

# Überspannungs-Ableitermodul 422 MASTER, Slave und Wire



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

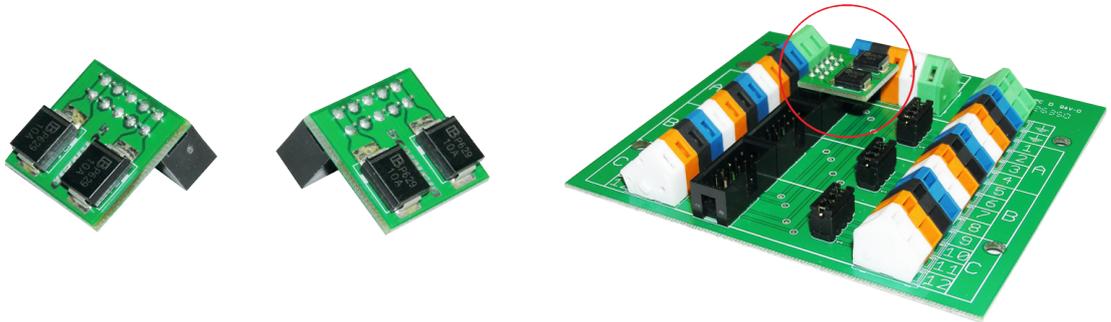
Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

## SCHNEID Überspannungs-Ableitermodul 422-MASTER

zum Einbau in die SCHNEID Datendose

**Bestellnummer:** 020.00727

**Bestellcode:** Überspannungs-Ableitermodul 422-MASTER



### Übersicht:

Das SCHNEID Überspannungs-Ableitermodul 422-MASTER wird in den jeweiligen Steckplatz der SCHNEID Datendose gesteckt.

Das Ableitermodul schützt die Datenschnittstelle des Regelgerätes vor Überspannungen in Folge von indirektem Blitzschlag.

Bitte die Anklemmvorschriften für SCHNEID-Datennetze beachten.

**Erd- bzw. Schirmklemme**  
An der Erd- bzw. Schirmklemme wird die Schirmung des ankommenden und weitergehenden Kabels angeschlossen. Weiters muss an diesen Klemmen unbedingt die Hauserdung (oder der mitverlegte Bänderder beim FW-Hauseintritt) angeschlossen werden. Dies sind wichtige Voraussetzungen für den Schutz des Systems gegen indirekten Blitzschlag.

**Anklemdose für ein zwölfpoliges Kabel**

**Abgangsklemme zum Regler**  
Das vierpolige Kabel zum Regler wird hier angeschlossen.

Klemme PE (grün)	Reglerklemme 25	Schirm
Klemme 1 (blau)	Reglerklemme 26	TX+
Klemme 2 (grau)	Reglerklemme 27	TX-
Klemme 3 (orange)	Reglerklemme 28	RX+
Klemme 4 (weiß)	Reglerklemme 29	RX-

**!Der Schirm des Anschlusskabels muss beidseitig geerdet werden!!**

**Überspannungs-Ableitermodul**  
Das Ableitermodul besitzt zusätzliche Ableiter für Überspannungen im System. Es darf immer nur ein Modul je Klemmprint verwendet werden. Das Modul kann an drei verschiedenen Steckplätzen aufgesteckt werden. Je nach gewähltem Steckplatz wird entweder der Strang 1 (Klemme 1,2,3,4), Strang 2 (Klemme 5,6,7,8) oder der Strang 3 (Klemme 9,10,11,12) zum Regler durchgeschaltet.

**Kurzschlussstecker**  
Nur wenn der jeweilige Kurzschlussstecker aufgesteckt ist, sind die einzelnen Adernstränge Strang 1 (1,2,3,4), Strang 2 (5,6,7,8) und Strang 3 (9,10,11,12) von der ankommenden Seite zur weitergehenden Seite durchverbunden. Zum Durchmessen des Kabels während des Betriebs muss daher an beiden Kabelenden die jeweiligen Kurzschlussstecker gezogen werden.

