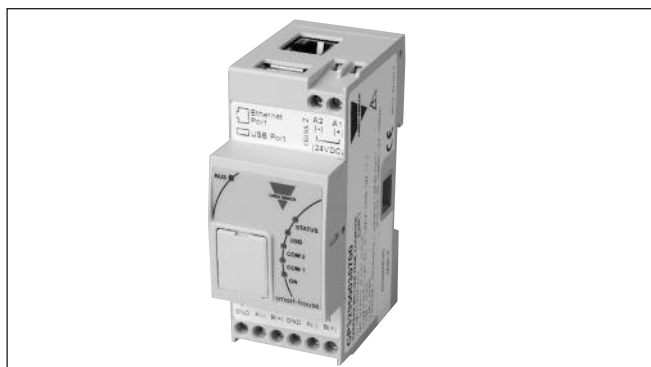


Dupline® Carpark Master-Zonenzähler Typ GP32950030700

CARLO GAVAZZI



- Controller für das Dupline®-Zonenzählsystem
- Linux-basierter Kleinstcomputer mit Ethernet-Anschluss und Webserver
- Anschluss von bis zu 120 Zählsensoren über Dupline® L1-3-Leiter-Bus
- Dupline®-Ultraschall-Parkhausensoren können direkt am L1-Bus verwendet werden.
- Schleifensensoren und photoelektrische Sensoren können in Verbindung mit einem Dupline® L1-Eingangsmodule eingesetzt werden.
- Verwaltung von bis zu 3.840 Stellplätzen in mehreren Zonen
- Jede Zone kann über mehrere Zu- und Ausfahrtpunkte verfügen.
- Einfache Konfiguration, Überwachung und Zählerkorrektur per Webserver
- Gemischte Systeme mit Zonenzählung und Erkennung einzelner Stellplätze möglich
- Option zur Erkennung der Aufteilung zwischen Belegung Behindertenstellplätze und normale Stellplätze
- Optionale PC-Software für Echtzeitüberwachung und Analyse der Belegungsdaten aus der Vergangenheit

Produktbeschreibung

Das GP32950030700 ist ein programmierbares, integriertes System, das speziell für Parkhausanwendungen entwickelt wurde. Der Controller enthält spezielle Funktionen für die Zählung, für die entweder ein Sensor oder zwei Sensoren verwendet werden. Der im Controller integrierte Webserver bietet die einzigartige Möglichkeit, das Park-

haussystem mittels eines Smartphones oder anderer Ethernet-basierter Geräte zu überwachen. Er besitzt keinerlei eigenständige Funktion und ist nur in Verbindung mit dem Kanalgenerator GP32900003700.

Bestellschlüssel

GP32950030700

Typauswahl

Gehäuse	Befestigung	Stromversorgung: 24 V DC ± 20%
2 DIN-Module	DIN-Schiene	GP32950030700

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, Abs. 4.3.3.2)	Verpolungsschutz	ja
Nennbetriebsspannung	15 bis 24 V DC ± 20%	Anschluss	A1 (+) und A2 (-)
Nennstoßspannung	500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, Tab F.1)	Ausschaltverzögerung	1 s
Nennbetriebsleistung	5 W		

Wichtige Hardwareigenschaften

Speicher	Micro-SD wird nicht verwendet	Hilfsbus	Rechte Seite	HS-BUS Kompatibel mit GP32900003700
Kommunikationsanschlüsse	RS 485 Ethernet	USB-Anschlüsse	Mini USB Host Funktion	Nur für interne Verwendung Nicht verwendet



RS-485-Kommunikationsanschlüsse

Anzahl der Anschlüsse	2	Datenformat	Wählbar: 1 Startbit, 7/8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1/2 Stoppbits
Zweck	COM1: Modbus-Slave COM2: Modbus-Slave	Baudrate	9.600 Bit/s
Typ	Multidrop, bidirektional	Isolierung	Siehe Tabelle „Isolierung zwischen Ein- und Ausgängen“.
Anschlüsse	Zweidraht, max. Entfernung 1.000 m		
Protokoll	MODBUS RTU		

Ethernet-Anschluss

Übertragungsprotokoll	HTTP	Webserver	Port	Anzahl Verbindungen
IP-Konfiguration	Statische IP-Adresse/Netzmaske/Standardgateway	Anschlüsse	80	20
DNS	Adresse des primären und sekundären DNS-Servers, statisch oder dynamisch verwaltet (Nutzung eines DHCP-Servers, falls konfiguriert)	Isolierung	RJ45, 10/100 BaseTX	Max. Entfernung: 100 m
			Siehe Tabelle „Isolierung zwischen Ein- und Ausgängen“.	

