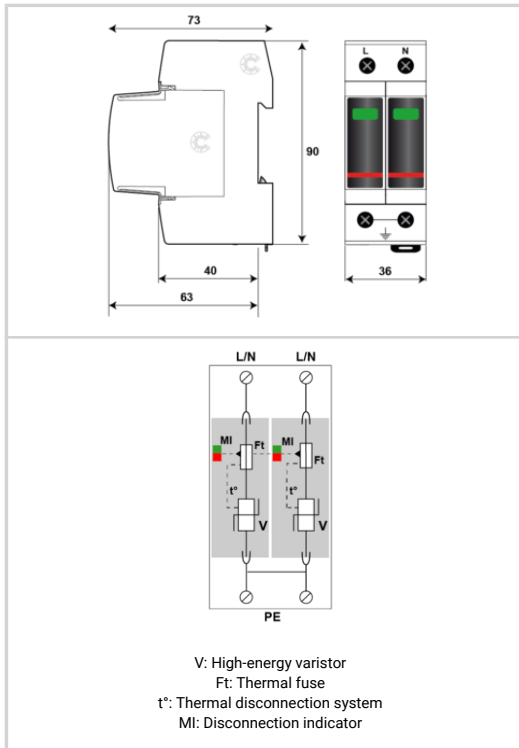


## DAC80-20-275



- Re-inforced Type 2 AC surge protector
- In : 40 kA
- Imax : 80 kA
- Pluggable module for each phase
- Remote signaling option
- EN 61643-11, IEC 61643-11 and UL1449 ed.5 compliance

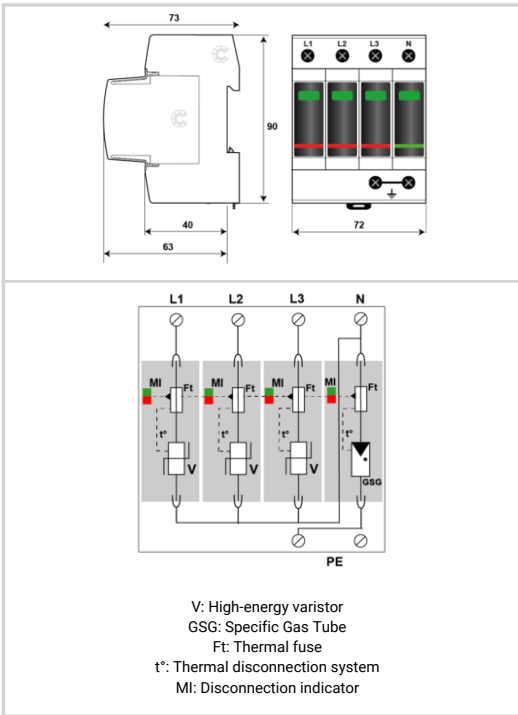


Electrical Characteristics	
SPD type	2
Network	230 V single-phase
AC system	TN
Max. AC operating voltage	Uc 275 Vac
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 5 sec. Without disconnection	UT 335 Vac withstand
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 120 mn Without disconnection or with safety disconnection	UT 440 Vac disconnection
Residual Current Leakage current to Ground	Ipe < 1 mA
Follow current	If None
Nominal discharge current 15 x 8/20 μs impulses	In 40 kA
Max. discharge current max. withstand @ 8/20 μs by pole	Imax 80 kA
Protection mode(s)	L/PE and N/PE
Protection level N/PE @ In (8/20μs)	Up N/PE 1.6 kV
Protection level L/PE @ In (8/20μs)	Up L/PE 1.6 kV
Admissible short-circuit current	Iscrr 50 000 A
Mechanical Characteristics	
Technology	MOV
Connection to Network	By screw terminals: 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rigid)
Format	Plug-in modular box
Pluggable	Yes
Mounting	Symmetrical rail 35 mm (EN 60715)
Housing material	Thermoplastic UL94 V-0
Operating temperature	Tu -40/+85°C
Protection rating	IP20
Failsafe mode	Disconnection from AC network
Disconnection indicator	1 mechanical indicator by pole - Red/Green
Spare module(s)	MDAC80-275
Remote signaling of disconnection	option DAC80S-20-275 : output on changeover contact
Dimensions	See diagram - 2TE (EN43880)
Weight	0.233 kg
Disconnectors	
Thermal disconnector	Internal
Installation ground fault breaker	Type 'S' or delayed
Fuses	Fuses Type gG - 125 A
Standards	
Standards compliance	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5
Certification	KEMA
Part number	
<b>821210212</b>	

