

# GEMÜ 1242

## Indicateur électrique de position



### Caractéristiques

- Connexion au bus de terrain AS-Interface et DeviceNet (en option)
- Interface de communication et de programmation IO-Link
- Fins de course sélectionnables
- Fonction Speed<sup>AP</sup> pour montage et initialisation rapides
- Indicateur de position visible de loin via LED
- Adaptable sur les vannes GEMÜ ou les actionneurs d'autres marques
- Programmation des fins de course sur place ou déportée via entrée de programmation

---

### Description

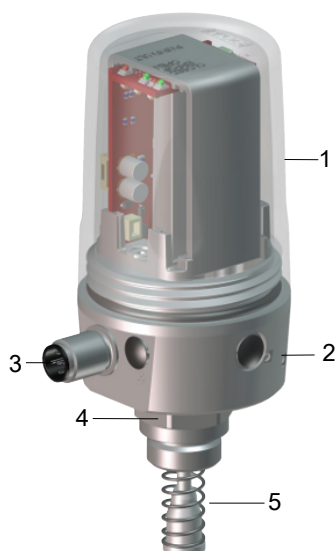
L'indicateur électrique de position GEMÜ 1242 convient pour un montage sur des actionneurs linéaires à commande pneumatique. La position de l'axe de la vanne est captée et analysée de manière fiable par voie électronique grâce à l'adaptation sans jeu et à une liaison par retour de force (ressort). Des fonctions intelligentes contrôlées par microprocesseur facilitent la mise en service et simplifient l'utilisation. La position actuelle de la vanne est indiquée par des LED visibles de loin et transmise au moyen de signaux électriques. GEMÜ 1242 a été spécialement conçu pour les vannes d'une course comprise entre 2 et 46 mm.

### Détails techniques

- Température ambiante : 0 à 60 °C
- Course : 2 à 46 mm
- Modes de communication : 24 V avec IO-Link | AS-Interface | DeviceNet
- Protection : IP 67



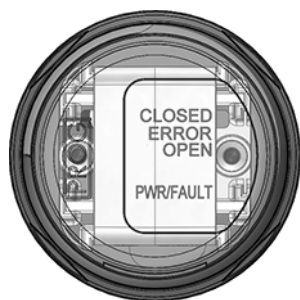
## Description du produit



Position	Désignation	Matériaux
1	Couvercle Version standard :	PC
2	Embase	Aluminium anodisé ou inox
3	Connexion électrique	Inox, PP
4	Pièce d'adaptation	Inox
5	Kit d'adaptation, spécifique à la vanne	Inox
	Joint	EPDM et NBR

## LED d'état

La détection électrique de la position et l'analyse des erreurs sont combinées à une indication visuelle par LED visibles d'en haut.



Version 24 V / AS-Interface / IO-Link



Version DeviceNet

LED	Couleur		Fonction
	Standard <sup>1)</sup>	Inverse <sup>2)</sup>	
<b>CLOSED</b>	vert	orange	Vanne en position FERMÉE
<b>ERROR</b>	rouge	rouge	Error
<b>OPEN</b>	orange	vert	Vanne en position OUVERTE
<b>MNS</b>	vert	vert	Communication établie
	rouge	rouge	Erreur de communication
<b>PWR/FAULT</b>	vert	vert	Communication établie
	rouge	rouge	Erreur de communication
<b>LED visible de loin</b>	vert	orange	Vanne en position FERMÉE
	orange	vert	Vanne en position OUVERTE
	vert / orange	vert / orange	Mode de programmation

1) **Option**  
Code 00 : sans

2) **Option**  
Code 40 : Recopies de position via LED inverse

Codes de commande voir chapitre « Données pour la commande »

## Configurations possibles

Option	Code	24 V / IO-Link Code 000	AS-Interface Code A2, A3, A4	DeviceNet Code DN
Matériau du corps <sup>1)</sup>	<b>07</b>	X	X	X
	<b>14</b>	X	X	X
Option <sup>2)</sup>	<b>00</b>	X	X	X
	<b>40</b>	X	X	X
Connexion électrique <sup>3)</sup>	<b>01</b>	X	X	X
	<b>02</b>	X	-	-

1) **Matériau du corps**  
Code 07 : Embase inox, couvercle PC  
Code 14 : Embase aluminium, couvercle PC

2) **Option**  
Code 00 : sans  
Code 40 : Recopies de position via LED inverse

3) **Connexion électrique**  
Code 01 : Connecteur mâle M12, 5 pôles  
Code 02 : Connecteur mâle M12, 8 pôles

