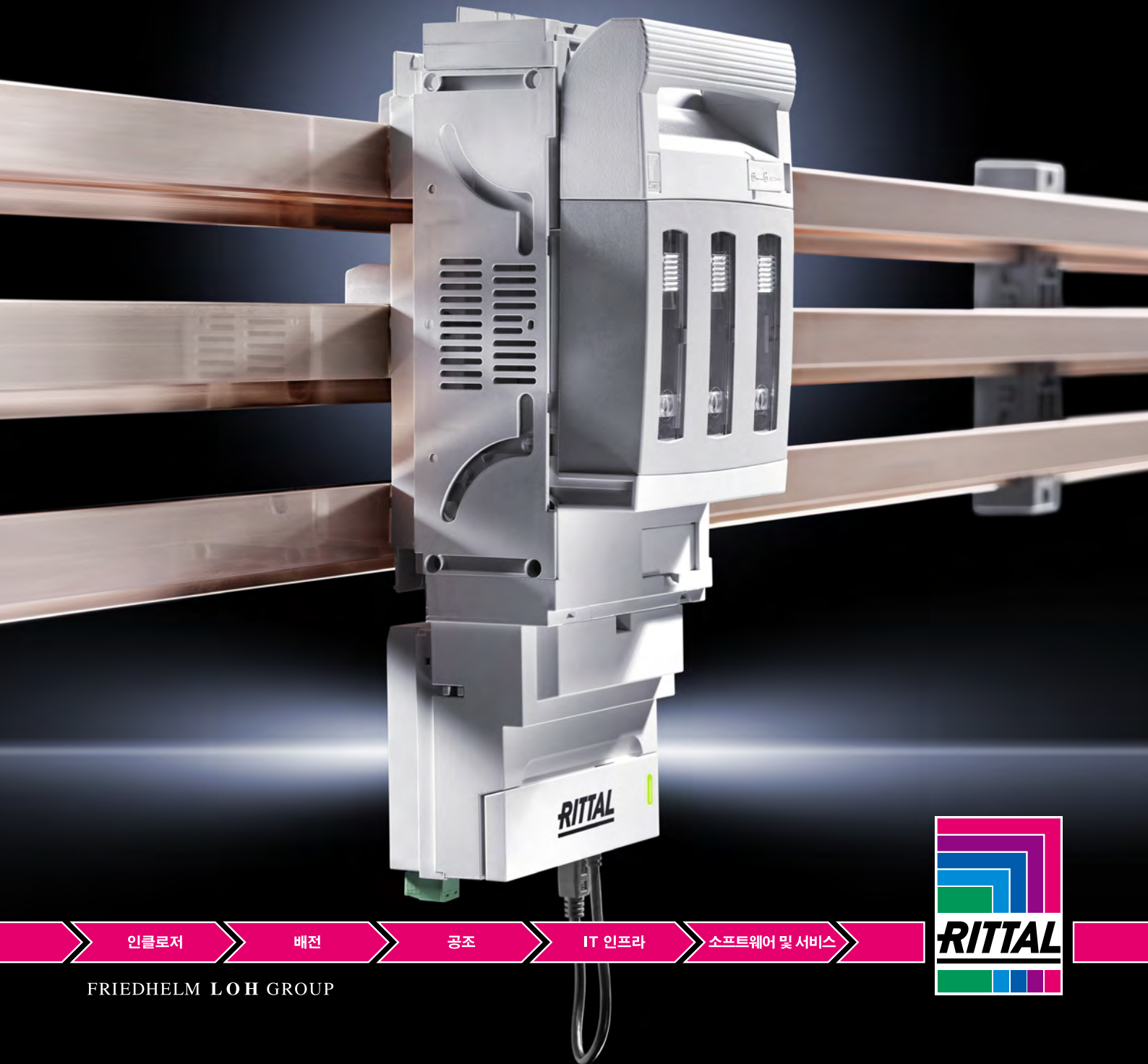


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

▶ 스마트 모니터링 시스템 – 컴팩트, 안전, 효율



인클로저

배전

공조

IT 인프라

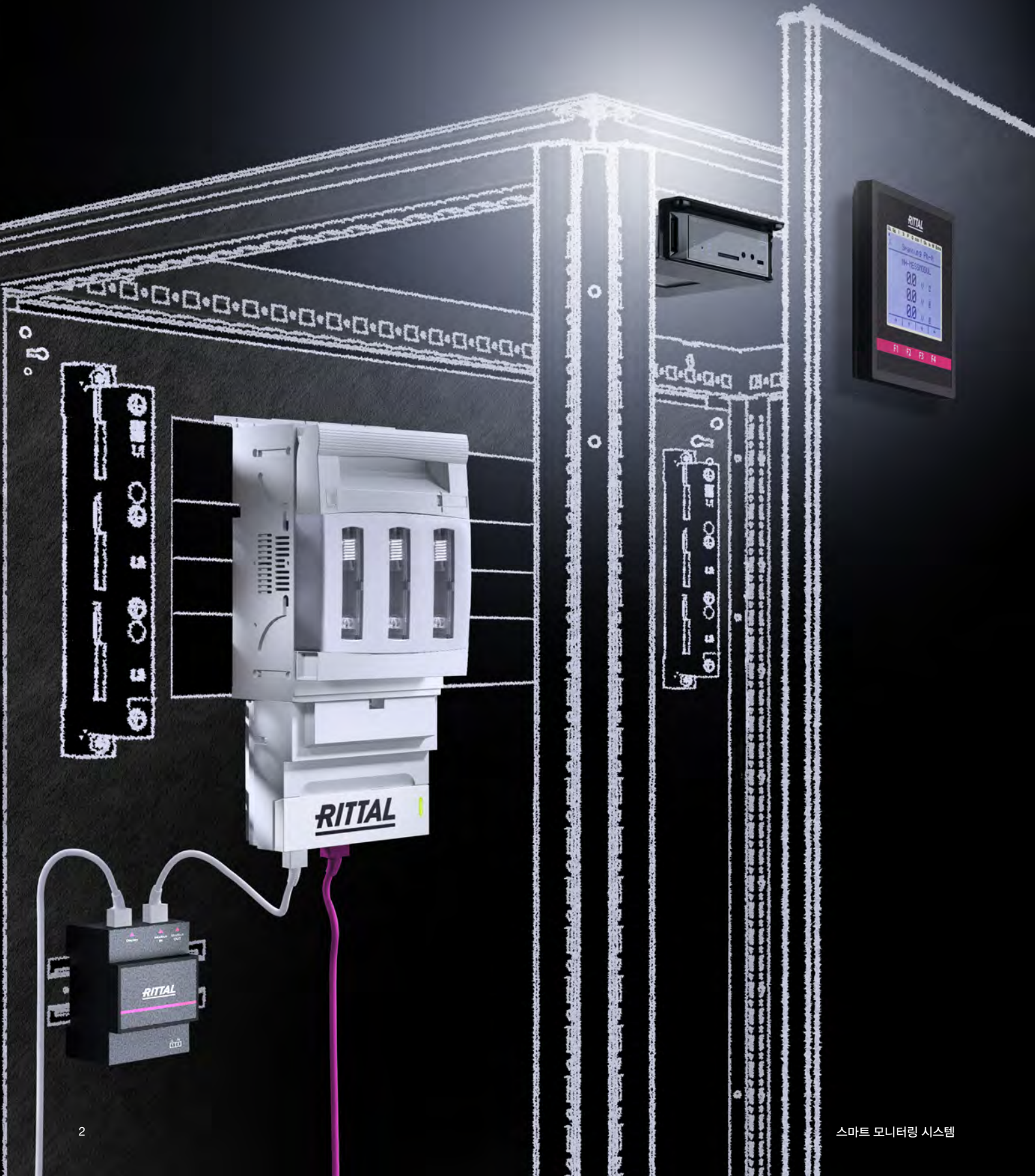
소프트웨어 및 서비스