# DAC80-31-275



- Re-inforced Type 2 AC surge protector
- In : 40 kA
- Imax : 80 kA
- Pluggable module for each phase
- Remote signaling option
- EN 61643-11, IEC 61643-11 and UL1449 ed.5 compliance

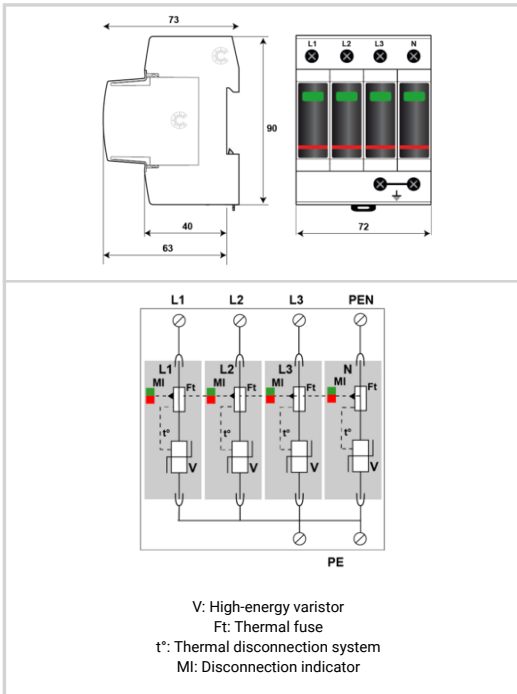


Electrical Characteristics	
SPD type	2
Network	230/400 V 3-phase+N
AC system	TT-TNS
Max. AC operating voltage	Uc 275 Vac
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 5 sec. Without disconnection	UT 580 Vac withstand
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 120 mn Without disconnection or with safety disconnection	UT 440 Vac disconnection
Residual Current Leakage current to Ground	Ipe < 1 mA
Follow current	If None
Nominal discharge current 15 x 8/20 μs impulses	In 40 kA
Max. discharge current max. withstand @ 8/20 μs by pole	Imax 80 kA
Protection mode(s)	L/N and N/PE
Protection level L/N @ In (8/20μs)	Up L/N 1.6 kV
Protection level N/PE @ In (8/20μs)	Up N/PE 1.5 kV
Admissible short-circuit current	Iscrr 50 000 A
Mechanical Characteristics	
Technology	MOV+GDT
Connection to Network	By screw terminals: 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rigid)
Format	Plug-in modular box
Pluggable	Yes
Mounting	Symmetrical rail 35 mm (EN 60715)
Housing material	Thermoplastic UL94 V-0
Operating temperature	Tu -40/+85°C
Protection rating	IP20
Failsafe mode	Disconnection from AC network
Disconnection indicator	1 mechanical indicator by pole - Red/Green
Spare module(s)	MDAC80-275 + MDAC80G-255
Remote signaling of disconnection	option DAC80S-31-275 : output on changeover contact
Dimensions	See diagram - 4TE (EN43880)
Weight	0.416 kg
Disconnectors	
Thermal disconnector	Internal
Installation ground fault breaker	Type 'S' or delayed
Fuses	Fuses Type gG - 125 A
Standards	
Standards compliance	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5
Certification	KEMA
Part number	
821210234	

## DAC80-40-275



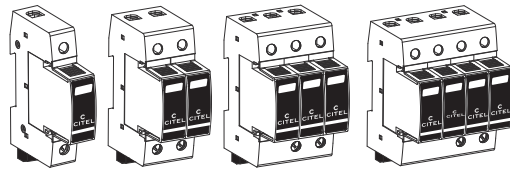
- Re-inforced Type 2 AC surge protector
- $I_n$  : 40 kA
- $I_{max}$  : 80 kA
- Pluggable module for each phase
- Remote signaling option
- EN 61643-11, IEC 61643-11 and UL1449 ed.5 compliance



