



Hauptanwendungen

- *Maschinensteuerung:*
 - Wärmebehandlungen
 - Verpackung
 - Holz
 - Metallbearbeitung
 - Klimakammern
 - Trockner
 - Hilfseinrichtungen für die Kunststoffverarbeitung

Wichtigste Eigenschaften

- 5,7" Display TFT farbig
- Auflösung 320x240 (QVGA)
- Analog resistiver Touchscreen
- Anschlüsse für Feldbusse (CANOpen, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Ethernet 10/100 BaseT
- Integrierte SoftSPS [IEC61131-3]
- Rotationsfreier Massenspeicher
- Programmierbar mit: Gefran Automation Builder

BESCHREIBUNG

"All in One"

HMI, Soft-SPS und externe E/A vollständig in ein einziges Produkt integriert.

Das Bedienterminal GF_VEDO EL 57CT repräsentiert die Integration aller Elemente einer Automatisierungsarchitektur auf kleinstem Raum.

Der Anzeigebereich verfügt über ein 5,7" TFT-Farbdisplay (262k) mit einer Auflösung von 320x240 Pixel (QVGA), Kontrast 400:1 und einer Helligkeit von 500cd/m².

Sowie einen Sichtwinkel H/V: 75°/60°-75°. Integrierter resistiver 4-Draht-Touchscreen.

Auf der Unterseite befinden sich die Kommunikationsschnittstellen wie z.B. die serienmäßige Ethernet 10/100 Schnittstelle, die zur Programmierung und Diagnose oder zur Kommunikation mit dem Protokoll MODBus TCP verwendet werden kann.

Andere Schnittstellen wie USB, RS485 [Modbus RTU] und CAN [CANopen oder DeviceNet] sind auf Anfrage erhältlich.

Die Integration des Produkts mit den E/A-Modulen der Serie GILOGIK II ist mit Hilfe des serienmäßig auf der Rückseite verfügbaren Steckverbinders BUS-G möglich.

Der an die BUS-G angeschlossene

Rückwandbus erlaubt die Aufnahme von bis zu vier GILOGIK II Baugruppen, um eine kompakte und kostengünstige Automatisierungslösung zu realisieren.

Darüber hinaus erfolgen die Programmierung der Soft-SPS und das Erstellen der Grafikseiten in einer einzigen Programmierungsumgebung mit der Bezeichnung Gefran Automation Builder [GAB].

Die Software kann zur Programmierung aller GF_VEDO Modelle verwendet werden.

Das Produkt weist eine hochgradige Stoß- und Vibrationsfestigkeit auf und hat auf der Vorderseite Schutzart IP65.

Dank dieser Eigenschaften eignet es sich für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen.

TECHNISCHE DATEN

DISPLAY

Typ: TFT Farbe

Anz. Farben: 262k

Abmessungen: 5,7"

Auflösung: 320x240 (QVGA)

Helligkeit: 500 cd/m²

Kontrast: 400:1

Hintergrundbeleuchtung: 18 LEDs

Betrachtungswinkel: 75°/60°-75°

TOUCHSCREEN

Typ: resistiv, 4-Draht

Lebensdauer: 1.000.000 Betätigungen

Controller: integriert

PROZESSOR

Typ: EP9307 Cirrus Logic

Frequenz: 200 MHz

Prozessorkern: ARM9

SPEICHER

Systemspeicher: 64 MB (DRAM)

Benutzerspeicher: 256 KB (SRAM)

Massenspeicher: 64 MB (FLASH)

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

Linux

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Abmessungen der Gerätefront:

169x120x76mm

(mit GILOGIK II Module: 169x120x187)

Ausschnittmaße: 162x115mm

Gewicht: 0,8Kg

(mit 4 GILOGIK II Module: 1,4Kg)

Schutzart der Gerätefront: IP65

Betriebsumgebungstemperatur: 0...50°C

Lagertemperatur: -20°C...70°C

Feuchte: 5...95% nicht kondensierend
(IEC 68-2-3)

Stromversorgung: 24Vdc ±25%, 9W

Zertifizierungen: CE, UL

Bezeichnung: RS 485

Typ: serielle RS 485 Schnittstelle

Steckverbinder: RJ10 4p4c

Galvanisch getrennt: JA

Baud rate: 9,6...115 kBaud

Bezeichnung: USB

Typ: USB 2.0 HOST (500mA)

Steckverbinder: Typ A, 4-polig

Bezeichnung: CAN

Funktion: CAN layer 2

Steckverbinder: D-Sub 9PM (CANopen)

Baud rate: 20k...1Mbit/s (CANopen)

