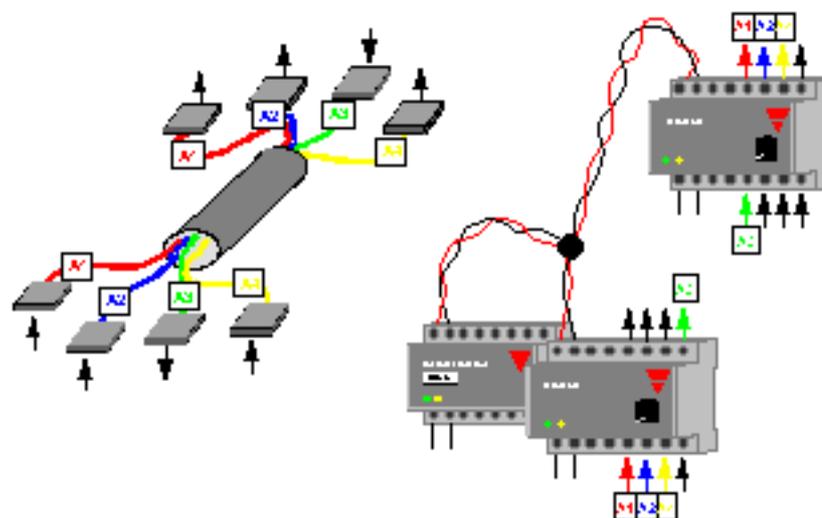


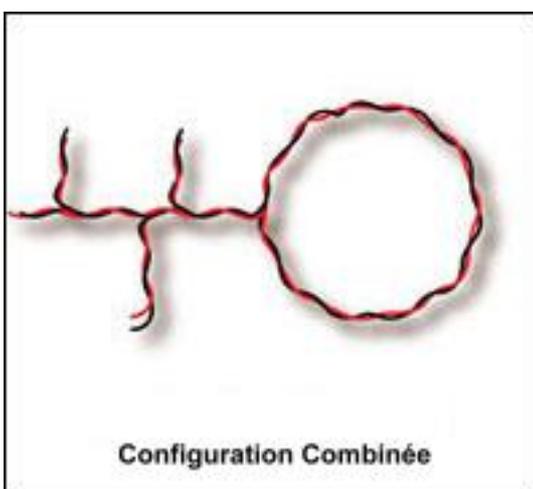
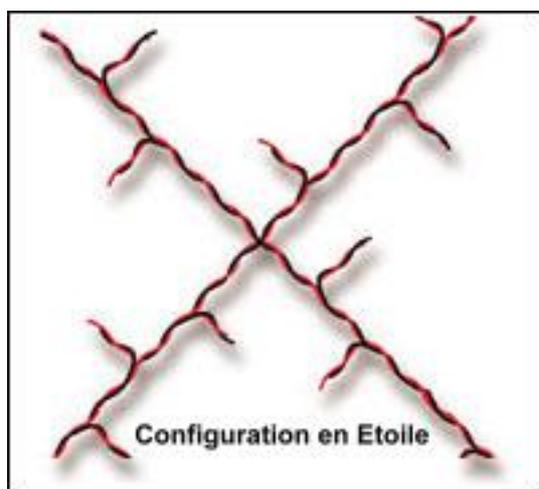
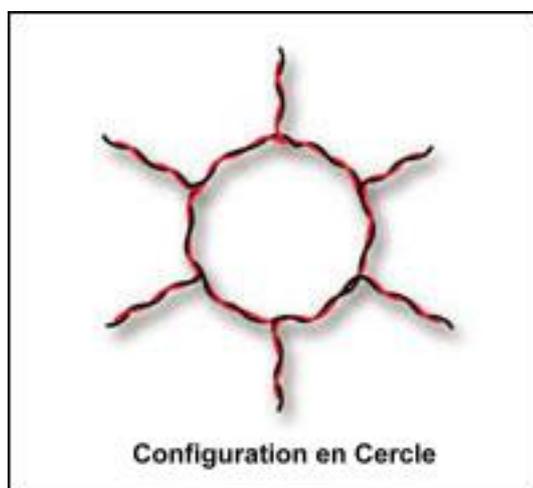
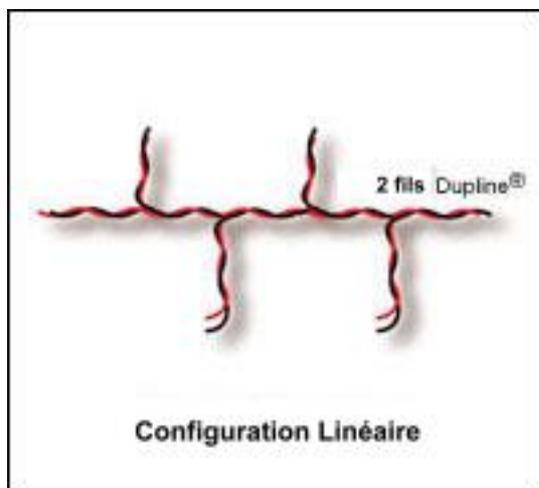
A l'aide
de la
console,
un
simple
codage
des

différents modules Dupline® permet un dialogue immédiat de ceux-ci entre eux.



Architecture du système :

Le Dupline® peut s'adapter à plusieurs architectures. Le câblage peut être réalisé en ligne, en étoile, en cercle ou toutes combinaisons de ces figures.



Dans la mesure du possible le générateur se place au centre de l'installation au plus près des émetteurs. Coeur du système, le générateur d'adresses génère la trame permettant à tous les éléments Dupline® de communiquer entre eux.

Le Dupline® est semblable à un jeu de construction composé d'éléments modulables qui peuvent être assemblés pour apporter des solutions très avantageuses à un large éventail d'applications dans les domaines d'équipement de bâtiments et d'industries.

A l'inverse du câblage traditionnel utilisant la liaison point à point pour tous les signaux d'une installation donnée, le Dupline repose sur l'utilisation uniquement de 2 fils sur une distance pouvant parcourir 8 kms ou plus avec des répéteurs booster .

Avec le Dupline®, quasiment tout signal de process ou de production peut être interfacé (informations tout ou rien, analogiques, comptages, températures, etc...)

La transmission par le Dupline® est entièrement bidirectionnelle et le câble peut être branché de plusieurs façons. Chaque signal transmis sur les 2 fils peut être reçu en tout point situé sur ces 2 fils et autant de fois que nécessaire.



