



**TELETASK**  
trendsetter in domotics

**StagobelElectro**   
support matters



# INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR OVERSPANNINGSBEVEILIGING IN EEN TELETASK INSTALLATIE

DEHNFV0031

## INLEIDING

Van vaatwasmachine tot home cinema, van verwarmingssturing tot alarminstallatie, van LED verlichting tot een domoticasysteem: in iedere moderne elektrische installatie vinden we tal van elektronische apparaten terug die de mogelijkheden, het comfort en veiligheid voor de gebruiker verhogen. Maar ze hebben ook een zwak punt: ze zijn kwetsbaar voor overspanningen. Door hun compacte afmetingen worden verbindingen in en tussen elektronische componenten steeds kleiner, waardoor kleine overspanningen soms volstaan om schade aan te richten.

Hierbij moeten we niet enkel aandacht hebben voor de vervang- of reparatiekost, maar ook voor de vaak enorme gevolgen die een uitval van regelapparatuur, een domoticasysteem, PLC in een productieproces kunnen veroorzaken. De tijdelijke onbeschikbaarheid van de installatie is niet alleen vervelend, maar vaak ook enorm duur, zeker als er productiestilstand mee gemoeid is. Overspanningen laten zich voelen tot 2 km rond het inslagpunt van de bliksem. Ook schakelhandelingen in de installatie zelf genereren overspanningen die elektronische apparatuur kunnen beschadigen.

Een moderne elektrische installatie vereist een goede overspanningsbeveiliging. Voorkom schade en geef overspanningen geen kans.

Dit document vormt een leidraad voor het opbouwen van een correcte beveiliging tegen overspanningen van een elektrische installatie die met Teletask domotica is uitgerust.

# INHOUD

## INLEIDING

## INHOUD

<b>1</b>	<b>ALGEMENE BEVEILIGING VAN DE WONING</b> .....	<b>1</b>
1.1	Overspanningsbeveiliging algemene voeding (230V/400V) .....	1
1.1.1	Met een afstandsmeldcontact (FM): .....	1
1.1.2	Zonder afstandsmeldcontact: .....	1
1.2	Overspanningsbeveiliging voor de telefoonlijn.....	1
1.3	Overspanningsbeveiliging voor de TV-distributiekabel .....	1
<b>2</b>	<b>BEVEILIGING VAN DE TELETASK CENTRALE</b> .....	<b>2</b>
2.1	Principeschema van een Teletask installatie .....	2
2.2	Beveiliging van de AUTOBUS kabel .....	2
<b>3</b>	<b>AANSLUITSCHEMA'S</b> .....	<b>3</b>
3.1	Voeding, telefonie en distributie worden op dezelfde plaats beveiligd (< 10m) .....	3
3.2	Telefonie en distributie worden niet op dezelfde plaats als de voeding beveiligd (>10m) .....	4
3.2.1	Telefonie .....	4
3.2.2	TV-distributie .....	5
3.3	Beveiliging van de AUTOBUS.....	6
3.3.1	Bedradingsprincipes.....	6
3.3.2	Positie van de overspanningsbeveiliging bij een Picos centrale .....	7
3.3.3	Positie van de overspanningsbeveiliging bij een Nanos of Micros+ centrale .....	7
3.3.4	Positie van de overspanningsbeveiliging in een subbord .....	8

## CONTACT

# 1 ALGEMENE BEVEILIGING VAN DE WONING

## 1.1 Overspanningsbeveiliging algemene voeding (230V/400V)

### 1.1.1 Met een afstandsmeldcontact (FM):

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	952 115	DEHNguard M TT 2P FM
TT, 3N400V	952 315	DEHNguard M TT FM
TT, 3x230V	952 305	DEHNguard M TNC FM
TT, 2x230V	952 205	DEHNguard M TN 2P FM



### 1.1.2 Zonder afstandsmeldcontact:

Type net	Bestelreferentie	Omschrijving
TT, 1N230V	952 110	DEHNguard M TT 2P
TT, 3N400V	952 310	DEHNguard M TT
TT, 3x230V	952 300	DEHNguard M TNC
TT, 2x230V	952 200	DEHNguard M TN 2P



De DEHNguard kan zonder bijkomende zekeringen na de verliesstroomschakelaar worden geplaatst indien de nominale stroom in het bord de 125A niet overschrijdt.

