



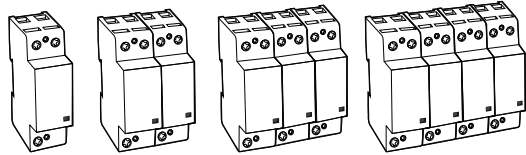
# CITEL



N210602d

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  
 Protectiones 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



## DACN1-35VG Series DACN1-35VG 系列

## Technical Data 技术参数

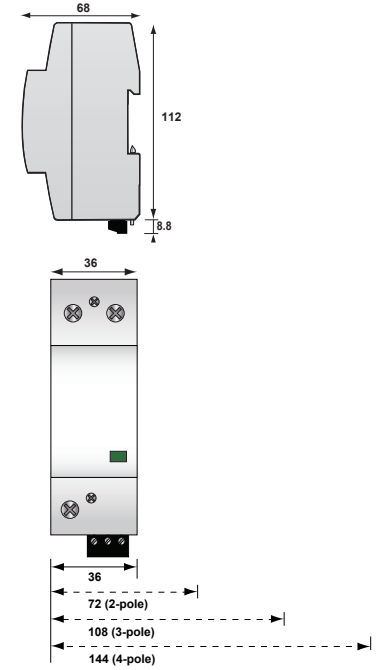
AC network* 交流工作电压	Wiring 接线	AC system 配电制式	DACN1-35VGS-10-440	DACN1-35VGS-20-440	DACN1-35VGS-30-440	DACN1-35VGS-40-440
230V	L+N	TN		●		
230/400 V	3L	TN-C			●	
230/400 V	3L	IT			●	
230/400 V	3L+N	TN-S/TT				●
400/690 V	3L	TN-C			●	
400/690 V	3L+N	TN-S				●
Ipe (per pole)			None			
Iscrr (per pole)			50 kA			
I <sub>max</sub> (per pole)			70 kA			
I <sub>imp</sub> (per pole)			35 kA			
I <sub>fi</sub>			NA			

Table 1

\* Type of LV-System + regulation (e.g.±10 %)  
 \* 低压配电系统 (e.g.±10 %)

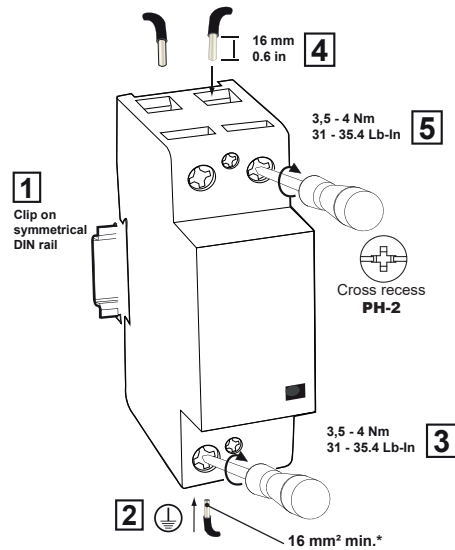
- 2000 m max. 6500 ft max.
- 40/+85°C max. -40/+185°F max.
- IP20 (built in/内置) indoor use only 仅室内使用
- Humidity range 湿度范围 5% to 95%
- Number of ports : 1 端口数量 : 1

## Dimensions 尺寸(mm)



## Installation 安装

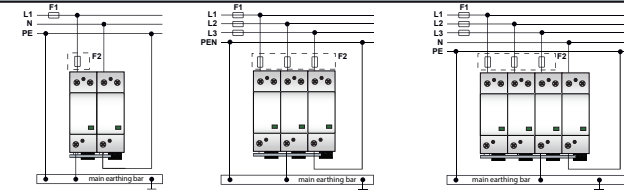
min-max	
	6 - 50 mm <sup>2</sup> 10 - 1 AWG
	6 - 35 mm <sup>2</sup> 10 - 2 AWG