Bezeichnung: BUS-G

Funktion: expansion für E/A

Steckverbinder: 50-polige Stiftleiste

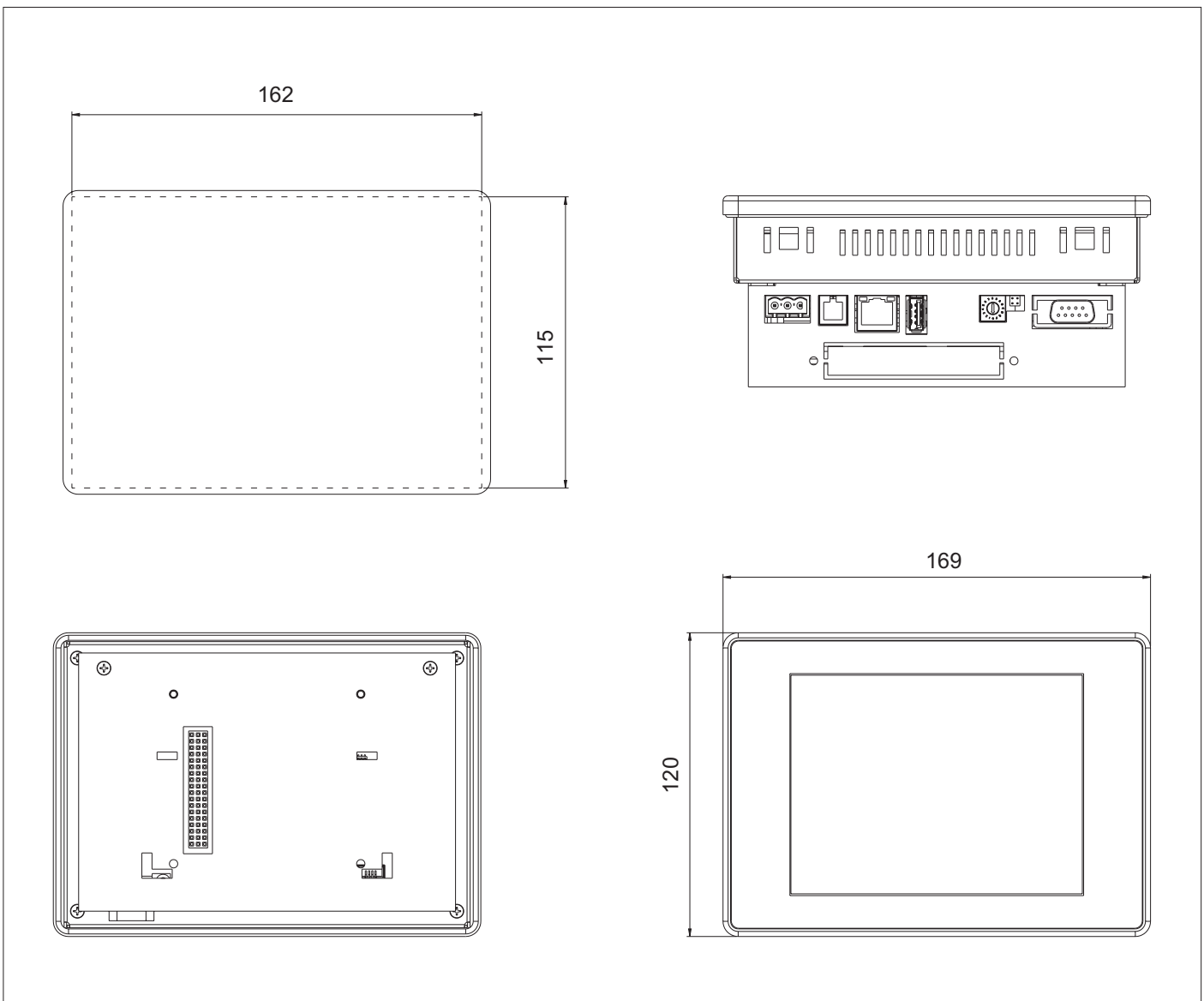
E/A-PERIPHERIEGERÄTE

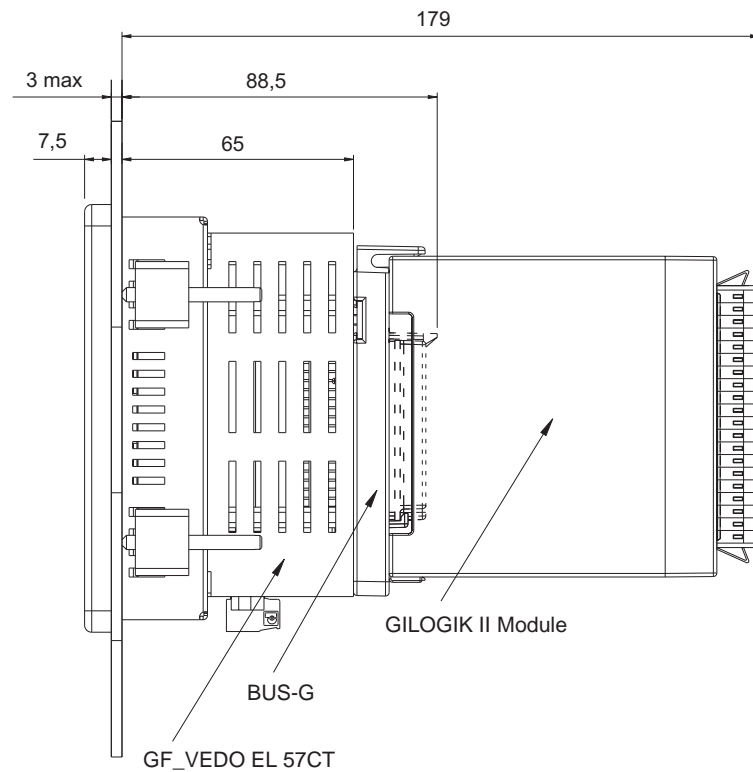
Bezeichnung: ETH

Typ: Ethernet 10/100 Mbps Base-T

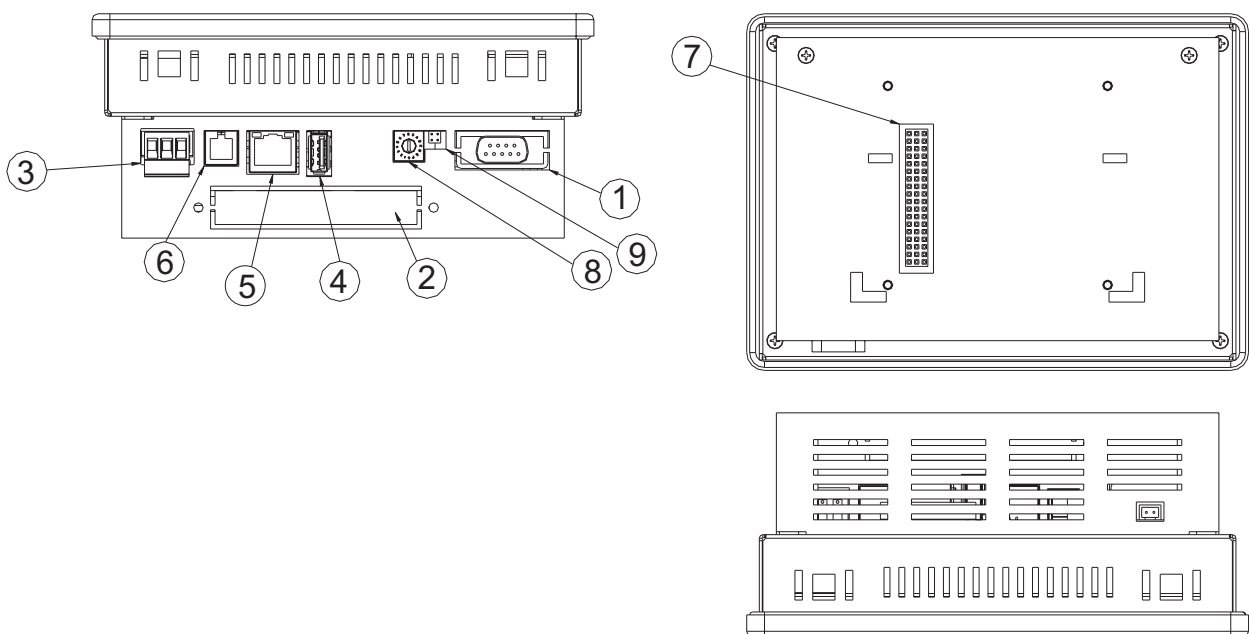
Steckverbinder: RJ45 mit LED

ABMESSUNGEN UND AUSSCHNITTSMASSE



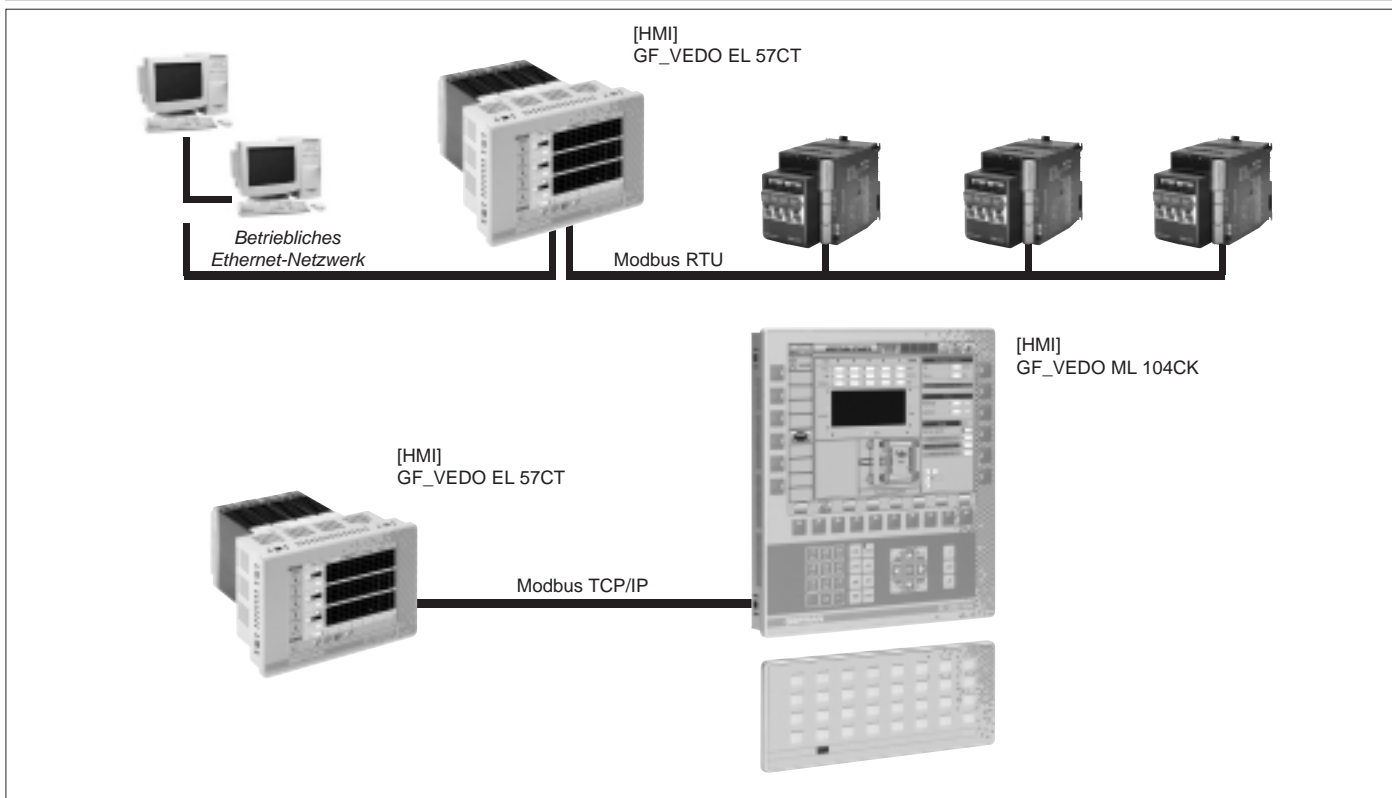


ANSCHLÜSSE



| Name | Bezeichnung | Beschreibung |
|------|-------------|--|
| 1 | CAN | CANopen |
| 2 | - | Reserviert |
| 3 | 24VDC | 24Vdc $\pm 25\%$ |
| 4 | USB | USB 2.0 HOST |
| 5 | ETH | Ethernet 10/100 base-T |