Générateur d'adresses/Interfaces

Types

G3490 **G3496** **G3800**



Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	77 x 144 x 70
Fonctions	Générateur d'adresses standard	Interface Plug & Play RS232 /RS485. Interface intégrant les protocoles pour automates et Modbus.	Contrôleur et interface Modbus avec Modem GSM (option) ou modem externe Radio.
Type de boîtier	Rail-DIN, H4.		Rail-DIN, H8.
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	Sélectionnable	Sélectionnable	Sélectionnable
Caractéristiques/Types de signaux		Possibilité d'utilisation en 3 fils avec l'alimentation CC sur le 3ème fil.	4 entrées contact /NPN + 4 sorties PNP 10-30 VCC 2 x RS232+1 x RS485 Possibilité d'alarme, de contrôle/commande via messages SMS.
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 824 = 15-30 VCC	700 = 20-30 VCC	800 = 10-30 VCC 230 = 115-230 VCA
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques		Intègre les protocoles automates pour un meilleur interfaçage.	Jusqu'à 32 modules peuvent être raccordés sur RS485 ou Ethernet via un convertisseur.
Références			
Générateur maître	G3490 0000		
Optolink		G3496 0000	
LG		G3496 0001	
GE-Fanuc		G3496 0002	
Mitsubishi		G3496 0003	
Omron		G3496 0004	
Modbus		G3496 0005	
Allen-Bradley		G3496 0006	
Schneider		G3496 0007	
Koyo		G3496 0008	
Matsushita		G3496 0009	
Siemens		G3496 0010	
Toshiba		G3496 0011	
IDEC		G3496 0012	
-Modem GSM , -RS485			G3800 0015
+Modem GSM , -RS485			G3800 1015
-Modem GSM , +RS485			G3800 0016
+Modem GSM , +RS485			G3800 1016
-Modem GSM , +RS485, +Datalogger			G3800 0036
+GSM Modem, +RS485, +Datalogger			G3800 1036



	Générateurs d'Adresses/Interfaces		Modules d'Entrées	
Types	G3891	GTI50	G3410 5501	G3420
				
Dimensions (mm)	77 x 144 x 70	55 x 70 x 15 mm	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Passerelles pour bus de terrain (Profibus-DP, DeviceNet etc.)	Interface Dupline® Modbus RTU pour afficheurs de textes et écrans tactiles.	Emetteur Dupline® à 8 entrées contacts.	Module d'entrée pour alimentation externe avec entrées isolées.
Type de boîtier	Rail-DIN, H8.	Boîtier plastique avec connexion sub-D. 25 pts.	Rail-DIN, H4.	Rail-DIN, H4.
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	Sélectionnable		8	8
Caractéristiques/Types de signaux		Fonction Modbus RTU intégrant les codes 3 et 16.	Entrées contacts.	Contact/Tension NPN (6-265 VCA/CC)
Alimentation	230 = 115/230 VCA	Auto-alimenté par le port RS485.	Auto-alimenté par Dupline®.	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	-20°C à +60°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques			Faible consommation.	
Références				
Profibus-DP avec C. G.	G3891 0020	GTI50		
Profibus-DP avec sortie analogique multiplexée.	G3891 0021			
Devicenet	G3891 0050			
Lonworks	G3891 0051			
Modbus / TCP	G3891 0052			
Profibus-DP passif	G3891 0120			
8 voies			G3410 5501	
Contact/NPN				G3420 5501
Tension				G3420 5502



Modules d'Entrées

Types

G4420 7401

G5010

G6391 0240



Dimensions (mm)

36 x 85 x 58

49 x 22.5 x 56

34.2 x 37.5 x 36.8

Fonctions

Module d'entrée de comptage pour les compteurs d'énergie, détecteurs, etc.

Auto-alimenté par le bus. Module 1 entrée

Module d'entrée pour EM4 ou WM22 avec 2 entrées impulsionsnelles S0 pour la mesure d'eau, gaz, etc.

Type de boîtier

Rail-DIN, H2.

Rail-DIN, Mini-E.

Modulable

Caractéristiques Electriques

Nombre d'adresses

4

1

2

Caractéristiques/Types de signaux

Entrée contact S0 (DIN 43 864).
Fréquence maxi : 14 Hz.

Entrée contact

Lit les valeurs internes de la puissance totale active et/ou réactive de l'EM4/WM22 et les transmet au Dupline®.

Alimentation

230 = 230 VCA
724 = 15-30 VCC

Alimenté par le réseau Dupline®

Alimenté par le réseau Dupline® et l'EM4/WM22.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 40

IP 20

IP 20

Temp. de fonctionnement

-20°C à +60°C

-20°C à +50°C

0°C à +50°C

Température de stockage

-20°C à +85°C

-50°C à +85°C

-20°C à +50°C

Remarques

Compteur décentralisé
Valeurs stockées dans mémoire non volatile.

Compteur décentralisé
Valeurs stockées dans mémoire non volatile.

Références

Compteur 4 canaux

G4420 7401

1 canal

G5010 1106

2 canaux

G5010 2206

2 canaux modulaires

G6391 0240



	Modules d' Entrées/Sorties Digitales		Modules de Sorties Digitales	
Types	G3440 4443	G3440 5543	G3430 / G3830	G8830 1143
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70 (H4) 77 x 144 x 70 (H8)	26 x 39 x 17
Fonctions	Module combiné d'entrées/sorties avec alimentation externe et entrées/sorties isolées.	Module d'entrées/sorties pour signaux digitaux.	Modules de sortie pour alimentation externe avec sorties isolées.	Module avec sortie NO, décentralisé, pour le contrôle de lumières.
Type de boîtier	Rail-DIN , H4.	Rail-DIN, H4.	Rail-DIN, H4. Rail-DIN, H8 (G3830 5543).	Compact, régulier, avec câbles rigides, pour installation décentralisée.
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	4	6	1, 2, 4, 8	1
Caractéristiques/Types de signaux	2 entrées 6-265 VCA/CC + 2 sorties relais NO	4 entrées contact et 2 sorties relais NO	4 A relais NO 5 A relais inverseur. 5 A relais NO. 0.7 A NPN transistor. 0.7 A PNP transistor.	1 relais 13A/250 VCA Courant d'appel : <130A.
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 824 = 15-30 VCC	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC 824 = 15-30 VCC	Alimenté par le réseau Dupline® .
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques				Charge mini recommandée. 100 mA / 12 V.
Références				
2 entrées + 2 sorties NO	G3440 4443			
4 entrées + 2 sorties NO		G3440 5543		
1 x 13 A relais NO				G8830 1143
1 x 5 A SPDT			G3430 1149	
2 x 5 A SPDT			G3430 2249	
4 x 5 A relais NO			G3430 4443	
8 x 5 A relais NO			G3830 5543	
8 x 0.7 A NPN			G3430 5511	
8 x 0.7 A PNP			G3430 5521	
8 x 4 A relais NO			G3430 5545	



Modules de Sortie Analogiques

Types

G3429 6470

G3210 1161

G3210 1111



Dimensions (mm)

77 x 72 x 70

77 x 36 x 70

77 x 36 x 70

Fonctions

Module universel d'entrées analogiques avec alimentation externe.

Module d'entrée analogique auto-alimenté par le bus

Module d'entrée pour sonde de température Pt100. Auto-alimenté par le bus Dupline®.

Type de boîtier

Rail-DIN, H4.

Rail-DIN, H2.

Rail-DIN, H2.

