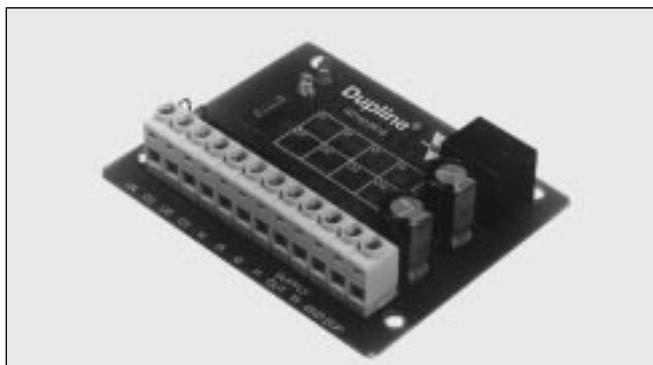


# Emetteur/Récepteur pour Ascenseurs et Montes Charges

## Type G 2140 55.0 700



- 4 entrées boutons poussoirs
- 4 sorties transistors PNP ou NPN
- Carte circuit imprimé
- Support pour montage rail DIN (EN 50022)
- Indications par LED pour l'alimentation et la présence du Dupline®
- 3 fils pour le Dupline® et l'alimentation du module et la sortie de charge provenant du G 3485 0000 700
- Codage par GAP1605

### Description du Produit

Interface direct entrées/sorties pour la gestion de commandes et signalisation des paliers et de la cabine d'un ascenseur. Le module 4 entrées/4 sorties peut être utilisé pour d'autres applications telles que monte charge. 3 fils sont néces-

saires pour connecter plusieurs entrées et sorties (alimentation incluse pour les sorties). L'installation est conviviale et simple à mettre en oeuvre, la maintenance et la programmation ne nécessitent pas de compétences.

### Référence

**G 2140 5520 700**

Type: Dupline®  
 Circuit imprimé  
 Module entrées/sorties  
 Nombre de voies  
 Type de sortie  
 Alimentation CC

### Tableau de Sélection

Alimentation	Référence Boîtier à sortie NPN	Référence Boîtier à sortie PNP
10 à 30 VCC	G 2140 5510 700	G 2140 5520 700

### Caractéristiques des Sorties

	G 2140 5510 700	G 2140 5520 700
<b>Sorties</b>	4 transistors NPN	4 transistor PNP
Chute de tension	≤ 1,2 V	
Sortie tension		Typ. $V_{\text{entrée}} -2,0 \text{ V}$ $\geq V_{\text{entrée}} -2,8 \text{ V}$
Courant par sortie	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Courant total des sorties	≤ 500 mA	≤ 500 mA
Protection courts circuit	Non	Non
Diodes de protection intégrées	Oui	Oui
Courant de fuite	≤ 100 $\mu\text{A}$	≤ 200 $\mu\text{A}$
<b>Temps de réponse</b>	1 train impulsion (136 ms @ 128 adr.)	1 train impulsion (136 ms @ 128 adr.)

### Caractéristiques des Entrées

<b>Entrées</b>	4 contacts ou transistors NPN
Tension de boucle ouverte	8,0 VCC
Courant de court circuit	180 $\mu\text{A}$
Courant de démarrage	7 mA
Résistance de contact	≤ 100 $\Omega$
Longueur du câble	≤ 3 m
<b>Délai de transmission</b>	
Entrée OFF - ON	≤ 20 ms + 1 train impulsion
Entrée ON - OFF	≤ 550 ms

### Caractéristiques de l'Alimentation

<b>Alimentation</b>	Surtension cat. III (IEC 60664)
Tension d'alimentation ( $V_{\text{entrée}}$ )	10-30 VCC (ondulation incl.)
Ondulation	≤ 3 V
Protection (polarité)	Oui
Consommation	≤ 20 mA
Puissance dissipée	≤ 1 W
Courant d'appel	≤ 1 A
Tension de tenue aux chocs	800 V
Tension diélectrique	
Alimentation - Dupline®	Non
Alimentation - Entrées	Non
Alimentation - Sorties	Non

## Caractéristiques Générales

<b>Temps de mise en fonction</b>	Typ. 2 s
<b>Indication pour</b>	
Alimentation	LED, vert
Porteuse Dupline®	LED, jaune
<b>Environnement</b>	
Température de fonct.	-20° à +50°C (-4° à +122°F)
Température de stockage	-50° à +85°C (-58° à +185°F)
<b>Humidité (sans condensation)</b>	20 - 80%
<b>Résistance mécanique</b>	
Choc	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
<b>Dimensions</b>	74 x 59 mm circuit imprimé 4 pièces de serrures à ressort PA6 en nylon sont incluses pour le montage dans le PCB dans des trous Ø 4,8
<b>Poids</b>	100 g

## Désignation des Bornes

Terminal	Entrées/sorties
Dupline®	Signal Dupline®
0 V	Dupline® + 0 V alim.
+24 entrée	Alimentation (entrée)
+24 sortie	CC pour sorties (charges)
I 1	Entrée 1
I 2	Entrée 2
I 3	Entrée 3
I 4	Entrée 4
O 1	Sortie 1
O 2	Sortie 2
O 3	Sortie 3
O 4	Sortie 4

## Accessoires

Adaptateur aluminium  
pour rail DIN  
Rail DIN

Adaptateur 8047  
FMD 411

## Mode de Fonctionnement

L'unité E/S utilise 3 fils pour la communication vers d'autres unités E/S avec l'alimentation G 3485 0000. Celle-ci permet aussi d'alimenter la charge des sorties. Ce qui implique un commun entre le signal Dupline® et le "-" de l'alimentation.

Pour atteindre la meilleure immunité il est impératif que l'alimentation continue, provenant d'une alimentation standard, soit connectée à l'interface G 3485 0000 700. Toutes les unités disposent

de 4 entrées (NPN ou contacts) et 4 sorties (NPN ou PNP). Plusieurs entrées ou sorties peuvent être codées individuellement avec la console GAP 1605 (voir documentation spécifique). Le signal qui est appliqué à l'entrée d'une "unité E/S" est associée à l'adresse codée sur cette entrée. Toute sortie d'un module E/S à qui on a donné la même adresse va suivre le signal d'entrée et commutera son signal de sortie marche/arrêt.

Cela signifie qu'un signal qui est commuté en un point (par exemple une sortie du contrôleur d'ascenseur) peut être réceptionné n'importe où dans l'installation et autant de fois qu'on le désire. Une prolongation (tempo) de l'impulsion des entrées est utilisée afin de s'assurer que le changement d'un signal d'entrée(même très court) est transmis par le Dupline®. L'état de toutes les sorties d'un module E/S peut être prédéfini pour des cas

comme la perte d'alimentation ou de communication. Se référer au paragraphe "état des sorties" de la GAP 1605 pour changer l'état des sorties.

## Schémas de Câblage

