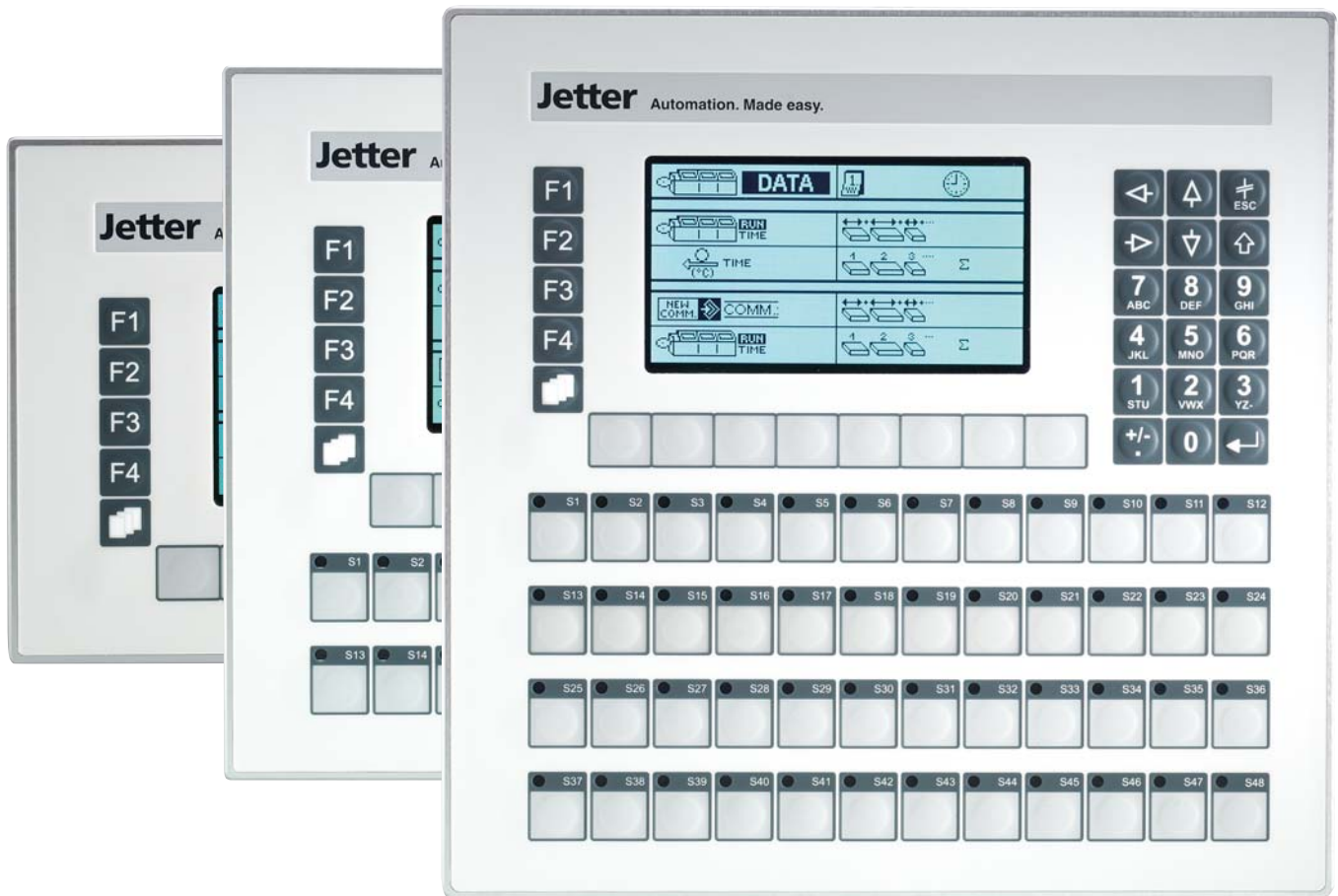


BT 20



- Vollgraphische Anzeige
 - Hinterleuchtung
 - Erweiterter Temperaturbereich:
-20 bis 60 °C
 - 8 frei programmierbare Funktions-
tasten (optional weitere 24 bzw. 48
Funktionstasten mit LED)
 - Zehnertastatur
 - Integrierte Sprachumschaltung
 - Stördiagnose mit 4 Prioritäten
 - Netzausfallsicherer Flash-Speicher
 - Portierbarer Projekt- und/oder
Rezepturspeicher
- *Full graphics display*
 - *Background lighting*
 - *Extended temperature range:
-20 to 60 °C*
 - *8 user-programmable function keys
(additional 24, or 48 function keys
with LED as an option)*
 - *Numeric keypad*
 - *Integrated language selection*
 - *Fault diagnostics with 4 priorities*
 - *Flash memory with power failure
protection*
 - *Portable project and/or recipe archive*

