

**VSPC RS485 2CH R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



데이터 보호기 RS 485의 보호는 다음 신호를 포함합니다.

- 와이어 연결 직렬 데이터 전송에 대한 보호 - RS 485 또는 RS 422
- 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 중성화 플러그인 및 제거)
- 낮은 잔류 전압
- IEC 62305 및 IEC61643-22 설치 표준에 따라 사용 가능
- V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
- 통합된 PE 피트, 최대 20 kA(8/20 &mu;s) 및 2.5 kA(10/350 &mu;s)까지 PE로 안전하게 방전

**일반 주문 데이터**

버전	계측제어 용 서지 보호기, 경고 기능/기능 표시기 포함, UP(L/N-PE) 250 V
주문 번호	<a href="#">8951670000</a>
유형	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
수량	1 items

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(UL)	E311081

치수 및 중량

깊이	69 mm	깊이 (인치)	2.7165 inch
높이	98 mm	높이 (인치)	3.8583 inch
너비	17.8 mm	폭 (인치)	0.7008 inch
순중량	47 g		

온도

보관 온도	-40 °C...80 °C	작동 온도	-40 °C...70 °C
습도	5 ~ 96 %		

장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	3	MTTF	1266 a
SFF	93.35 %	λges	90
PFH(1*10)-9 시간당	6		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

정격 데이터 UL

인증 번호(UL)	E311081	UL 인증	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
-----------	---------	-------	--

EN 50178에 따른 절연

서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
----------	-----	--------	---

일반 데이터

광학 기능 디스플레이	녹색 = 정상, 적색 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	계측 및 제어
버전	경고 기능/기능 표시기 포함	설계	단자대, 기타
UL 94 가연성 등급	V-0	컬러 코드	주황색
보호 등급	IP20		

## VSPC RS485 2CH R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### CSA 보호 데이터

가스 그룹 D	IIA	가스 그룹 A, B	IIC
가스 그룹 C	IIB	내부 유도 용량, 최대 Li	0 µH
내부 용량, 최대 Ci	11 nF	입력 전압, 최대 Ui	6.4 V

### 정격 데이터 IEC / EN

극 수	1	신호 접점	UN 250 V AC 0.1 A 1CO, VSPC R에서 VSPC CONTROL UNIT 채용
정격 전압(AC)	5 V	정격 전압(DC)	5 V
정격 전류 IN	450 mA	출력측 와이어-와이어 1 kV/µs의 보호 레벨, 일반	10 V
출력측 와이어-PE 1 kV/µs의 보호 레벨, 일반	10 V	출력측 와이어-와이어 8/20 µs의 보호 레벨, 일반	15 V
보호 레벨, UP 와이어 - 와이어	15 V	보호 레벨, UP 와이어 - PE	35 V
보호 레벨 UP (일반)	250 V	전압 유형	AC/DC
불륨 저항	2.20 Ω	표준 규격	IEC 61643-21
IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주	C1, C2, C3, D1	삽입 손실	113.7 MHz
최대 연속 전압, Uc(AC)	5 V	최대 연속 전압, Uc(DC)	6.4 V
낙뢰 테스트 전류, Iimp (10/350 µs) 와이어-와이어	0.2 kA	서지 전류 전달 용량 D1	2.5 kA 10/350 µs
보호 레벨, UP GND - PE	500 V	서지 전류 전달 용량 C1	<1 kA 8/20 µs
서지 전류 전달 용량 C3	100 A 10/1000 µs	낙뢰 테스트 전류, Iimp (10/350 µs) GND-PE	0.2 kA
펄스-리셋 커패시턴스	≤ 20 ms	신호 전송 속성(-3 dB)	113.6 MHz
낙뢰 테스트 전류, Iimp (10/350 µs) 와이어-PE	2 x 0.2 kA	과부하 - 장애 모드	모드 2
방전 전류 I최대 (8/20µs) GND-PE	10 kA	방전 전류 In (8/20µs) 와이어-와이어	2.5 kA
방전 전류 In (8/20µs) 와이어-PE	2.5 kA	방전 전류 I최대 (8/20µs) 와이어-PE	2 x 10 kA
방전 전류 I최대 (8/20µs) 와이어-와이어	10 kA	방전 전류 In (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
서지 전류 전달 용량 C2	5 kA 8/20 µs		

### 인증의 추가 세부 사항

GOST 인증	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
---------	--

### 결선 데이터

결선 유형	VSPC BASE 플러그형
-------	----------------

### 일반 데이터

극 수	1	보호 등급	IP20
컬러 코드	주황색		

### 전기 데이터

전압 유형	AC/DC
-------	-------

### 정격 IECEx/ATEX/cUL

cUL 인증	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
--------	---

VSPC RS485 2CH R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

보증

시간 간격 5년

중요 참고 사항

제품 정보 모드 2: SPD 내의 매우 낮은 임피던스로 인해 SPD의 전압 제한 부분이 단락된 상태. 라인은 작동할 수 없지만, 측정 장비는 여전히 단락을 통해 보호됨.