## Vue d'ensemble des fonctions

Fonction	Version				
	24 V / IO-Link	AS-Interface			DeviceNet
		A2	A3	A4	
Indicateur optique de position visible de loin	X	X	X	X	X
Désactivation indicateur de position visible de loin	X	-	-	X	X
Programmation sur site	X	X	X	X	X
Désactivation de la programmation sur site	X	-	-	X	X
Recopie de position Position OUVERTE	X	X	X	X	X
Recopie de position Position FERMÉE	X	X	X	X	X
Indication mode de fonctionnement	X	X	X	X	X
Fonction de localisation	X	-	-	X	X
Inversion des couleurs des LED	X	-	-	X	X
Inversion des indications de position	X	-	-	X	X
Réglage des points de commutation (tolérance)	X	X	X	X	X
Réglage de l'alarme Réduction de course	X	-	-	-	X
Signal de retour de l'alarme Réduction de course	X	-	-	X	X
Signal de retour des positions de programmation	X	-	-	-	X
Signal de retour des positions actuelles	X	-	-	-	X
Signal de retour des erreurs internes	X	X	X	X	X
Signal de retour des erreurs du capteur	X	X	X	X	X
Signal de retour des erreurs de programmation	X	X	X	X	X
Signal de retour de dépassement de température	X	-	-	-	-
Compteur Powerfail	X	-	-	-	-
Compteur Power on	X	-	-	-	-
Compteur de programmation	X	-	-	-	-
Compteur des erreurs de programmation	X	-	-	-	-
Compteur des erreurs du capteur	X	-	-	-	-
Compteur de dépassement de température	X	-	-	-	-
Compteur de cycles (côté client)	X	-	-	-	X
Compteur totalisateur de cycles	X	-	-	-	X
Default	X	-	-	-	Via DeviceNet

## Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Remarque : pour le montage, un kit d'adaptation spécifique à la vanne est nécessaire. Pour la conception du kit d'adaptation, il est nécessaire d'indiquer le type de vanne, le diamètre nominal, la fonction de commande et la taille d'actionneur.

### Codes de commande

1 Type	Code
Indicateur électrique de position	1242
2 Bus de terrain	Code
Sans, version 24 V avec IO-Link	000
AS-Interface, 31 esclaves, 4 entrées/4 sorties	A2
AS-Interface, 62 esclaves, 4 entrées/3 sorties	A3
AS-Interface, 62 esclaves, 8 entrées/8 sorties	A4
DeviceNet	DN
3 Accessoire	Code
Accessoire	Z
4 Matériau du corps	Code
Embase inox, couvercle PC	07
Embase aluminium, couvercle PC	14
5 Fonction	Code
Recopie de position OUVERT/FERMÉ	00

6 Connexion électrique	Code
Connecteur mâle M12, 5 pôles	01
Connecteur mâle M12, 8 pôles	02
7 Option	Code
sans	00
Recopies de position via LED inverse	40
8 Capteur	Code
Système électronique	E0
9 Plan de câblage	Code
Connecteur mâle M12, 5 pôles	01
Connecteur mâle M12, 8 pôles	02
10 Version spéciale	Code
sans	
Agrément NEC 500 et UL/CSA	Y
ATEX (2014/34/UE)	X

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	1242	Indicateur électrique de position
2 Bus de terrain	000	Sans, version 24 V avec IO-Link
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Matériau du corps	14	Embase aluminium, couvercle PC
5 Fonction	00	Recopie de position OUVERT/FERMÉ
6 Connexion électrique	01	Connecteur mâle M12, 5 pôles
7 Option	00	sans
8 Capteur	E0	Système électronique
9 Plan de câblage	01	Connecteur mâle M12, 5 pôles
10 Version spéciale		sans

## Données techniques

### Température

Température ambiante : 0 à 60 °C



Température de stockage : 0 à 40 °C

### Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

	24 V / IO-Link	AS-Interface	DeviceNet
<b>Émission d'interférences</b>	EN 61000-6-3	Selon AS-Interface Spéc. 3.0	EN 61000-6-3
<b>Immunité aux perturbations</b>	EN 61000-6-2	Selon AS-Interface Spéc. 3.0	EN 61000-6-2

**Protection contre les explosions :** ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X  
 NEC 500 (ISA 12.12.01), code de commande Version spéciale Y

**Marquage ATEX :** Gaz :  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc X  
 Poussière :  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X  
 Certificat d'examen de type : IBExU18ATEXB008 X

**Marquage NEC :** Class I, Division II, Groups C & D, T4

### Données mécaniques

**Position de montage :** quelconque

**Poids :** 320 g (version en aluminium)  
 600 g (version en inox)

**Protection :** IP 67  
 NEMA 4X (UL 61010-1, UL 50E), uniquement disponible en version spéciale code Y  
 IP64, seulement sur la version spéciale code X

<b>Capteur de déplacement :</b>	<b>Course minimale :</b>	2 mm
	<b>Course maximale :</b>	46 mm
	<b>Hystérésis :</b>	0,2 mm
	<b>Précision :</b>	0,2 pleine échelle

## Données électriques

Tension d'alimentation Uv :	24 V / IO-Link	AS-Interface	DeviceNet
	24 V DC (18 à 30 V DC)	26,5 à 31,6 V DC	24 V DC (11 à 25 V DC)

Durée d'enclenchement : 100 % de la durée de fonctionnement

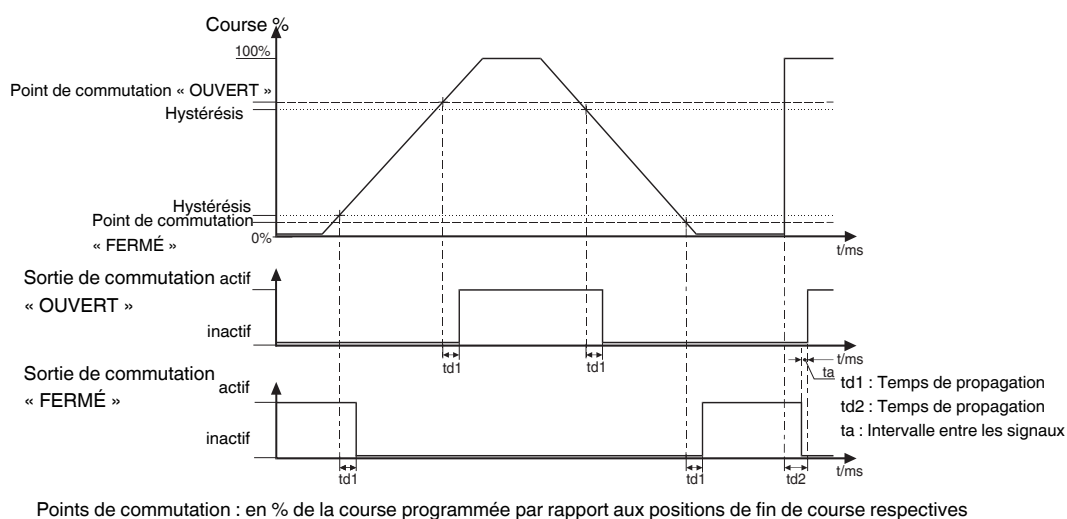
Protection en cas d'inversion de polarité : oui

Protection du circuit : 630 mA à action semi-retardée, pour code de commande Bus de terrain 000

Courant consommé :	24 V / IO-Link	AS-Interface	DeviceNet
	typ. 40 mA	typ. 50 mA	Typiquement 30 mA

Connexion électrique : 1 connecteur mâle M12 5 pôles (code A)

### Diagramme de commutation :

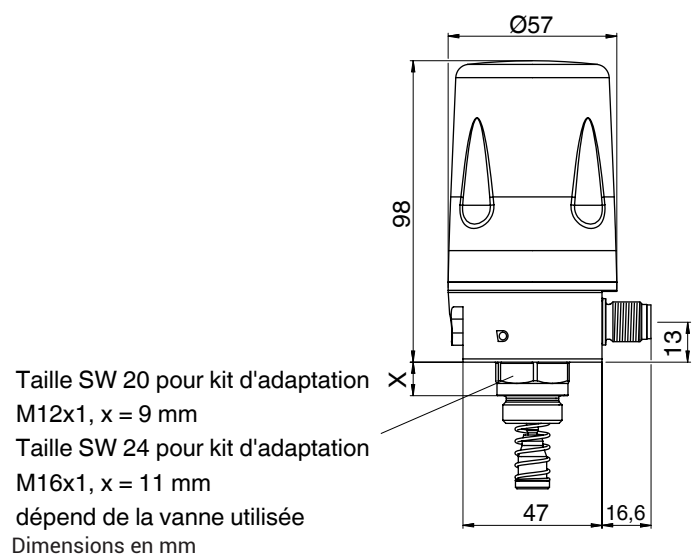


Points de commutation :	Réglage d'usine point de commutation Fermé	12 %
	Réglage d'usine point de commutation Ouvert	25 %
	Point de commutation Fermé min.	0,8 mm
	Point de commutation Ouvert min.	0,5 mm

Si les points de commutation en pourcentage, en fonction de la course programmée, sont inférieurs aux points de commutation min. admissibles, les points de commutation min. sont automatiquement valables.

Classe de protection : III

## Dimensions

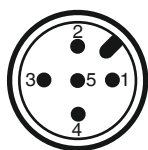




## Connexion électrique

### 24 V / IO-Link, option de commande Bus de terrain, code 000

#### Affectation des broches



Broche	Nom du signal
1	U, 24 V DC, tension d'alimentation
2	24 V DC, sortie position fin de course OUVERTE
3	U, masse
4	24 V DC, sortie position fin de course FERMÉE, C/Q IO-Link
5	24 V DC, entrée de programmation

Broche 5 est actif au niveau High. En cas de non-utilisation mettre à la masse ou laisser ouverte.

#### Entrées (broche 5)

Impédance d'entrée : min. 27 k $\Omega$

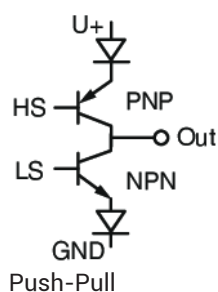
Tension d'entrée : max. 30 V DC

Niveau High :  $\geq 18$  V DC

Niveau Low :  $\leq 5$  V DC

#### Sorties (broche 2, 4)

Câblage interne :



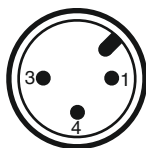
Courant de commutation max. :  $\pm 100$  mA

Chute de tension max.  $V_{drop}$  : 3 V DC à 100 mA

Tension de commutation :  $+U_v - V_{drop}$  push high  
 $-U_v + V_{drop}$  pull low

## AS-Interface, option de commande Bus de terrain, code A2, A3, A4

### Affectation des broches



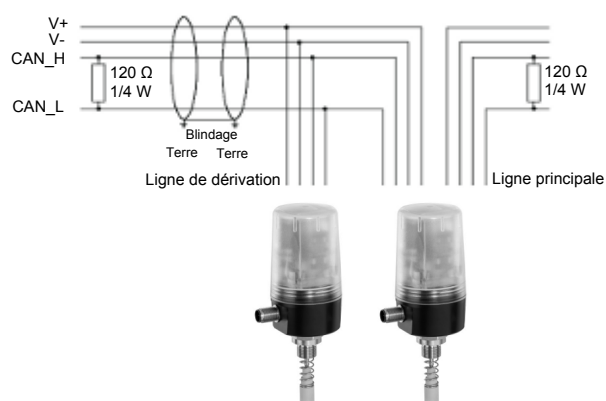
Broche	Nom du signal
1	AS-Interface +
2	-
3	AS-Interface -
4	n.c.
5	-

Effectuer l'égalisation des potentiels au moyen du kit de mise à la masse monté.  
Raccorder le fil jaune/vert H07 V-K 4,0 chez le client.

## DeviceNet, option de commande Bus de terrain, code DN

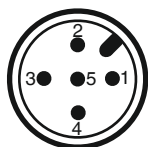
### Topologie de réseau du système DeviceNet

Pour prévenir tout dérangement, la ligne principale (Trunk-cable) est terminée par des résistances des deux côtés. Les lignes de dérivation (Drop-cable) ne requièrent aucune fin de bus.



Vitesse de transmission [kBaud]	Longueurs maximales des lignes			
	Ligne principale		Ligne de dérivation	
	Gros câble	Câble fin	Longueur max. par ligne de dérivation	Longueur max. des lignes de dérivation cumulées
125	500 m	100 m	6 m	156 m
250	250 m	100 m	6 m	78 m
500	100 m	100 m	6 m	39 m

## Affectation des broches



Broche	Nom du signal
1	Blindage
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

## Données spécifiques IO-Link (broche 4)

Type de trame Operate :	2.5
Taux de transmission :	38400 baud
Temps de cycle min. :	2,3 ms
Physique :	Physique 2 (technologie 3 fils)
Configuration de port :	Port type A
Vendor-ID :	401
Device-ID :	124201
Product-ID :	1242 IO-LINK
Prise en charge ISDU :	oui
Utilisation SIO :	oui
Spécification IO-Link :	V1.1

## Entrées

Bit	Default	Désignation	Fonction	Logique
0	0	Valve position	Indication de position OUVERTE	0 = vanne en position <b>Non</b> Ouverte 1 = vanne en position Ouverte (OPEN)
1	0	Valve position	Indication de position FERMÉE	0 = vanne en position <b>Non</b> Fermée 1 = vanne en position Fermée (CLOSED)
2	0	Programing mode	Indication du mode de fonctionnement	0 = normal operation 1 = programing mode
3...7	Pas utilisé			

## Sorties

Bit	Default	Désignation	Fonction	Logique
0	Pas utilisé			
1	0	Programing mode	Sélectionner le mode de fonctionnement	0 = normal operation 1 = programing mode
2	0	Location function	Fonction de localisation	0 = not active 1 = active
3 ... 7	Pas utilisé			

## Paramètre

Index [Hex]	Réper-toire	Paramètre	Longueur	Type de données	Ac-cès	Valeur par défaut	Plage de valeurs
0x10	0	Vendor Name	6 bytes	StringT	ro	GEMUE	-
0x12	0	Product Name	13 bytes	StringT	ro	1242 IO-Link	-
0x13	0	Product ID	8 bytes	StringT	ro	1242 IO-LINK	-
0x15	0	Serial Number	9 bytes	StringT	ro	0 – 4294967296	-
0x16	0	Hardware Revision	8 bytes	StringT	ro	Rev. xx	-
0x17	0	Firmware Revision	10 bytes	StringT	ro	V x.x.x.x	-
0x50	1	Inversion of LED colours	1 bit	Boolean	rw	0	0 = standard 1 = inversed
	2	Inversion of feedback signals	1 bit	Boolean	rw	0	0 = standard 1 = inversed
	3	Function of high visibility	3 bits	UIntegerT	rw	3	0 = off 1 = open/closed (33 %) 2 = open/closed (66 %) 3 = open/closed (100 %)
	4	Programming mode	1 bit	Boolean	rw	0	0 = automatic 1 = manual
	5	On site programming	1 bit	Boolean	rw	0	0 = enabled 1 = disabled
	6	Inversion of outputs	1 bit	Boolean	rw	0	0 = standard 1 = inversed
0x51	1	Switch Point OPEN request	8 bit	UIntegerT	rw	25 %	3 % - 97 %
	2	Switch Point CLOSED request	8 bit	UIntegerT	rw	12 %	3 % - 97 %
	3	Switch Point OPEN real	8 bit	UIntegerT	ro	25 %	Affichage des valeurs 3 % - 97 %
	4	Switch Point CLOSED real	8 bit	UIntegerT	ro	12 %	Affichage des valeurs 3 % - 97 %
0x52	1	Alarm stroke reduction OPEN	4 bits	UIntegerT	rw	1	0 = disabled 1 = 25 % of Switch Point 2 = 50 % of Switch Point 3 = 75 % of Switch Point
	2	Alarm Stroke reduction CLOSED	4 bits	UIntegerT	rw	1	0 = disabled 1 = 25 % of Switch Point 2 = 50 % of Switch Point 3 = 75 % of Switch Point
	3	Alarm opening time	8 bit	UIntegerT	rw	0	0 = disabled 1-255 s
	4	Alarm closing time	8 bit	UIntegerT	rw	0	0 = disabled 1-255 s
0x53	1	Programmed position OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
	2	Programmed position CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Programmed position STROKE	16 bit	UIntegerT	ro	0	
0x54	1	Last position OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	2	Last position CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Last position STROKE	16 bit	UIntegerT	ro	0	

Index [Hex]	Réper-toire	Paramètre	Longueur	Type de données	Accès	Valeur par défaut	Plage de valeurs
0X56	1	Valve cycles user	24 bit	UIntegerT	rw	0	Réinitialisable à 0, affichage de valeurs numériques 0 - 16777215
	2	Valve cycles total	24 bit	UIntegerT	ro	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 16777215
0x57	1	Counter Powerfail	16 bit	UIntegerT	ro	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 65535
	2	Counter Power on	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	3	Counter Programming	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	4	Counter Sensor calibration	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	5	Counter Prog error no stroke	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	6	Counter Prog error less stroke	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	7	Counter Prog error after sensor error	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	11	Counter Sensor error OPEN	16 bit	UIntegerT	ro	0	
	12	Counter Sensor error CLOSED	16 bit	UIntegerT	ro	0	
0X60	0	Actual AD-value	16 bit	UIntegerT	ro	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092

## Données spécifiques AS-Interface

	Version A2	Version A3	Version A4
<b>Spécifications AS-Interface</b>	3.0; 31 esclaves max.	3.0; 62 esclaves max.	3.0; 62 esclaves max.
<b>Profil AS-Interface</b>	S 7.F.E (4 entrées/4 sorties)	S 7.A.E (4 entrées/3 sorties)	S 7.A.A (8 entrées/8 sorties)
<b>Configuration entrée/sortie</b>	7	7	7
<b>Code ID</b>	F	A	A
<b>Code ID2</b>	E	E	A
<b>Agrément AS-Interface</b>	Certificat AS-Interface No 96002		

## Entrées

Bit	Default	Fonction	Version			Logique
			A2	A3	A4	
DI0	0	Indication de la position Ouverte	X	X	X	0 = vanne en position Non Ouverte 1 = vanne en position Ouverte
DI1	0	Indication de la position Fermée	X	X	X	0 = vanne en position Non Fermée 1 = vanne en position Fermée
DI2	0	Indication du mode de fonctionnement	X	X	X	0 = fonctionnement normal 1 = mode de programmation
DI3	0	Erreur 2	X	X	X	voir analyses des erreurs
DI4	0	Erreur 3	-	-	X	
DI5	0	Erreur 4	-	-	X	
DI6, DI7	Pas utilisé		-	-	X	
PF	0	Erreur 1	X	X	X	voir analyses des erreurs

## Sorties

Bit	Default	Fonction	Version			Logique
			A2	A3	A4	
D00, D01	Pas utilisé		X	X	X	
D02	0	Mettre l'esclave en mode de programmation	X	X	X	0 = fonctionnement normal 1 = mode de programmation
D03	0	Mode de programmation	X	-	-	0 = programmation manuelle 1 = programmation automatique
	0	Fonction indicateur de position visible de loin	-	-	X	0 = activée 1 = désactivée
D04	0	Inversion des indications de position	-	-	X	0 = standard 1 = inverse
D05	0	Inversion des couleurs des LED	-	-	X	0 = standard 1 = inverse
D06	0	Fonction de localisation	-	-	X	0 = désactivée 1 = activée
D07	0	Programmation sur place	-	-	X	0 = autorisée 1 = bloquée

## Données spécifiques AS-Interface

	Version A2	Version A3	Version A4
<b>Spécifications AS-Interface</b>	3.0; 31 esclaves max.	3.0; 62 esclaves max.	3.0; 62 esclaves max.
<b>Profil AS-Interface</b>	S 7.F.E (4 entrées/4 sorties)	S 7.A.E (4 entrées/3 sorties)	S 7.A.A (8 entrées/8 sorties)
<b>Configuration entrée/sortie</b>	7	7	7
<b>Code ID</b>	F	A	A
<b>Code ID2</b>	E	E	A
<b>Agrément AS-Interface</b>	Certificat AS-Interface No 96002		

## Entrées

Bit	Default	Fonction	Version			Logique
			A2	A3	A4	
DI0	0	Indication de la position Ouverte	X	X	X	0 = vanne en position Non Ouverte 1 = vanne en position Ouverte
DI1	0	Indication de la position Fermée	X	X	X	0 = vanne en position Non Fermée 1 = vanne en position Fermée
DI2	0	Indication du mode de fonctionnement	X	X	X	0 = fonctionnement normal 1 = mode de programmation
DI3	0	Erreur 2	X	X	X	voir analyses des erreurs
DI4	0	Erreur 3	-	-	X	
DI5	0	Erreur 4	-	-	X	
DI6, DI7	Pas utilisé		-	-	X	
PF	0	Erreur 1	X	X	X	voir analyses des erreurs

## Sorties

Bit	Default	Fonction	Version			Logique
			A2	A3	A4	
D00, D01	Pas utilisé		X	X	X	
D02	0	Mettre l'esclave en mode de programmation	X	X	X	0 = fonctionnement normal 1 = mode de programmation

Bit	Default	Fonction	Version			Logique
			A2	A3	A4	
D03	0	Mode de programmation	X	-	-	0 = programmation manuelle 1 = programmation automatique
	0	Fonction indicateur de position visible de loin	-	-	X	0 = activée 1 = désactivée
D04	0	Inversion des indications de position	-	-	X	0 = standard 1 = inverse
D05	0	Inversion des couleurs des LED	-	-	X	0 = standard 1 = inverse
D06	0	Fonction de localisation	-	-	X	0 = désactivée 1 = activée
D07	0	Programmation sur place	-	-	X	0 = autorisée 1 = bloquée