Caractéristiques Electriques

Nombre d'adresses

Sélectionnable

1

1

Caractéristiques/Types de signaux

4 entrées analogiques isolées. Entrées individuelles configurables (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 VCC).

1 entrée 4-20 mA

1 entrée Pt100 3-fils
Gammes:
(-50°C à +40°C)
(+30°C à +120°C)
(-10°C à +100°C)

Alimentation

024 = 24 VCA
115 = 115 VCA
230 = 230 VCA
800 = 10-30 VCC

Alimenté par le réseau Dupline® et signal d'entrée 4-20 mA

Alimenté par le réseau Dupline®.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 20

IP 20

Temp. de fonctionnement

0°C à +50°C

0°C à +50°C

0°C à +50°C

Température de stockage

-20°C à +85°C

-50°C à +85°C

-50°C à +85°C

Remarques

Protocole sélectionnable librement (Analink, multiplexé, BCD ou 8 bits).

Utilise le protocole 8-bits Analink.

Utilise le protocole 8-bits Analink. Câble de compensation intégré.

Références

Entrée analogique universelle

G3429 6470

Modules analogiques auto-alimentés

G3210 1161

-50°C à +40°C

G3210 1111

+30°C à +120°C

G3210 1112

-10°C à +100°C

G3210 1113



	Mod. sortie analog.	DéTECTEURS Digitaux		DéTECTEUR de Temp.
Types	G3439 6470	G6110 1145	G8910 1101	G8911 1010
				
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	M18 x 55	Ø11 x 68	67 x 35 x 15
Fonctions	Module universelle de sorties analogiques avec alimentation externe.	DéTECTEUR inductif de proximité autoalimenté par le Dupline®	DéTECTEUR magnétique de proximité autoalimenté par le Dupline®.	DéTECTEUR de température pour usage extérieur.
Type de boîtier	Rail-DIN, H4	M18	Cylindrique Ø 11 ou Ø 14	Boîtier Flat pack
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	Sélectable	1	1	1
Caractéristiques/Types de signaux	4 sorties analogiques. Sorties individuelles pour 0-20 mA, 4-20 mA ou 0-10 VCC.	DéTECTE les objets métalliques.	DéTECTE la proximité d'aimants.	1 Analink Gamme de temp. : -30°C à +60°C.
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 800 = 10-30 VCC	Autoalimenté par le réseau Dupline®.	Autoalimenté par le réseau Dupline®.	Autoalimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 67	IP 67	IP 67
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	-25°C à +70°C	-20°C à +50°C	-25°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-30°C à +80°C	-20°C à +70°C	-55°C à +85°C
Remarques	Protocole sélectionnable librement (Analink, Multiplexé ou pas (BCD ou 8-bits).	Disponible avec câble ou connecteur M12. Montage noyable. Alarme standard.	Disponible en boîtier plastique Ø 11 ou métallique M14.	Résolution 8-bits.
Références				
Entrée analogique universelle	G3439 6470			
Câble		G6110 1145	G8910 1101	
Connecteur M12		G6110 1145-1	G8910 1101-G	G8911 1010
Ø11				
M14				



Types	Répétiteur	Interfaces Optolink	
	D3892 0000	G3491 0000	G3491 0090
			
Dimensions (mm)	77 x 144 x 70	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Répétiteur de signaux Dupline® pour accroître la distance de transmission.	Interface fibre optique RS232.	Convertisseur fibre optique RS232.
Type de boîtier	Rail-DIN, H8.	Rail-DIN, H4.	DIN-Rail, H4.
Caractéristiques Électriques			
Nombre d'adresses	Auto-ajustable.	Auto-ajustable.	Auto-ajustable.
Caractéristiques/Types de signaux	Tous types de signaux Dupline®. Reproduit le signal Dupline® amplifié par la sortie Master Générateur.	Possibilité de dialoguer sur 63 systèmes Dupline® en raccordant cette interface à chaque réseau (G3491 000).	Utilisé comme interface avec un PC ou un automate avec RS232 et fibre optique Lan-ring.
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques		Fonctionne avec G3491 0090.	Fonctionne avec G3491 0000.
Références			
Répétiteur (Booster)	D3892 0000		
Interface fibre optique RS232 à interface optolink		G3491 0000	G3491 0090



	Convertisseurs		Modules d'Affichage	Alimentation
Types	G3491 0040	G3492 / G3493	G5460 6606	G3485 0000
				
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	96 x 96 x 78	77 x 72 x 70
Fonctions	Modem ligne privée pour transmission des données sur de longues distances.	Répétiteur optique pour la conversion des signaux Dupline® électriques vers une transmission optique.	Afficheur d'état à LED pour 16 adresses Dupline®.	Alimentation 3 fils*. Utilisé quand plusieurs modules Dupline® doivent être alimentés par un bus CC.
Type de boîtier	Rail-DIN, H4.	Rail-DIN, H4.	Montage face avant de tableau.	Rail-DIN, H4.
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	Auto-ajustable	Auto-ajustable	16	Auto-ajustable
Caractéristiques/Types de signaux	Digital, 8-bits analogique, non-multiplexé 3 1/2 digits BCD analogique.	Tous types de signaux Dupline®.	Chacune des 16 LED's indique l'état de l'adresse qui lui est affectée.	Courant d'alimentation ≤ 4 A (jusqu'à 25°C) ou ≥ 3 A (jusqu'à 50°C)
Alimentation	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	230 = 115/230 VCA	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	15-30 VCC
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 40	IP 20
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C	-20°C à +60°C	-20°C à +85°C
Remarques	Travaille sur une paire.	Travaille sur une paire. Fonctionne en 50/125, 62.5/125 ou 100/140 microns avec connecteurs STN.		Plusieurs modules peuvent être connectés en parallèle pour accroître la longueur et la taille du système Dupline®.
Références				
Modem Longue distance	G3491 0040			
Convertisseur Optique/électr.		G3492 0000 G3493 0000		
Convertisseur Electr/Optique			G5460 6606	
LED d'indication pour Dupline				G3485 0000
Alimentation 3-fils				

* système bus communication/alimentation combinés



	Logiciels		
Types	DUPDATAACC	DUP-SERV-ADD	DUP-SERV-SW
			
Dimensions (mm)			
Fonctions	Logiciel incluant les fonctions DDE-driver et active pour G3800. Sert à contrôler et à visualiser les informations qui proviennent du Dupline®.	Logiciel servant à l'enregistrement, la visualisation et le contrôle d'alarme (environnement Windows).	Logiciel servant à l'enregistrement, la visualisation et le contrôle d'alarme (environnement Windows).
Caractéristiques Electriques			
Caractéristiques/Types de signaux	Tous types de signaux Dupline®. Copier/coller dynamiques vers des feuilles de calcul EXCEL.	Fonctionne seulement avec G3800 xx36. Enregistrement et contrôle des consommations d'énergie, des valeurs analogiques, des événements digitaux et des alarmes.	Fonctionne seulement avec G3800 xx36. Enregistrement et contrôle des consommations d'énergie, des valeurs analogiques, des événements digitaux et des alarmes.
Références			
DDE-Server	DUPDATAACC		
Dupline-Online			DUP-SERV-SW
Une licence			
Ajout d'une licence à Dupline-Online		DUP-SERV-ADD	
Dupline-Online 2 licences			DUP-SERV-SW2