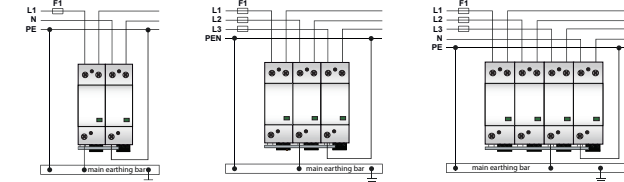
\* Following standard requirements from IEC 60364-5-53

## Wiring 接线

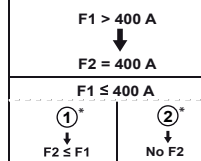
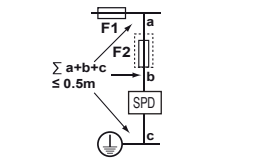
### Standard wiring 标准接线



### V-diagram wiring 凯文接线



### Standard wiring 标准接线



### V-diagram wiring 凯文接线

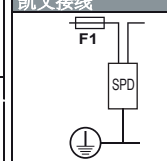
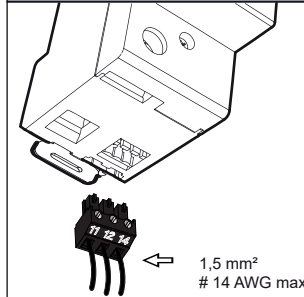


Table 2

\* for Germany both connections are mandatory : Solution ① or ②

### Remote contact wiring 遥信接线方式

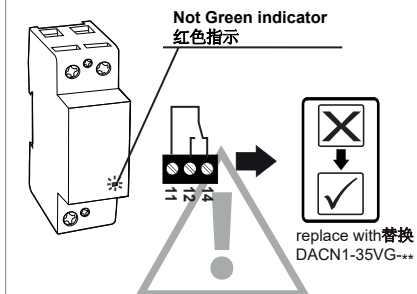
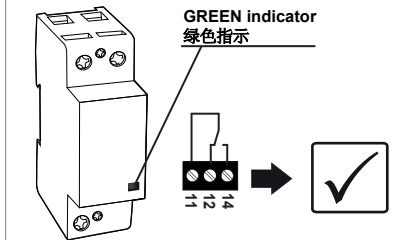


### Remote signal for disconnection information 遥信状态信息

- 11-12 Closed 闭合 = SPD OK
- 11-14 Open 开路 = SPD OK
- 11-12 Open 开路 = SPD 脱扣 disconnect
- 11-14 Closed 闭合 = SPD 脱扣 disconnect

Table 3

## Maintenance 维护





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  
VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN  
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY  
SIKKERHEDSANVISNINGER  
SÄKERHETSANVISNINGAR

www.citel.fr  
www.citel.de  
www.citel.us  
www.citel.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 to 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.
- Products cannot be disposed of as general waste after reaching the end of their life cycle.

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

## ATTENTION ! FR

- L'installation ne doit être effectuée que par un opérateur électricien 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.
- Les produits ne peuvent pas être éliminés comme déchets généraux après leur fin d'utilisation.

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

## WARNUNG ! 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 DEFEXT und muss ausgetauscht werden.
- Produkte dürfen nach dem Ende ihrer Nutzungsdauer nicht als allgemeiner Abfall entsorgt werden.

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

## INSTRUKCJA OBSŁUGI ! PL

- Montaż ograniczników przepięci powinien być wykonany tylko przez wykwalifikowanego elektroinstalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
  - Ogranicznik przepięci powinien być używany tylko zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszej instrukcji.
  - Ogranicznik przepięci 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.
  - Produkty nie mogą być usuwane jako odpady ogólne po zakończeniu ich okresu użytkowania.
- Ten dokument może zostać zmodyfikowany bez wcześniejszego powiadomienia. Zaktualizowane informacje znajdują się na stronie internetowej.*

## 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.
- Izdelek po izteku življenjske dobe ni mogoče odlagati kot splošne odpadke.

