



## PL24-CAT6

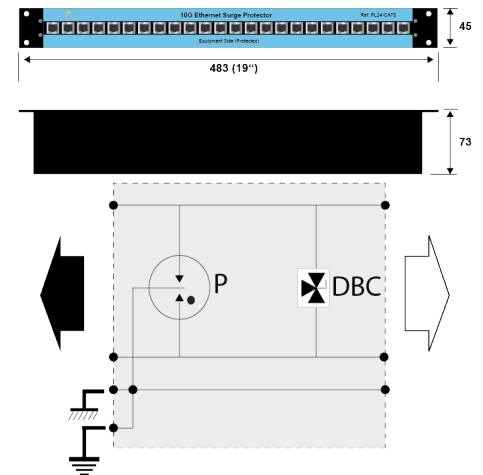


- Surge protector for CAT6
- 24 ports
- 19" patch panel 1 U
- 100/1000/10Gigabit Ethernet network compliance
- Connectors RJ45 shielded
- Bi-directionnel

Electrical Characteristics		
Network		10Gigabit Ethernet, Cat.6 cabling
Nominal line voltage	$U_n$	5 Vdc
Max. DC operating voltage	$U_c$	8 Vdc
Max. load current	$I_L$	1000 mA
Max. data rate		10 Gbps
Max. frequency	$f$	250 MHz
Insertion loss		< 1 dB
Protection level	$U_p$	20 V
<i>Following the test category C3 (IEC61643-21) - Line/Line</i>		
Max. shunt capacitance	$C$	< 25 pF
Impulse current	$I_{imp}$	500 A
<i>2 x 10/350µs Test - D1 Category</i>		
Line/Line Nominal discharge current	$I_n L/L$	500 A
<i>8/20µs Test x 10 - C2 Category</i>		
Line/Ground Nominal discharge current	$I_n L/PE$	2000 A
<i>8/20µs Test x 10 - C2 Category</i>		

Mechanical Characteristics		
Technology		GDT+clamping diode
SPD configuration		24 ports de 8 wires
Connection to Network		RJ45 shielded female input/output
Format		Rack 19"
Mounting		Baie 19"
Housing material		Aluminium
Operating temperature		-40/+85°C
Protection rating		IP20
Failsafe behavior		Short-circuit
Disconnection indicator		Transmission interrupt
Spare module(s)		12-port PCB
Remote signaling of disconnection		no
Pin outs		(1-2){(3-6){(4-5){(7-8)
Dimensions		See diagram

Standards		
Standards compliance		IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL497 B / IEEE 802-3an
Part Number		581515



P: 3-electrode GDT  
DBC: Low capacitance diode



N150506

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

Ethernet surge protector  
 Parafoudre Ethernet  
 Protección para Ethernet  
 Überspannungsschutz für Ethernet  
 Protezione per Ethernet  
 Protetor de Surto para Ethernet



PL 12-CATxx



PL 24-CATxx

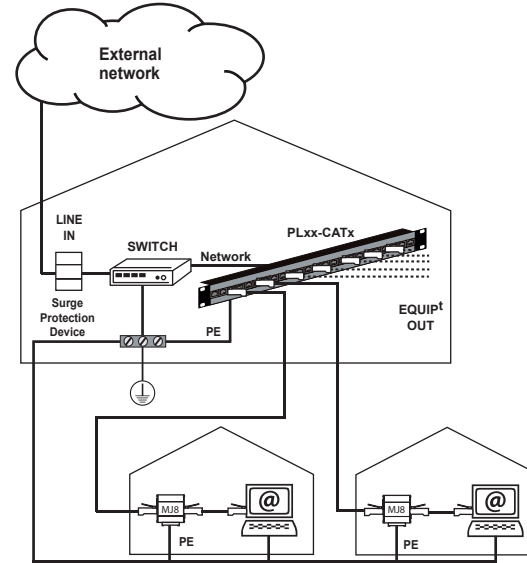
PL series

## Technical Data

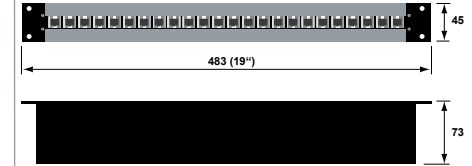
2000 m max. 6500 ft max. -40/+85°C max. -40/+185°F max. IP20 indoor use only	P/N				
	PL12-CAT5	PL12-CAT6	PL24-CAT5	PL24-CAT6	PL24-CAT6/GDT
<b>Application</b>					
<b>Network 100M Ethernet-CAT5</b>					
	●	●	●	●	●
<b>Network 10G Ethernet-CAT6</b>					
		●		●	●
<b>Max frequency</b>					
<b>100 MHz</b>					
	●		●		
<b>250 MHz</b>					
		●		●	●
<b>Characteristics</b>					
<b>Ports</b>					
	12		24		
<b>Uc(Vdc)</b>					
		8		170	