Folgende Kommunikationsprotokolle werden von Haus aus unterstützt:

3964 R, ABB, AB-DF1, AB-DH485, AEG-KS-Funktionen, AEG-Modbus, Bosch BU EP19, Bosch BU EP19E, Crouzet, Jetter, Mitsubishi, Modbus, Moeller Sucom A, Omron, SEW-Eurodrive, Siemens L1, Siemens MPI, Siemens PPI, (weitere auf Anfrage)

Unterstützte Bussysteme:

Interbus-S, Profibus-DP, CAN, Modbus+

The following communication protocols are inherently supported:

3964 R, ABB, AB-DF1, AB-DH485, AEG-KS functions, AEG-Modbus, Bosch BU EP19, Bosch BU EP19E, Crouzet, Jetter, Mitsubishi, Modbus, Moeller Sucom A, Omron, SEW-Eurodrive, Siemens L1, Siemens MPI, Siemens PPI, (additional protocols on request)

Supported bus systems:

Interbus-S, Profibus-DP, CAN, Modbus+

Kommunikationsprotokolle & Bussysteme

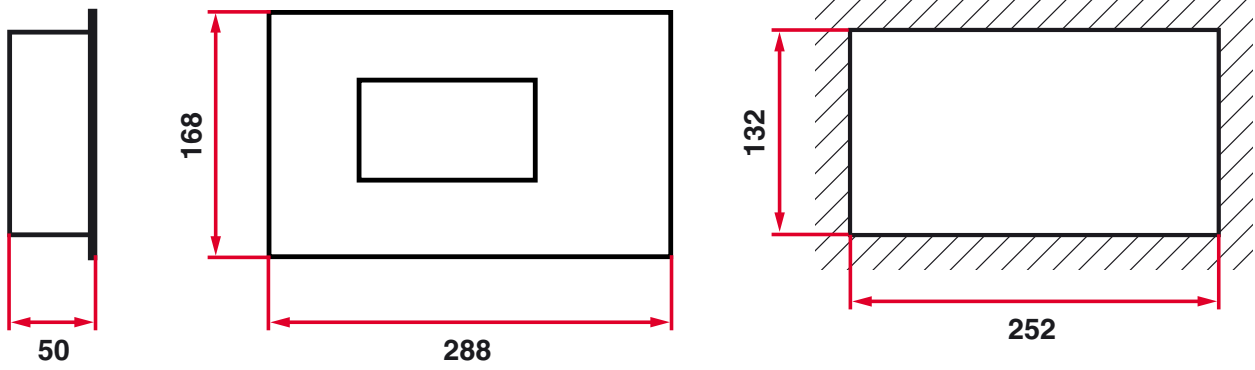
Communication Protocols & Bus Systems

Technische Daten *Technical Data*

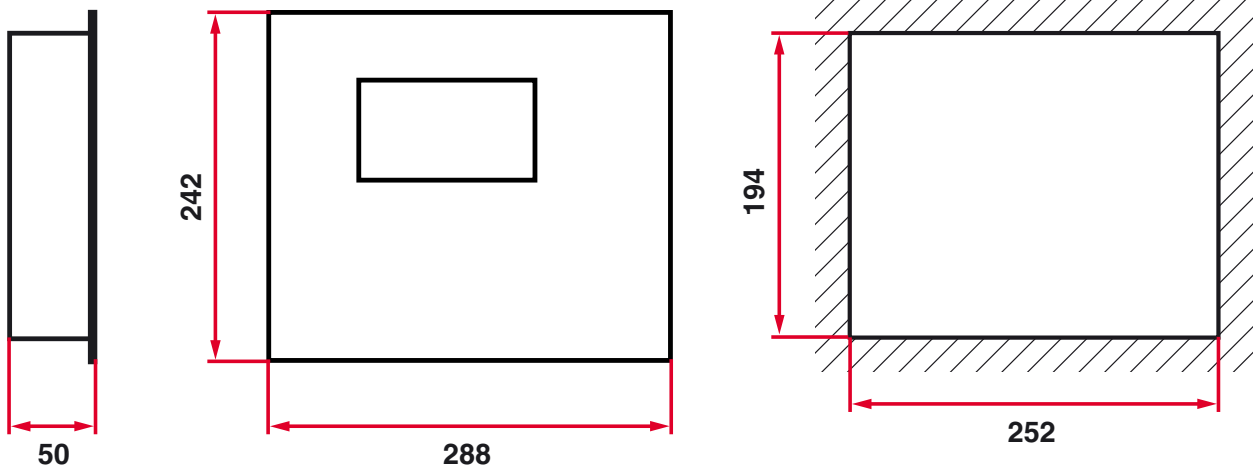
| | | | |
|---------------------------|---|------------------------------|--|
| Display | LCD monochrom | Type of Display | <i>LCD monochrome</i> |
| Auflösung | 128 x 240 Bildpunkte | Resolution | <i>128 x 240 pixels</i> |
| Hinterleuchtung | LED oder CFL | Background Lighting | <i>LED or CFL</i> |