Types	Accessoires		
	GAP1605	GTD50	GTU8
			
Dimensions (mm)	120 x 65 x 22	77 x 116 x 41	145 x 90 x 28
Fonctions	Console de paramétra-Dupline® pour adresser les modules E/S et les sondes.	Afficheur de textes LCD avec 2 rangées de 20 caractères.	Console de test Dupline® pour le contrôle et commande des adresses Dupline®
Type de boîtier	Portable.	Face avant de tableau	Portable.
Caractéristiques Électriques			
Nombre d'adresses	-	Sélectionnable	Auto-ajustable
Caractéristiques/Types de signaux		Valeurs digitales et Analink. Messages textes définis par l'utilisateur et reliés aux canaux Dupline®. Lecture des valeurs Analink et contrôle du Dupline® via les touches avant	Signaux digitaux, multiplexés BCD et 8-bits analogiques. Sert également à programmer les détecteurs du système Car-park.
Alimentation	Pile 9 V .	18-32 VCC	Alimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 40	IP 65 (avant)	IP 40
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +85°C
Remarques			Options d'auto-maintien des signaux digitaux et de lecture des valeurs multiplexées BCD.
Références	GAP1605	GTD50	GTU8



Accessoires

Types

ADAPT 1605



ANT1



ANT2



D3212 4000



Dimensions (mm)

25 x 50 x 100

Fonctions

Adaptateur à raccorder à la console GAP1605 pour programmer les modules non équipés de connexion standard.

Type de boîtier

Boîtier portable.

Caractéristiques Electriques

Caractéristiques/
Types de signaux

4 bornes à clipser sur les modules Dupline®. Muni d'un connecteur M12 pour les modules comme le G8911 1010.

Alimentation

Alimenté par G3800 XXXX.

Alimenté par G3800 XXXX.

Alimenté par le réseau Dupline®.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 67

IP 40

IP 40

Temp. de fonctionnement

0°C à +50°C

-25°C à +60°C

0°C à +50°C

-20°C à +50°C

Température de stockage

-20°C à +60°C

-20°C à +60°C

-20°C à +60°C

-50°C à +85°C

Remarques

Toujours transmis sur les adresses A1-A4

Références

ADAPT 1605

ANT1

ANT2

D3212 4000



Accessoires				
Types	DT01	DT02	ETHCONV 2	ETHCONV 3
				
Dimensions (mm)	17.5 x 70 x 77	17.5 x 70 x 77	22 x 75.2 x 80	22 x 90 x 100.4
Fonctions	Boîtier d'atténuation	Boîtier d'atténuation pour l'irrigation.	Convertisseur Ethernet RS232.	Convertisseur Ethernet/RS232
Type de boîtier	Rail-Din H1.	Rail-Din H1.	Métallique	Métallique
Caractéristiques Électriques				
Nombre d'adresses			1	2
Caractéristiques/Types de signaux	Réduction de la résonance du câble.	Réduction de la résonance du câble.	1 port RJ45 + 1 RS232 10/100 MbitS Base Ethernet TCP/IP	2 ports RJ45+ 1 RS232 10/100 MbitS Base Ethernet TCP/IP
Alimentation	Pas d'alimentation	Pas d'alimentation	12-48 VCC/130 mA.	12-30 VCC/305 mA.
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +55°C	0°C à +55°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-40°C à +75°C	-40°C à +75°C
Remarques			Outil d'installation automatique disponible.	Outil d'installation automatique disponible.
Références				
1 voie	DT01	DT02	ETHCONV 2	ETHCONV 3
2 voies				



Gén. d'Adr. / Interf.

Modules d'Entrées Digitales

Types

G3800

G4420 7401

G5010

G6391 0240



Dimensions (mm)

77 x 144 x 70

36 x 85 x 58

49 x 22.5 x 56

34.2 x 37.5 x 36.8

Fonctions

Contrôleur et Interface Modbus avec Modem GSM (en option) ou radio externe.

Module d'entrée de comptage pour les compteurs d'énergie, détecteurs, etc.

Auto alimenté par le bus Dupline.

Module d'entrée pour EM4 ou WM22 avec 2 entrées impulsionnelles S0 pour la mesure d'eau, gaz, etc.

Type de boîtier

Rail-DIN , H8.

Rail-DIN , H2.

Rail-DIN , Mini-E.

Modulable

Caractéristiques Electriques

Nombre d'adresses

Sélectionnable

4

1/2

2

Caractéristiques/
Types de signaux

4 entrées Contact/NPN
4 sorties PNP 10-30 VCC
2 RS232 +1 RS485
Possibilité de contrôler et de commander des alarmes par messages SMS

Entrée contact S0 (DIN 43 864).
Fréquence Max. : 14 Hz.

Entrée contact + LED de sortie.

Lit les valeurs internes de la puissance totale active et/ou réactive de l' EM4/WM22 et les transmet au Dupline®.
2 entrées contact S0.

Alimentation

800 = 10-30 VCC
230 = 115-230 VCA

230 = 230 VCA
724 = 15-30 VCC

Alimenté par le réseau Dupline®.

Alimenté par le réseau Dupline® et l' EM4/WM22.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 40

IP 20

IP 20

Temp. de fonctionnement

0°C à +50°C

-20°C à +60°C

-20°C à +50°C

0°C à +50°C

Température de stockage

-20°C à +85°C

-20°C à +85°C

-50°C à +85°C

-20°C à +50°C

Remarques

Jusqu'à 32 contrôleurs peuvent être connectés ensemble, par RS485, Ethernet ou un module convertisseur.

Compteur décentralisé. Valeurs stockées dans mémoire non volatile.

