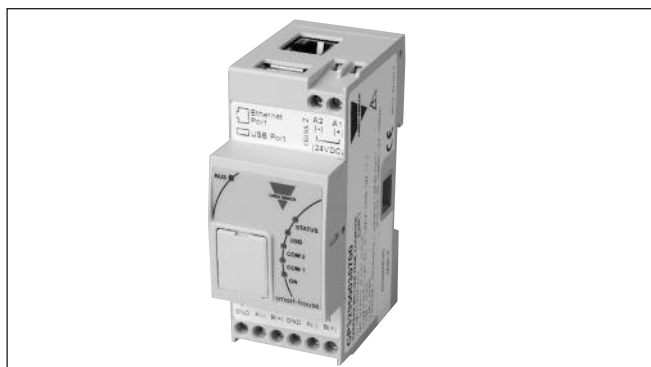


# Dupline® Carpark

## Compteur Master de zones (MZC)

### Type GP32950030700

CARLO GAVAZZI



- Contrôleur du système de comptage de zones Dupline®
- Système micro Linux sur PC avec port Ethernet et serveur Web
- Jusqu'à 120 capteurs de comptage connectés sur 3 fils au bus Dupline® L<sub>1</sub>
- Les capteurs ultrasoniques Dupline® carpark sont directement utilisables sur le bus L<sub>1</sub>
- Le raccordement de modules d'entrée Dupline® sur le bus L<sub>1</sub> permet d'utiliser des capteurs de boucles ou des cellules photoélectriques
- Gestion de 3840 places de stationnement dans plusieurs zones
- Chaque zone peut disposer de plusieurs points d'entrée et de sortie
- Le serveur Web simplifie la configuration, la surveillance et l'ajustement du comptage
- Systèmes hybrides avec comptage de zones et détection à la place simultanément
- Option de détection de la répartition entre les places PMR occupées et les places standard occupées
- Logiciel en option sur PC, pour surveillance en temps réel et analyse des historiques de données sur l'occupation des places

## Description du produit

Le GP32950030700 est un module programmable intégré spécialement conçu pour les applications Carpark. Le contrôleur inclut des fonctions dédiées de comptage, qui peuvent utiliser un ou deux capteurs. Grâce au serveur Web du contrôleur et muni d'un

Smartphone ou autre périphérique réseau, l'utilisateur peut modifier ou surveiller son système Carpark. Il n'a pas de fonctions indépendantes et fonctionne uniquement avec le générateur d'adresses GP32900003700.

## Référence

**GP32950030700**

## Sélection de modèle

### Boîtier

2 modules DIN

### Montage

Rail DIN

### Alimentation : 24 Vcc ± 20%

GP32950030700

## Caractéristiques d'alimentation

### Alimentation

Tension nominale de fonctionnement

### Tension nominale d'impulsion supportée

Surtension cat. II  
(IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)

15 - 24 Vcc ± 20%

500 V (1,2/50µs)  
(IEC 60664-1, tab. F.1)

### Puissance nominale de fonctionnement

5 W

### Protection contre l'inversion de polarité

Oui

### Connexion

A1 (+) et A2 (-)

### Temps de mise hors tension

1 s

## Caractéristiques principales du matériel

### Mémoire

Micro carte SD non utilisée

### Ports de communication

RS485  
Ethernet

2 Ports  
1 port de connexion Internet/  
LAN

### Bus auxiliaire

Côté droit

À grande vitesse compatible avec les modules GP32900003700

### Port USB

Mini USB  
Fonction hôte

Usage interne seulement  
Non utilisée

## Ports de communication RS485

<b>Nombre de ports</b>	2	Sélection de la vitesse de transmission : Isolation	9600 bits/s Voir Tableau « Isolation entre les entrées et les sorties »
Fonction	COM1 : Modbus esclave COM2 : Modbus esclave		
Type Connexion	Multidrop, bidirectionnel 2-fils. Distance maximale 1000 m		
Protocole Sélection du format des données :	Modbus RTU  1 bit de départ, 7/8 bits de données, pas de parité/ parité impaire/parité paire, 1/2 bit de stop		

## Port Ethernet

<b>Entrées</b>	HTTP	Connexions  Isolation	RJ45 10/100 Base TX Distance maximale 100 m Voir Tableau « Isolation entre les entrées et les sorties »
Configuration IP	IP statique/masque de réseau/passerelle par défaut		
DNS	Gestion statique ou dynamique par DNS primaire ou secondaire (via le serveur DHCP s'il est configuré)		
Serveur WEB	Port 80      N. des connexions 20		

