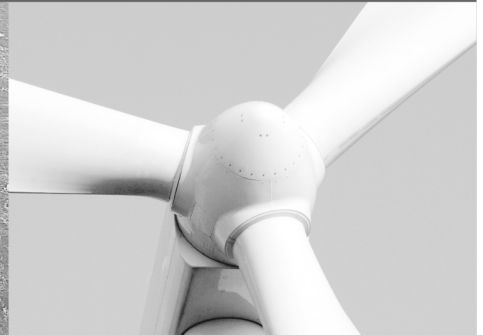




-power in control

Delomatic 4 DM-4 Land/DM-4 Marine



기술 사양



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

문서 번호: 4189232129C

목차

29. 기술 사양	3
DU 및 AOP	3
전력 제어 모듈 4.1(PCM 4.1)	8
입력 출력 모듈 4.1(IOM 4.1)	16
동기화 모듈 4.1(SCM 4.1)	20
동기화 모듈 4.2(SCM 4.2)	24

29. 기술 사양

DU 및 AOP

작동 온도:	-25...70°C (-13...158° F)		
장착:	6 개 나사 기본 장착		
기후:	HSE 등급, DIN 40040 준수		
보호:	IP52(IP54 - 가스킷 포함, 옵션 L) IEC 529 및 EN 60529 준수		
EMC/CE:	EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) 및 IEC 255-3 준수		
소재:	모든 플라스틱 소재는 UL94(V1)에 따른 자기소화성 소재입니다		
최대 장치 개수:	최대 하나의 DM-4 장치에 3 개의 디스플레이 최대 하나의 DM-4 장치에 5 개의 AOP-2 최대 각 디스플레이에 1 개의 AOP-1		
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	없음	
	접지:	없음	
플러그 연결:	DM-4 장치에 대한 포트:	9 폴 Sub-D 슛 포트	
	AOP-1 에 대한 포트:	RJ45	
	기타 디스플레이 장치 또는 AOP-2 에 대한 포트:	DEIF 6- 폴 모듈 잭 플러그(CANbus 포트)	
케이블 연결:	디스플레이와 DM-4 장치:	DEIF 모니터 코드 3 m - 1022040042	

6 m - 1022040043

두 개의 디스플레이: DEIF 6-폴 모듈 잭 플러그
3 m - 1022040060
최대 길이 500 m

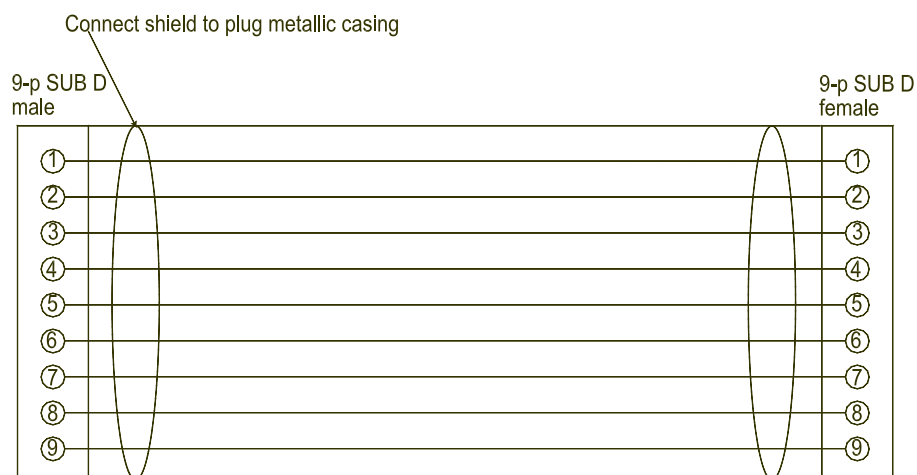
디스플레이와 AOP-1 장치: DEIF AOP 커넥션 코드
0.5 m - 1022040059

외부 전원 공급: 마스터 디스플레이는 디스플레이 케이블을 통해 DM-4 에서 공급됩니다. 디스플레이 CANbus 포트를 통해 연결된 추가 디스플레이 또는 AOP-2 는 외부 5V DC 전원 공급장치가 공급합니다.

DEIF 외부 24V DC ~ 5V DC 컨버터(1030590001) 사용 가능. 갈바닉 분리됨.

디스플레이 케이블 연결(DU 1 과 DGU 장치 간)