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

## ATENCIÓN ! ES

- Solo un operador eléctrico capacitado puederealizar la instalación.
- Las reglas generales nacionales de instalacióneléctrica deben ser respetadas.
- El producto solo tiene un uso de protección contrasobretensiones transitorias y debe ser utilizado en las condiciones mencionadas en este documento.
- Las protecciones contra sobretensionestransitorias se usan en relación con una red de bajatensión determinada (ver tabla 1).
- Fusibles dedicados deben ser instalados aguasarriba de la protección, en la conexión en paralelo(ver tabla 2).
- Se debe sustituir la protección cuando el indicador esta puesto en rojo.
- Los productos no pueden eliminarse como residuos generales una vez que han llegado al final de su vida útil.

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

## ATTENZIONE ! IT

- L'installazione deve essere fatta solamente da elettricisti qualificati.
- Devono essere rispettate le regolamentazionazionali e locali riguardanti l'installazione diapparetti elettrici.
- L'unità deve essere usata solo come protezionea sovratensioni e secondo le condizioni descritte in questo documento.
- Le protezioni da sovratensione devono esserescelte in funzione della corrente alternata di rete(vedere la tabella 1).
- Fusibili dedicati devono essere installati nel ramoprotetto da sovratensione (vedere la tabella 2).
- Nel caso in cui si accenda l'indicatore rosso, l'unità di protezione da sovratensione deve esseresostituita.
- I prodotti non possono essere smaltiti come rifiuti generici una volta che hanno raggiunto la fine della loro vita utile.

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

## AVISO ! PT

- A instalação deve ser feita por um electricistahabilitado.
- Devem ser seguidas todas as regras de segurança indicadas pelo operador eléctrico.
- Esta protecção deve ser utilizada apenas comoprotecção contra sobretensões e de acordo comas condições mencionadas neste documento.
- A protecção deve ser escolhida de acordo coma rede eléctrica AC (ver quadro 1).
- Devem ser instalados fusíveis de protecção amontante da protecção (ver quadro 2).
- Caso o indicador vermelho esteja activo,dever-se-á substituir a protecção.
- Os produtos não podem ser eliminados como resíduos gerais quando atingem o fim da sua vida útil.

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

## 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 overspanningsbeveiligingen 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.
  - Producten kunnen niet worden weggegooid als algemeen afval wanneer ze het einde van hun levensduur hebben bereikt.
- Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Actuele informatie vindt u op de website.*

## NÁVOD NA INŠTALÁCIU ! SK

- Montáž prepäťových spínačov by mala vykonávať len kvalifikovaná osoba v súlade s platnými národnými predpismi.
- Zvodiči prepätia by sa mal používať iba v súlade s požiadavkami opísanými v tomto dokumente.
- Prepäťové ochrany musia byť zvolené podľa charakteristiky použitej AC siete (pozri tabuľku 1)
- Zvláštne poisťky 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.
- Výrobky sa po skončení ich životnosti nesmú likvidovať ako všeobecný odpad.

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

## 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.
- После окончания срока службы изделия не могут быть утилизированы как обычный мусор.

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

## 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 svodiče a jejich volba - viz tabulka 2, sloupec 1.
- Pokud ukazatel správné funkce má ČERVENOU barvu, pak svodič/modul je VADNÝ a musí být vyměněn.
- Výrobky nelze po skončení jejich životnosti likvidovat jako běžný odpad.

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

## 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；
- 产品使用寿命终结后不能作为一般废弃物处置。

*本文件的修改无需另行通知。更新文件请登陆公司网站。*

## ADVARSEL ! 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.
- Produkter kan ikke bortskaffes som almindeligt affald, når de har nået enden af deres levetid.

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

## 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.
- Produkter får inte kasseras som allmänt avfall när de har nått slutet av sin livslängd.

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