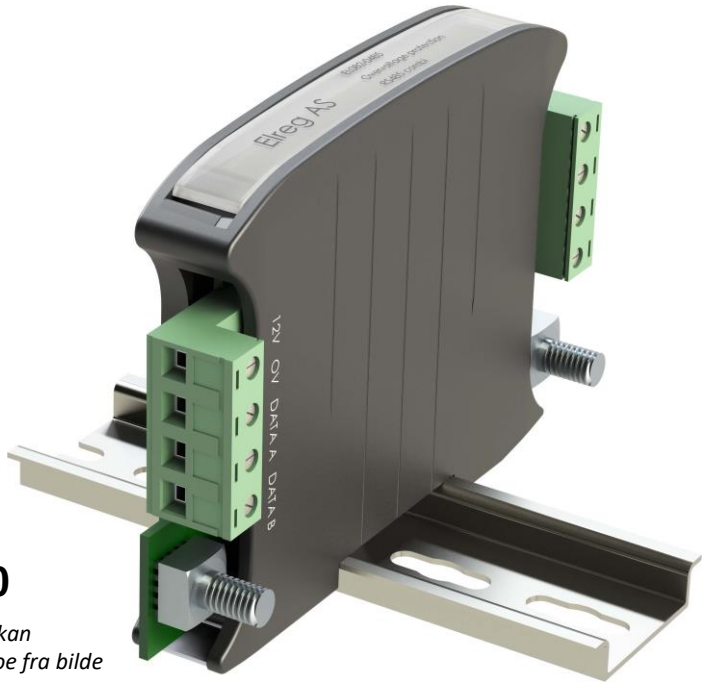
Modell: EL082-0485 Overspenningsvern RS485

Generelt

- **Tre trinns beskyttelse på hver datalinje**
- **Tre trinns beskyttelse på strømtilførsel**
- **Gassavledningsrør (GDT)**
- **Aktiv strømbegrenser (TBU)**
- **Spesialtilpassede transient dioder (TVS)**
- **Signal jord er også beskyttet**
- **Solide skruterminaler**
- **Kraftige chassis jordtermineringer**



Produkt kan avvike noe fra bilde

Produktkode: 400.04.0082.001.0

Produkt beskrivelse

Dette 3-trinns overspenningsvernet beskytter mot skader forårsaket av lynnedslag og andre typer spenningsforstyrrelser. Spesielt tilpasset **RS485** datalinjer som kjører +12V og -7V signalering

Tekniske data	
Generelt	
Seriebus	RS485
Strømtilførsel	12V
Tilkobling	Skruterminaler
Tilkobling jord :	M8 x 2
Overspenningsvern	
Spenningsbegrenser trinn 1	72V min, 108V max
Resistans trinn 2	2.5 Ohm
Spenningsbegrenser trinn 3	6.45V min, 7.14V max
Reaksjonstid	< 5 x 10^{-9} s
Dimensjoner	100x45x79 (HxBxD)
Vekt	380g
Miljø	
Omgivelsestemperatur drift	-40 °C til +70 °C
Omgivelsestemperatur lagring	-40 °C til +70 °C
Fuktighet, RH	0-95%, ikke kondenserende
Sertifiseringer	
CE direktiver	2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility Directive 2011/65/EU - amended by (EU) 2015/863 Reduction of Hazardous Substance Directive (RoHS2) 2012/19/EU - Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
CE standarder CE	EN55032 - Class B Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements EN55024 - Information Technology Equipment – Immunity Characteristics – Limits and methods of measurement

Monteringsanvisning:

Overspenningsvernet må plasseres så nære det utstyret som skal beskyttes som mulig, og må ha en ekstremt lav impedansforbindelse til den lokale jordtilkoblingen til enheten som beskyttes. Denne jordforbindelsen er avgjørende for optimal funksjon, den skal fungere som shunt for overflødig energi, samt være en jord referanse med samme potensial som utstyret. I de fleste tilfeller betyr dette at jord tilkoblingen skal gjøres fra overspenningsvernet direkte til kabinettet på utstyret.
Impedansen til jordforbindelsen er kritisk. Spenningen som opptrer på dataporten, er lik klemspenningen til overspenningsvernet pluss spenningsfallet i jordforbindelsen til enheten som beskyttes. Eventuelle spenningsfall i jordtilkoblingen vil effektivt øke klemspenningen sett på dataporten.
Strømtransienter kan være svært store, med størrelser målt i tusenvis av ampere. På disse strømnivåene kan spenningsdroppet (I X R) bli veldig stort. For eksempel har 2 meter 1mm^2-ledning ca. 0,041 ohm motstand. Selv om dette i utgangspunktet ser ut til å være en god jordforbindelse, gir beregning av I X R med en 3000A forbigående transient en spenning på 123V over jordforbindelsen - nok til å ødelegge enhver dataport. For å minimere dette spenningsfallet bør jordforbindelsen gjøres med kraftig kabel og holdes så kort som mulig. Hvis kabelen må være lengre enn én meter, bør flettet kabel beregnet for jordingsformål benyttes.

Tilkobling:

Produkt kan avvike noe fra bilde

Enheten plasseres så nærme utstyr som mulig



Chassis GND tilkobles RS485 kapsling.

Begge jordtilkoblinger tilkobles chassis nettjord.
Mindre lengde enn 1 m bruk 6mm2 kabel.