Electrical Characteristics	
SPD type	2
Network	230/400 V 3-phase+N
AC system	TNS
Max. AC operating voltage	$U_c$ 275 Vac
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 5 sec. Without disconnection	UT 335 Vac withstand
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 120 mn Without disconnection or with safety disconnection	UT 440 Vac disconnection
Residual Current Leakage current to Ground	$I_{pe}$ < 1 mA
Follow current	$I_f$ None
Nominal discharge current 15 x 8/20 $\mu$ s impulses	$I_n$ 40 kA
Max. discharge current max. withstand @ 8/20 $\mu$ s by pole	$I_{max}$ 80 kA
Protection mode(s)	L/PE and N/PE
Protection level N/PE @ In (8/20 $\mu$ s)	Up N/PE 1.6 kV
Protection level L/PE @ In (8/20 $\mu$ s)	Up L/PE 1.6 kV
Admissible short-circuit current	$I_{sc}$ 50 000 A
Mechanical Characteristics	
Technology	MOV
Connection to Network	By screw terminals: 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> rigid)
Format	Plug-in modular box
Pluggable	Yes
Mounting	Symmetrical rail 35 mm (EN 60715)
Housing material	Thermoplastic UL94 V-0
Operating temperature	$T_u$ -40/+85°C
Protection rating	IP20
Failsafe mode	Disconnection from AC network
Disconnection indicator	1 mechanical indicator by pole - Red/Green
Spare module(s)	MDAC80-275
Remote signaling of disconnection	option DAC80S-40-275 : output on changeover contact
Dimensions	See diagram - 4TE (EN43880)
Weight	0.455 kg
Disconnectors	
Thermal disconnector	Internal
Installation ground fault breaker	Type 'S' or delayed
Fuses	Fuses Type gG - 125 A
Standards	
Standards compliance	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5
Certification	KEMA
Part number	
821210214	

INSTALLATION INSTRUCTIONS - NOTICE D'INSTALLATION  
 NOTICIA DE INSTALACIÓN - INSTALLATIONSHINWEISE  
 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE  
 INSTRUCOES DE INSTALCAO - MONTÁŽNÍ NÁVOD  
 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ - 安装指导书

AC surge protector - Parafoudre Basse Tension  
 Protecciones Baja Tension  
 Überspannungsschutz für Niederspannungsnetze  
 Scaricatori da sovratensioni per rete di energia  
 Protetor de Surto CA. - Svodiče přepětí pro AC  
 Устройство защиты от импульсных перенапряжений, AC - 低压浪涌保护器



### DAC80 series

## Technical Data

AC network	Wiring	AC system	A/C system																															
			DA CB0(G)S-10-255	DAC80(S)-10-150	DA CB0(S)-11-150	DA CB0(S)-20-150	DA CB0(S)-30-150	DA CB0(S)-31-150	DA CB0(S)-40-150	DAC80(S)-10-275	DAC80(S)-11-275	DA CB0(S)-20-275	DA CB0(S)-30-275	DA CB0(S)-31-275	DA CB0(S)-40-275	DAC80(S)-10-320	DAC80(S)-11-320	DA CB0(S)-20-320	DA CB0(S)-30-320	DA CB0(S)-31-320	DA CB0(S)-40-320	DAC80(S)-10-385	DAC80(S)-11-385	DA CB0(S)-20-385	DA CB0(S)-30-385	DA CB0(S)-31-385	DA CB0(S)-40-385	DAC80(S)-10-440	DAC80(S)-11-440	DA CB0(S)-20-440	DA CB0(S)-30-440	DA CB0(S)-31-440	DA CB0(S)-40-440	
120/208 V	L+N	TN		L/PE+N/PE																														
120/208 V	L+N	TN/TT	N/PE	L/N	●																													
120/208 V	3L	TN-C		3xL/PE																														
120/208 V	3L+N	TN-S		3xL/PE+N/PE																														
120/208 V	3L+N	TN-S/TT	N/PE	3xL/N																														
230/400 V	L+N	TN		L/PE+N/PE																														
230/400 V	L+N	TN/TT	N/PE	L/N	●																													
230/400 V	L+N	IT																																
230/400 V	3L	TN-C		3xL/PE																														
230/400 V	3L	IT																																
230/400 V	3L+N	TN-S		3xL/PE+N/PE																														
230/400 V	3L+N	TN-S/TT	N/PE	3xL/N																														
230/400 V	3L+N	IT																																
277/480 V	L+N	TN		L/PE+N/PE																														
277/480 V	3L	TN-C		3xL/PE																														
277/480 V	3L+N	TN-S		3xL/PE+N/PE																														
277/480 V	3L+N	IT																																
347/600 V	L+N	TN		L/PE+N/PE																														
347/600 V	3L	TN-C		3xL/PE																														
347/600 V	3L+N	TN-S		3xL/PE+N/PE																														
400/690 V	L+N	TN		L/PE+N/PE																														
400/690 V	3L	TN-C		3xL/PE																														
400/690 V	3L+N	TN-S		3xL/PE+N/PE																														