## Caractéristiques du bus GV (côté droit)

<b>Type de Bus</b>	RS-485 GV	<b>Nota :</b>	Les deux modules GP32900003700 qui pilotent les bus L1 et L2 doivent être raccordés sur le côté droit de la GP32950030700
<b>Fonction</b>	Connexion au générateur d'adresse principale (modules GP32900003700)		
<b>Connexion</b>	Par bus local, côté droit		

## LED d'indication d'état

<b>LED verte : allumée</b> Allumée : alimentation sous tension Éteinte : alimentation hors tension	Clignotante : 200ms On 600ms Off, pas de réponse de l'esclave Clignotante : 200ms On 200ms Off, communications OK	Clignotante : 200ms On 600ms Off, pas de réponse de l'esclave Clignotante : 200ms On 200ms Off, communications OK	ON: Erreur de communication sur bus GV Clignotante : communication OK sur bus GV
<b>LED jaunes :</b> <b>COM 1</b> Off : pas de communication RS485	<b>COM 2</b> Off : pas de communication RS485	<b>BUS</b> OFF: pas de communication sur bus GV	<b>LED bleue: USB</b> Non utilisée
			<b>LED rouge : État</b> Non utilisée

## Isolation entre les entrées et les sorties

Types d'entrées/sorties	Alimentation CC	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	Ports USB « H »
Alimentation CC	-	2kV	2kV	0,5kV	0kV
RS485 - COM 1	2kV	-	0,5kV	2kV	2kV
RS485 - COM 2	2kV	0,5kV	-	2kV	2kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5kV	2kV	2kV	-	0,5kV
Ports USB « H » (serveur)	0kV	2kV	2kV	0,5kV	-

0kV	Les E/S ne sont pas isolées
2kVrms	EN61010-1, IEC60664-1 - Surtension catégorie III, degré de pollution 2, double isolement sur les systèmes élémentaires avec 300 V (eff.) à la terre
0,5kVrms	L'isolation est de type fonctionnel

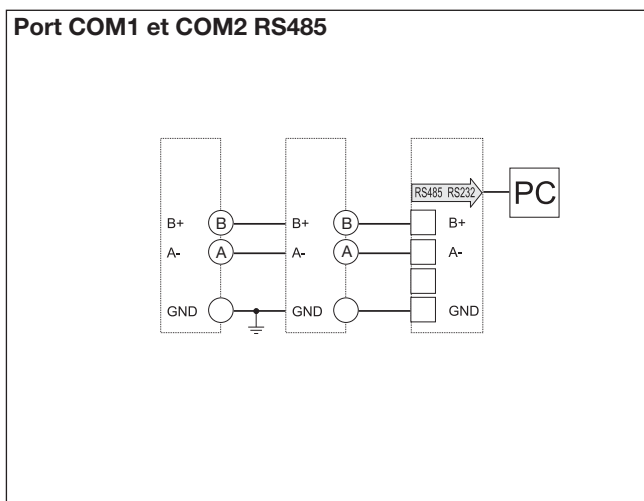
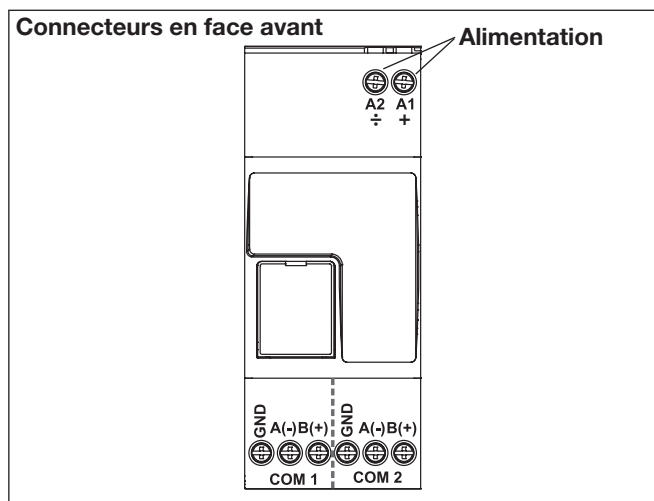
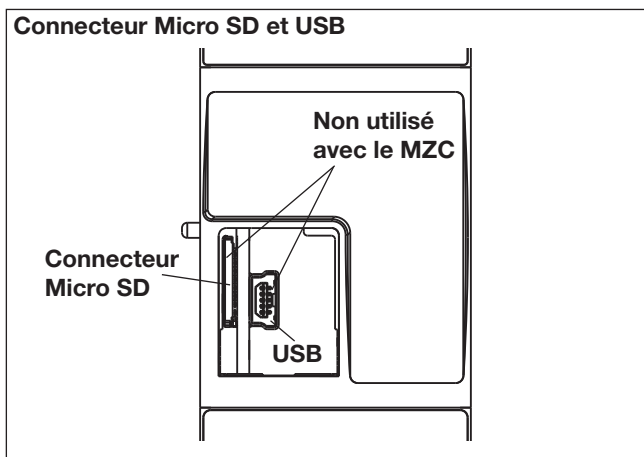
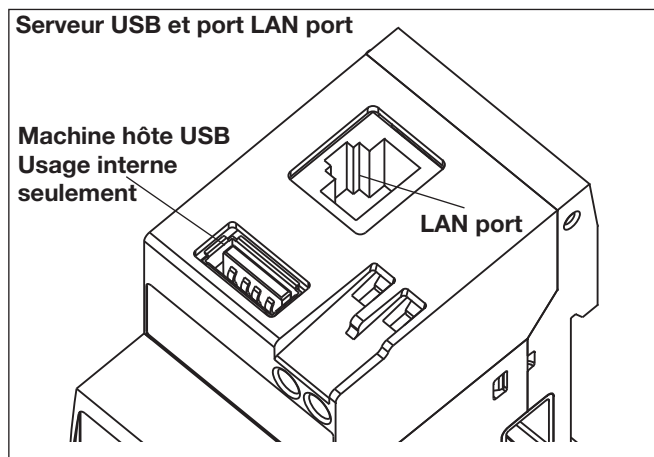
## Caractéristiques générales

