 x 4096)

## Display

Typ	5,7" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	VGA, 640 x 480 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB (262K Farben)
LCD-Modus	TN/Normal white
LCD-Polarisator	Transmissive
Pixelgröße	0,18 mm x 0,18 mm
Aktive Fläche	115,2 mm x 86,4 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 600 : 1
Helligkeit	typisch 350 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR > 10 von	links, rechts, unten 75°, oben 60°

### Digitale Ausgänge

Anzahl	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 ms
Abschaltverzögerung	< 400 ms
Maximale Abschaltenergie von indukti- ven 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	12-230-0552
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: IP65 Abdeckhaube: IP20

## Notizen