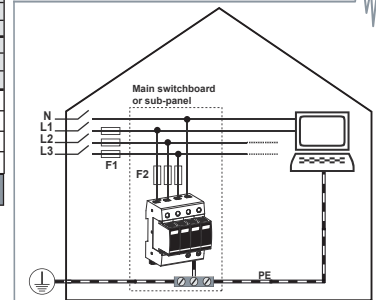
Remote signal option: «S»: e.g DAC80S-11-275

Table 1

- 2000 m max. 6500 ft max.
- 40/+85°C max. -40/+185°F max.
- IP20 (built in) indoor use only
- Humidity range 5% to 95%
- Number of ports : 1

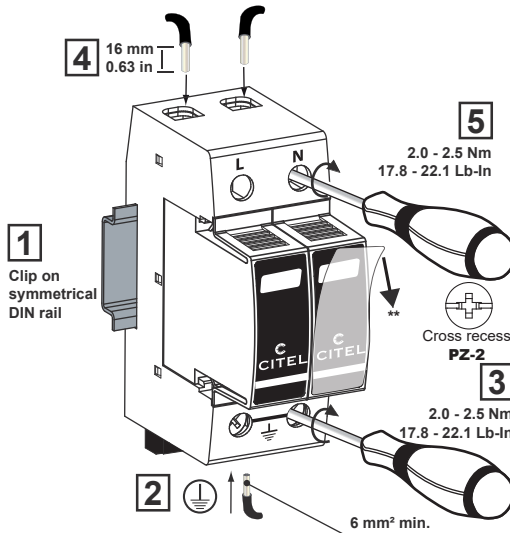
Contact CITEL for more information

## Application example



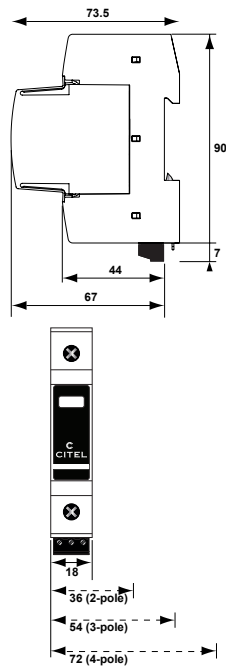
## Installation

min-max Ø		
	2.5 - 35 mm <sup>2</sup>	13 - 2 AWG
	2.5 - 25 mm <sup>2</sup>	13 - 4 AWG



\*\* Note: take off the protection film if needed

## Dimensions (mm)



## Wiring

### Standard wiring

### Remote contact wiring

1.5 mm<sup>2</sup> # 14 AWG max  
 2.1 Lb-In  
 0.5 Nm max.  
 250 Vac / 0.5 A max.  
 30 Vdc / 3 A max.