<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C à +50°C (HR < 90% pas de condensation à 40°C).	<b>Montage</b>	Rail DIN
<b>Température de stockage</b>	-30°C à +70°C (HR < 90% pas de condensation à 40°C).	<b>Homologations</b>	cULus, selon UL60950 <b>Notes UL :</b> Température ambiante : 40°C maxi L'équipement doit être alimenté par une alimentation NEC séparée certifiée classe 2 (LPS).
<b>Alimentation Surtension</b>	cat. III (IEC 60664, EN60664) Pour les entrées depuis une chaîne de caractères : équivalente à la catégorie I, isolation renforcée.	<b>Marquage CE</b>	Oui
<b>Résistance diélectrique</b>	4000 Vca (eff.) pendant 1 minute	<b>CEM</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 IEC/EN 61000-4-5
<b>Filtre de bruit CMRR</b>	65 dB, 45 à 65 Hz	Immunité	EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
<b>Conformité aux normes Sécurité</b>	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1	- Décharge électrostatique	EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
<b>Indice de protection Face avant Borniers à vis</b>	IP40 IP20	- Fréquence rayonnée	CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Boîtier Dimensions (l x h x p)</b>	35 x 90 x 63,5 mm (2 module DIN)	- Immunité aux rafales	
<b>Matériau</b>	Noryl auto extincteur UL 94 V-0.	- Surtensions	
<b>Poids</b>	150 g env. (conditionnement inclus)	- Immunité aux fréquences radio conduites	
		- Champs magnétiques à la fréquence du courant	
		- Chutes de tension, variations, interruptions	
		Émission	
		- Émissions conduites et rayonnées	
		- Émissions conduites	
		- Émissions rayonnées	

## Connexions

<b>Ethernet</b>	Connecteur RJ-45 (10/100Base-T)	<b>Alimentation section</b>	2 bornes à vis 1,5 mm <sup>2</sup> maxi
<b>USB</b>	USB 2.0 grande vitesse	<b>Force de serrage des vis</b>	0,4 Nm mini, 0,8 Nm maxi
<b>RS485</b>	3 borne à vis par port		
Section des fils	1,5 mm <sup>2</sup> maxi		
Force de serrage des vis	0,4 Nm mini, 0,8 Nm maxi		

## Connections



## Mode de fonctionnement

Le GP32950030700 fait partie du GPMZC-SET et n'a aucune fonction sans le générateur d'adresses-GP32900003700.

Les informations concernant l'installation, la programmation et la manutention du GP32950030700 figurent dans la fiche technique du

GPMZC-SET ou dans le manuel d'installation du compteur MZC.

## Dimensions