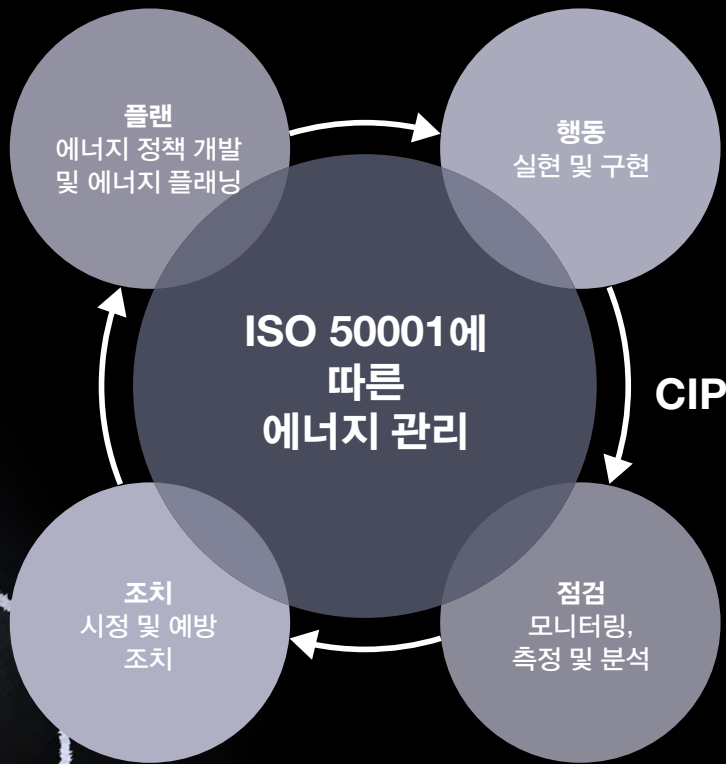
FRIEDHELM LOH GROUP



더 나은 효율을 위한 투명성

- 설비 및 기계 에너지 소비량의 지속적인 기록과 모니터링
- 디스플레이 또는 웹 인터페이스를 통한 데이터 시각화
- 측정 데이터의 로깅과 통신





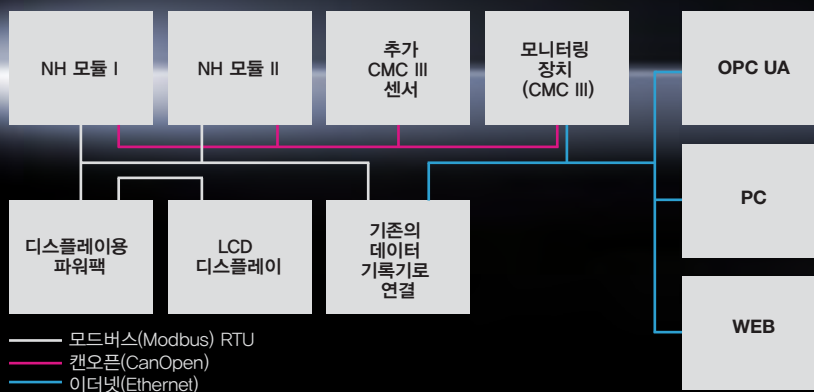
지속적인 개선 프로세스(CIP: continuous improvement process)를 위한 혜택을 활용하십시오.

- 잠재적인 절감 효과 확인
- 에너지 효율성 증대
- 경쟁력 향상
- CO₂ 배출 감소의 지속 가능성
- 세금 경감으로 인한 혜택

ISO 50001에 따른 에너지 관리에 관한 자세한 정보는 인터넷에서 각 주문 번호의 백서를 통해 확인할 수 있습니다.