### Fuses Type gG

Fuses to use : 125 A max.  
**F1 > 125 A**  
**F2 = 125 A**

**F1 ≤ 125 A**  
**F2 ≤ F1**      **No F2**

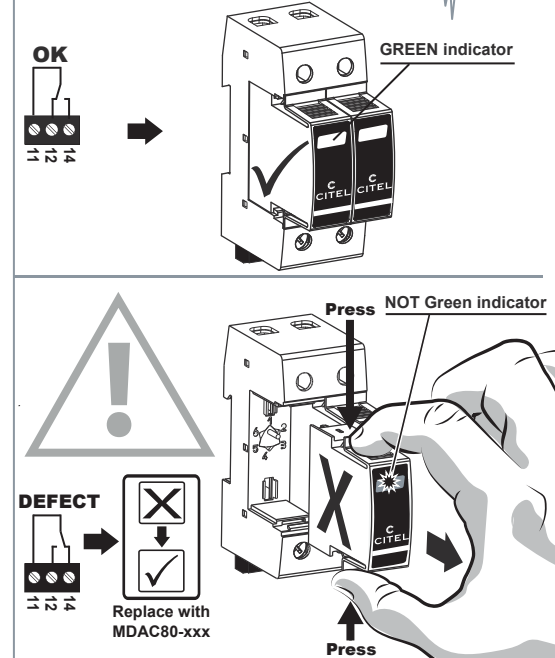
\*\*\* depending on national rules : Solution ① or ②

### Remote signal for disconnection information

11-12 Closed = SPD OK  
 11-14 Open = SPD OK  
 11-12 Open = SPD disconnect  
 11-14 Closed = SPD disconnect

Table 3

## Maintenance





SAFETY INSTRUCTIONS  
CONSIGNES DE SECURITE  
SICHERHEITSHINWEISE  
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD  
AVVERTENZE IMPORTANTI

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY  
安全須知  
AVISOS IMPORTANTES  
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

VARNOSTA NAVODILA  
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN  
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY  
SIKKERHEDSANVISNINGER  
SÄKERHETSANVISNINGAR

www.citel.fr  
www.citel.de  
www.citel.us  
www.citel.com.cn  
www.citel.ru  
www.citel.in



**ATTENTION ! GB**

- Installation must be performed only by electrically skilled operator.
- National electrical installation rules must be followed.
- The unit must be used only as surge protector and according the conditions described in this document.
- Surge protectors must be selected in relation with an dedicated AC network (see Table 1)
- Dedicated fuses must be installed in the surge protector branch (see Table 2 column 1).
- In case of red indicator, the surge protector must be replaced.

This document could be modified without notice.  
Updated Information on Website.

**ATENCIÓN ! ES**

- Solo un operador eléctrico capacitado puede realizar la instalación.
- Las reglas generales nacionales de instalación eléctrica deben ser respetadas.
- El producto solo tiene un uso de protección contra sobretensiones transitorias y debe ser utilizado en las condiciones mencionadas en este documento.
- Las protecciones contra sobretensiones transitorias se usan en relación con una red de baja tensión determinada (ver tabla 1).
- Fusibles dedicados deben ser instalados aguas arriba de la protección, en la conexión en paralelo (ver tabla 2).
- Se debe sustituir la protección cuando el indicador esta puesto en rojo.

Este documento puede ser modificado sin previo aviso.  
Información actualizada en el sitio web.

**ВНИМАНИЕ ! RU**

- монтаж и подключение изделия должны производиться только специалистами-электриками.
- необходимо учитывать требования местных норм и стандартов.
- изделие может использоваться только для защиты от импульсных перенапряжений в соответствии с настоящей инструкцией.
- параметры сети должны соответствовать характеристикам изделия (см. таблицу 1).
- обязательна установка токовых предохранителей соответствующего номинала (таблица 2, колонка 1\*).
- при обнаружении индикатора состояния красного цвета изделие должно быть заменено.

В документ могут вноситься **изменения**.  
Актуальную информацию смотрите **на нашей WEB-странице**.

**ATTENTION ! FR**

- L'installation ne doit être effectuée que par un opérateur électrique dûment qualifié.
- Les règles générales d'installation électrique nationales doivent être respectées.
- Le produit est uniquement destiné à un usage parafoudre et doit être utilisé dans les conditions décrites dans ce document.
- Les parafoudres sont utilisés en fonction d'un réseau BT déterminé (voir table 1)
- Des fusibles dédiés doivent être installés dans les branches du parafoudre (voir table 2 Colonne 2).
- En cas d'indicateur passant au rouge, le parafoudre doit être remplacé.

Ce document peut être modifié sans préavis.  
Informations à jour sur site web.

**ATTENZIONE ! IT**

- L'installazione deve essere fatta solamente da elettricisti qualificati.
- Devono essere rispettate le regolamentazioni nazionali e locali riguardanti l'installazione di apparati elettrici.
- L'unità deve essere usata solo come protezione da sovratensioni e secondo le condizioni descritte in questo documento.
- Le protezioni da sovratensione devono essere scelte in funzione della corrente alternata di rete (vedere la tabella 1).
- Fusibili dedicati devono essere installati nel ramo protetto da sovratensione (vedere la tabella 2).
- Nel caso in cui si accenda l'indicatore rosso, l'unità di protezione da sovratensione deve essere sostituita.

Questo documento può essere modificato senza preavviso.  
Informazioni attualizzate disponibili sul sito web.

**VAROVÁNÍ ! CZ**

- Montáž a připojení svodiče přepětí smí provádět pouze pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Je zapotřebí dodržovat zásady bezpečnosti práce i platné národní elektrotechnické předpisy.
- Svodič přepětí se smí používat pouze v souladu se svými technickými parametry a podle těchto montážních pokynů.
- Svodiče přepětí je zapotřebí zvolit a používat tak, aby odpovídaly napájecí síti (viz tabulka 1).
- Potřeba instalace pojistek pro předjistiění před svodičem a jejich volba - viz tabulka 2, sloupec 1.
- Pokud ukazatel správné funkce má ČERVENOU barvu, pak svodič/modul je VADNÝ a musí být vyměněn.

Změny v tomto dokumentu jsou možné bez předchozího upozornění.  
Aktuální informace najdete na naší webové stránce.

**WARNING ! DE**

- Die Montage und der Anschluss des Gerätes dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Nationale Installations Vorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät ist nur im Rahmen dieser Installationshilfe und seiner technischen Daten zu verwenden.
- Die Ableiter sind nach der Niederspannungsnetzform auszuwählen (siehe Tabelle 1).
- Die Vorsicherungen sind nach der Tabelle 2 zu selektieren und zu installieren (Spalte 1).
- Ist die Anzeige im Sichtfenster auf ROT umgeschaltet, so ist das Modul DEFECT und muss ausgetauscht werden.

Änderungen am Dokument ohne Ankündigung möglich.  
Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite.

**AVISO ! PT**

- A instalação deve ser feita por um electricista habilitado.
- Devem ser seguidas todas as regras de segurança indicadas pelo operador eléctrico.
- Esta protecção deve ser utilizada apenas como protecção contra sobretensões e de acordo com as condições mencionadas neste documento.
- A protecção deve ser escolhida de acordo com a rede eléctrica AC (ver quadro 1).
- Devem ser instalados fúsiveis de protecção a montante da protecção (ver quadro 2).
- Caso o indicador vermelho esteja activo, dever-se-á substituir a protecção.

Este documento pode ser modificado sem aviso prévio.  
Informação atualizada no website.

**安全須知 ! 中文**

- 产品安装只能由具备专业资质的人员实施；
- 请遵守国家电气安装相关规范；
- 本产品仅作为浪涌保护器且在本文件所规定的条件下使用；
- 请根据不同的电源网络制式选用浪涌保护器，参见 Table 1；
- 请在浪涌保护器前端安装规定的熔断器，参见 Table 2；
- 当状态指示变为红色时，须及时更换浪涌保护器；

本文件的修改无需另行通知。  
更新文件请登陆公司网站。

**INSTRUKCJA OBSŁUGI ! PL**

- Montaż ograniczników przepięć powinien być wykonany tylko przez wykwalifikowanego elektryka instalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
- Ogranicznik przepięć powinien być używany tylko zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszej instrukcji.
- Ogranicznik przepięć powinien być zainstalowany w instalacji AC zgodnie z jej parametrami podanymi w Tabeli 1.
- Zabezpieczenia topikowe powinny być dobrane i zainstalowane w obwodach ogranicznika zgodnie z zasadami podanymi w Tabeli 2.
- W przypadku kiedy w okienku kontrolnym pojawi się kolor czerwony to moduł powinien zostać wymieniony na nowy.

Ten dokument może zostać zmodyfikowany bez wcześniejszego powiadomienia. Zaktualizowane informacje znajdują się na stronie internetowej.

**LET OP ! NL**

- Alleen een geschoolde elektromonteur mag de installatie uitvoeren.
- De installatie moet plaatsvinden conform de regelgeving voor elektrische installaties van het betreffende land.
- De eenheid mag alleen worden gebruikt als een overspanningsbeveiliging en alleen conform de voorwaarden die zijn beschreven in dit document.
- De overspanningsbeveiliging moeten worden geselecteerd in samenhang met een eigen AC-netwerk (zie tabel 1).
- Er moeten eigen zekeringen worden geïnstalleerd in de overspanningsbeveiligingstak (zie tabel 2, kolom 1).
- Wanneer het lampje rood brandt, moet de overspanningsbeveiliging worden vervangen.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Actuele informatie vindt u op de website.

**ADVASEL ! DK**

- Installationen skal udføres af en elektriker.
- Nationale regler for elektrisk installation skal følges.
- Enheden må kun anvendes som overspændingsbeskytter og i henhold til de betingelser, der er beskrevet i dette dokument.
- Overspændingsbeskyttere skal vælges i henhold til et dedikeret vekselstrømsnet (se skema 1).
- Der skal installeres passende sikringer i overspændingsbeskytterdelen (se skema 2 kolonne 1).
- Hvis kontrollampen lyser rødt, skal overspændingsbeskytteren udskiftes.

Dokumentet kan ændres uden varsel.  
Opdaterede informationer findes på vores website.

**NAVODILA ZA UPORABO ! SI**

- Montažo prenapetostnih odvodnikov mora izvršiti za to usposobljena oseba.
- Prenapetostni odvodniki morajo biti vgrajeni v skladu z nacionalnimi standardi in ob upoštevanju zaščitnih ukrepov.
- Izdelek se lahko uporablja le kot prenapetostni odvodnik pod pogoji uporabe navedenimi v tem dokumentu.
- Prenapetostni odvodnik mora biti izbran glede na lastnosti uporabljenega AC omrežja.
- Uporabljen mora biti v kombinaciji z ustrezno predvarovalko.
- V primeru pojava rdečega indikatorja, mora biti odvodnik zamenjan.

Ta dokument se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.  
Posodobljene informacije so na spletni strani.

**NÁVOD NA INŠTALÁCIU ! SK**

- Montáž prepätových spínačov by mala vykonávať len kvalifikovaná osoba v súlade s platnými národnými predpismi.
- Zvodič prepätia by sa mal používať iba v súlade s požiadavkami opísanými v tomto dokumente.
- Prepätové ochrany musia byť zvolené podľa charakteristiky použitej AC siete (pozri tabuľku 1)
- Zvláštne poistky by sa mali vyberať a inštalovať v obvodoch v súlade s pravidlami uvedenými v tabuľke 2 stĺpec 1.
- V prípade červeného indikátora musí byť zvodič vymenený.

Tento dokument je možné upraviť bez upozornenia.  
Aktualizované informácie sú na webových stránkach.

**OBS ! SE**

- Installationen bör endast utföras av en person med lämpliga kunskaper i elinstallationer.
- Lokala regler för elinstallationer måste följas.
- Enheten bör endast användas som överspänningskydd och i enlighet med villkoren som beskrivs i det här dokumentet.
- Överspänningskyddet måste väljas i relation till ett särskilt avsett elnät (se tabell 1).
- Särskilt avsedda säkringar måste installeras i grenen för överspänningskyddet (se tabell 2, kolumn 1).
- Om indikatorn visar rött, måste överspänningskyddet bytas ut.

Informationen i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.  
Uppdaterad information finns på webbplatsen.