Références

Compteurs 4 Canaux

1 entrée

2 entrées

-GSM Modem, -RS485

+GSM Modem, -RS485

-GSM Modem, +RS485

+GSM Modem, +RS485

-GSM Modem, +RS485,

+Logging

+GSM Modem, +RS485,

+Logging

2 canaux modulaires

G3800 0015

G3800 1015

G3800 0016

G3800 1016

G3800 0036

G3800 1036

G4420 7401

G5010 1106

G5010 2206

G6391 0240



Types	Modules d'Entrées Digitaux		Modules de Sortie Digitaux	
	G2110 4401	G8810 1102	G3430 4243	G3430 4249
				
Dimensions (mm)	66 x 66 x 23	26 x 39 x 17	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Module d'alarme d'entrée pour détecteurs extérieurs (ouverture des portes, fenêtres..)	Module décentralisé à entrée tension pour les détecteurs de mouvement extérieurs.	Module de sortie pour le contrôle de 2 stores en CC.	Module de sortie pour le contrôle des moteurs de 2 volets roulants.
Type de boîtier	Carte PCB avec boîte de fonction standard incluse.	Compact, avec câbles rigides.	Rail-DIN , H4.	Rail-DIN , H4.
Caractéristiques Électriques				
Nombre d'adresses	4	1	4	4
Caractéristiques/Types de signaux	4 entrées Contact/NPN	1 entrée tension (90 à 265 VCA).	2 contacts NO/ 2 inverseurs 5A/24VCC	5 A 250 VCA ou 0.25A/250 VCC.
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline® ou une alimentation externe 10 à 30 VCC.	Alimenté par le réseau Dupline®	230 = 230 VCA	024 = 24 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA 824 = 15-30 VCC
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +70°C	-20°C à +85°C	-50°C à +85°C
Remarques	Supporte le concept 3-fils Dupline®		Fonctionne avec G3800 XXXX.	Fonctionne avec G3800 XXXX.
Références				
1 entrée tension	G2110 4401 700	G8810 1102	G3430 4243	G3430 4249
2 SPST & 2 DPDT				
2 SPST & 2 SPDT				



Modules de Sortie Digitaux

Types

G3430 4445

G3430 5545

G8230 1143

G8830 1143



Dimensions (mm)

77 x 72 x 70

77 x 72 x 70

40 x 45 x 16

26 x 39 x 17

Fonctions

Module de sortie 4 voies avec relais inverseur.

Module 8 sorties relais pour charges résistives.

Module de sortie décentralisé.

Module avec une sortie NO pour le contrôle des lumières.

Type de boîtier

Rail-DIN, H4.

Rail-DIN, H4.

Boîtier compact.

Compact, avec câbles rigides. Pour installation décentralisée.

Caractéristiques Électriques

Nombre d'adresses

4

8

1

1

Caractéristiques/Types de signaux

16 A 250 VCA

8 relais 16A/250 VCA
Courant d'appel <130A.

1 relais NO
250 VCA / 13 A.

1 relais 13A/250 VCA
Courant d'appel <130A.

Alimentation

024 = 24 VCA
115 = 115 VCA
230 = 230 VCA

024 = 24 VCA
115 = 115 VCA
230 = 230 VCA

Alimenté par le réseau Dupline®.

Alimenté par le réseau Dupline®.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 20

IP 40

IP 20

Temp. de fonctionnement

-5°C à +50°C

-5°C à +50°C

-20°C à +50°C

0°C à +50°C

Température de stockage

-50°C à +85°C

-50°C à +85°C

-50°C à +85°C

-50°C à +85°C

Remarques

Contacts bistable

Charge maxi recommandée 32 A.

Charge mini recommandée 100 mA / 12 V.

Références

G3430 4445

G3430 5545

G8230 1143

G8830 1143



	Mod. de sortie	Variateurs		
Types	G8830 2149	G3448 5134	G3448 5234	G3448 5238
				
Dimensions (mm)	50 x 50 x 30	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Fonctions	Module de sortie pour moteurs de volets roulants.	Variateur de lumière, 1 sortie 500 W - 4 fonctions scénario. Rail-DIN, H4.	Variateur de lumière, 2 sorties 230 W. 4 fonctions scénario par sortie. Rail-DIN, H4.	Variateur de lumière, 2 sorties (1-10 V), 4 fonctions scénario par sortie. Rail-DIN, H4.
Type de boîtier	Compact pour les boîtiers normalisés Euro.			
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	2	8	8	8
Caractéristiques/Types de signaux	2 x 5 A/250 VCA	1 x 500 W	2 x 230 W	Sorties relais 2 x 250 VCA/10 A.
Alimentation	230 = 230 VCA	230 = 230 VCA	230 = 230 VCA	230 = 230 VCA
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques	Utilisé pour enclencher la protection moteur	Vitesse de variation 3.6 sec (5-100%).	Vitesse de variation 3.6 sec (5-100%).	Charge maxi 50 mA
Références	G8830 2149	G3448 5134	G3448 5234	G3448 5238



	Variateur	Détecteur Inductif	Thermostat
Types	G3448 5239	G6110 1145	G8110 3394
			
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	M 18 x 55	FUGA 50 x 50 x 33
Fonctions	Contrôleur de lumière avec 2 sorties (1-10 V).	Détecteur inductif de proximité. Pour détecter le positionnement des portes,...	Thermostat avec détecteur de température intégré.
Type de boîtier	Rail-DIN , H4.	M18	Boîtiers Fuga et Opus
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	8	1	3
Caractéristiques/Types de signaux	Sorties relais 2 x 250 VCA/10 A	1 signal digital. Détecte les objets métalliques.	
Alimentation	230 = 230 VCA	Autoalimenté par le réseau Dupline®.	Autoalimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 67	IP 20
Temp. de fonctionnement	-5°C à +50°C	-25°C à +70°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-30°C à +80°C	-20°C à +70°C
Remarques	Fonctionne avec le G8210 2220. Charge maxi 50 mA.	Disponible avec câble ou connecteur M12. Montage noyable.	Inclut la fonction d'abaissement de 4°C pour la nuit.
Références	G3448 5239	G6110 1145 G6110 1145-1	G8110 3394 G8210 3394
M 18			
M 18 sortie connecteur			
FUGA			
OPUS			
Types			G8210 3394
			
Dimensions (mm)			OPUS 66 x 66 x 30



Détecteurs de mouvement PIR				
Types	G8110 1127	G8210 1128	G8310 1127	G8510 1127
				
Dimensions (mm)	FUGA 50 x 50 x 33	OPUS 66 x 66 x 30	25 x 76	84 x 84 x 48
Fonctions	Détecteur de mouvement infrarouge passif	Détecteur de mouvement infrarouge passif	Détecteur de mouvement infrarouge passif encastrable au plafond.	Détecteur de mouvement infrarouge passif utilisé comme alarme d'intrusion ou comme commande des lumières.
Type de boîtier	Boîtiers Fuga et Opus	Boîtier Opus. Montage au plafond.	Boîtier encastrable LK PL52 et PL55.	Boîtier ELKO .
Caractéristiques Électriques				
Nombre d'adresses	1	1	1	1
Caractéristiques/Types de signaux			1 signal Digital quand le détecteur est activé.	1 signal Digital quand le détecteur est activé.
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 40
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +85°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-30°C à +70°C
Remarques	Détection maxi 6 mètres	Détection maxi 6 mètres	Détection maxi 6 mètres	Détection maxi 10 mètres
Références				
FUGA	G8110 1127			
OPUS	G8210 1127	G8210 1128	G8310 1127	G8510 1127
Types	G8210 1127			
				
Dimensions (mm)	OPUS 66 x 66 x 30			



	Détecteur de mouvement passif		Délect. prox. magn.	DéTECTEUR D'EAU
Types	G8910 1127	G8910 2129	G8910 1101	G8910 2116
				