리탈의 스마트 모니터링 시스템을 통한 투명성과 엔드투엔드(end-to-end) 데이터 매니지먼트

스마트 모니터링 시스템은 전류, 전압, 출력, 유효 전력과 같은 측정 데이터를 통신하고 전송하기 위한 여러 인터페이스를 제공합니다. 모드버스 RTU를 통해 NH 측정 모듈을 상위 제어 시스템에 연결할 수 있습니다. CAN 버스 인터페이스는 데이터를 게이트웨이로써 다른 프로토콜로 변환할 수도 있는 리탈 모니터링 장치 (CMC III)에 연결해줍니다. 이와 동시에 USB 인터페이스는 업데이트와 로깅 데이터를 구성 및 가져오기를 수행하는데 이상적입니다.



RiLine 용 NH 측정 모듈 NH 퓨즈-스위치 단로기

- 모든 기능이 콤팩트한 하나의 모듈에 통합되어 있음 (측정값 기록, 분석 전자장치, 통신 및 메모리 모듈)
- 빠르고 간단한 조립



리탈 스마트 모니터링 시스템의 구성품

NH 측정 모듈

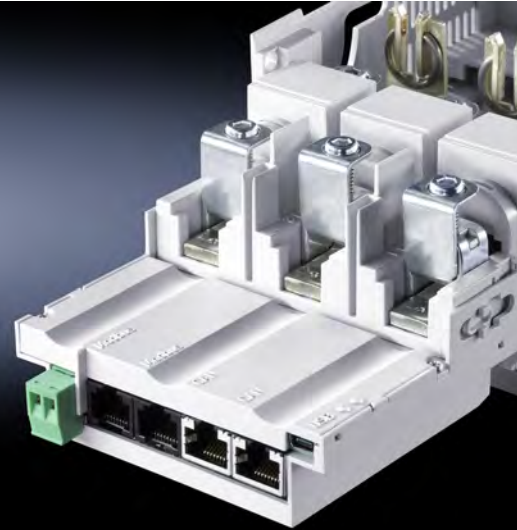
- 에너지 소비량의 지속적인 기록, 측정 및 모니터링
- RiLine NH 퓨즈-스위치 단로기 사이즈 00 ~ 3과 호환
- 개별 구성품을 배선할 필요 없음
- 모드버스 RTU 또는 캔오프를 통한 데이터 통신
- USB 인터페이스 또는 필드버스를 통한 구성
- 내부 플래시 메모리에 데이터 로깅

디스플레이 및 파워팩

- 후면 발광 LCD 디스플레이를 통해 50개 이상의 측정 매개변수 표시
- 20개의 NH 측정 모듈이 하나의 디스플레이에 표시됨
- 경보값 및 임계값의 직관적인 구성
- 플러그형 RJ 12 패치 케이블을 통한 디스플레이용 전원 공급

CMC III 모니터링 장치

- 산업 및 IT 적용 분야를 위한 콤팩트한 모니터링 솔루션
- 온도, 액세스 및 에너지 데이터 모니터링
- 자체 웹 인터페이스를 통한 구성 및 시각화
- 이더넷 프로토콜 TCP/IP, SNMP, SSH, FTP, DNS 등을 지원
- OPC UA 서버를 통해 제어 스테이션에 연결
- 플러그 앤 플레이 방식의 디자인을 통한 적은 배선 및 유지보수 비용



NH 측정 모듈



NH 퓨즈-스위치 단로기 카탈로그 35, 293 페이지

측정 데이터 수집 장치, 전자식 측정장치, 통신 모듈, 전원 공급 및 플래시 데이터 메모리 측정 등으로 구성된 콤팩트 측정 장치.

