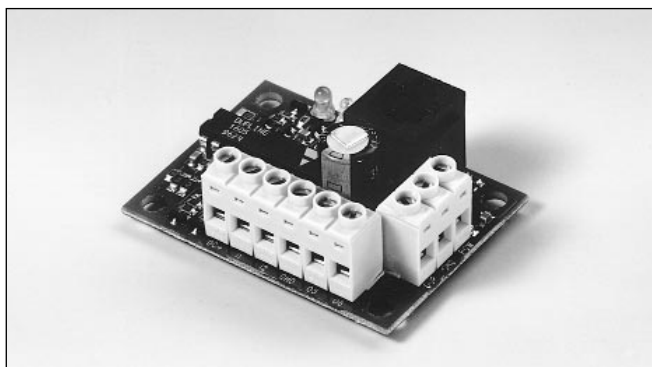


# Module E/S pour Ascenseurs Type G 2140 4421 700



- Deux entrées à boutons poussoirs
- Deux sorties à transistors PNP
- Carte à circuits imprimés ouverte
- Dimensions réduites (54 x 40 mm)
- LED d'indication d'alimentation et de porteuse Dupline
- Alimentation CC
- Système 3 fils avec Dupline, alimentation du module et charge de sortie via le G 2196 0000 700
- Encodage des adresses via le GAP 1605

## Description du Produit

Interface directe avec les E/S des paliers d'étage. Les impulsions d'entrée sont étendues à 0,5 s, garantie que les sollicitations rapides des boutons poussoirs sont effectivement transmises au système. Les dimensions réduites de ce module permettent de l'intégrer à la plupart des tableaux à boutons poussoirs. Tous les

modules d'un ascenseur sont raccordés aux trois fils du système: communication bus, circuit de commande centralisée et circuit d'alimentation CC des témoins. Convivialité du montage de l'exploitation et de la maintenance pour l'installateur sans besoin d'outils particulier ni de programmation.

## Référence

**G 2140 4421 700**

Type: Dupline®  
 Carte CI ouverte  
 Module entrée/sortie  
 Nombre d'E/S  
 Type d'entrée/sortie  
 Alimentation CC

## Tableau de Sélection

Alimentation	Référence Sorties PNP
10-30 VCC	<b>G 2140 4421 700</b>

## Caractéristiques des Sorties

<b>Sorties</b>	4 transistors PNP
Chute de tension en sortie	≤ 2,0 V
Courant par sortie	≤ 200 mA
Protection au courts circuits	Non
Diodes de protection intégrées	Oui
Courant de blocage	≤ 200 µA
<b>Temps de réponse</b>	1 train d'impulsions (136 ms @ 128 canaux)

## Caractéristiques des Entrées

<b>Entrées</b>	2, contacts ou transistor NPN
Tension en boucle ouverte	8,0 VCC
Courant de court-circuit	17 µA
Courant de crête au démarrage	20 mA
Résistance de contact	≤ 100 Ω
Longueur de câble	≤ 3 m
<b>Temps de réponse</b>	≤ 156 ms @ 128 canaux
<b>Prolongation de l'impulsion d'entrée</b>	0,5 s (typique)