## 1.2 Overspanningsbeveiliging voor de telefoonlijn

De DEHNbox TC 180 beveiligt de inkomende telefoonlijn.

DEHNbox is universeel toepasbaar voor het beveiligen van ISDN S0, xDSL, VDSL(2) en analoge lijnen.

Aantal aders	Bestelreferentie	Omschrijving
2	922 210	DEHNbox TC 180



## 1.3 Overspanningsbeveiliging voor de TV-distributiekabel

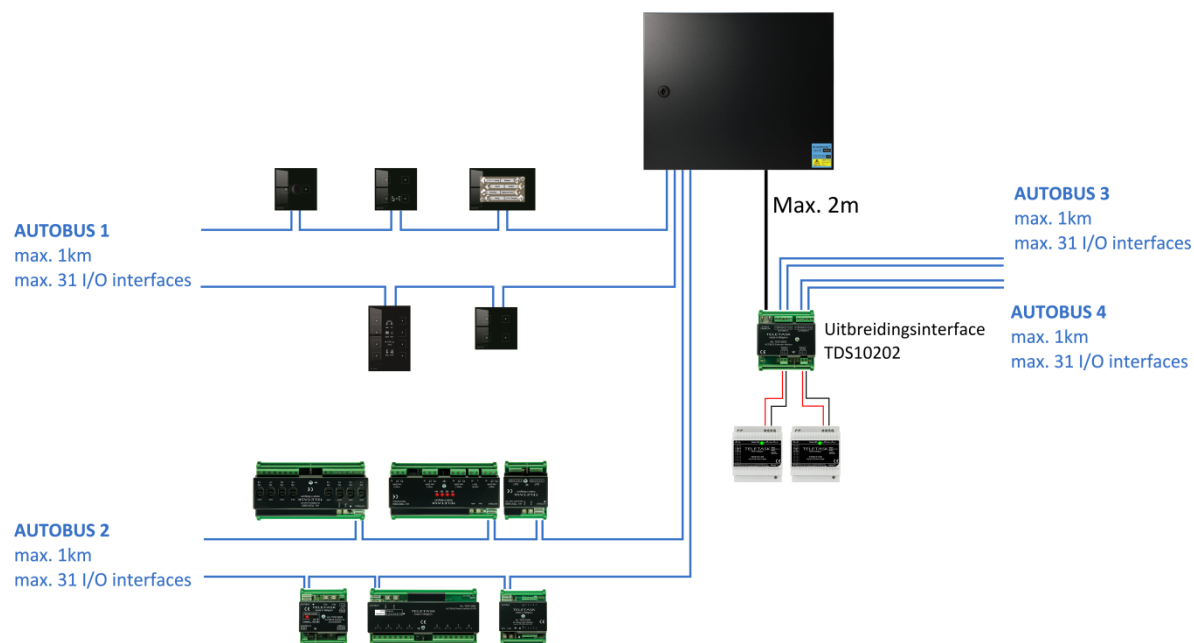
De DEHNgate FF TV beveiligt de inkomende TV distributiekabel of satellietkabel.

Bestelreferentie	Omschrijving
909 703	DEHNgate FF TV



## 2 BEVEILIGING VAN DE TELETASK CENTRALE

### 2.1 Principeschema van een Teletask installatie



In een Teletask domoticasysteem zijn alle interfaces en panelen verbonden met de AUTOBUS kabel die doorheen de volledige woning loopt. Op deze kabel kunnen tijdens onweer overspanningen gegenereerd worden via geleiding of inductie. Deze overspanningen kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan de centrale en alle andere met de bus verbonden apparatuur. Het plaatsen van een degelijke overspanningsbeveiliging is belangrijk. Naast de overspanningsbeveiliging op de netvoeding is het belangrijk om ook een overspanningsbeveiliging te voorzien op de buskabel.