Dimensions (mm)	104 x 55 x 57	104 x 55 x 57	55 x 18	70 x 40 x 16
Fonctions	DéTECTEUR de mouvement infrarouge passif utilisé comme alarme d'intrusion ou commande des lumières.	DéTECTEUR de mouvement infrarouge passif pour la détection de mouvement de personnes.	DéTECTEUR magnétique de proximité autoalimenté par le Dupline®. Utilisé pour connaître la position des fenêtres.	Pour la détection d'eau sur le sol des bâtiments.
Type de boîtier	Montage mural.	Montage mural.	Cylindrique Ø 11 ou Ø 14	Montage mural.
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses	1	1	1	2
Caractéristiques/Types de signaux	1 signal Digital quand le détecteur est activé.	1 signal Digital quand le détecteur est activé.	DéTECTE les objets métalliques	1 signal Digital quand le détecteur est activé. 1 signal Digital en présence d'eau.
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 40	IP 40	IP 67	IP 67
Temp. de fonctionnement	-10°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage	-30°C à +70°C	-20°C à +85°C	-20°C à +70°C	-50°C à +85°C
Remarques	Détection maxi 10 m.	Contrôle de l'éclairage.	Alarme standard	
Références				
	G8910 1127	G8910 2129		G8910 2116
Câble			G8910 1101	
Connecteur M12			G8910 1101-G	



Types	Détecteur de Fumée	Détecteurs de Lumière	
	G8920 5517	G8511 1120	G8210 2220
			
Dimensions (mm)	Ø 100 x 51	77 x 102 x 40	66 x 66 x 35
Fonctions	Détecteur de fumée. Fonctionne suivant le concept Tyndall .	Détecteur de luminosité pour montage intérieur et extérieur.	Détecteur de luminosité pour les applications de régulation de la lumière.
Type de boîtier	Montage au plafond.	Montage mural	Montage au plafond.
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	5	1	2
Caractéristiques/ Types de signaux	I/01 = Alarme I/02 = Surveillance du signal I/03 = Surveillance de l'état de la pile I/04 = Saleté I/05 = Forçage alarme	1 Analink Gamme : 0.1 à 100000 LUX.	1 canal de synchronisation pour le niveau d'entrée de la lumière. 1 canal pour le niveau de sortie de la lumière.
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline® et la pile.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 43	IP 44	IP 20
Temp. de fonctionnement	5°C à +40°C	-10°C à +60°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-5°C à +85°C	-20°C à +70°C	-20°C à +85°C
Remarques	Transmission via le bus Dupline® avec une surface de détection de 60 m².	Résolution 8-bits	Fonctionne avec le G3448 5239.
Références			
OPUS	G8920 5517 709	G8511 1120	G8210 2220



Détecteurs de température / Contrôleurs

Types

G8111 2211



G8145 2574



G8611 1010



G8911 1010



Dimensions (mm)

FUGA 50 x 50 x 28

FUGA 50 x 50 x 28

84 x 84 x 37

67 x 35 x 15

Fonctions

Détecteur de température Analink.

Contrôleur de température pour réguler le chaud ou le froid dans une pièce.

Détecteur de température pour utilisation intérieure.

Détecteur de température pour utilisation extérieure.

Type de boîtier

Montage mural

Boîtiers FUGA/OPUS

ELKO

Boîtier Flat pack

Caractéristiques Electriques

Nombre d'adresses

2

2 + 3 (en option)

1

1

Caractéristiques/Types de signaux

1 Analink
1 LED indique le dépassement de température.
Gamme : +10°C à +35°C.

1 détecteur de température intégré 0-50°C utilisé pour la régulation de température (chaud, froid et fonction abaissement t°.) -30°C à +60°C.

1 Analink
Gamme : -30°C à +60°C.

1 Analink
Gamme : -30°C à +60°C.

Alimentation

Alimenté par le réseau Dupline®.

Alimenté par Dupline®.

Alimenté par le réseau Dupline®.

Alimenté par le réseau Dupline®.

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 20

IP 20

IP 67

Temp. de fonctionnement

-25°C à +70°C

0°C à +50°C

-30°C à +85°C

-25°C à +70°C

Température de stockage

-30°C à +80°C

-20°C à +70°C

-55°C à +85°C

-55°C à +85°C

Remarques

Doit être utilisé avec un master générateur G3800 xxxx.

Résolution 8-bits.

Résolution 8-bits.

Références

FUGA

G8111 2211

G8145 2574

G8611 1010

OPUS

G8211 2211

G8245 2574

Connecteur M12

G8911 1010

Types

G8211 2211



G8245 2574



Dimensions (mm)

OPUS 66 x 66 x 35

OPUS 66 x 66 x 35



Modules Télécommandés

Types

	G4085 5562	G4185 5531	G8185 5532	G8185 5533
				
Dimensions (mm)	63 x 95	80 x 80 x 37	FUGA 50 x 50 x 30	FUGA 50 x 50 x 30
Fonctions	Télécommande IR pour le contrôle des lumières, variateurs, volants roulants, etc..	Récepteur infrarouge IR pour télécommande Dupline®.	Récepteur infrarouge IR pour télécommande Dupline®.	Récepteur infrarouge IR pour télécommande B&O.
Type de boîtier	Portable	Montage mural.	Boîtiers FUGA/OPUS	Boîtiers FUGA/OPUS
Caractéristiques Electriques				
Nombre d'adresses			8	8
Caractéristiques/Types de signaux		8 entrées activées par la télécommande Dupline®	8 entrées activées par la télécommande Dupline®	8 entrées activées par la télécommande B&O.
Alimentation	Alimenté par 2 piles 1.5 V AA (LR06).	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 40	IP 42	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	-10°C à +45°C	-10°C à +45°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Remarques	Pour utilisation seulement avec le G4185 5531 et G8285 5532.	Pour utilisation seulement avec le G4085 5562.	Fonctionne avec G4085 5562.	Fonctionne avec la télécommande B&O
Références				
	G4085 5562	G4185 5531	G8185 5532 G8285 5532	G8185 5533 G8285 5533

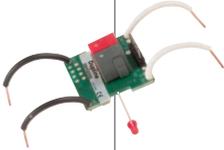
Types

	G8285 5532	G8285 5533
		
Dimensions (mm)	OPUS 66 x 66 x 30	OPUS 66 x 66 x 30



	Mod. Télécom.	Interrupteurs	
Types	G8585 5533	G8110	G8210
			
Dimensions (mm)	84 x 84 x 31	55 x 55 x 11	66 x 66 x 11
Fonctions	Récepteur infrarouge IR pour télécommande B&O.	Interrupteur intégrant l'interface BUS, l'adressage individuel des boutons et des LED.	Interrupteur intégrant l'interface BUS, l'adressage individuel des boutons et des LED.
Type de boîtier	Boîtier ELKO.	Boîtier OPUS	Boîtier OPUS
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	8	8	8
Caractéristiques/Types de signaux	8 entrées activées par la télécommande B&O	4 boutons poussoir 4 LEDs d'indication	4 boutons poussoir 4 LED d'indication
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®	Alimenté par le réseau Dupline®	Alimenté par le réseau Dupline®
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Références			
	G8585 5533		
Gris		G8110 4406	
Blanc		G8110 4407	G8210 4406
Gris clair		G8110 4408	G8210 4408
Gris anthracite		G8110 4409	