## Données spécifiques DeviceNet

Modes de communication : Fonction, Polling, Change of state, Cyclic, Bit strobe

Identity					
Class	Inst.	Attr.	Fonction	Valeur	
1h	1h	1h	Vendor ID	869	
		2h	Product Type	43	
		3h	Product Code	1242	
		4h	Rev.	2.2 <sup>1)</sup>	
		5h	État	État de l'appareil suivant les spécifications DeviceNet	
		6h	Series No.	Numéro de série continu	
		7h	Nom	1242 DN position indicator	

1) Utiliser le fichier EDS correspondant à la version actuelle de l'appareil

Remarque : Télécharger les fichiers EDS à partir du site [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

## Entrées

Bit	Default	Désignation	Fonction	Logique
0, 1	Pas utilisé			
2	0	Programming mode	Mode de fonctionnement	0 = fonctionnement normal 1 = mode de programmation
3	0	Position CLOSED	Position FERMÉE	0 = vanne en position <b>Non</b> Fermée 1 = vanne en position Fermée
4	0	Position OPEN	Position OUVERTE	0 = vanne en position <b>Non</b> Ouverte 1 = vanne en position Ouverte
5	0	Calibration mode	Mode étalonnage	0 = fonctionnement normal 1 = mode étalonnage
6	0	Global warnings	Avertissement	0 = Avertissement non actif 1 = Avertissement actif
7	0	Global errors	Erreur	0 = Erreur non active 1 = Erreur active

Dans la perspective du maître DeviceNet, Class 64h, Inst. 1h, Attr. 1h

## Sorties

Bit	Default	Désignation	Fonction	Logique
0 ... 2	Pas utilisé			
3	0	Location function	Fonction de localisation	0 = Fonction de localisation non active 1 = Fonction de localisation active
4	Pas utilisé			

Bit	Default	Désignation	Fonction	Logique
5	0	Manual programming	Mode de programmation manuel	0 = mode de programmation manuel non actif 1 = mode de programmation actif
6	0	Automatic programming	Mode de programmation automatique	0 = mode de programmation automatique non actif 1 = mode de programmation automatique actif
7	Pas utilisé			

Dans la perspective du maître DeviceNet, Class 64h, Inst. 1h, Attr. 1h



## Paramètre

Class	Inst.	Attr.	Paramètre	Longueur	Type de données	Accès	Valeur par défaut	Plage de valeurs
Fh	1h	1h	Inversion of LED colours	1 byte	Boolean	Get/Set	0	0 = standard 1 = inversed
Fh	2h	1h	Inversion of signals	1 byte	Boolean	Get/Set	0	0 = standard 1 = inversed
Fh	3h	1h	Function of high visibility	1 byte	USINT	Get/Set	3	0 = OFF 1 = 33 % 2 = 66 % 3 = 100 % 4 = Closed 100 % ; Open OFF 5 = Closed OFF ; Open 100 %
Fh	4h	1h	On site programming	1 byte	Boolean	Get/Set	0	0 = enabled 1 = disabled
Fh	5h	1h	Switch Point OPEN request	1 byte	USINT	Get/Set	25	3 % – 97 %
Fh	6h	1h	Switch Point OPEN real	1 byte	USINT	Get	0	Affichage des valeurs 0 % – 100 %
Fh	7h	1h	Switch Point CLOSED request	1 byte	USINT	Get/Set	12	3 % – 97 %
Fh	8h	1h	Switch Point CLOSED real	1 byte	USINT	Get	0	Affichage des valeurs 0 % – 100 %
Fh	9h	1h	Alarm stroke reduction OPEN	1 byte	USINT	Get/Set	1	0 = disabled 1 = 25 % 2 = 50 % 3 = 75 %
Fh	Ah	1h	Alarm stroke reduction CLOSED	1 byte	USINT	Get/Set	1	0 = disabled 1 = 25 % 2 = 50 % 3 = 75 %
Fh	Bh	1h	Alarm opening time	1 byte	USINT	Get/Set	0	0 – 255 (0 = désactivée)
Fh	Ch	1h	Alarm closing time	1 byte	USINT	Get/Set	0	0 – 255 (0 = désactivée)
Fh	Fh	1h	Programmed position OPEN	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	10h	1h	Programmed position CLOSED	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	11h	1h	Programmed stroke	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	12h	1h	Last position OPEN	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	13h	1h	Last position CLOSED	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	14h	1h	Last stroke	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	15h	1h	Valve position	2 bytes	UINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 4092
Fh	16h	1h	Sensor error	1 byte	USINT	Get	0	0 = Sensor OK