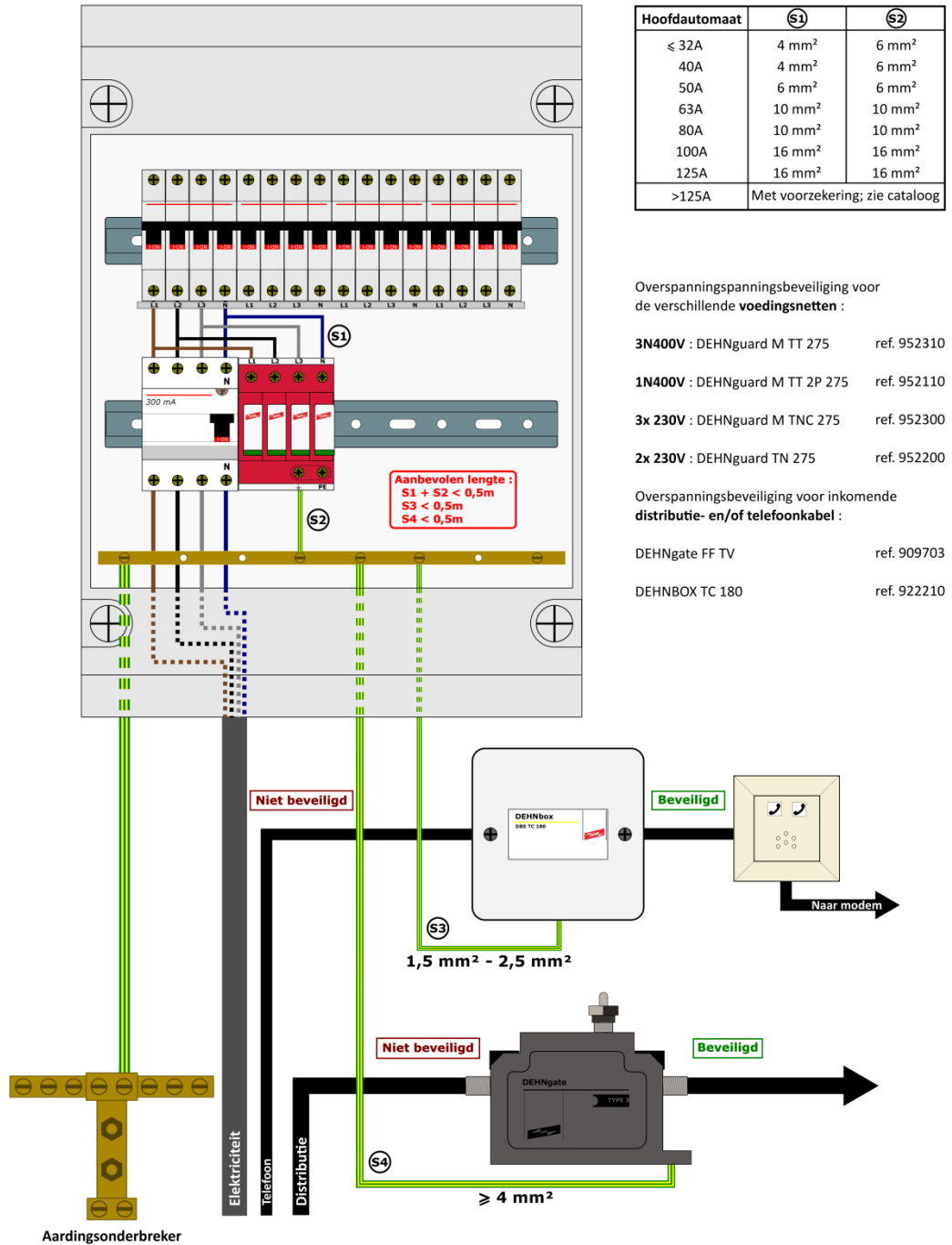
### 2.2 Beveiliging van de AUTOBUS kabel

Busdraden	Beschrijving	Type beveiliging
Zwart – Rood	12V busvoeding	DEHNrail M 2P 30 ref. 953201 (versie met meldcontact : 953206)
Wit – Blauw	Dataoverdracht	BLITZDUCTOR XT ref. 920370 + 920300

Plaatsing: de overspanningsbeveiliging wordt bij de centrale of uitbreidingsmodules geplaatst op het vertrek en/of aankomst van iedere AUTOBUS (zie figuur 5, 6, 7, 8 en 9).

### 3 AANSLUITSCHEMA'S

#### 3.1 Voeding, telefonie en distributie worden op dezelfde plaats beveiligd (< 10m)

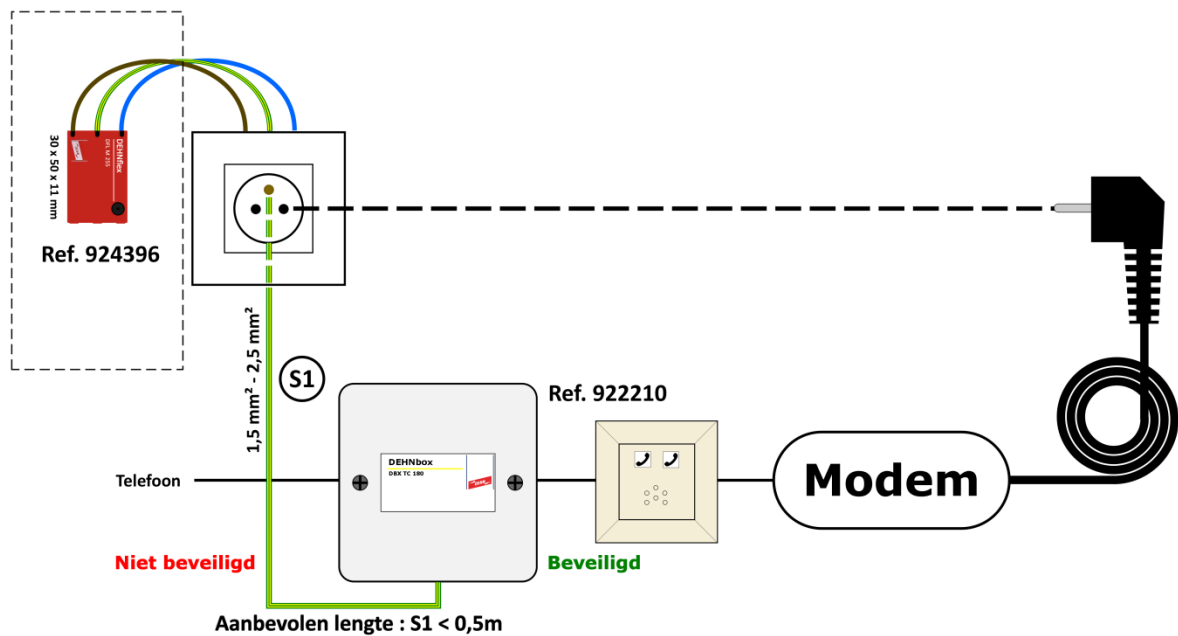


Figuur 2: aansluitschema beveiliging voor 230V, telefoonkabel en distributiekabel

## 3.2 Telefonie en distributie worden niet op dezelfde plaats als de voeding beveiligd (>10m)

### 3.2.1 Telefonie

Indien de modem meer dan 10m kabel lengte verwijderd is van een DEHNguard beveiliging, dan dient een bijkomende 230V fijnbeveiliging geplaatst te worden.

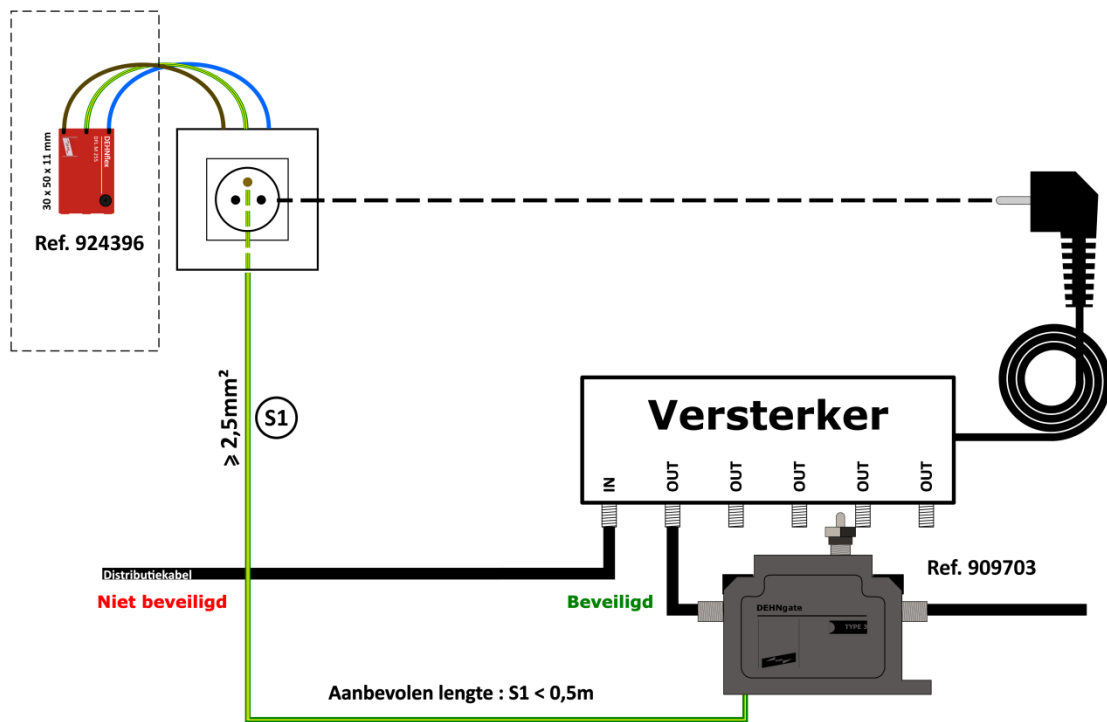


Figuur 3: aansluitschema beveiliging 230V in combinatie telefoonkabel

Bestelreferentie	Omschrijving
924 396	DEHNflex M 255
922 210	DEHNbox TC 180

### 3.2.2 TV-distributie

Indien de modem meer dan 10m verwijderd is van een DEHNguard beveiliging, dan dient een bijkomende 230V fijnbeveiliging geplaatst te worden.



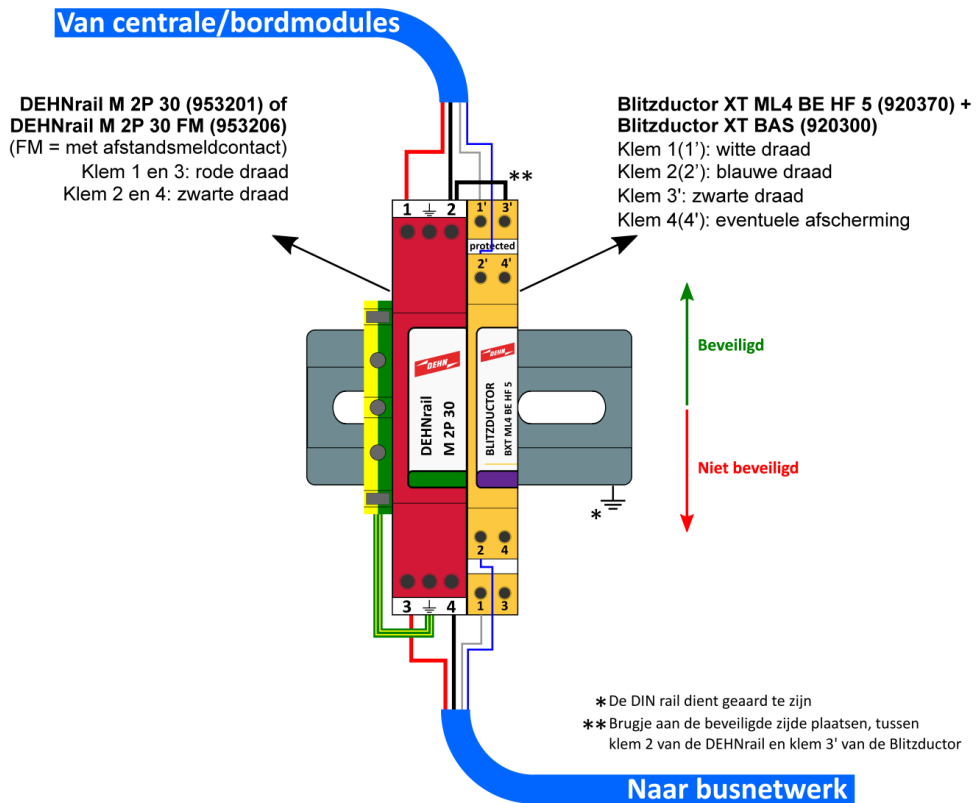
Figuur 4: aansluitschema beveiliging 230V in combinatie met distributiekabel