기능:

- 에너지관련 데이터의 지속 측정
- CSV 형식의 데이터 로깅 (Excel)
- 개별 제한 모니터링 및 알람 기능
- CMC III 모니터링 시스템에 통합 가능
- CAN 버스에 의한 자동 주소 할당

재질:

- 폴리아미드 (PA 6)
- UL 94-V0에 준하는 화재 방지 등급

색상:

- RAL 7035

제공 범위:

- NH 측정 모듈
- 사전 장착된 브리지가 있는 커넥터 2 x 2.5 mm²
- USB 케이블 (Micro-B 잭에 맞는 Mini B 커넥터)

NH 퓨즈-스위치 단로기용 NH 측정 모듈

NH 퓨즈-스위치 단로기용 (사이즈)	팩	00	1	2	3	카탈로그 35 페이지
적합한 제품 주문 번호		9343.000/9343.020/ 9343.040	9343.100/9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
최대 정격 작동 전류 A		150	250	400	600	
정격 작동 전압 V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
극수		3-극	3-극	3-극	3-극	
케이블 출력부		하단	하단	하단	하단	
연결 유형		단자함	단자함	단자함	단자함	
원형 도체의 연결 mm ²		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
부채꼴 도체의 연결 mm ²		-	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
적층 구리바용 클램핑 공간 (폭 x 높이) mm		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
폭 mm		102	170	185	214	
높이 mm		108	123	123	123	
깊이 mm		68	92	107	107	
측정값 출력 정확도 등급 (전압/전류/출력)		0.5	0.5	0.5	0.5	
인터페이스		2 x CAN 버스 (RJ45) 2 x 모드버스 RTU (RJ45) 1 x USB	2 x CAN 버스 (RJ45) 2 x 모드버스 RTU (RJ45) 1 x USB	2 x CAN 버스 (RJ45) 2 x 모드버스 RTU (RJ45) 1 x USB	2 x CAN 버스 (RJ45) 2 x 모드버스 RTU (RJ45) 1 x USB	
주문 번호	1개	9343.070	9343.170	9343.270	9343.370	

NH 측정 모듈

액세서리

LCD 디스플레이

모니터링용

기능:

- 조명이 들어오는 디스플레이를 통한 50개 이상의 측정 매개변수 표시
- 알람값 및 임계값의 직관적인 구성
- 플러그형 RJ12 패치 케이블을 통한 디스플레이 용 전압 공급

재질:

- 폴리카보네이트 (PPE)

색상:

- RAL 9005

IEC 60 529 에 준하는 IP 보호 등급:

- IP 51 (전면)
- IP 41 (인클로저)

제공 범위:

- LCD 디스플레이
- 모드버스 RTU 케이블 (RJ12), 길이: 2 m

인터페이스	1 x 모드버스 RTU (RJ12)
작동 온도 범위	-5°C...+55°C
저장 온도 범위	-25°C...+70°C
작동 습도 범위 %	5 - 95
폭 mm	96
높이 mm	96
깊이 mm	46
팩	1개
주문 번호	9343.410

! 추가 필요 구성품:

- 파워팩, 7 페이지 참조



파워팩

LCD 디스플레이용

EN 60 715에 따라 서포트 레일에 장착하기 위한 용도, 7.5 mm 높이.

재질:

- 폴리카보네이트
- UL 94-V0에 준하는 화재 방지 등급

색상:

- RAL 9005

IEC 60 529에 준하는 IP 보호 등급:

- IP 20

제공 범위:

- 파워팩
- 커넥터 2 x 2.5 mm²

인터페이스	1 x 모드버스s RTU (RJ12) 2 x 모드버스 RTU (RJ45)
작동 온도 범위	-5°C...+55°C
저장 온도 범위	-25°C...+70°C
작동 습도 범위 %	5 - 95
폭 mm	71
높이 mm	91
깊이 mm	61
정격 작동 전압 V, Hz	85 - 265 (AC/DC), 50/60
출력 전류 (최대.) A	0.42
출력 전압 V (DC)	24
팩	1개
주문 번호	9343.400



CMC III



CMC III 프로세싱 유닛 컴팩트

카탈로그 35, 546 페이지 참조

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 인클로저
- 배전
- 공조
- IT 인프라
- 소프트웨어 및 서비스

전세계에 분포한 리탈의 모든 기업
연락 정보는 여기에 있습니다.



www.rittal.com/contact

10.2017/K209

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP