



Eletta-C

Display, Datenkonzentrator und Gateway in die Industrie 4.0



Eine Komponente für viele Funktionen

Das Eletta-C ist die ideale Ergänzung für alle Eletta-Durchfluss-Messgeräte, die einen 4-20mA- oder Modbus-Ausgang besitzen. Eletta-C ermöglicht nicht nur die lokale Anzeige der Durchfluss-Messwerte, sondern auch zusätzlich die Übergabe dieser Daten in ein WLAN oder auf portable Geräte, damit der Anwender die Daten immer „am Mann“ hat. Ob Sie das Eletta-C direkt an der Anlage verbauen möchten, oder die Meßwerte im Leitstand ablesen möchten, Eletta-C bietet Ihnen immer die passende Option einer großen, deutlich ablesbaren Anzeige.

Technische Daten

- Display 7" WVGA Farb-TFT
- Helligkeit 300 cd/m²
- Auflösung 400 x 800 Pixel
- Hintergrundbeleuchtung LED
- CPU 32-bit RISC
- Speicher bis zu 128MB
- Datenlogger bis zu 20MB
- Spannungsversorgung 24VDC (+/-15%)
- Stromaufnahme 9W
- Arbeitstemperatur 0 - 60°C
- Lagertemperatur -20 - +85°C
- Luftfeuchte 10 – 95%, nicht kondensierend
- Gewicht ca. 200g, ohne Zusatzkarte, Modem oder Gehäuse
- Abmessungen 186 x 138 x 31 mm (B x H x T)
- Panel-Ausschnitt 175 x 127mm (B x H)
- Schutzklasse IP66 als Panelmontage
- Zertifikate CE, UL Klasse I Div. 2

Optionen

- Gehäuse Polycarbonat, RAL7035, IP66, für die Montage in der Anlage, Eletta-C ist fertig vormontiert.
- Modem zur Einbindung ins WLAN: Fernabfrage der Durchfluss- oder Schalterdaten über jedes drahtlose Gerät, das ins WLAN des Nutzers eingebunden ist. Lieferung als Kit aus Display, Modem und Gehäuse IP66, , fertig vormontiert.
- Add-OnKarte (bis zu 3 pro Eletta-C) mit:
 - 1 analogen Inputs
 - 2 analogen Outputs (AI, AO für 0-20mA ,4-20mA, 0-5,0-10V)
 - 12 DI, Digital Inputs
 - 10 DO, Digital Outputs

Kommunikation

- COM1 RS 232/RS485
- COM2 RS 232/RS485
- USB B 1 zur Programmierung
- USB Host
- Micro-SD-Card Slot 4-32GB
- Ethernet 10/100MB/s
- RTC ja

Add-On-Karte

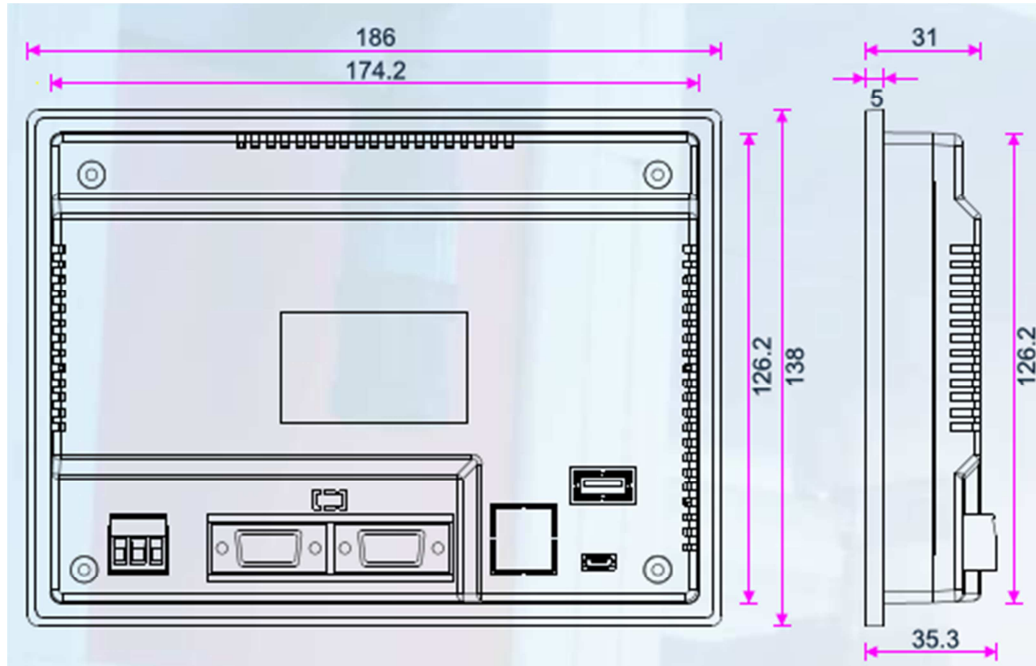


Daten-Logging

- Daten werden in Rohform im integrierten 20MB Speicher gesammelt.
- Speichererweiterung durch SD Karte möglich.
- Logdatei kann im CSV-Format gesandt werden:
 - (1) auf USB Stick
 - (2) direkt auf einen PC über USB-B Kabel bzw. über LAN-Kabel.

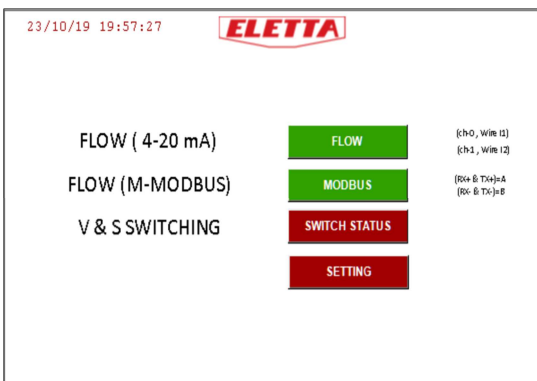
Zeichnung

Eletta-C

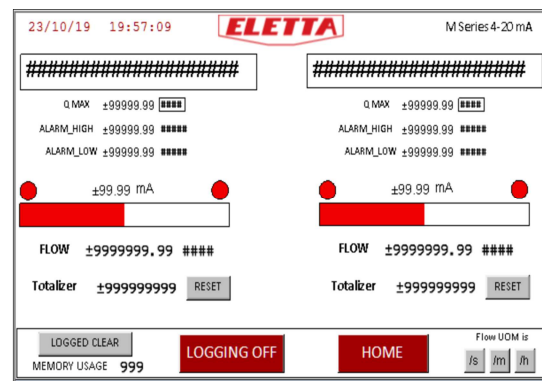


Software

Startbildschirm: Auswahl der jeweiligen Anzeige



Durchfluß und Totalisatorfunktion

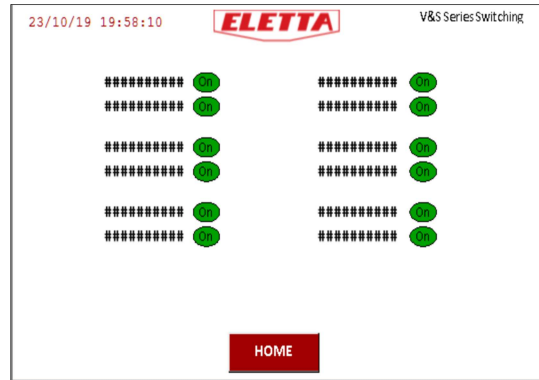


- Die mit Rauten gekennzeichneten Felder können editiert und mit eigenen Bezeichnungen versehen werden.
- Funktion als Datenkonzentrator: Es können die Durchflussdaten von bis zu 4 angeschlossenen Geräten dargestellt werden.
- Anzeige als numerischer Wert und Balkengraph.

Druck, Differenzdruck, Temperatur und Durchfluss über Modbus (für M-Serie)



Anzeige der Schalter-Status bei V+S-Serie



- Bis zu 32 Eletta M-Serie-Durchflussmessgeräte können mit einem Eletta C verbunden werden.
- Über die Log-Funktion kann der Algorithmus für die Viskositätskompensation für Öle hinterlegt werden.
- Die mit Rauten gekennzeichneten Felder können editiert und mit eigenen Bezeichnungen versehen werden.
- Anzeige von 2 Schaltern pro angeschlossenem Strömungswächter: unteres und oberes Limit.
- Bei Erreichen des Limits Wechsel der Anzeige auf rot, dadurch gut sichtbare Alarmfunktion.

Elettta-C NE als Webserver

- Über den Ethernet Port können Daten der angeschlossenen Durchflussmesser weitergegeben werden.
- Fest verdrahtete Einbindung des Eletta-C ins LAN mit fester IP-Adresse für den Internetzugang.
- Oder per optionaler Drahtlosverbindung Einbindung ins WLAN, ebenfalls mit fester IP-Adresse.
- Mit jedem Browser können nun die alphanumerischen Daten dann angezeigt werden (keine Grafiken).
- Anzeige aller Bildschirmhalte möglich.
- Zugriff von außerhalb über VPN.
- Vorteil: Anlagenüberwachung unabhängig vom Standort des Bedieners!