Bestelreferentie	Omschrijving
924 396	DEHNflex M 255
909 703	DEHNGATE FF TV

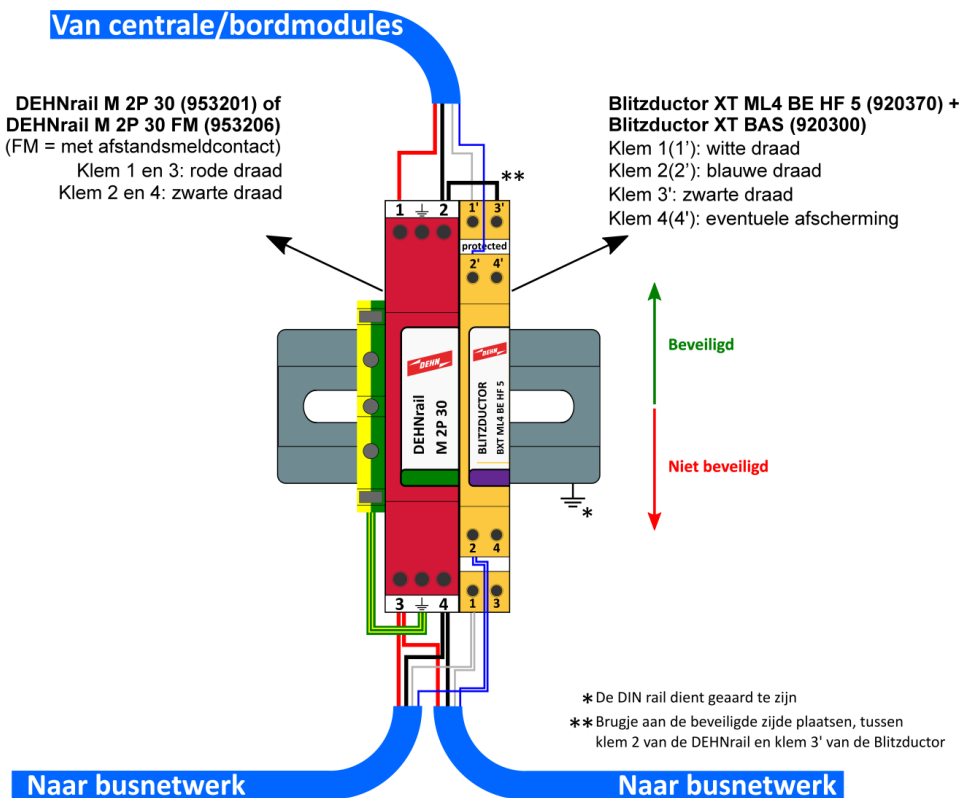


### 3.3 Beveiliging van de AUTOBUS

#### 3.3.1 Bedradingsprincipes

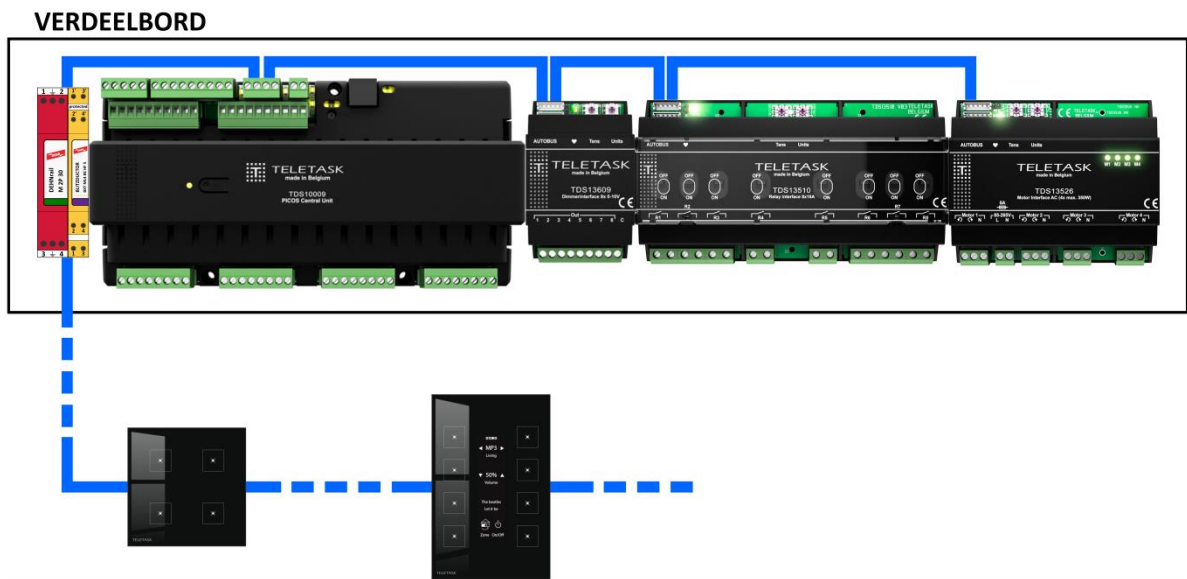