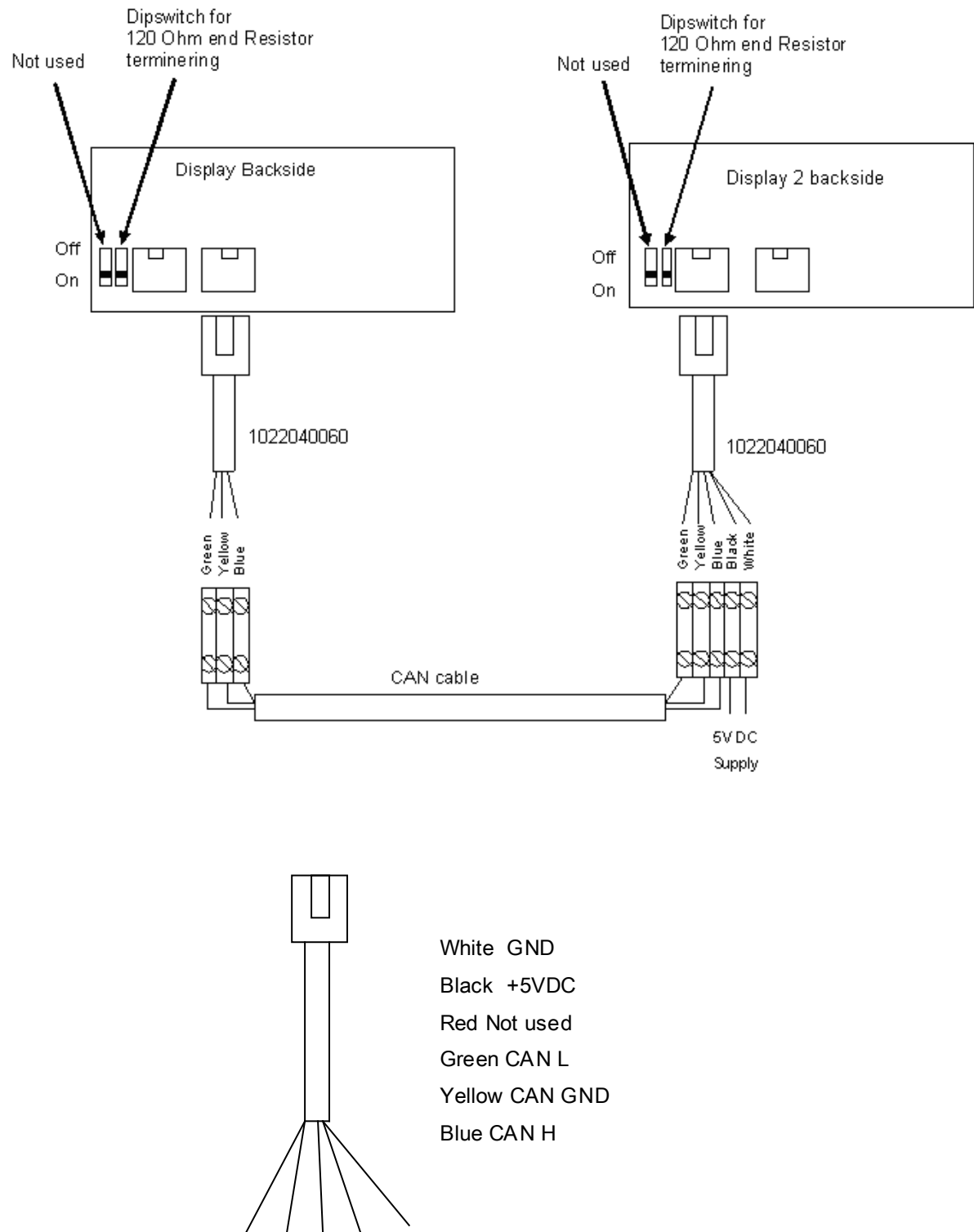
표준 컴퓨터 확장 케이블(9 극 SUB-D 암/수 플러그) 또는 맞춤 케이블을 사용할 수 있습니다.



최소 0.22m² 와이어, 최대 케이블 길이 6m.

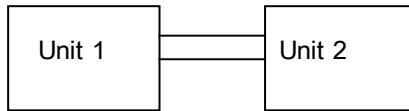
케이블 유형: Belden 9540, BICC H8146, Brand Rex BE57540 또는 이와 동일한 제품.

CANbus 케이블 연결(디스플레이 사이, 또는 디스플레이와 AOP-2 사이)

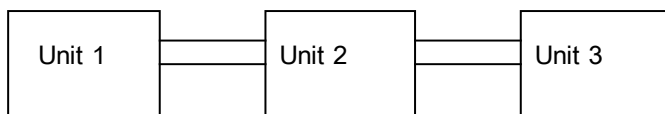


CANbus 의 종단 저항기

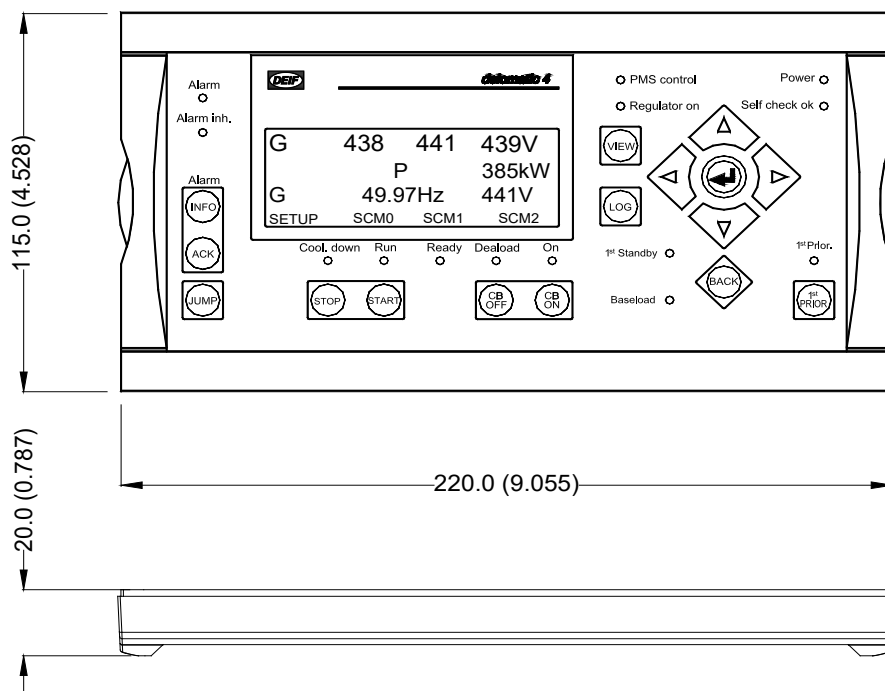
두 개의 장치가 CANbus 에 연결된 경우, 양쪽의 120 옴 DIP 스위치는 "ON"으로 설정되어야 합니다.