Table 1

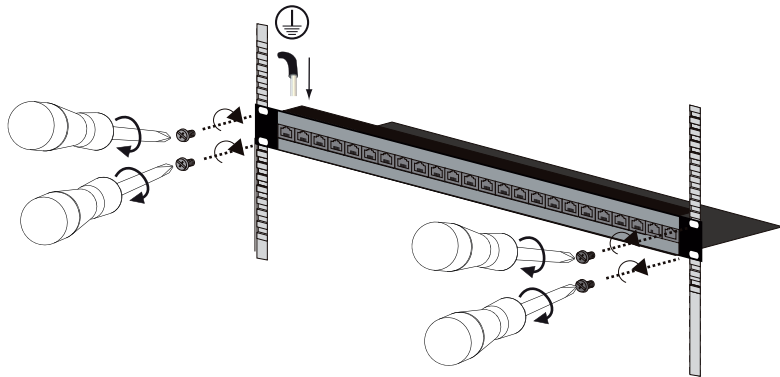
## Application example



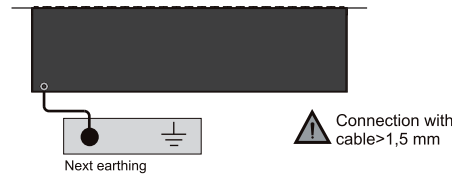
## Dimension



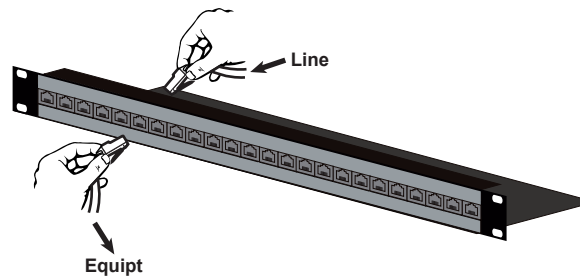
## Installation - Grounding



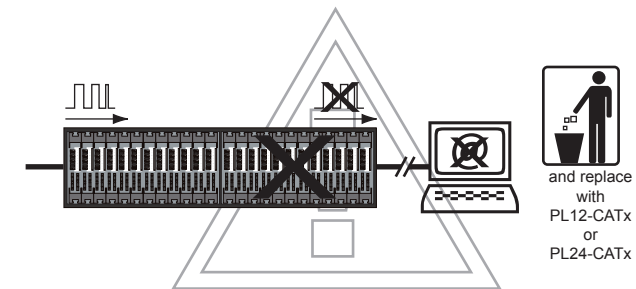
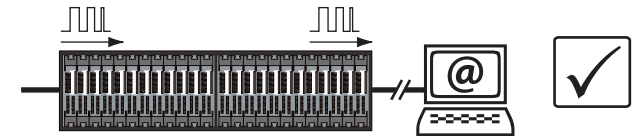
## Wiring



connect RJ45 cable with PLxx-CATx



## Maintenance





# CITEL

SAFETY INSTRUCTIONS  
 CONSIGNES DE SECURITE  
 SICHERHEITSHINWEISE  
 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD  
 AVVERTENZE IMPORTANTI  
 AVISOS IMPORTANTES  
 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY  
 安全須知



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

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

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

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

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

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

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

*Změny v tomto dokumentu jsou možné bez předchozího  
 upozornění.*

*Aktuální informace najdete na naší webové stránce.*

*本文件的修改恕不另行通知。知。  
 查看最新文件请登陆公司网站。*

[www.citel2cp.com](http://www.citel2cp.com)  
[www.citel.de](http://www.citel.de)  
[www.citel.us](http://www.citel.us)  
[www.citel.com.cn](http://www.citel.com.cn)  
[www.citel.ru](http://www.citel.ru)  
[www.citel.cz](http://www.citel.cz)



## 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.
- The device must be selected according to the application and the voltage ( Table 1 ).
- If the signal is interrupted, then the unit is defect and must be replaced.



## 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.
- Le parafoudre doit être choisi en fonction du réseau et de la tension (Tableau 1)
- En cas de défaut, la transmission du signal sera interrompue et le parafoudre devra être remplacé.



## WARNING !

### D

- 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 entsprechend der Spannung und Anwendung auszusuchen (siehe Tabelle 1).
- Überprüfen sie den integrierten Gasableiter und tauschen Sie ihn ggf durch einen neuen aus..



## ATENCION !

### 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.
- El dispositivo debe ser seleccionado según la aplicación y la tensión (Tabla 1).
- Si se corta la señal, el modulo esta en estado defectuoso y debe ser sustituido.



## 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.
- Il dispositivo deve essere scelto secondo l'applicazione e la tensione (quadro 1).
- Se la segnale si interrompe, il modulo è allora difettoso e deve essere cambiato.



## 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.
- O dispositivo deve ser seleccionado de acordo com a aplicação e a voltagem (tabla 1)
- Se o sinal estiver cortado, o módulo está então defeituoso e deve ser substituído



## ВНИМАНИЕ!

### RUS

- 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.
- Устройство нужно выбирать в соответствии с напряжением и видом защищаемой линии (см. таблицу 1).
- При отсутствии сигнала в линии устройство неисправно и должно быть заменено.



## 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.
- Svodič přepětí musí být vybrán podle aplikace a napěťové úrovně (tabulka 1).
- Je-li signál přerušen, je svodič přepětí vadný a musí být vyměněn.



## 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；
- 应根据具体应用和工作电压选择器件（表1）
- 如果信号中断，则模块已失效，应予以更换