Class	Inst.	Attr.	Paramètre	Longueur	Type de données	Accès	Valeur par défaut	Plage de valeurs
								1 = Sensor error position closed 2 = Sensor error position open
Fh	17h	1h	Programming error	1 byte	USINT	Get	1	0 = Programming OK 1 = not calibrated 2 = no stroke 3 = stroke < min. stroke 4 = Sensor error position closed 5 = Sensor error position open 6 = Sensor error position closed + open
Fh	19h	1h	Internal error	1 byte	USINT	Get	0	0 = Device OK 1 = un-valid crc-check 2 = un-valid serial number 3 = Memory error
Fh	1Ah	1h	Stroke reduction warning	1 byte	USINT	Get	0	0 = Stroke OK 1 = Stroke reduction position closed 2 = Stroke reduction position open 3 = Stroke reduction position closed + open
Fh	1Bh	1h	Valve cycles user	4 bytes	UDINT	Get/Set	0	Réinitialisable à 0, affichage de valeurs numériques 0 - 429496729
Fh	1Ch	1h	Valve cycles total	4 bytes	UDINT	Get	0	Affichage de valeurs numériques 0 - 429496729

## Accessoire



### GEMÜ 4242000ZMA

Aimant de programmation

#### Informations pour la commande

Référence de commande : 88377537



### GEMÜ 1219

#### Connecteur femelle / connecteur mâle M12

Pour GEMÜ 1219, il s'agit d'un connecteur (connecteur femelle / connecteur mâle) M12, 5 pôles. Forme du connecteur droite et/ou coudée à 90°. Longueur de câble définie ou à câbler librement avec raccord fileté. Différents matériaux disponibles pour la bague fileté.

#### Informations pour la commande

Description	Longueur	Référence de commande
5 pôles, coudé	à câbler	88205545
	2 m de câble	88205534
	5 m de câble	88205540
	10 m de câble	88210911
	15 m de câble	88244667
5 pôles, droit	à câbler	88205544
	2 m de câble	88205542
	5 m de câble	88205543
	10 m de câble	88270972
	15 m de câble	88346791
8 pôles, coudé	5 m de câble	88374574
8 pôles, droit	à câbler	88304829



### GEMÜ 4150

#### Connecteur d'extension AS-Interface

Le connecteur d'extension AS-Interface permet de prolonger la ligne du réseau de 100 m à 200 m sans répéteur. Il s'agit d'un composant passif sans adresse pour le système de bus de terrain de l'interface AS. Simultanément, le plug d'extension sert au contrôle de tension. Les sous-tensions sont signalées par la LED intégrée. Le plug d'extension peut également être utilisé sur le réseau standard pour améliorer la qualité du signal et réduire l'éventuel taux d'erreur de télégramme.

#### Informations pour la commande

Référence de commande : 88262994



### GEMÜ 4160

#### Module E/S AS-Interface

Le module E/S AS-Interface 4160 est exécuté sous forme de module de terrain compact et robuste. Il se compose d'un module électronique et d'un module de couplage. Les raccords pour les capteurs/actionneurs se trouvent sur le module électronique. Le module de couplage sert à recevoir la nappe de l'interface AS et à monter le module. Les modules de type 4160 sont équipés d'entrées et de sorties binaires. Les LED à l'avant signalent l'état des entrées et sorties et de l'alimentation électrique.

#### Informations pour la commande

Référence de commande : 88317542

### GEMÜ 4170

#### Câble AS-Interface, 100 m

Câble AS-Interface, 100 m jaune



#### Informations pour la commande

Référence de commande : 88073528



### GEMÜ 4180

#### Prise vampire AS-Interface

Prise vampire AS-Interface (M12 sur AS-Interface, câble plat)

#### Informations pour la commande

Référence de commande : 88073531

### GEMÜ KIT SERVICE IO-LINK

#### Kit de programmation

Le kit de programmation est composé des éléments suivants : maître IO-Link, adaptateur et presse-étoupe. Le kit de programmation convient à toutes les interfaces IO-Link GEMÜ.



#### Informations pour la commande

Référence de commande : 99072365



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com

Sujet de modification | 10.2018 | 88469715