| 6 | RS485 | serielle RS 485 Schnittstelle galvanisch getrennt |
| 7 | BUS-G | Verbindungsbus E/A GILOGIK II |
| 8 | - | Drehschalter |
| 9 | - | Aktivieren Batterie |

ANSCHLUSSBEISPIELE



BESTELLNUMMER

| MODELL | | LEXAN | |
|----------------------------------|------|-------------|-----------------|
| Display 5,7" Farbe + Touchscreen | 57CT | G | Gefran |
| BETRIEBSSYSTEM | | 1) N | Neutral |
| Linux | LX0 | EXPANSION 3 | |
| EXPANSION 1 | | 0 | Nicht vorhanden |
| Nicht vorhanden | 00 | U | USB |
| serielle RS 485 Schnittstelle | S1 | EXPANSION 2 | |
| | | 00 | Nicht vorhanden |
| | | C1 | CANopen |

⁽¹⁾ Für Informationen zur Verfügbarkeit der Kombinationen bitte GEFRAN kontaktieren.

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen

ZUBEHÖR

F041993 Modul L-BUS4; Backplane mit 4 dedizierten Steckplätzen für maximal 4 E/A-Module der Serie GILOGIK II

| | |
|--|---|
| | Conformity C/UL/US File no. E198546 |
| | Das Gerät entspricht den Richtlinien der Europäischen Union 2004/108/CE (EMC) und 2006/95/CE (LVD) mit Bezug auf die normen: EN 61131-2 (produkt) - EN 61010-1 (Sicherheit) |

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. +39 030 9888.1 - fax +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_GF-VEDOEL57CT_03-2010_DEU