

# Zubehör für Millenium 3

## → Programmierbare Touchscreens MTP6/50 & MTP8/50

### MTP6/50 und MTP8/50

- Kompakte 4,3" TFT-LCD ohmsche Lasten Touchscreens, 65536 Farben, LED-Hintergrundbeleuchtung
  - Grafische Auflösung 480 x 272 Pixel
  - Großer Betrachtungswinkel: 70° horizontal und vertikal
  - Lüfterloses Kühlungssystem
  - Anzeige von Text, Daten, Grafiken, Animationen
  - Verarbeitung von Alarmen und Rezepturen
  - 400 M Hz-Prozessor, 64 MB RAM
  - Speicherung: 128 MB Flash-Speicher
  - Direkte Kommunikation über die Programmierbuchse der Millenium 3
  - Programmierbar mit benutzerfreundlicher Software (kompatibel mit Windows 2000/XP/Vista/7)
  - Serieller RS232/RS485-Port
- MTP6/50**
- USB 2.0-Port (Programmierung)
- MTP8/50**
- Ethernet-Port (Programmierung und Kommunikation)



### Bestell-Nr

Typ	Bezeichnung	Größe	Programmierung	Verbindung	Bestell-Nr.
RD	Anwender-Kit MTP6/50 (Spannbügel, Verbindungskabel MTP - M3)	4"3	USB/Mini-USB Kabel	Direkte Verbindung M3-MTP Serieller Modbus RS232/RS485-Port	<b>88970492</b>
	Anwender-Kit MTP8/50 (Spannbügel, Verbindungskabel MTP - M3)	4"3	Ethernet RJ45-Crossover-Kabel	Direkte Verbindung M3-MTP Serieller Modbus RS232/RS485-Port Ethernet TCP/IP-Port	<b>88970494</b>
PA	Programmier-Kit für MTP6/50-MTP8/70 - USB/Mini-USB Verbindung (CD + Hilfe, USB/Mini-USB-Kabel)	-	-	-	<b>88970501</b>
	Programmier-Kit für MTP8/50-MTP8/70 - Crossover Ethernet Verbindung (CD + Hilfe, RJ45-Crossover-Kabel)	-	-	-	<b>88970502</b>

### Zubehör

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.
MA	2-Draht-Modbus-Kabel für MTP6/50 und MTP8/50	<b>88970503</b>

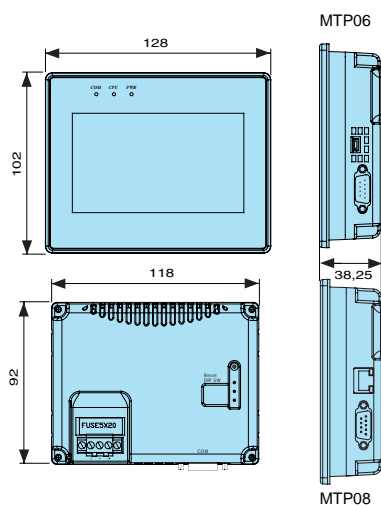
### Allgemeine Kenndaten

Umgebungskenndaten	
Zulassungen	UL, cUL
Entspricht den Normen	IEC 61000-4
Betriebstemperatur	0 → +45 °C
Lagertemperatur	-20 → +60 °C
Relative Feuchte	10 → 90% (Betrieb)
Schutzart	IP65 - Staub und Strahlwasser Werkseitige Dichtung für Frontseite
Vibrationsfestigkeit	10 - 25 Hz, 2 G 30 Minuten in jeder Achse (X, Y, Z)
Stoßfestigkeit	Freier Fall aus 1 m Höhe in jeder Achse (X, Y, Z)
Elektrische Kenndaten	
Versorgungsspannung	24 V --- Integrierte Isolierung durch Transformator
Spannungstoleranz	19,2 → 28,8 V ---
Leistungsaufnahme	max. 7,2 W
Mechanische Kenndaten	
Abmessungen (LxHxT)	128 x 102 x 38 mm Nutzfläche des Bildschirms: 95 x 54 mm
Frontplattenausschnitt	119 x 93 mm Schalttafeldicke 1 → 10 mm
Montage	Schalttafeleinbau, Befestigung mittels zweier mitgelieferter Schraubbügel für Schalttafeldicken von 1 bis 10 mm

Befestigung	3-Punkt-Schraub-Steckverbindung (im Lieferumfang enthalten)
Gewicht	~ 300 g
<b>Kenndaten des Displays</b>	
Beschreibung	TFT-LCD 4,3", Polychrom, 65536 Farben LED-Hintergrundbeleuchtung Auflösung 480 x 272 Pixel 400 M Hz-Prozessor, 64 MB RAM 128 MB Flash-Speicher (Speicherung von Programmen und Rezepturen) Programmierung durch Software Tastbereich frei anzuordnen Lebensdauer der Tasten: min. 1 Million Betätigungen
Anzeige	Geraden, durchgezogene Geraden, Quadrate, Ovale, Bögen, Polygone, Bitmaps, .gif-Animationen, Standard-Schriftarten
Funktionen	Schaltflächen, Schalter, Hebel, Meldeleuchten, Meldungen, Daten, passwortgeschützte Befehle, Auslöser, Balkendiagramme, Linearlehren, Uhren, alphanumerische Tastaturen, Grafiken, Rezepturen, Alarmlisten, Fließtext, Mehrfachfenster, Datenübertragung, Sprachumschaltung Archivieren
Verbindung	<b>Kommunikation</b> <b>MTP6/50 und MTP8/50</b> Direkte M3-MTP Kommunikation (belieft) Modbus RS485-Schnittstelle: 2/4-Draht (2-Draht als Zubehör 88970503) MTP8/50 Modbus TCP/IP-Schnittstelle mit Ethernet-Port  <b>Programmierung</b> <b>MTP6/50</b> Verbindung PC-MTP6/50 über Mini-USB-Kabel (Zubehör) <b>MTP8/50</b> Verbindung PC-MTP8/50 über Ethernet Crossover-Kabel (Zubehör)
Echtzeituhr	Verwendet die Uhr der Millenium oder eine interne Uhr
<b>Anmerkungen</b>	
Nur verwendbar mit Millenium 3, 24 V ---	

## Abmessungen (mm)

RD



Schalttafelausschnitt