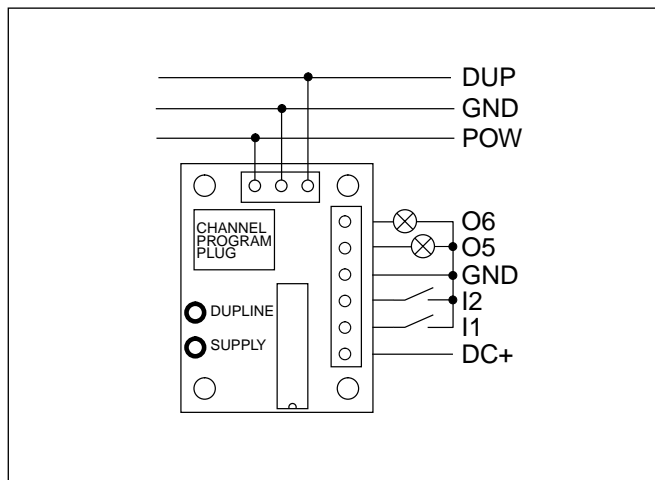
## Caractéristiques d'Alimentation

<b>Alimentation</b>	Surtension cat. III (IEC 60664)
Tension nominale de fonct. (V <sub>in</sub> )	10-30 VCC (ondulation incl.)
Ondulation	≤ 3 V
Protection inversion polarité	Oui
Consommation de courant	≤ 30 mA
Puissance dissipée	≤ 1 W
Courant d'appel	≤ 1 A
Tension de protection transitoire	800 V
Tension diélectrique	
Alimentation - Dupline®	Non
Entrées - Alimentation	Non
Sorties - Alimentation	Non

## Caractéristiques Générales

<b>Temps de mise sous tension</b>	2 s (typique)
<b>Indication pour</b>	
Alimentation	LED, verte
Porteuse Dupline®	LED, jaune
<b>Environnement</b>	
Température de foncion.	-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>	
aux chocs	15 G (11 ms)
aux vibrations	2 G (6 à 55 Hz)
<b>Dimensions</b>	Carte CI ouverte 54 x 40 mm. Montage de la carte dans les trous de diamètre 4,8 mm à l'aide de 4 attaches pression en nylon incluses
<b>Poids</b>	50 g

## Schéma de Câblage



## Affectation des Broches

Borne	Entrée/Sortie
DUP	Signal Dupline®
GND	Masse Dupline® + alimentation
POW	ENTRÉE alimentation
DC +	SORTIE CC
I1	Entrée 1
I2	Entrée 2
O5	Sortie 1
O6	Sortie 2

## Données de Programmation

Le tableau ci-dessous illustre la relation entre les entrées/sorties du G 2140 4421 et les repère E/S sur la console GAP1605.

GAP 1605	G 2140 4421
Entrée/sortie 1	Entrée 1 (I1)
Entrée/sortie 2	Entrée 2 (I2)
Entrée/sortie 3	Non utilisé
Entrée/sortie 4	Non utilisé
Entrée/sortie 5	Sortie 1 (O5)
Entrée/sortie 6	Sortie 2 (O6)
Entrée/sortie 7	Non utilisé
Entrée/sortie 8	Non utilisé

## Mode de Fonctionnement

Le module de sortie utilise respectivement trois fils pour communiquer avec toutes les autres modules E/S d'une installation, pour alimenter les unités E/S et enfin, pour les charges raccordées aux sorties des unités. En d'autres termes, le «commun» du signal de communication est identique au «négatif» de l'alimentation.

La tension d'alimentation CC doit être raccordée au système au moyen d'un module G 2196 0000 700; ce module exécute également la fonction de générateur d'adresses et communique avec le contrôleur des ascenseurs

via une liaison RS485 (pour plus amples détails, consulter la fiche technique du module G 2196 0000 700).

Chaque module E/S comporte deux entrées (NPN/contact) et deux sorties PNP. L'encodeur GAP 1605 permet d'affecter une adresse exclusive à chaque entrée et chaque sortie (pour plus amples détails, consulter la fiche technique du GAP 1605). Le signal ON/OFF appliqué à l'entrée d'un module E/S est associé à l'adresse attribuée à cette même entrée. Toute sortie d'un module E/S et qui reçoit cette même adresse va alors suivre ce signal d'entrée et

commuter son signal de sortie sur ON ou OFF. En d'autres termes, tout signal entrant (signal de sortie du contrôleur d'étages par exemple) peut être renvoyé à une adresse précise autant de fois que c'est nécessaire.

Sur chaque entrée, un prolongateur d'impulsions permet de s'assurer que les variations des signaux d'entrée (même les impulsions extrêmement brèves) sont communiquées par le système.

Permet de définir l'état de sortie de toutes les sorties d'un module E/S pour des cas comme la perte de puis-

sance ou de communication. Pour modifier la configuration par défaut (toutes les sorties DESACTIVEES), voir fiche technique GAP 1605 «Configuration de l'état de sortie».