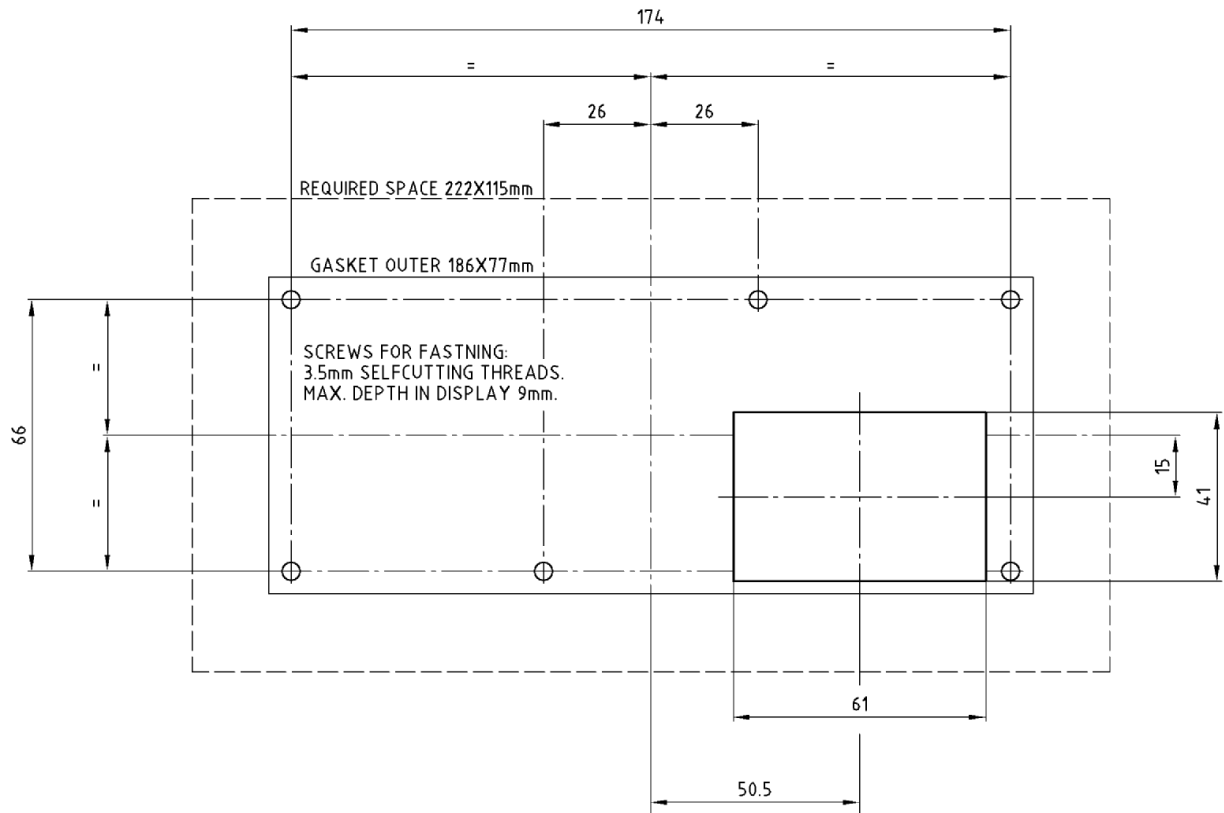
세 개의 장치가 CANbus 에 연결된 경우, 장치 1 및 장치 3 에 있는 120 옴 DIP 스위치는 "ON"으로 설정되어야 합니다. 장치 2 는 "OFF"로 설정되어야 합니다.



제원 mm(인치) 단위



컷아웃 mm(인치)



패널 컷아웃:

$H \times W = 10 (0.393") \times 30 (1.181")$

디스플레이 크기:

$H \times W = 115 (4.528") \times 220 (8.661")$

전력 제어 모듈 4.1(PCM 4.1)

제원: 폭 40.7 mm(8 TE)

소비 전력: 일반: 9W 최대: 25W

온도: 기준: +15...+30°C
 공칭: -10...+55°C
 옵션: -25...+70°C
 저장: -40...+70°C

기후: HSE 등급(DIN 40040 준수)

안전성: EN 61010-1 준수(과전압 카테고리) III, 600V, 오염 수준 2

보호: IP20(IEC 529 및 EN 60529 준수)

EMC/CE: EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) 및 IEC 255-3 준수

소재: 모든 플라스틱 소재는 UL94(V1)에 따른 자기소화성 소재입니다

전원 공급

전력 공급 및 제어 모듈(PCM)은 다른 Delomatic 4 모듈에 전력을 공급합니다. PCM 은 전원 공급장치 및 Delomatic 4 시스템 간에 갈바닉 절연을 제공합니다.