	Interrupteurs		
Types	G8510	G8810 4401	G8410 2203/06
			
Dimensions (mm)	84 x 84 x 28.5	28 x 28 x 10	27 x 27 x 12
Fonctions	Interrupteur intégrant l'interface BUS, l'adressage individuel des boutons et des LED.	Interface universel pour les interrupteurs standard mécaniques.	Emetteur décentralisé pour interrupteur GIRA.
Type de boîtier	ELKO design.	De très petite taille pour les installations décentralisées.	Circuit imprimé
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	6	4	2
Caractéristiques/Types de signaux	1 à 3 boutons poussoir (PB). 1 à 3 LED d'indication	4 entrées contact	2 entrées contact et 3 sorties LED, dont deux sont externes sur le fil.
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le réseau Dupline®.	Alimenté par le Dupline®.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 20	
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +85°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	
Remarques		Longueur maxi des câbles d'entrée 20 cm.	G8410 2206 a une sortie LED en I/O 7.
Références			
Un bouton	G8510 1101	G8810 4401	
Deux boutons	G8510 2201		
Trois boutons	G8510 3301		
2 canaux			G8410 2203
2 canaux + LED E/S 7			G8410 2206



Modules radio **Alimentation**

Types

G3486 0058

G8186 4407

G3495 0012



Dimensions (mm)

72 x 77 x 70

FUGA 55 x 55 x 11

72 x 77 x 70

Fonctions

Unité de base Dupline® radio

Interrupteur radio pour "maison intelligente"

Alimentation. Utilisée pour alimenter les modules Dupline® CC

Type de boîtier

Boîtier H4.

Montage mural

Boîtier H4.

Caractéristiques Electriques

Nombre d'adresses

Illimité

4

Caractéristiques/Types de signaux

Communication radio en 868 MHz, portée maxi 100 m.

4 entrées individuelles avec 4 LED dédiées.

Protection contre les court-circuits. Puissance de sortie = 9.6 W.

Alimentation

230 = 230 VCA

Pile CR2032

115 = 115 VCA
230 = 230 VCA

Caractéristiques Générales

Indice de protection

IP 20

IP 20

IP 20

Temp. de fonctionnement

-20°C à +50°C

0°C à +50°C

0°C à +45°C

Température de stockage

-50°C à +85°C

-20°C à +70°C

-40°C à +85°C

Remarques

Fonctionne avec G8X86 4407703.

Fonctionne avec G3486 0058230.

Références

G3486 0058

Blanc (FUGA)

G8186 4407

Gris clair (FUGA)

G8186 4408

Gris anthracite (FUGA)

G8186 4409

Sortie 12 VCC

G3495 0012

Sortie 24 VCC

G3495 0024

Types

G8286 4406



Dimensions (mm)

OPUS 66 x 66 x 11

Références

Blanc (OPUS)

G8286 4406

Gris clair (OPUS)

G8286 4408



	Module de Sortie	Passerelle / Interface	
Types	GS3830 0143	GS3891 0125	GSTI 50
			
Dimensions (mm)	144 x 77 x 70	144 x 77 x 70	55 x 70 x 15 mm
Fonctions	Module sortie relais "Dupline Sécurité". Gère jusqu'à 63 modules d'entrées de Sécurité Dupline	Interface Profibus-DP passive avec architecture de sécurité.	Interface Dupline® Modbus avec architecture de sécurité.
Type de boîtier	Montage rail-DIN H8.	Montage rail-DIN H8.	Boîtier plastique compact.
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	2		
Caractéristiques/Types de signaux	2 relais NO Possibilité de forcer le contact.	Lecture/écriture jusqu' à 128 entrées/sorties en Profibus-DP, vitesse de communication 12 MBaud.	
Alimentation	230 VCA +/- 15%	115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	Alimenté par le port com RS485.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Degré de pollution	3(IEC 60664)		
Temp. de fonctionnement	-25°C à +50°C	0°C à +50°C	-20°C à +60°C
Température de stockage	-30°C à +70°C	-20°C à +85°C	-30°C à +85°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%	20 à 80%	
Remarques	Approuvé par le Groupe TÜV selon IEC/EN 61508 et EN 954 Cat 4.	Certifié par PNO.	Fonction modbus RTU code 3 et code 16.
Références			
	GS3830 0143	GS3891 0125	GSTI 50



Bus de Terrain Dupline®: Dupline Sécurité

	Module d'Entrée	Répétiteur de signaux	Console de programmation
Types	GS7510 2101	GS3892 0000	GS7380 0080
			
Dimensions (mm)	57,5 x 36,0 x 16,4	77 x 144 x 70	28 x 90 x 145
Fonctions	Module d'entrée de sécurité.	Répétiteur de signaux Dupline Sécurité pour accroître la distance de transmission.	Console de programmation et de test pour Dupline Sécurité.
Type de boîtier	-	Rail-DIN H8.	Portable.
Caractéristiques Electriques			
Nombre d'adresses	2	Ajustable automatiquement	
Caractéristiques/Types de signaux	1 contact NF.	Reproduit le signal Dupline® sécurité amplifié par la sortie générateur.	
Alimentation	Alimenté par le réseau Dupline®.	024 = 024 VCA 115 = 115 VCA 230 = 230 VCA	Piles 9 V 6LR61.
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 67	IP 40	IP 40
Degré de pollution	3(IEC 60664)		
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	0°C à +50°C	-10°C à +45°C
Température de stockage	-30°C à +70°C	-50°C à +85°C	-20°C à +70°C
Humidité (ss condensation)	20 à 80%		
Remarques	Approuvé par le TÜV selon IEC/EN 61508 et EN 954.		L'adaptateur 7380 est inclus.
Références		GS3892 0000	GS7380 0080
Câble	GS7510 2101		
Connecteur	GS7510 2101-1		



	Détecteurs	Indicateurs de Direction	Indicateurs Passifs
Types	GP6520../GP6540..	GP6565 0201	GP6589..
			