Technische Daten des Hochgeschwindigkeitsbusses (rechte Seite)

Bustyp	RS485-Hochgeschwindigkeitsbus	Hinweis:	Die beiden Module die die L1- und L2-Busse betreiben, müssen auf der rechten Seite des GP32950030700 angeschlossen werden.
Funktion	Anschluss am Master-Kanalgeneratormodul GP32900003700		
Anschluss	über lokalen Bus auf der rechten Seite		

LED-Anzeige

Grüne LED: AN AN: eingeschaltet AUS: ausgeschaltet	COM2 AUS: keine Kommunikation an RS 485 B Blinken: 200 ms EIN, 600 ms AUS – keine Antwort vom Slave	BUS AUS: keine Kommunikation auf dem HS-Bus AN: Übertragungsfehler auf dem HS-Bus Blinken: Kommunikation auf dem HS-Bus OK	Blaue LED: USB Nicht verwendet
Gelbe LEDs: COM1 AUS: keine Kommunikation an RS 485 A Blinken: 200 ms EIN, 600 ms AUS – keine Antwort vom Slave Blinken: 200 ms EIN, 200 ms AUS – Kommunikation OK			Rote LED: Zustand Nicht verwendet

Isolierung zwischen Ein- und Ausgang

Typ des Eingangs/Ausgangs	DC-Stromversorgung	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	USB-Anschluss „H“
DC-Stromversorgung	-	2kV	2kV	0,5kV	0kV
RS485 - COM 1	2kV	-	0,5kV	2kV	2kV
RS 485 - COM2 (Energiewerksgerät)	2kV	0,5kV	-	2kV	2kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5kV	2kV	2kV	-	0,5kV
USB-Anschluss „H“ (Host)	0kV	2kV	2kV	0,5kV	-

0kV	Eingänge/Ausgänge sind nicht isoliert
2kVrms	EN61010-1, IEC60664-1 – Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, Doppelisolierung bei Systemen mit max. 300 Vrms gegen Masse
0,5kVrms	Die Isolierung ist funktional.