PCM 에는 스위치 모드 전원 공급장치가 장착되어 있어, PCM 의 제어부 및 다른 모듈의 전압 공급을 위한 공급 전압을 생성합니다.

PCM 의 총 소비 전력은 모듈들의 전력 소비가 상이하므로 랙의 구성에 따라 달라집니다.

공급 전압: 공칭 +24V DC(-25%/+30%)
 전원은 정확한 외부 전압에서 꺼지지 않으며, 부하에 따라 달라집니다.
 10A 외부 급속 절단 퓨즈를 추천합니다.

전력 확인 LED: "녹색 LED"는 내부 전원 공급장치가 정상임을 표시합니다.

- 내부 5V DC 전력 공급장치가 정상인 경우, LED 가 녹색이 됩니다.

"오렌지색 LED"는 내부 전원 공급장치가 정상임을 표시합니다.

- 외부 전원 공급장치가 18V 이하인 경우, 이 LED 가 오렌지색으로 변합니다.

LED 에 불빛이 없는 경우, 터미널 1-2 에
24V DC 가 들어오는지 확인하십시오

ARC NET OK LED: "ARC NET OK"로 표시된 LED 는 ARC 네트워크가 활성화되었음을 표시합니다.

- LED 가 녹색인 경우, ARC 네트워크가 활동 중입니다

갈바닉 분리: 공급 전압에서 다른 모든 회로로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
공급 전압에서 접지로(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 0.2~2.5mm² 단일/다중 연선

통신

PCM 모듈의 제어부는 Delomatic 시스템의 메인 제어기입니다. PCM 은 많은 통신 표준을 사용하며, 다음에 설명되어 있습니다.

LAN(ARC 네트)

PCM 는 LAN(ARC 네트워크)를 통해 다른 DGU 와 통신합니다. ARC 네트워크의 최대 보율은 2.5

M 보드(baud)입니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 2-와이어 트위스트 페어 케이블(실드 포함) 케이블의 특성 임피던스는 120Ω 입니다. 케이블 실드는 접지용입니다. 120Ω 종단을 사용해야 합니다.

케이블 길이(총계)

노드	최대 길이
4	243 m
8	213 m
16	152 m

LED: ARC 네트워크에 통신이 가능한 경우, 녹색 LED(LAN 확인)가 켜집니다.

CAN 1

통신 속도: 125/250 kbit/sec.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 2-와이어 트위스트 페어 케이블(실드 포함) 케이블의 특성 임피던스는 120Ω 입니다. 케이블 실드는 접지용입니다.
120Ω 종단을 사용해야 합니다.

케이블 길이: 최대 300 m

CAN 2

통신 속도: 125/250 kbit/sec

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 2-와이어 트위스트 페어 케이블(실드 포함) 케이블의 특성 임피던스는 120Ω 입니다. 케이블 실드는 접지용입니다.
120Ω 종단을 사용해야 합니다.

케이블 길이: 최대 300 m

CAN 3

CAN 3 는 여분의 CANbus 포트입니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 2-와이어 트위스트 페어 케이블(실드 포함) 케이블의 특성 임피던스는 120Ω 입니다. 케이블 실드는 접지용입니다.
120Ω 종단을 사용해야 합니다.

케이블 길이: 최대 300 m

RS485

PCM 은 RS485 2- 또는 4 와이어를 가졌으며, 점퍼를 선택할 수 있습니다.

RS485 는 Modbus RTU 포트이며, 여기에서 M 비전, PC 또는 경보 시스템 등 외부 시스템이 DM-4 의 데이터를 폴링하고 DM-4 에 명령을 내릴 수 있습니다. 최대 보율은 9.6K 보드입니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.

접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터

케이블 연결: 2- 또는 4-와이어 트위스트 페어 케이블(실드 포함).
케이블의 특성 임피던스는 120Ω 입니다. 케이블 실드는 접지용입니다.
120Ω 종단을 사용해야 합니다.

케이블 길이: 최대 243 m

USB B

USB B 는 주변 장치이며, 연결하는 장치에서 제공됩니다. USB B 는 DEIF 유틸리티 PC 소프트웨어를 연결하기 위한 서비스 포트입니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 표준 USB B I/O

케이블 연결: 표준 USB 케이블(최대 3-5 m)

USB A

USB A 포트은 여분의 포트입니다. (SW 지원하지 않음).

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 표준 USB A I/O

케이블 연결: 표준 USB 케이블(최대 3-5 m)

이더넷

PCM 의 이더넷은 표준 10Mbit/100MHz 커넥션입니다. 여분의 포트입니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 500V AC – 50Hz – 1 분.
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 표준 RJ45 I/O.