Dimensions (mm)	85 x 85 x 50	110 x 110 x 66	85 x 85 x 50
Fonctions	Détecteurs à ultrasons pour détection de véhicules avec ou sans LED d'indication.	Indicateur de direction intelligent pour la détection de places de parking libres of free parking	Indicateurs passifs pour le détecteur.
Montage	Montage au plafond	Montage au plafond ou sur mur.	Montage au plafond
Caractéristiques Electriques			
Nombre de canaux	4	4	-
Caractéristiques/Types de signaux	1 signal "indication de l'état de la place" 1 signal de sortie "réservation de l'emplacement" 1 signal "indication de l'état des places handicapés." 1 signal commande d'étalonnage	2 signaux pour l'entrée. 2 signaux pour la sortie.	Pas de programmation Seulement connecté sur le bus
Alimentation	Système 3 fils avec Dupline® et alimentation du détecteur.	Système 3 fils avec Dupline® et alimentation de l'indicateur	
Caractéristiques Générales			
Indice de protection	IP 61	IP 66	IP 61
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Références			
LED rouge/verte	GP6520 2201	GP6565 0201	GP6589 0101
LED rouge/bleue	GP6520 2202		GP6589 0102
Sans LED	GP6540 3421		



Bus de Terrain Dupline® : Système de guidage

Types

Afficheur 4-digits

GP6763 0104



Afficheur 3-digits avec flèche

GP6763 0105

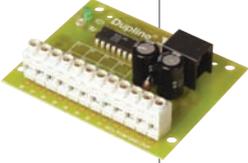
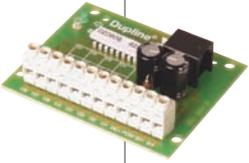


Dimensions (mm)	280 x 140 x 70	600 x 240 x 100
Fonctions	Affichage 4 digits	Affichage 3-digits avec flèche d'orientation.
Montage	Boîtier en Aluminium avec face avant en plexiglas transparent	Boîtier aluminium avec face avant en plexiglas.
Caractéristiques Electriques		
Alimentation	24 VCC min.; 30 VCC max./ 0.10 A (Catégorie de surtension III (IEC60664)).	85 - 264 VCA 230 VCA / 0.35 A 47 - 63 Hz
Caractéristiques		
	- Indique le nombre de places libres dans le parking avec un affichage à LED verte. - Communication RS 485.	- Indique le nombre de places libres dans le parking et indique au conducteur le chemin à suivre. - Communication RS 485.
Caractéristiques Générales		
Indice de protection	IP 50	IP 65
Température de fonct.	-25°C à +70°C	-10°C à +50°C
Indice de pollution	3(IEC 60664)	3(IEC 60664)
Humidité	20 à 90% sans condensation	20 à 90% sans condensation
Références	GP6763 0104	GP6763 0105



	Modules d'entrées/sorties digitales		Convertisseur	Outil
Types	GH3440 4412	GH6440 4412	GH3485 0000	GHTU8
				
Dimensions (mm)	77 x 72 x 70	80 x 77 x 50	77 x 72 x 70	145 x 90 x 28
Fonctions	Module combiné d'entrées/sorties avec valve de commande d'irrigation.	Module d'entrées/sorties pour le contrôle d'irrigation	Convertisseur Dupline® Hi-Line	Console de test Dupline® pour le contrôle et la commande des adresses.
Montage	Rail- DIN H4.	Entièrement moulé pour installation enterrée.	Rail-DIN, H4.	
Caractéristiques Electriques				
Nombre de canaux	4	4	Auto-ajustable	Auto-ajustable
Caractéristiques/Types de signaux	2 sorties de 3 fils 12 VCC pour piloter les vannes, et 2 entrées contact	2 sorties de 3 fils 12 VCC bistable et 2 entrées contact	Convertit le signal Dupline® en signal Hi-Line 28 VCC pour le contrôle de valves d'irrigation (voir GH3440 4412 et GH6440 4412).	Signaux digitaux BCD multiplexés et signaux analogiques 8 bits.
Alimentation	Alimenté via le signal Hi-Line (voir GH34850000).	Alimenté via le signal Hi-Line (voir GH34850000).	724 = 20-30 VCC.	Auto-alimenté par le réseau Dupline®
Caractéristiques Générales				
Indice de protection	IP 20	IP 67	IP 20	IP 40
Temp. de fonctionnement	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-50°C à +85°C	-20°C à +85°C
Remarques				Options d'auto-maintien des signaux digitaux et de lecture des valeurs BCD multiplexées.
Références	GH3440 4412	GH6440 4412	GH3485 0000	GHTU8



	Module d'entrée	Module de sortie	Module entrée/sortie
Types	G2120	G2130	G2140 4421
			
Dimensions (mm)	PCB 72.3 x 59 mm	PCB 74 x 59 mm	PCB 54 x 40 mm
Fonctions	8 entrées contact pour boutons poussoirs ou transistors. LED d'indication d'alimentation et porteuse	8 sorties pour le contrôle des indicateurs d'étage et des lumières. LED d'indication d'alimentation et porteuse	2 entrées contacts transistor NPN 2 sorties transistor PNP LED d'indication d'alimentation et porteuse
Montage	Rail-DIN (vertical ou horizontal).	Rail-DIN (vertical ou horizontal).	Rail-DIN (vertical ou horizontal).
Caractéristiques Electriques			
Nombre de canaux	8	8	4
Caractéristiques/Types de signaux	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.
Alimentation	700 = 10 - 30 VCC	700 = 10 - 30 VCC	700 = 10 - 30 VCC
Caractéristiques Générales			
Indice de protection			
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Température de stockage			
Références			
NPN	G2120 5501 700	G2130 5511 700	
PNP	G2120 5502 700	G2130 5521 700	G2140 4421 700



	Module entrée/sortie		Module Maître	
Types	G2140 55.0		G2196	
				
Dimensions (mm)	Open PCB 74 x 59 mm		Open PCB 86 x 54 mm	
Fonctions	4 entrées contacts ou transistor 4 sorties transistor LED d'indication d'alimentation et porteuse		Générateur d'adresse maître 128 signaux. Port RS485/RS232 pour interfacier le système de contrôle. LED d'indication d'alimentation et porteuse et RS485Tx.	
Montage	Rail-DIN (vertical ou horizontal).		Rail-DIN (vertical ou horizontal).	
Caractéristiques Electriques				
Nombre de canaux	8		128 entrées et 128 sorties.	
Caractéristiques/Types de signaux	Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.		Fonctionnement 3-fils avec une alim. CC sur le 3ème fil.	
Alimentation	700 = 10 - 30 VCC		700 = 20 - 30 VCC	
Caractéristiques Générales				
Indice de protection			IP 20	
Temp. de fonctionnement	-20°C à +50°C		-20°C à +60°C	
Température de stockage			-50°C à +85°C	
			Intègre les protocoles automates pour un meilleur interfaçage.	
Références				
Sorties NPN	G2140 5510 700			
Sorties PNP	G2140 5520 700			
Protocole Standard			G2196 0000 700	
Lucky Goldstar K-series			G2196 0001 700	
GE-Fanuc 90-30 series			G2196 0002 700	
Mitsubishi FX & A-series			G2196 0003 700	
Omron			G2196 0004 700	
Modbus RTU Slave			G2196 0005 700	
Allen-Bradley				
Schneider				
Koyo				
Matsushita				
Siemens				
Toshiba				
IDEC				
			G3496 0000	
			G3496 0001	
			G3496 0002	
			G3496 0003	
			G3496 0004	
			G3496 0005	
			G3496 0006	
			G3496 0007	
			G3496 0008	
			G3496 0009	
			G3496 0010	
			G3496 0011	
			G3496 0012	