| Funktionstasten | 8 (+ 24 mit LED bei BT20-24) (+ 48 mit LED bei BT20-48) | Function Keys | <i>8 (+ 24 with LED with BT20-24) (+ 48 with LED with BT20-48)</i> |
| Speicher | 384 KB Flash | Memory | <i>384 KB Flash</i> |
| Schnittstellen | RS232/422/485, TTY | Interfaces | <i>RS232/422/485, TTY</i> |
| Versorgung | 24 V DC (verpolgeschützt) | Power Supply | <i>24 V DC (protected against polarity reversal)</i> |
| Stromaufnahme | 250 mA (bei BT20-0) 300 mA (bei BT20-24) 350 mA (bei BT20-48) | Current Consumption | <i>250 mA (BT20-0) 300 mA (BT20-24) 350 mA (BT20-48)</i> |
| Umgebungstemp. | 0 ... 45 °C (optional -20 ... 60°C) | Ambient Temperature | <i>0 ... 45 °C (optional -20 ... 60°C)</i> |
| Maße (BxHxT) | BT20-0: 288x168x50 mm BT20-24: 288x242x50 mm BT20-48: 288x288x50 mm | Dimensions (WxHxD) | <i>BT20-0: 288x168x50 mm BT20-24: 288x242x50 mm BT20-48: 288x288x50 mm</i> |
| Schutzart | vorne IP 65 | Protection Degree | <i>Front side IP 65</i> |
| Verschmutzungsgrad | II (nach DIN EN 61131-2) | Pollution Degree | <i>II (acc. to DIN EN 61131-2)</i> |
| Schwingfestigkeit | DIN EN 61131-2 | Immunity to Vibration | <i>DIN EN 61131-2</i> |
| Schutzklasse | III (nach DIN EN 50178) | Protection Class | <i>III (acc. to DIN EN 50178)</i> |
| ESD | DIN EN 61131-2 | ESD | <i>DIN EN 61131-2</i> |

Maßzeichnungen (mm)
Dimensional Drawing (mm)

