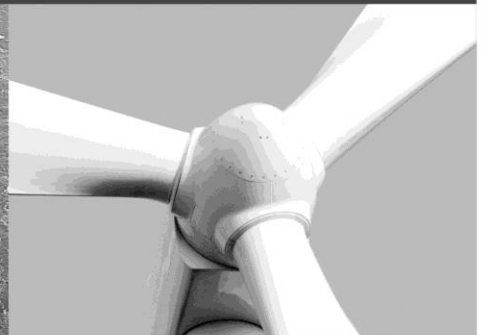




-power in control

Delomatic 4 DM-4 Land/DM-4 Marine



Spécifications techniques Volume 2, chapitre 29



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615 · info@deif.com · www.deif.com

N° document : 4189232129C

Table des matières

29. SPECIFICATIONS TECHNIQUES 3

DU ET AOP 3

CARTE D'ALIMENTATION ET DE CONTROLE 4.1 (PCM 4.1) 8

CARTE ENTREES/SORTIES 4.1 (IOM 4.1)..... 13

CARTE DE SYNCHRONISATION 4.1 (SCM 4.1) 16

CARTE DE SYNCHRONISATION 4.2 (SCM 4.2) 19

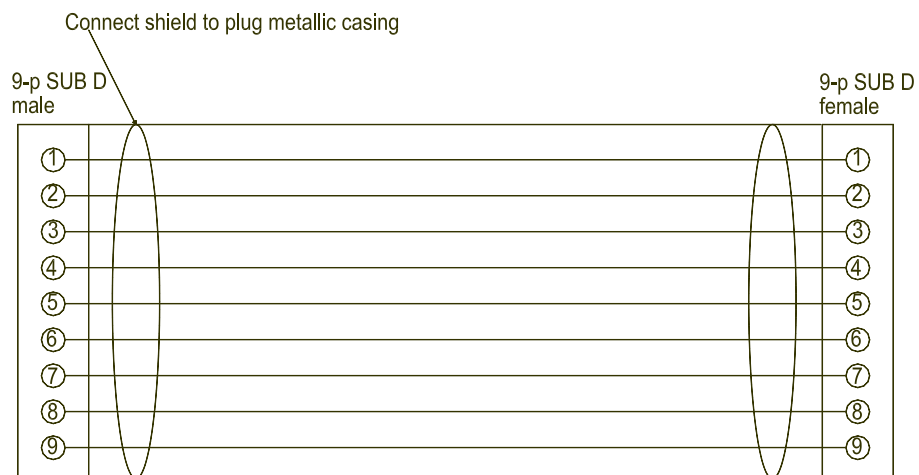
29. Spécifications techniques

DU et AOP

Température de fonctionnement :	-25...70 °C (-13...158 °F)	
Montage :	Montage sur base avec six vis	
Environnement :	Classe HSE, conformément à DIN 40040	
Protection :	IP52 (IP54 avec joint : option L) Conformément à CEI 529 et EN 60529	
CEM/CE :	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) et CEI 255-3	
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles conformément à UL94 (V1)	
Nombre maximum d'unités :	Max. 3 écrans pour un DM-4 Max. 5 AOP-2 pour un DM-4 Max. 1 AOP-1 pour chaque écran	
Séparation galvanique :	Des autres circuits : Aucune De la terre : Aucune	
Prises :	Port vers DM-4 :	Sub-D 9 broches (mâle)
	Port vers AOP-1 :	RJ45
	Port vers autre écran ou AOP-2	Prise modulaire 6 broches DEIF (port CANbus)
Câblage :	Entre écran et DM-4 :	Câble d'affichage DEIF 3 m - 1022040042 6 m - 1022040043
	Entre deux écrans :	Prise modulaire 6 broches DEIF 3 m - 1022040060 Longueur max. : 500 m
	Entre écran et AOP-1 :	Câble de connexion AOP DEIF 0,5 m - 1022040059
Alimentation externe :	L'écran maître est alimenté à partir de l'unité DM-4 par le câble d'affichage. Les écrans supplémentaires ou l'AOP-2, connectés par port CANbus, nécessitent une alimentation externe de 5V DC.	
	Le convertisseur externe DEIF 24V DC à 5V DC (1030590001) peut être utilisé. Il est séparé galvaniquement.	

