

CL-DSL

Surge protection for
telecommunication applications
Überspannungsschutz für
Telekommunikations-Anwendungen



Description

A stable internet connection became even more important in the recent time. Whether streaming or private and business video conferences from home - a breakdown of the Internet connection significantly affects our usual everyday life.

With the new **CL-DSL**, **CITEL** offers a reliable protection of this important infrastructure against the effects of transient overvoltages and lightning events. Optimized for state-of-the-art transmission technology such as VDSL2 with (Super-)Vectoring and VoIP, the **CL-DSL** offers all the technical requirements for the best possible protection of the installed equipment.

During the development of this protection device, special emphasis was placed on optimizing the frequency characteristics with the highest possible cut-off frequency f_g while maintaining low insertion loss in order to avoid reducing the high transmission rates of modern DSL technology.

By fulfilling the requirements for test categories D1, C2 and C3, the **CL-DSL** can reliably discharge both high-energy and fast-rising-edge impulses, thus providing a very low protection level with the highest discharge

Beschreibung

Eine stabile Internetverbindung hat in der letzten Zeit noch weiter an Bedeutung gewonnen. Ob Streaming oder private und berufliche Videokonferenzen von Zuhause aus – ein Ausfall der Internetverbindung beeinflusst unseren gewohnten Alltag erheblich.

Mit dem neuen **CL-DSL** bietet **CITEL** einen verlässlichen Schutz dieser wichtigen Einrichtung vor den Auswirkungen von transienten Überspannungen und Blitzereignissen. Optimiert für modernste Übertragungstechnik wie VDSL2 mit (Super-)Vectoring und VoIP bietet der **CL-DSL** alle technischen Voraussetzungen für einen bestmöglichen Schutz der angeschlossenen Endgeräte.

Bei der Entwicklung dieses Schutzgerätes wurde besonderer Wert auf ein optimiertes Frequenzverhalten mit möglichst hoher Grenzfrequenz f_g bei gleichzeitig niedriger Einfügungsdämpfung gelegt um die hohen Übertragungsraten moderner DSL Technik nicht zu reduzieren.

Der **CL-DSL** kann durch Erfüllen der Anforderungen an die Prüfkategorien D1, C2 und C3 sowohl Impulse mit hoher Energie

capability. Therefore, the **CL-DSL** is suitable for the application at all installation locations. **CITEL** recommends an installation as close as possible to the building entrance of the transmission line to be protected.

Highlights of the **CL-DSL**:

- Surge protection for telecommunication applications
- Protection of (Super-)Vectoring VDSL2, VDSL, DSL, ISDN and analogue devices
- Enhanced frequency range up to 400 MHz
- Surface mounting

als auch mit schneller Anstiegsflanke zuverlässig ableiten und bietet dadurch einen niedrigen Schutzpegel bei höchster Ableitfähigkeit. Daher eignet sich der **CL-DSL** für den Einsatz an allen Installationsorten. **CITEL** empfiehlt die Installation möglichst nahe am Gebäudeeintritt der zu schützenden Leitung.

Highlights des **CL-DSL**:

- Überspannungsschutz für Telekommunikationsanwendungen
- Schutz von (Super-)Vectoring VDSL2, VDSL, DSL, ISDN und analogen Endgeräten
- Erweiterter Frequenzbereich bis 400 MHz
- Aufputzmontage

Technical Data CL-DSL

Technische Daten CL-DSL

Description Bezeichnung		CL-DSL
Nominal voltage <i>Nennspannung</i>	Un	180 V
Cut-off frequency <i>Grenzfrequenz</i>	fg	> 400 MHz
D1 lightning impulse discharge capability per pole <i>D1 Blitzstoßstromableitfähigkeit pro Pol</i>	Iimp	2,5 kA
C2 nominal discharge capability <i>C2 Nennableitstoßstrom</i>	In	15 kA
C3 nominal discharge capability <i>C3 Nennableitstoßstrom</i>	In	10 A
D1 protection level <i>D1 Schutzpegel</i>	Up (Line-PE)	< 350 V
C2 protection level <i>C2 Schutzpegel</i>	Up (Line-PE)	< 1,3 kV
C3 protection level <i>C3 Schutzpegel</i>	Up (Line-PE)	< 280 V
Type of connection <i>Anschlussart</i>		Spring clamps <i>Federkraftklemmen</i>
Compliance <i>Normkonform nach</i>		IEC 61643-21, EN 61643-21
Part No <i>Artikelnummer</i>		6400066