케이블 연결: 표준 RJ45 케이블.
스위치 등과 연결할 때 직선 통과 케이블이 사용됩니다. PC 에 직접 연결할 경우 크로스오버 케이블을 사용하십시오.

디스플레이 포트

디스플레이 포트는 DM-4 디스플레이와 연결되며, 판독과 설정을 수행할 수 있습니다.

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 메인 회로의 일부이기 때문에 연결할 수 없음
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 표준 암 D-sub-9.

케이블 연결: DEIF 모니터 코드(3m - 1022040042, 6m - 1022040043).

입력/출력

또한 PCM 에는 하나의 바이너리 입력장치와 하나의 계전기 출력장치가 장착되어 있습니다.

입력장치는 DM-4 와 작동하는 다른 시스템이 올바르게 작동하는지 PCM 4.1 에 통지하는 데 사용됩니다.

계전기 출력신호는 "상태" 출력신호이며, 전원 공급장치 또는 시스템 오류가 발생하면 표시합니다. 시스템의 상태가 정상이면 계전기는 닫힌 접점 상태이며(코일에 에너지가 흐름), 시스템 오류 또는 전원 공급장치 오류가 발생하면 열린 접점 상태가 됩니다.

입력: 자유 전위 접점을 위해 설계된 하나의 바이너리 입력 장치
열림/닫힘: 12V/7.5mA

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 없음
접지(샤시): 500V AC – 50Hz – 1 분.

계전기 출력장치: 계전기 등급: 250V AC/24V DC – 8A

 갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 2.0KV AC – 50Hz – 1 분

 접지(샤시): 2.0KV AC – 50Hz – 1 분

터미널: 스프링 케이지 플러그 연결 가능 커넥터. 0.2~2.5mm² 단일/다중 연선

커넥션 개요

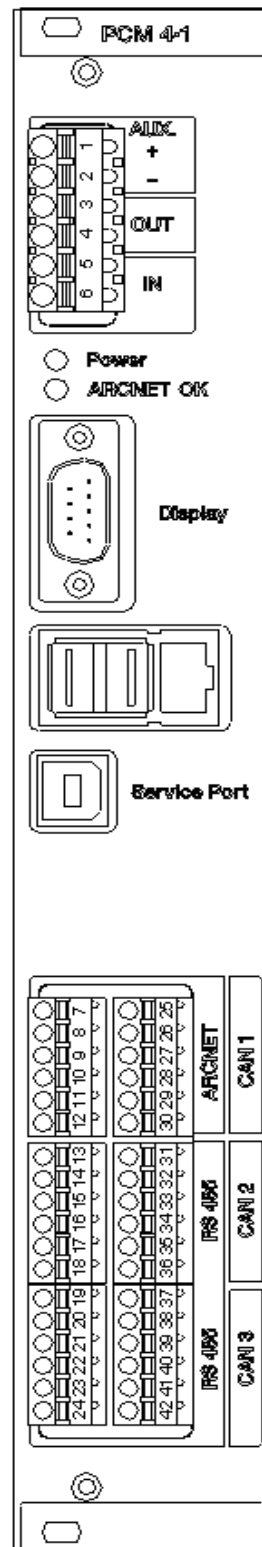
USB A/USB A/이더넷

USB B

7 - ARCnet PH-A
 8 - ARCnet GND
 9 - ARCnet PH-B
 10 - ARCnet PH-A
 11 - ARCnet GND
 12 - ARCnet PH-B

13 - RS485 RxA-A
 14 - RS485 GND
 15 - RS485 RxB-B
 16 - RS485 TxA
 17 - RS485 GND
 18 - RS485 TxB

19 - RS485 RxA-A
 20 - RS485 GND
 21 - RS485 RxB-B
 22 - RS485 TxA
 23 - RS485 GND
 24 - RS485 TxB



25 - CAN 1 H
 26 - CAN 1 GND
 27 - CAN 1 L
 28 - CAN 1 H
 29 - CAN 1 GND
 30 - CAN 1 L

31 - CAN 2 H
 32 - CAN 2 GND
 33 - CAN 2 L
 34 - CAN 2 H
 35 - CAN 2 GND
 36 - CAN 2 L

37 - CAN 3 H
 38 - CAN 3 GND
 39 - CAN 3 L
 40 - CAN 3 H
 41 - CAN 3 GND
 42 - CAN 3 L



비록 2 개의 터미널 세트가 있지만, 한 개의 RS485 포트만 사용할 수 있습니다(내부적으로 연결됨).

(RS485 4-와이어를 제외하고 통신장비는 직접 연결됩니다. 즉 RxA 가 TxA 에, RxB 가 TxB 에, TxA 가 RxA 에, TxB 가 RxB 에 연결).

입력 출력 모듈 4.1(IOM 4.1)

제원: 폭 30.5 mm(6 TE)

공급: 후면을 통한 PCM 모듈에서

소비 전력: 일반: 2W 최대: 6W

온도: 기준: +15...+30°C
 공칭: -10...+55°C
 옵션: -25...+70°C
 저장: -40...+70°C

기후: HSE 등급(DIN 40040 준수)

안전성: EN 61010-1, 설치 범주(과전압 범주) III, 600V, 오염 수준 2

보호: IP20(IEC 529 및 EN 60529 준수)

EMC/CE: EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) 및 IEC 255-3 준수

소재: 모든 플라스틱 소재는 UL94(V1)에 따른 자기소화성 소재입니다

16 개 입력 채널

IOM 4.1 는 16 개 입력 채널을 포함하며, 전류 입력신호(0...20mA), 전압 입력신호(0...10V) 또는 바이너리 입력신호(CC/OC)로 개별 설정될 수 있습니다. 라이브 제로(오프셋) 아날로그

입력신호(예: 2...10V 또는 4...20mA)는 애플리케이션 프로그램을 통해 사용할 수 있습니다. 입력 채널 구성(아날로그/바이너리)는 애플리케이션 프로그램(PMC 내)의 입력신호 정의를 따라야 합니다.

바이너리 입력신호의 상태는 IOM 4.1 에 있는 능동 전압 레벨 감지 회로에 의해 감지되며, 자유 전위 접점에만 연결될 수 있습니다.

모든 "COM" 터미널은 내부 접지로 연결된 모두 세 개의 구성품입니다. 케이블 감시는 바이너리 입력신호로 설정된 채널에 대한 옵션입니다.

측정:	정확도:	1 등급(IEC 688 준수)
	해상도:	10 비트(0.1% 풀 스케일)

임피던스:	mA - 입력:	50Ω
	V - 입력:	15KΩ
	바이너리 입력:	ON 탐지를 위한 최대 저항: 100Ω
	케이블 감시용	
	저항:	270Ω +/-10%

갈바닉 분리:	내부 접지에 대한 갈바닉 분리 없음
	입력부 및 접지(샤시) 사이: 500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널:	스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터. 0.14~1.5mm ² 단일/다중 연선
------	---

12 개 계전기 출력 채널

IOM 4.1 은 프로그램 가능 활성 위치를 가진 12 개 계전기 출력부를 가지고 있습니다. 활성 위치는 응용 프로그램에 설정된 출력 채널에 따라 닫힌 접점(CC) 또는 열린 접점(OC)이 될 수 있습니다(PCM 내). 계전기 위치는 에너지가 공급된 코일과 닫힘 접점입니다.

모든 계전기 출력장치는 자유 전위 접점이며, 각 출력장치는 Delomatic 4 시스템으로부터 갈바닉 절연됩니다.

전원 공급장치 또는 시스템에 오류가 발생하는 경우, 모든 계전기 출력장치는 열린

접점(OC)으로 설정됩니다.

접점 등급: 최대: 250V AC/24V DC, 8A

갈바닉 분리:	계전기 접점 및 다른 회로 사이:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	다른 계전기 접점 사이:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	계전기 접점 및 접지(샤시) 사이:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터. 0.2~2.5mm² 단일/다중 연선

2 개 아날로그 출력 채널

IOM 4.1 은 갈바닉 분리된 2 개의 아날로그 출력장치(0...20mA)를 포함합니다. 라이브 제로(오프셋) 아날로그 출력신호(예: 4...20mA)는 애플리케이션 프로그램을 통해 사용할 수 있습니다(PCM 내).

전원 공급장치 또는 시스템 오류가 발생하면, 아날로그 출력 채널은 모드 제로 출력(0mA)로 설정됩니다.

출력: 0...20mA

부하: 최대 500Ω

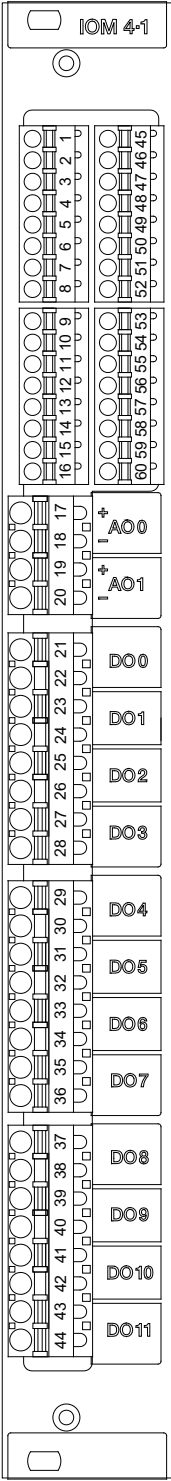
정확도: 0.5 등급(IEC 688 준수)

해상도: 10 비트(0.1% 풀 스케일)

갈바닉 분리:	아날로그 출력장치와 기타 회로 사이:	500V AC – 50Hz – 1 분.
	두 개의 아날로그 출력장치 사이:	500V AC – 50Hz – 1 분.
	아날로그 출력장치와 접지(샤시) 사이:	500V AC – 50Hz – 1 분.

터미널: 스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터. 0.2~2.5mm² 단일/다중 연선

커넥션 개요



동기화 모듈 4.1(SCM 4.1)

제원: 폭 30.5 mm(6 TE)(SCM 4.1)

공급: 후면을 통한 PCM 모듈에서

소비 전력: 일반: 2W 최대: 3W

온도: 기준: +15...+30°C

공칭: -10...+55°C

옵션: -25...+70°C

저장: -40...+70°C

기후: HSE 등급(DIN 40040 준수)

안전성: EN 61010-1, 설치 범주(과전압 범주) III, 600V, 오염 수준 2

보호: IP20(IEC 529 및 EN 60529 준수)

EMC/CE: EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) 및 IEC 255-3 준수

소재: 모든 플라스틱 소재는 UL94(V1)에 따른 자기소화성 소재입니다

3 상 다중 변환기:

SCM 4.1 은 하나의 3 상 전류 입력신호 및 두 개의 3 상 전압 입력신호를 가졌습니다.