Câblage d'affichage (entre le DU 1 et un DGU - unité générateur)

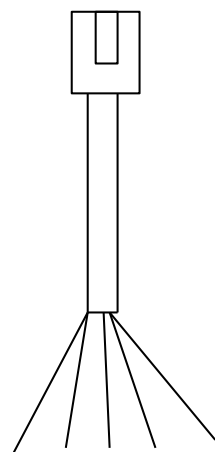
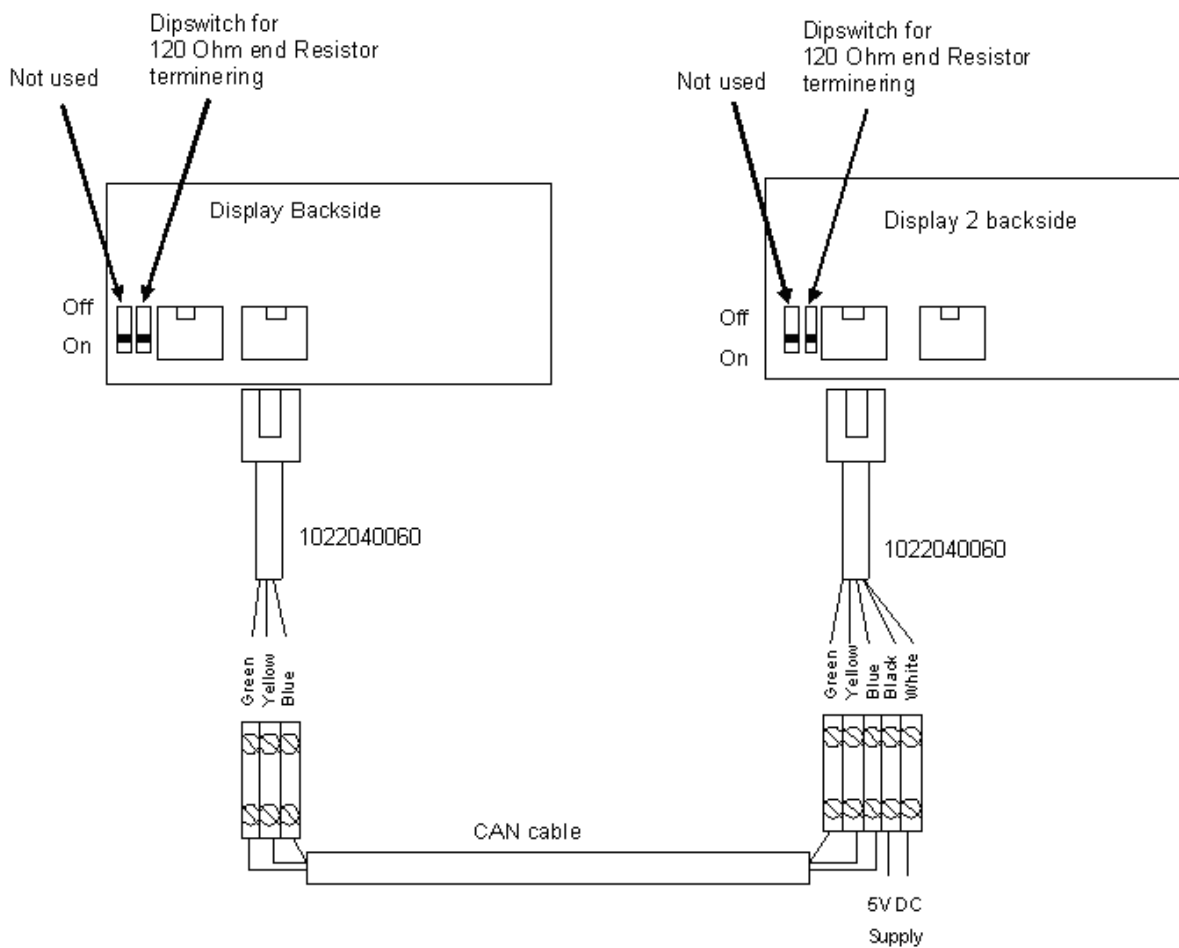
Vous pouvez utiliser un câble d'extension standard (mâle/femelle sub-D 9 broches) ou adapter un câble.



Câbles de 0,22 mm² min. et 6 m de long max.

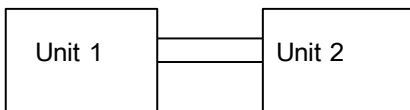
Types de câble : Belden 9540, BICC H8146, Brand Rex BE57540 ou équivalent.

Câblage CANbus (entre écrans ou entre écran et AOP-2)