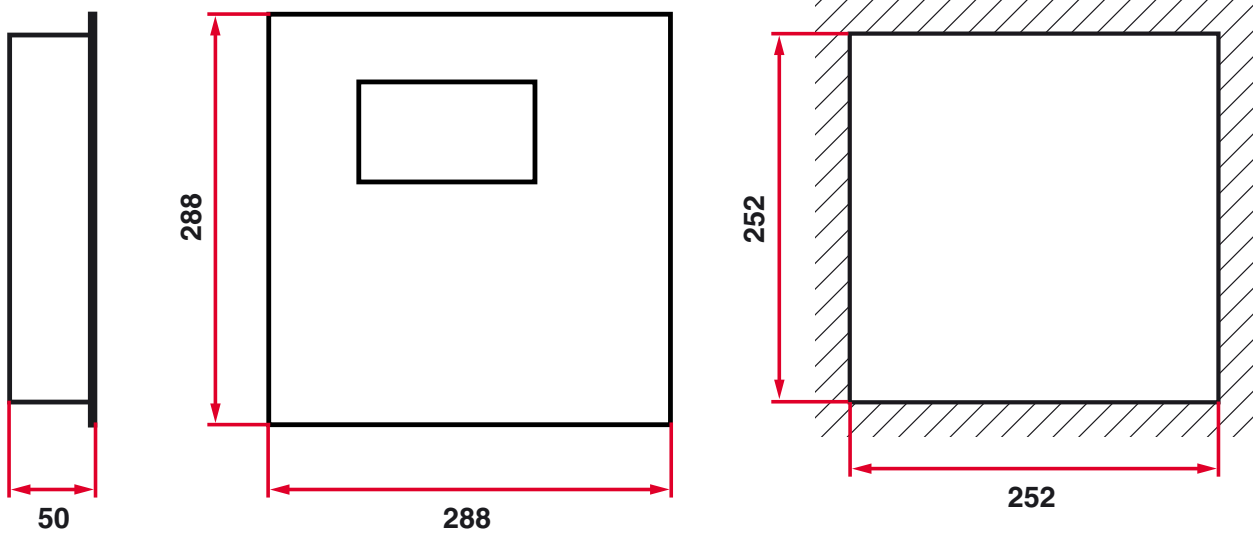
BT 20-0

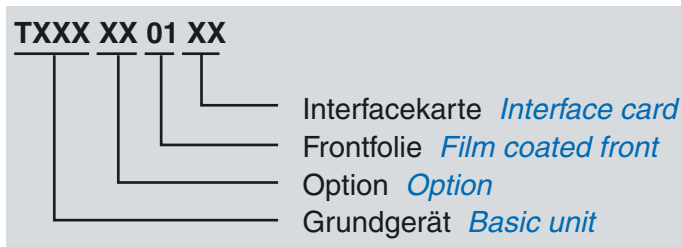


BT 20-24



BT 20-48



Bestellangaben *Ordering Information*Interfacekarte *Interface card*:

27 = Kombi

20 = CAN

21 = Interbus-S

22 = Profibus-DP

24 = MPI

12 = Suconet K1

29 = SPS-Direkt + CAN

30 = Suconet K1 + CAN

Optionen *Options*:00 = ohne Option *Without option*01 = Zusatzspeicher *Add-on memory*02 = Wechselspeichermodul *Exchangeable memory module*03 = Zusatzspeicher + Wechselspeichermodul *Add-on memory + exchangeable memory module*

| | |
|--|------------|
| BT20-0-Z Grundversion 1 (CFL-Hintergrundbeleuchtung <i>CFL background lighting</i>) | T200xx01xx |
| BT20-0-Z Grundversion 2 (LED-Hintergrundbeleuchtung <i>LED background lighting</i>) | T230xx01xx |
| BT20-0-Z Grundversion 3 (LED-Hintergrundbeleuchtung, erweiterter Temperaturbereich <i>LED background lighting, extended temperature range</i>) | T260xx01xx |
| BT20-24-Z Grundversion 1 (CFL-Hintergrundbeleuchtung <i>CFL background lighting</i>) | T210xx01xx |
| BT20-24-Z Grundversion 2 (LED-Hintergrundbeleuchtung <i>LED background lighting</i>) | T240xx01xx |
| BT20-24-Z Grundversion 3 (LED-Hintergrundbeleuchtung, erweiterter Temperaturbereich <i>LED background lighting, extended temperature range</i>) | T270xx01xx |
| BT20-48-Z Grundversion 1 (CFL-Hintergrundbeleuchtung <i>CFL background lighting</i>) | T220xx01xx |
| BT20-48-Z Grundversion 2 (LED-Hintergrundbeleuchtung <i>LED background lighting</i>) | T250xx01xx |
| BT20-48-Z Grundversion 3 (LED-Hintergrundbeleuchtung, erweiterter Temperaturbereich <i>LED background lighting, extended temperature range</i>) | T280xx01xx |