이러한 입력장치에서 모든 관련 수치가 측정되고 계산됩니다.

측정: 참 RMS

정확도: 0.5 등급(IEC 688 준수)

주파수: 30...70Hz

고조파: 최대 500Hz 가 측정되고 결과 및 계산에 포함됩니다

전압:	범위:	100...690V AC +/-20%(위상-위상)
	동적 영역:	0...135%(사인파)
부하:	최대	0.25VA/위상(1MΩ/위상)
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	3250V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	3250V AC – 50Hz – 1 분.
터미널:	스프링 케이지 플러그 연결 가능 커넥터.	0.2~2.5mm ² 단일/다중 연선
전류:	범위:	-/1A 또는 -/5A AC
	동적 영역:	0...400%(사인파)
부하:	최대	0.25VA/위상
최대 과전류:	4 x I _n 연속	
	20 x I _n 10 초(최대 75A)	
	80 x I _n 1 초(최대 300A)	
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	3250V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	3250V AC – 50Hz – 1 분.
터미널:	플러그를 끼울 수 있는 나사 연결.	0.2~4.0mm ² 단일/다중 연선

차단기 취급

발전기 차단기 위치는 발전기 차단기에서 발생하는 피드백 신호를 통해 감시합니다. 두 개의 자유 전위 계전기 출력을 통해 ON/OFF 제어 기능이 수행됩니다.

피드백: 자유 전위 접점을 위해 설계된 두 개의 바이너리 입력 장치
열림/닫힘: 12V/7.5mA

피드백 신호 표시를 위한 2 개의 녹색 LED

갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	500V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	500V AC – 50Hz – 1 분.

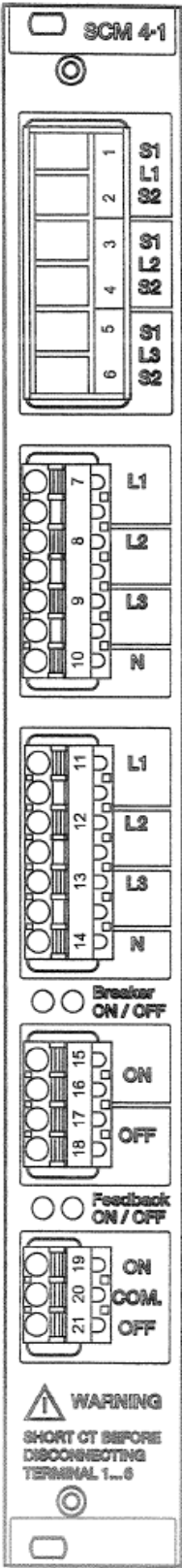
ON/OFF 신호: 두 개의 계전기 출력
계전기 등급: 250V AC/24V DC – 8A

ON/OFF 신호를 표시하기 위한 2 개의 노란색 LED

갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	계전기 사이:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	접지(샤시):	2.0KV AC – 50Hz – 1 분

터미널: 스프링 케이지 플러그 연결 가능 커넥터. 0.2~2.5mm² 단일/다중 연선

커넥션 개요



동기화 모듈 4.2(SCM 4.2)

제원: 폭 60.96mm(12TE)(SCM 4.2)

공급: 후면을 통한 PCM 모듈에서

소비 전력: 일반: 2W 최대: 3W

온도: 기준: +15...+30°C

공칭: -10...+55°C

옵션: -25...+70°C

저장: -40...+70°C

기후: HSE 등급(DIN 40040 준수)

안전성: EN 61010-1, 설치 범주(과전압 범주) III, 600V, 오염 수준 2

보호: IP20(IEC 529 및 EN 60529 준수)

EMC/CE: EN 61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4) 및 IEC 255-3 준수

소재: 모든 플라스틱 소재는 UL94(V1)에 따른 자기소화성 소재입니다

3 상 다중 변환기:

SCM 4.2 는 하나의 3 상 전류 입력신호 및 두 개의 3 상 전압 입력신호를 가졌습니다.

이러한 입력장치에서 모든 관련 수치가 측정되고 계산됩니다.

측정: 참 RMS

정확도: 0.5 등급(IEC 688 준수)

주파수: 30...70Hz

고조파: 최대 500Hz 가 측정되고 결과 및 계산에 포함됩니다

전압:	범위:	100...690V AC +/-20%(위상-위상)
	동적 영역:	0...140%(사인파)
부하:	최대	0.25VA/위상(1MΩ/위상)
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	3250V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	3250V AC – 50Hz – 1 분.
터미널:	스프링 케이지 플러그 연결 가능 커넥터.	0.2~2.5mm ² 단일/다중 연선
전류:	범위:	-/1A 또는 -/5A AC
	동적 영역:	0...400%(사인파)
부하:	최대	0.25VA/위상
최대 과전류:	4 x I _n 연속	
	20 x I _n 10 초(최대 75A)	
	80 x I _n 1 초(최대 300A)	
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	3250V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	3250V AC – 50Hz – 1 분.
터미널:	플러그를 끼울 수 있는 나사 연결.	0.2~4.0mm ² 단일/다중 연선

차단기 취급

발전기 차단기 위치는 발전기 차단기에서 발생하는 피드백 신호를 통해 감시합니다. 두 개의 자유 전위 계전기 출력을 통해 ON/OFF 제어 기능이 수행됩니다.

