

# Heizungssteuerung HZZ 772



Das HZZ 772 ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbausterminal vereinfacht. Ein resistiver Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 7" WVGA TFT-Farbdisplay. Über den LSE-Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbausterminal speichern und ausgeben. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbausterminals verwendet werden. Auf dem internen Flash-Speicher werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0, Typ A (frontseitig) 1x USB-Device 1.1, Typ Mini-B (rückseitig) 1x Ethernet 10/100 (RJ45) 1x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller) 1x RS485 / Modbus (6-poliger Weidmüller) 1x RS232 (9-poliger D-Sub) 1x M-BUS für 10 Teilnehmer (4-poliger Phoenix Contact)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch

Display Auflösung	7" TFT-Farbdisplay 800 x 480 Pixel
Bedienfeld	4-Draht Touch-Screen (analog resistiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	1x Front-LED Bi-Color ROT / GRÜN (über Applikation steuerbar)
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 260 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 350 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Stromaufnahme Standbyspannung bei +24 V	typisch 160 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 225 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 16,9 A für 50 µs	

## Terminal

Abmessungen	180 x 135 x 50 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 3 mm Aluminium, naturblank
Gewicht	ca. 591 g

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach Produktnorm EN 60730-1	
Vibrationsfestigkeit	EN60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s <sup>2</sup> )
Schockfestigkeit	EN60068-2-27	15 g (150 m/s <sup>2</sup> ) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

### Display 7" VGA inkl. Touch

Typ	7" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	WVGA 800 x 480 Pixel
Farbtiefe	16 Bit RGB (65K Farben)
LCD-Modus	normal white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1926 x 0,1790 mm
Pixelanzahl	800*3 (RGB) x 480
Aktive Fläche	154,08 x 85,92 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	500:1
Helligkeit	typisch 280 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	links 70°, rechts 70°, unten 70°, oben 50°

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-772
Artikelnummer Unterputzgehäuse	05-895-555-SZ1

## Notizen