Figuur 5: principe schema voor het beveiligen van de AUTOBUS (enkele aansluiting)



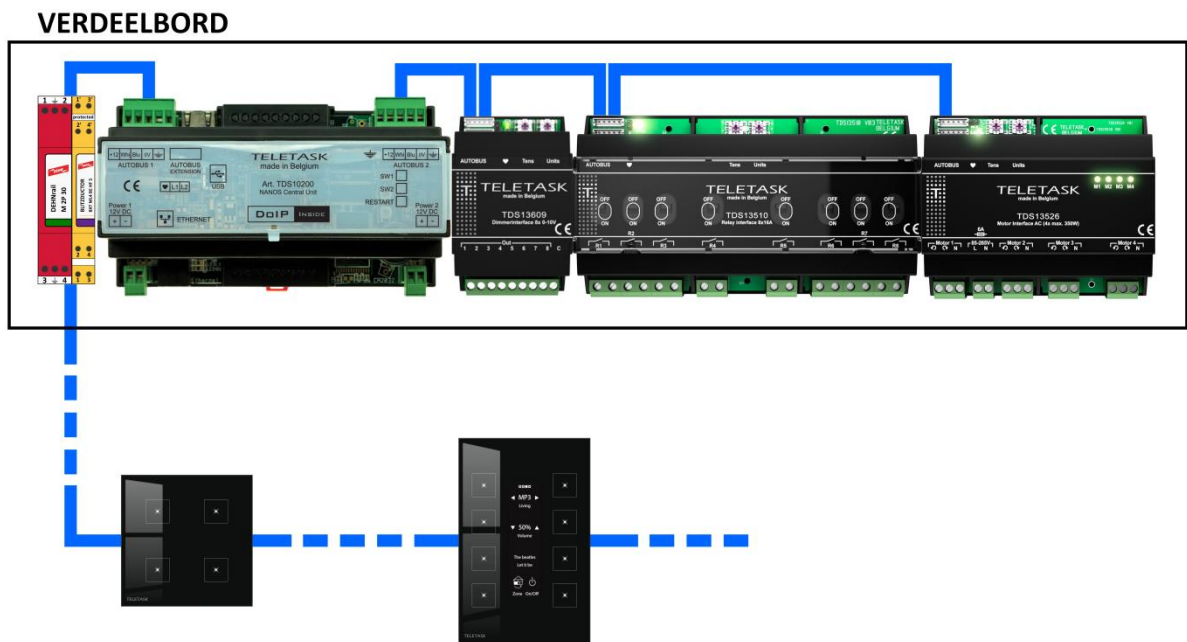
Figuur 6: principe schema voor het beveiligen van de AUTOBUS (dubbele aansluiting)