피드백: 자유 전위 접점을 위해 설계된 두 개의 바이너리 입력 장치
열림/닫힘: 12V/7.5mA

피드백 신호 표시를 위한 2 개의 녹색 LED

갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	500V AC – 50Hz – 1 분.
	접지(샤시):	500V AC – 50Hz – 1 분.
ON/OFF 신호:	두 개의 계전기 출력	
계전기 등급:	250V AC/24V DC – 8A	
	ON/OFF 신호를 표시하기 위한 2 개의 노란색 LED	
갈바닉 분리:	다른 모든 회로:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	계전기 사이:	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
	접지(샤시):	2.0KV AC – 50Hz – 1 분
터미널:	스프링 케이스 플러그 연결 가능 커넥터. 0.2~2.5mm ² 단일/다중 연선	

GOV/AVR 취급

속도 거버너(SG) 및 자동 전압 조정기(AVR)은 계전기 출력신호 및 아날로그 출력신호를 통해 제어될 수 있습니다. 바이너리 입력기능 "AUTO[자동]"이 열린 경우, 장치는 수동 조작이 가능하며, 속도 거버너(GOV) 또는 전압 조정기(AVR)은 바이너리 입력신호 "UP[올림]" 및 "DOWN[내림]"을 통해 제어할 수 있습니다.

GOV/AVR 올림/내림

명령:	자유 전위 접점을 위해 설계된 두 개의 바이너리 입력 장치 열림/닫힘: 12V/7.5mA
자동/수동:	자유 전위 접점을 위해 설계된 하나의 바이너리 입력 장치 열림/닫힘: 12V/7.5mA
전원 공급장치:	공칭 +24V DC(-25%/+30%) 2A 외부 급속 절단 퓨즈를 추천합니다.
ESG +/-:	속도 거버너에 대한 아날로그 출력신호는 +/- 20mA 입니다

EAVR +/-: 자동 전압 조정기에 대한 아날로그 출력신호는 +/- 20 mA 입니다.

MSG 상승/하강: 두 개의 계전기 출력

계전기 등급: 250V AC/24V DC – 8A

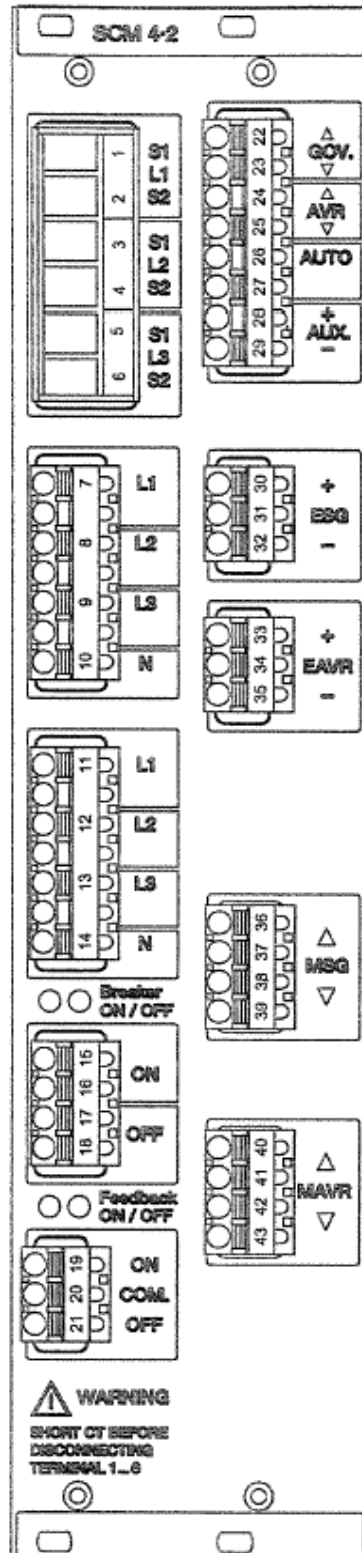
갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 2.0KV AC – 50Hz – 1 분
계전기 사이: 2.0KV AC – 50Hz – 1 분
접지(샤시): 2.0KV AC – 50Hz – 1 분

MAVR 올림/내림 두 개의 계전기 출력

계전기 등급: 250V AC/24V DC – 8A

갈바닉 분리: 다른 모든 회로: 2.0KV AC – 50Hz – 1 분
계전기 사이: 2.0KV AC – 50Hz – 1 분
접지(샤시): 2.0KV AC – 50Hz – 1 분

커넥션 개요



DEIF A/S 는 상기 내용을 변경한 권리를 보유합니다.