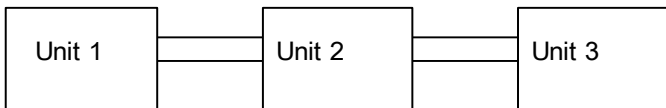


Résistance de terminaison sur CANbus

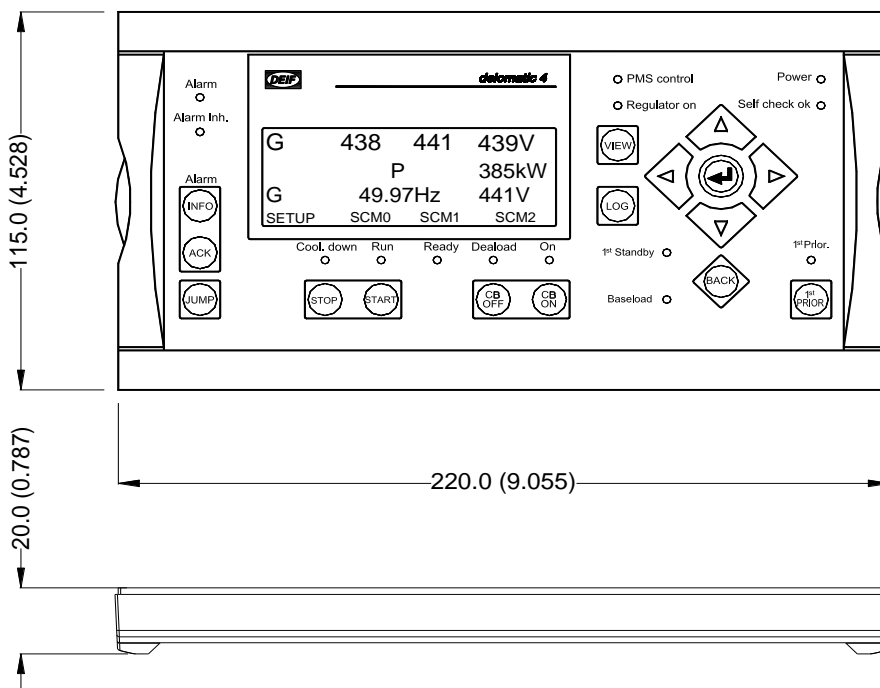
Si deux unités sont connectées par CANbus, le commutateur DIP 120 Ohm doit être sur « ON » sur les deux.

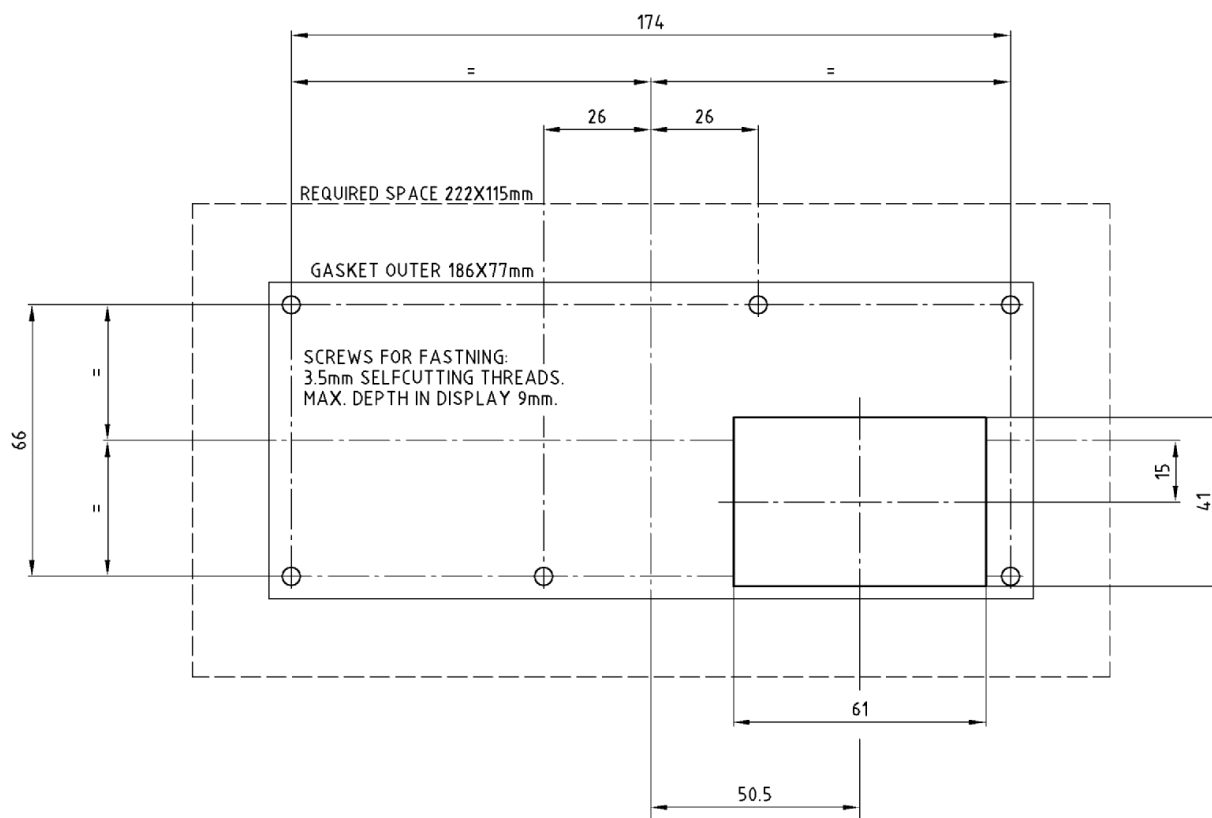


Si trois unités sont connectées par CANbus, le commutateur DIP 120 Ohm doit être sur « ON » sur les unités 1 et 3. L'unité 2 doit être sur « OFF ».