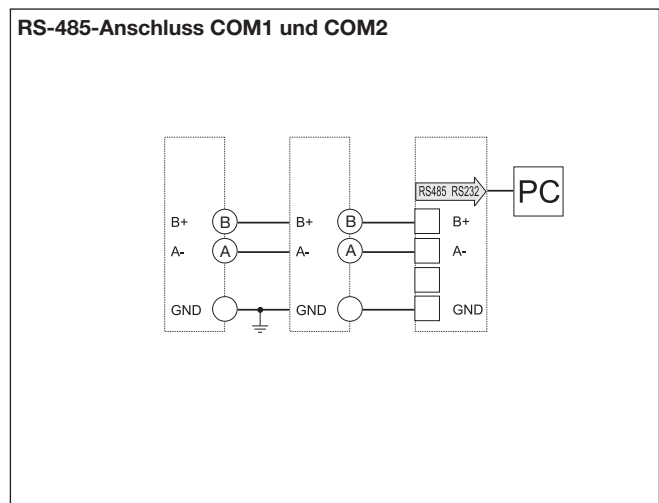
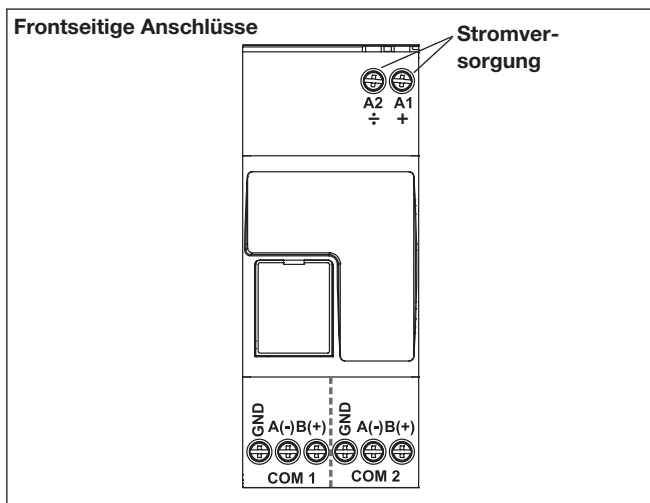
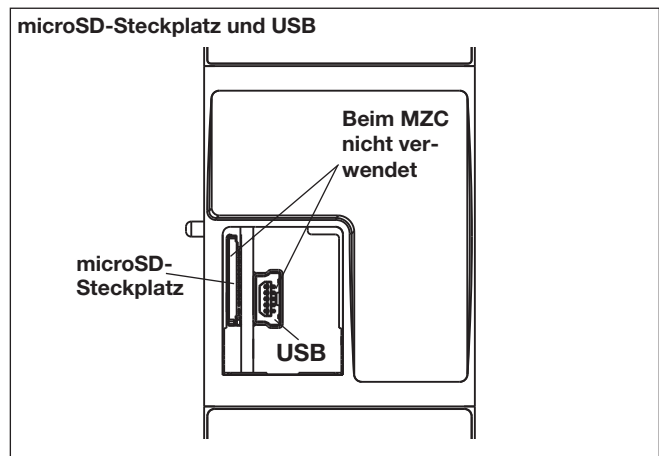
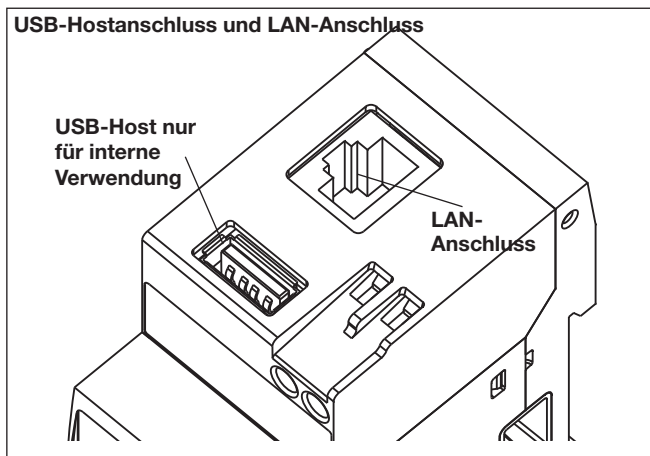
Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C (Luftfeuchtigkeit < 90 % nicht kondensierend bei 40 °C)	UL-Hinweise: Max. Raumtemperatur: 40°C Das Gerät muss über ein separat nach NEC Klasse 2 (LPS) zertifiziertes Netzteil versorgt werden.
Lagertemperatur	-30 bis +70 °C (Luftfeuchtigkeit < 90 % nicht kondensierend bei 40 °C)	
Überspannungskategorie	Kat. III (IEC60664, EN60664) Für Eingänge vom Strang: äquivalent zu Kat. I, verstärkte Isolierung.	CE-Zeichen ja
Durchschlagsfestigkeit	4.000 VAC RMS für 1 Minute	EMV Störfestigkeit - Elektrostatische Entladung - Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungstöße - Überspannung - Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen
Rauschunterdrückung CMRR	65 dB, 45 bis 65 Hz	
Standardkonformität Sicherheitsrichtlinien	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1	
Schutzart Vorderseite Schraubanschlüsse	IP40 IP20	
Gehäuse Abmessungen (B x H x T)	35 x 90 x 63,5 mm (2 DIN-Module)	
Material	Noryl, selbstverlöschend: UL 94 V-0	
Gewicht	Circa 150 g (inklusive Verpackung)	
Befestigung	DIN-Schiene	
Zulassungen	cULus, entsprechend UL60950	

Anschlüsse

Ethernet	RJ-45-Buchse (10/100Base-T)	Anzugsdrehmoment der Schrauben	Min. 0,4 Nm, max. 0,8 Nm
USB	USB 2.0, High Speed	Stromversorgung	2 Schraubklemmen
RS 485	3 Schraubklemmen pro Anschluss	Querschnittsfläche	Max. 1,5 mm ²
Kabelquerschnitt	Max. 1,5 mm ²	Anzugsdrehmoment der Schrauben	Min. 0,4 Nm, max. 0,8 Nm

Schaltpläne



Betriebsmodus

Der GP32950030700 ist Bestandteil des GPMZC-SET und ist ohne den Kanalgenerator GP32900003700 nicht funktionsfähig.

Informationen zur Installation, Programmierung und Nutzung des GP32950030700 finden Sie im Datenblatt des GPMZC-SET sowie im MZC-Installationshandbuch.

Abmessungen