### 3.3.2 Positie van de overspanningsbeveiliging bij een Picos centrale



Figuur 7: positie van de beveiligingen bij een Picos centrale

### 3.3.3 Positie van de overspanningsbeveiliging bij een Nanos of Micros+ centrale

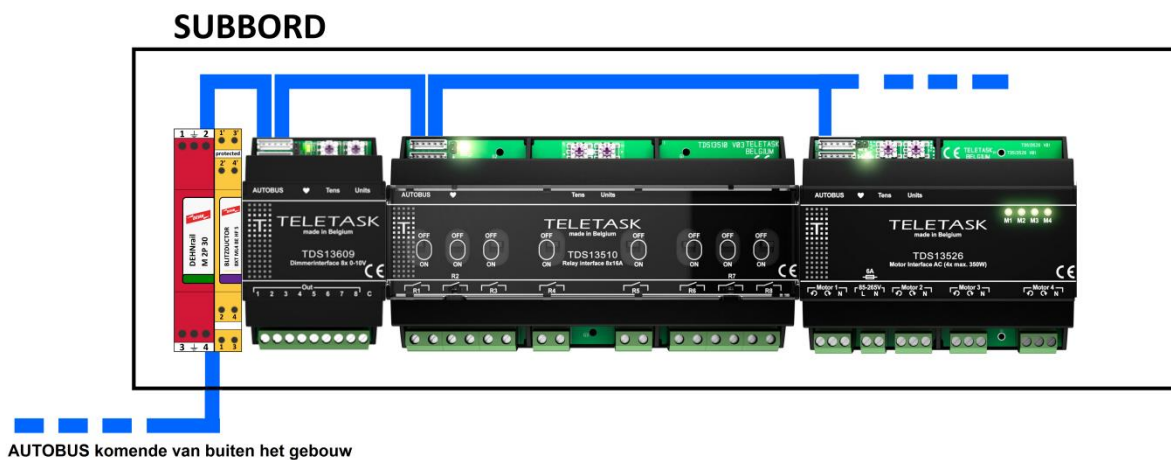


Figuur 8: positie van de beveiligingen bij een Nanos centrale

### 3.3.4 Positie van de overspanningsbeveiliging in een subbord

Enkel wanneer de AUTOBUS van buitenaf binnenkomt, dient in het subbord eveneens een overspanningsbeveiliging op de AUTOBUS voorzien te worden.

Let op: een bijkomende algemene 230V beveiliging is ook hier noodzakelijk, voor de juiste keuze zie punt 1.1.



Figuur 9: positie van de beveiligingen in een subbord

Gelieve ons te contacteren voor andere configuraties.

## CONTACT



Karrewegstraat 50

9800 Deinze

T 09 381 85 00

F 09 381 85 01

E [info@stagobel.be](mailto:info@stagobel.be)

### **DEHN bliksem- en overspanningsbeveiliging**

Cédric Ryckaert – T 09 381 85 15 – E [cedric.ryckaert@stagobel.be](mailto:cedric.ryckaert@stagobel.be) of [dehn@stagobel.be](mailto:dehn@stagobel.be)

### **TELETASK domotica**

Ruben Berlamont – T 09 381 85 36 – E [ruben.berlamont@stagobel.be](mailto:ruben.berlamont@stagobel.be)

Koen Debruyne – T 09 381 85 27 – E [koen.debruyne@stagobel.be](mailto:koen.debruyne@stagobel.be)