분류

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-03
ECLASS 15.0	27-17-15-03		

입찰 사양 시트

긴 사양	2개의 부동 접지 중심의 신호 케이블과 접지(예: 버스 시스템)에 대한 베이스 요소 VSPC BASE 2CL과 관련하여 사용하기 위한 서지 보호 플러그. 신호 와이어 간 코스 보호, 분리 저항기 및 미세 보호로 구성된 2단계 보호 회로와 접지에 대한 추가 코스 일반 모드 전압 보호와 통합된 상태 디스플레이와 원격 모니터링 옵션. 스위칭 유형과 정격 전압에 따라 베이스 요소에 대한 플러그 기계적 식별. 베이스 요소에 대한 코딩 핀과 카운터 프로파일이 있는 보호 플러그. 플러그를 표시할 수 있습니다.	짧은 사양	베이스 요소 VSPC BASE 2CL에 대한 서지 보호 플러그, 2개의 부동 접지 전원 IT 신호 케이블에 대한 횡축 전압 코스와 미세 보호, 접지에 대한 코스 일반 모드 전압 보호. 버전: 5V DC 원격 모니터링 옵션 포함.
------	--	-------	---

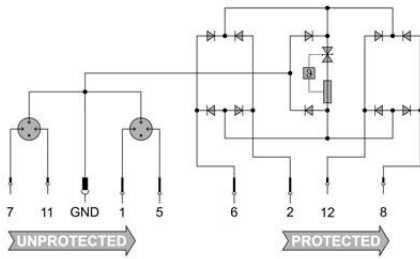
VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

도면

www.weidmueller.com

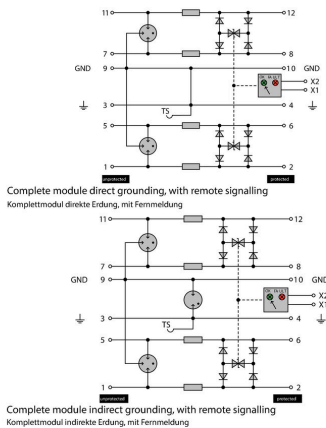
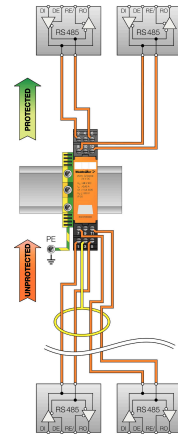
전기 기호



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 1 kV/µs	10 - 100 A 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV mit 10/350 µs	0.5 - 2.5 kA 2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC RS485 2CH R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## 액세서리

### VSPC R 어레스터용 공급 및 경고 유닛



- 상태 표시기를 가진 모든 VSPC용 신호 처리 모듈
- 케이블 단선 / 신호 인터럽션의 신호 처리
- 20 ~ 31 V DC의 파워서플라이
- 무전압 전환 접점
- 적색/녹색 LED를 장착한 기능 디스플레이
- 다른 신호 유형을 사용하여 기능 경보

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	버전	
주문 번호	<a href="#">8972270000</a>		Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488		function / function indicator
수량	1 ST		

### 직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 2CL R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951710000</a>		Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950		
수량	1 ST		

### 간접 접지 / 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지, EX ia 응용 분야에도 적합



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스. 임피던스 중립 VSPC 베이스 및 통합 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지 PE 결선 (FG)의 하단에 있는 통합 PE 풋. 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 PE로 안전하게 방전 비접지 신호 회로에 적합

### 일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 2CL FG R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951720000</a>		Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967		
수량	1 ST		

액세서리

VSPC용 V-TEST 테스트 장치



V-TEST

- 플러그형 과전압 보호기 PU I, PU II 및 VSPC 시리즈의 보호 기능 확인을 위한 테스트 장치
- IEC 62305 표준(주기적 테스트 기준)을 구현하는 장치
- 현장 측정에서 사용되며 통합된 배터리 세트를 포함한 사용이 쉬운 장치
- LCD 디스플레이에 결과 표시
- 2개 언어로 메뉴 제공
- 보호용 가방 및 전원 공급 장치 포함
- 사용 편의를 위해 독일어 및 영어 인터페이스 제공

V-TEST는 플러그형 과전압(서지) 보호 장치

VARIRECTOR(VSPC)와 전원 공급선 PU I 및 PU II용 과전압 보호 장치에 사용하는 콤팩트형 휴대용 테스트 장치입니다. 이 기기를 사용해 바이드물러 과전압 보호기의 보호 기능을 IEC 62305-3(DIN VDE 0185 파트 3)에 명시된 테스트 일정에 따라 테스트할 수 있습니다. 테스트 결과는 백라이트 기능이 있는 디스플레이를 통해 "OK" 또는 "Not OK"로 표시됩니다.

일반 주문 데이터

유형	V-TEST	버전	
주문 번호	<a href="#">8951860000</a>	낙뢰 및 서지 보호, 테스트 장치	
GTIN (EAN)	4032248743100		
수량	1 ST		

Plus



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

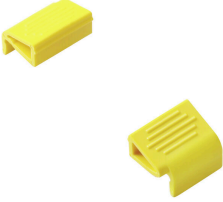
- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
  - 빠른 설치를 위한 스트립 구성
  - 커넥터 마커, 모든 바이드물러 케이블 커넥터에 적합
  - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	버전	
주문 번호	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmueller, 흰색	
GTIN (EAN)	4032248393596		
수량	1000 ST		

### 액세서리

#### 고정 클립



VSPC 시리즈 플러그형 어레스터의 맞물림 메커니즘을 통해 진동이 심한 환경에서도 높은 안정성과 영구적인 연결을 보장합니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	VSPC LOCKING CLIP	버전	
주문 번호	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches	
GTIN (EAN)	4050118121179		
수량	100 ST		

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmuller.com

대응물

직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 2CL R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951710000</a>		Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950		
수량	1 ST		

간접 접지 / 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지, EX ia 응용 분야에도 적합



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스. 임피던스 중립 VSPC 베이스 및 통합 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지 PE 결선 (FG)의 하단에 있는 통합 PE 피트, 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 PE로 안전하게 방전 비접지 신호 회로에 적합

일반 주문 데이터

유형	VSPC BASE 2CL FG R	버전	
주문 번호	<a href="#">8951720000</a>		Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967		
수량	1 ST		