Dimensions en mm (pouces)



Niche d'encastrement en mm (pouces)

Niche d'encastrement :
H x L = 10 (0.393") x 30 (1.181")

Taille de l'écran d'affichage :
H x L = 115 (4.528") x 220 (8.661")

Carte d'alimentation et de contrôle 4.1 (PCM 4.1)

Dimensions :	Largeur 40,7 mm (8 TE)
Consommation :	Typique : 9W Max. : 25W
Température :	De référence : +15...+30 °C Nominale : -10...+55 °C De fonctionnement : -25...+70 °C De stockage : -40...+70 °C
Environnement :	Classe HSE, conformément à DIN 40040
Sécurité :	Conformément à EN 61010-1, catégorie de surtension III, 600 V, niveau de pollution 2
Protection :	IP20, conformément à CEI 529 et EN 60529
CEM/CE :	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) et CEI 255-3
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles conformément à UL94 (V1)

Alimentation

La carte d'alimentation et de contrôle (PCM) alimente les autres cartes Delomatic 4. Le PCM fournit l'isolation galvanique entre la source d'énergie et le système Delomatic 4.

La carte PCM est équipée d'une alimentation à découpage, qui génère la tension d'alimentation pour la partie contrôle de la carte PCM et pour les autres cartes.

Les cartes ayant des consommations différentes, la consommation d'énergie totale de la carte PCM dépend de la configuration du rack.

Tension d'alimentation : Nom. +24V DC (-25%/+30%)

L'alimentation ne s'arrête pas à une tension externe précise. Elle varie en fonction de la charge.

Un fusible externe rapide de 10A est recommandé.

LED Power OK : Un LED VERT indique que l'alimentation interne est OK

- Quand l'alimentation interne de 5V DC est OK, ce LED est VERT

Un LED ORANGE indique que l'alimentation externe est trop faible

- Quand l'alimentation externe est en-dessous de 18V, ce LED est ORANGE

Si le LED est éteint, vérifier qu'il y a bien 24 V aux bornes 1-2

LED ARCNET OK : Le LED marqué « ARCNET OK » indique une activité sur le réseau ARC

- Si ce LED est vert, il y a activité sur le réseau ARC

Séparation galvanique : De l'alimentation aux autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De l'alimentation à la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

Communication

La partie contrôle de la carte PCM est le contrôleur principal du système DELOMATIC. La carte PCM utilise plusieurs standards de communication, qui sont décrits ci-après.

LAN (ARCnet)

La carte PCM communique par le LAN (réseau ARC) avec les autres DGU. Le débit maximum sur le réseau ARC est de 2,5 Mbits/s.

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : câble torsadé blindé 2-fils. Le câble doit avoir une impédance caractéristique de 120 Ω. Le blindage du câble sert de terre. Des terminaisons de 120 Ω doivent être utilisées.

Longueur du câble (totale)

Nœuds	Longueur max.
4	243 m
8	213 m
16	152 m

LED : Le LED vert (LAN OK) est allumé quand la communication est établie sur le réseau ARC

CAN 1

Débit : 125/250 Kbits/s

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : câble torsadé blindé 2-fils. Le câble doit avoir une impédance caractéristique de 120 Ω. Le blindage du câble sert de terre. Des terminaisons de 120 Ω doivent être utilisées.

Longueur du câble : Max. 300 m

CAN 2

Débit : 125/250 Kbits/s

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : câble torsadé blindé 2-fils. Le câble doit avoir une impédance caractéristique de 120 Ω. Le blindage du câble sert de terre. Des terminaisons de 120 Ω doivent être utilisées.

Longueur du câble Max. 300 m

CAN 3

Le CAN 3 est un port CANbus libre.

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : câble torsadé blindé 2-fils. Le câble doit avoir une impédance caractéristique de 120 Ω. Le blindage du câble sert de terre. Des terminaisons de 120 Ω doivent être utilisées.

Longueur du câble Max. 300 m

RS485

La carte PCM est dotée du RS485 2 ou 4 fils, sélection par cavalier. Le RS485 est un port Modbus RTU permettant à un système externe comme M-Vision, un PC ou un système d'alarme de recueillir les données du DM-4 et de lui transmettre des commandes. Le débit maximum est de 9,6 Kbits/s.

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort

Câblage : câble torsadé blindé 2 fils ou 4 fils. Le câble doit avoir une impédance caractéristique de 120 Ω. Le blindage du câble sert de terre. Des terminaisons de 120 Ω doivent être utilisées.

Longueur du câble Max. 243 m

USB B

L'USB B est une unité périphérique, alimentée par l'unité qui s'y connecte. L'USB B est utilisé comme un port de service pour se connecter à l'utilitaire PC de DEIF.

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : E/S USB B standard

Câblage : Câble USB standard (3-5 m max.)

USB A

Les ports USB A sont des ports libres (pas de support logiciel pour l'instant).

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : E/S USB A standard

Câblage : Câble USB standard (3-5 m max.)

Ethernet

L'Ethernet de la carte PCM est une connexion standard 10 Mbits/100 Mhz. Il s'agit d'un port libre.

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : E/S RJ45 standard

Câblage : Câble RJ45 standard. Utiliser un câble droit pour se connecter, par exemple à un switch. Utiliser un câble croisé pour une connexion directe à un PC

Port d'affichage :

Le port d'affichage sert à connecter un écran d'affichage DM-4, à partir duquel le paramétrage et la visualisation peuvent se faire.

Séparation galvanique : Des autres circuits : Aucune, il fait partie du circuit principal

De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Standard femelle 9 broches

Câblage : Câble d'affichage DEIF (3 m - 1022040042, 6 m - 1022040043)

Entrées/sorties

La carte PCM est également équipée d'une entrée binaire et d'une sortie relais.

L'entrée peut servir à informer la carte PCM 4.1 qu'un autre système travaillant avec le DM-4 fonctionne correctement.

La sortie relais est un relais d'état, qui indique si une défaillance d'alimentation ou du système s'est produite. Le relais est contact fermé (CC) quand l'état du système est OK, et contact ouvert en cas de défaillance.

Entrée : Entrée numérique conçue pour des contacts secs
Ouvverte/fermée 12 V/7,5 mA

Séparation galvanique : Des autres circuits : Aucune

De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

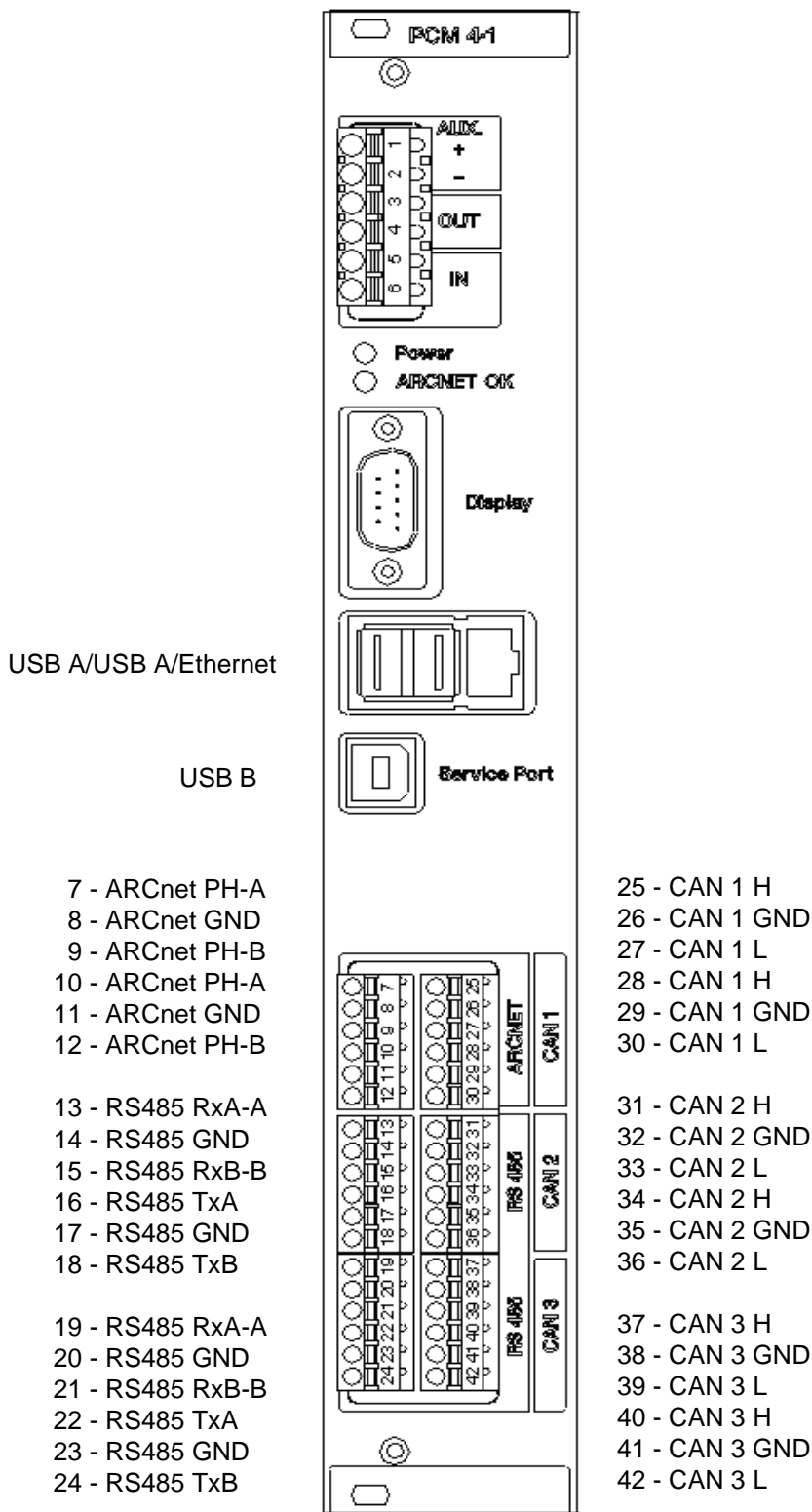
Sortie relais : Valeur nominale relais : 250 V AC/24V DC – 8 A

Séparation galvanique : Des autres circuits : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

De la terre (châssis) : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

Vue d'ensemble des connexions



Un seul port RS485 est disponible, bien qu'il y ait deux jeux de bornes (connectés en interne).

(Les connexions de communication sont directes, à l'exception du RS485 4 fils, auquel cas RxA est connecté à TxA, RxB à TxB, TxA à RxA et TxB à RxB.)

Carte entrées/sorties 4.1 (IOM 4.1)

Dimensions :	Largeur 30,5 mm (6 TE)
Alimentation :	Depuis la carte PCM par la face arrière
Consommation :	Typique : 2W Max. : 6W
Température :	De référence : +15...+30 °C Nominale : -10...+55 °C De fonctionnement : -25...+70 °C De stockage : -40...+70 °C
Environnement :	Classe HSE, conformément à DIN 40040
Sécurité :	Conformément à EN 61010-1, catégorie d'installation (catégorie de surtension) III, 600 V, niveau de pollution 2
Protection :	IP20, conformément à CEI 529 et EN 60529
CEM/CE :	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) et CEI 255-3
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles conformément à UL94 (V1)

16 canaux d'entrées

La carte IOM 4.1 comprend 16 entrées qui peuvent être configurées individuellement comme des entrées d'intensité (0...20 mA), de tension (0...10V) ou numériques (CC/OC). Décalage réglable pour les entrées analogiques (par exemple, 2..10 V ou 4..20 mA) via le programme d'application. La configuration du canal d'entrée doit correspondre aux définitions de la configuration des entrées (analogue/numérique) dans le programme d'application (sur la carte PCM).

L'état de l'entrée binaire est détecté par un circuit détecteur de niveau de tension active dans la carte IOM 4.1, qui doit être raccordée à un contact sec.

Toutes les bornes marquées « COM » sont, pour les trois types de configuration, connectées à la terre interne. La surveillance rupture de câble est optionnelle pour les canaux configurés en entrées binaires.

Mesure :	Précision :	Classe 1 (conformément à CEI 688)
	Résolution :	10 bits (0,1 % de pleine échelle)
Impédance :	mA - entrée :	50 Ω
	V - entrée :	15 KΩ
	Entrée binaire :	Résistance max. pour détection ON : 100 Ω
	Resistance pour détection rupture de câble :	270 Ω +/-10 %
Séparation galvanique :	Aucune séparation de la terre interne	
	Entre entrée et terre (châssis) : 500 V AC – 50 Hz – 1 min.	
Bornes :	Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,14-1,5 mm ²	

12 canaux de sorties relais

La carte IOM 4.1 comprend 12 sorties relais à position active programmable. La position active doit être un contact fermé (CC) ou un contact ouvert (OC), suivant la configuration du canal de sortie dans le programme d'application (sur la carte PCM). La position du relais est un contact fermé avec une bobine énergisée.

Toutes les sorties relais sont libres de potentiel et chaque sortie est isolée galvaniquement du système DELOMATIC.

En cas de perte d'alimentation ou de défaut système, toutes les sorties relais sont mises en position « contact ouvert » (OC).

Capacité contacts : Max. : 250 V AC/24V DC, 8 A

Séparation galvanique :	Entre contacts relais et autre circuits :	2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
	Entre contact relais :	2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
	Entre contacts relais et la terre (châssis) :	2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

2 canaux de sorties analogiques

La carte IOM 4.1 comprend deux sorties analogiques (0..20 mA) isolées galvaniquement. Le décalage des sorties analogiques est réglable (par exemple, 4..20 mA) via le programme d'application (dans la carte PCM).

En cas de perte d'alimentation ou de défaut système, toutes les sorties analogiques sont mises à zéro (0 mA).

Sortie : 0...20 mA

Charge : Max. 500 Ω

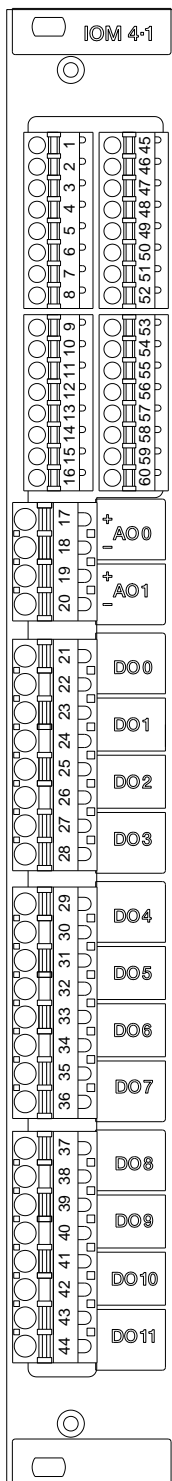
Précision : Classe 0.5 (conformément à CEI 688)

Résolution : 10 bits (0,1 % de pleine échelle)

Séparation galvanique : Entre sorties analogiques et autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
Entre deux sorties analogiques : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
Entre sorties analogiques et terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

Vue d'ensemble des connexions



Carte de synchronisation 4.1 (SCM 4.1)

Dimensions :	Largeur 30,5 mm (6 TE) (SCM 4.1)
Alimentation :	Depuis la carte PCM par la face arrière
Consommation :	Typique : 2W Max. : 3W
Température :	De référence : +15...+30 °C Nominale : -10...+55 °C De fonctionnement : -25...+70 °C De stockage : -40...+70 °C
Environnement :	Classe HSE, conformément à DIN 40040
Sécurité :	Conformément à EN 61010-1, catégorie d'installation (catégorie de surtension) III, 600 V, niveau de pollution 2
Protection :	IP20, conformément à CEI 529 et EN 60529
CEM/CE :	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) et CEI 255-3
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles conformément à UL94 (V1)

Multi-transducteur triphasé :

La carte SCM 4.1 dispose d'une entrée d'intensité triphasée et de deux entrées de tension triphasées.

Pour toutes ces entrées, toutes les valeurs pertinentes sont mesurées et calculées.

Mesure :	RMS réel Précision : Classe 0.5 (conformément à CEI 688) Fréquence : 30...70 Hz Harmoniques : Max. 500 Hz sont mesurées et utilisées dans les résultats et les calculs
Tension :	Plage : 100...690 V AC +/-20 % entre phases Surface dynamique : 0...135 % (onde sinusoïdale)
Charge :	Max. 0,25 VA/phase (1 MΩ/phase)
Séparation galvanique :	Des autres circuits : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min. De la terre (châssis) : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.
Bornes :	Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm ²
Intensité :	Plage : -/1 A ou -/5 A AC Surface dynamique : 0...400 % (onde sinusoïdale)
Charge :	Max. 0,25 VA/phase
Surintensité max. :	4 x I _n sans interruption 20 x I _n , 10 s (max. 75 A) 80 x I _n , 1 s (max. 300 A)

Séparation galvanique : Des autres circuits : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connexion enfichable à vis. Câble monobrin/multibrin de 0,2-4,0 mm²

Gestion du disjoncteur

La position du GB (disjoncteur du générateur) est surveillée par un signal de retour d'information provenant du GB. Le signal de contrôle ON/OFF du disjoncteur est transmis par deux sorties relais libres de potentiel.

Retour d'information : 2 entrées binaires conçues pour des contacts secs
Ouvverte/fermée 12 V/7,5 mA

2 LED verts pour indiquer le signal de retour d'information

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

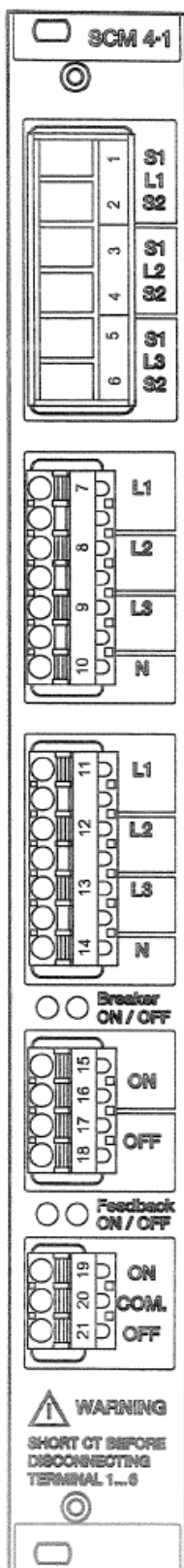
Signaux ON/OFF : 2 sorties relais
Valeur nominale relais : 250 V AC/24V DC – 8 A

2 LED jaunes pour indiquer les signaux ON/OFF

Séparation galvanique : Des autres circuits : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
Entre relais : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

Vue d'ensemble des connexions



Carte de synchronisation 4.2 (SCM 4.2)

Dimensions :	Largeur 60,96 mm (12TE) (SCM 4.2)
Alimentation :	Depuis la carte PCM par la face arrière
Consommation :	Typique : 2W Max. : 3W
Température :	De référence : +15...+30 °C Nominale : -10...+55 °C De fonctionnement : -25...+70 °C De stockage : -40...+70 °C
Environnement :	Classe HSE, conformément à DIN 40040
Sécurité :	Conformément à EN 61010-1, catégorie d'installation (catégorie de surtension) III, 600 V, niveau de pollution 2
Protection :	IP20, conformément à CEI 529 et EN 60529
CEM/CE :	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) et CEI 255-3
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles conformément à UL94 (V1)

Multi-transducteur triphasé :

La carte SCM 4.2 dispose d'une entrée d'intensité triphasée et de deux entrées de tension triphasées.

Pour toutes ces entrées, toutes les valeurs pertinentes sont mesurées et calculées.

Mesure :	RMS réel Précision : Classe 0.5 (conformément à CEI 688) Fréquence : 30...70 Hz Harmoniques : Max. 500 Hz sont mesurées et utilisées dans les résultats et les calculs
Tension :	Plage : 100...690 V AC +/-20 % entre phases Surface dynamique : 0...140 % (onde sinusoïdale)
Charge :	Max. 0,25 VA/phase (1 MΩ/phase)
Séparation galvanique :	Des autres circuits : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min. De la terre (châssis) : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.
Bornes :	Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm ²
Intensité :	Plage : -/1 A ou -/5 A AC Surface dynamique : 0...400 % (onde sinusoïdale)
Charge :	Max. 0,25 VA/phase
Surintensité max. :	4 x I _n sans interruption 20 x I _n , 10 s (max. 75 A) 80 x I _n , 1 s (max. 300 A)

Séparation galvanique : Des autres circuits : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 3250 V AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connexion enfichable à vis. Câble monobrin/multibrin de 0,2-4,0 mm²

Gestion du disjoncteur

La position du GB (disjoncteur du générateur) est surveillée par un signal de retour d'information provenant du GB. Le signal de contrôle ON/OFF du disjoncteur est transmis par deux sorties relais libres de potentiel.

Retour d'information : 2 entrées binaires conçues pour des contacts secs
Ouvverte/fermée 12 V/7,5 mA

2 LED verts pour indiquer le signal de retour d'information

Séparation galvanique : Des autres circuits : 500V AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 500V AC – 50 Hz – 1 min.

Signaux ON/OFF : 2 sorties relais

Valeur nominale relais : 250 V AC/24V DC – 8 A

2 LED jaunes pour indiquer les signaux ON/OFF

Séparation galvanique : Des autres circuits : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
Entre relais : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

Bornes : Connecteurs débrochables à ressort. Câble monobrin/multibrin de 0,2-2,5 mm²

Gestion régulateur de vitesse/tension

Le régulateur de vitesse (GOV) et le régulateur automatique de tension (AVR) peuvent être contrôlés par des sorties relais ou des sorties analogiques. Quand l'entrée binaire « AUTO » est ouverte, l'unité est sous contrôle manuel et le régulateur de vitesse ou le régulateur de tension peuvent être contrôlés par les entrées binaire « UP » (pour accélérer) et « DOWN » (pour ralentir).

Commandes GOV/AVR

Up/Down : 2 entrées binaires conçues pour des contacts secs
Ouvverte/fermée 12 V/7,5 mA

AUTO/MANUAL : Entrée numérique conçue pour des contacts secs
Ouvverte/fermée 12 V/7,5 mA

Alimentation : Nom. +24V DC (-25%/+30%)
Un fusible externe rapide de 2 A est recommandé

ESG +/- : Sortie analogique vers le régulateur de vitesse +/- 20 mA

EAVR +/- : Sortie analogique vers le régulateur de tension automatique +/- 20 mA

MSG Up/Down : 2 sorties relais

Valeur nominale relais : 250 V AC/24V DC – 8 A

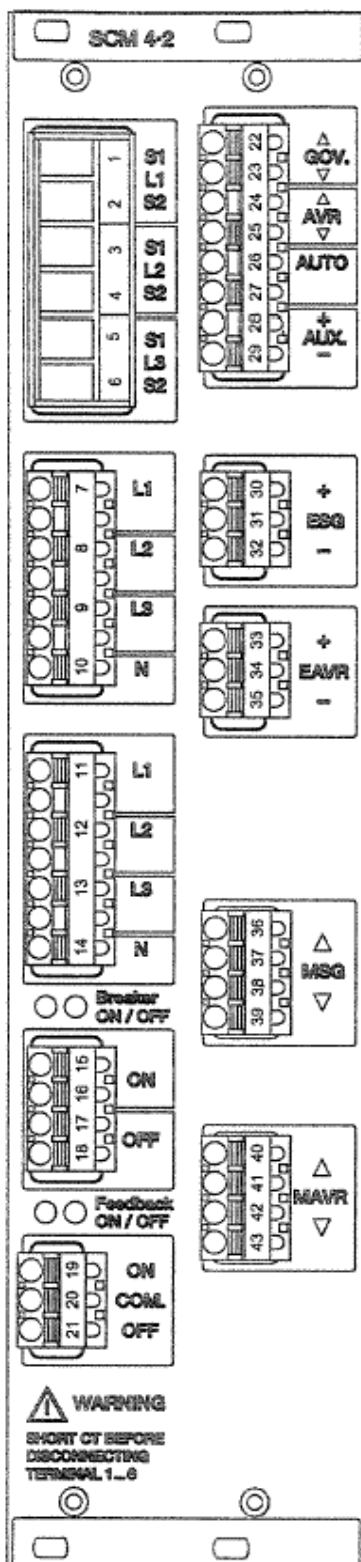
Séparation galvanique : Des autres circuits : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
Entre relais : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

MAVR Up/Down : 2 sorties relais

Valeur nominale relais : 250 V AC/24V DC – 8 A

Séparation galvanique : Des autres circuits : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
Entre relais : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.
De la terre (châssis) : 2,0 KV AC – 50 Hz – 1 min.

Vue d'ensemble des connexions



Sous réserve de modifications.