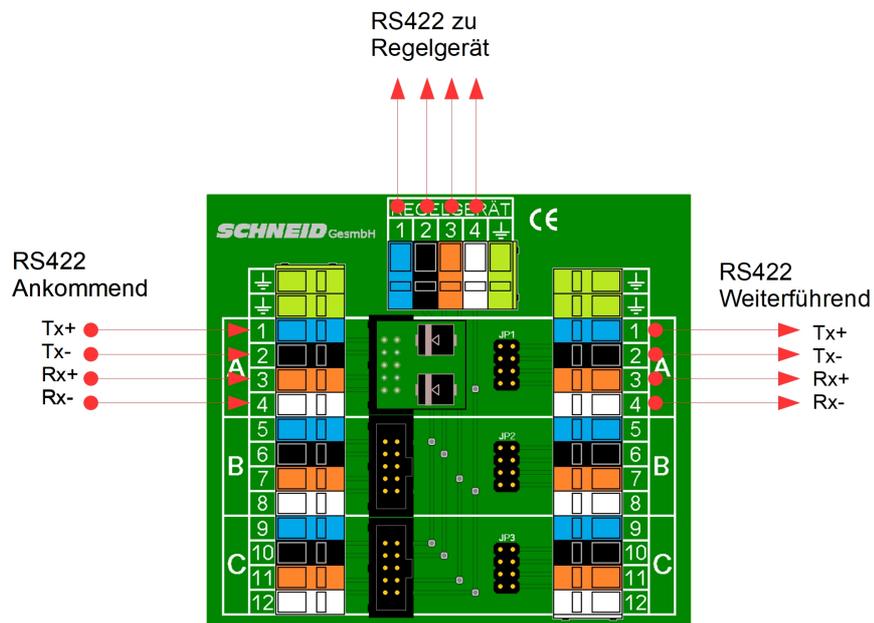
**Ankommendes Kabel**  
Die Klemmprint ist für ein zwölfpoliges Kabel ausgelegt. Als ankommendes Kabel wird jenes bezeichnet, welches vom Visualisierungsrechner kommt.

Klemmenbelegung		im gezeichneten Beispiel	
PE	Schirm/Erde		
1	TX+	Strang 1	aktiv zum Regler durchgeschaltet
2	TX-	Strang 1	aktiv zum Regler durchgeschaltet
3	RX+	Strang 1	aktiv zum Regler durchgeschaltet
4	RX-	Strang 1	aktiv zum Regler durchgeschaltet
5	TX+	Strang 2	
6	TX-	Strang 2	
7	RX+	Strang 2	
9	RX-	Strang 2	
9	TX+	Strang 3	
10	TX-	Strang 3	
11	RX+	Strang 3	
12	RX-	Strang 3	

**Weitergehendes Kabel**  
Als weitergehendes Kabel wird jenes bezeichnet, welches bis zum letzten Regelgerät weitergeht. Ist eine Verzweigung vorgesehen, muss das zweite weitergehende Kabel auch hier angeschlossen werden.

Klemmenbelegung		im gezeichneten Beispiel	
PE	Schirm/Erde		
1	TX+	Strang 1	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
2	TX-	Strang 1	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
3	RX+	Strang 1	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
4	RX-	Strang 1	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
5	TX+	Strang 2	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
6	TX-	Strang 2	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
7	RX+	Strang 2	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
8	RX-	Strang 2	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
9	TX+	Strang 3	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
10	TX-	Strang 3	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
11	RX+	Strang 3	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt
12	RX-	Strang 3	durchgeschaltet, wenn Kurzschlussstecker aufgesetzt

# Überspannungs-Ableitermodul 422 MASTER, Slave und Wire



## Lieferumfang:

SCHNEID Überspannungs-Ableitermodul 422-MASTER zum Einbau in die SCHNEID Datendose

## Technische Daten:

Intrastat Nummer:	8537.10.91.99
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	18x18x12
Gewicht (in kg)	0,004
Schutzart	IP-00
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Breakdown Voltage $V_{BR}$	9,5 – 10,5V
Maximum Clamping Voltage $V_c$	14,5V
Maximum Peak Pulse $I_{PPM}$	103 A
Peak Pulse Power (10/1000µs)	1500W
Anschlussart	Steckbuchse für Basismodul

# Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE



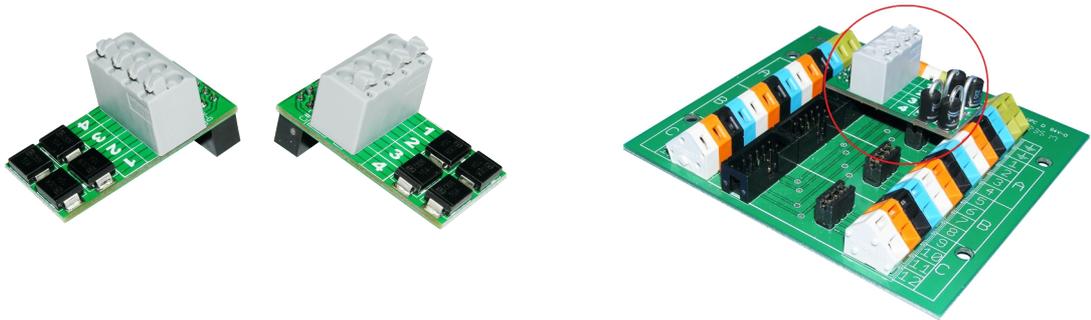
Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

## SCHNEID Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE zum Einbau in die SCHNEID-Datendose

Bestellnummer: 020.15437

Bestellcode: Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE



### Übersicht:

Das SCHNEID Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE wird in den jeweiligen Steckplatz der SCHNEID-Datendose gesteckt. Das Ableitermodul schützt die Datenschnittstelle des Regelgerätes vor Überspannungen in Folge von indirektem Blitzschlag.

Bitte die Anklammvorschriften für SCHNEID-Datennetze beachten.

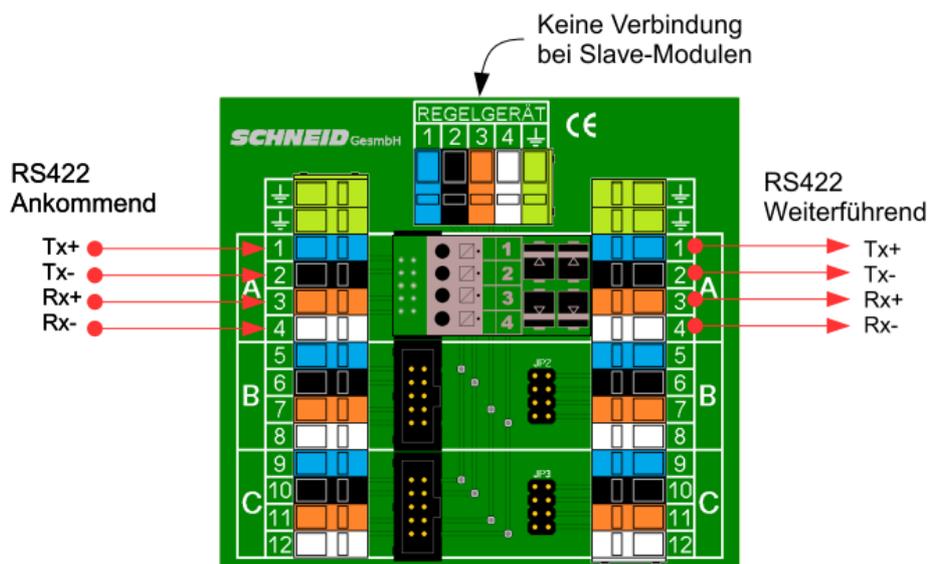
### Funktionen und Unterschied zu einem Standard Ableitmodul:

Das Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE stellt keine Verbindung zum Klemmenblock „Regler“ auf der Datendose-Anklemmplatine her.

Auf dem Modul befinden sich eigene Klemmen zum Anschluss der Datenleitung.

Dieses Modul ist speziell dazu gedacht, auf einem Datenkabel ein zusätzliches Bussystem zu übertragen.

Bei Verwendung dieses Ableiters kann es zu keinen Störungen der Systeme untereinander kommen.



# Überspannungs-Ableitermodul 422-SLAVE

## Anwendungsbeispiel:

Nebengebäude mit Subregler.

Auf dem Segment A wird die FSS-Datenkommunikation zum PC betrieben.

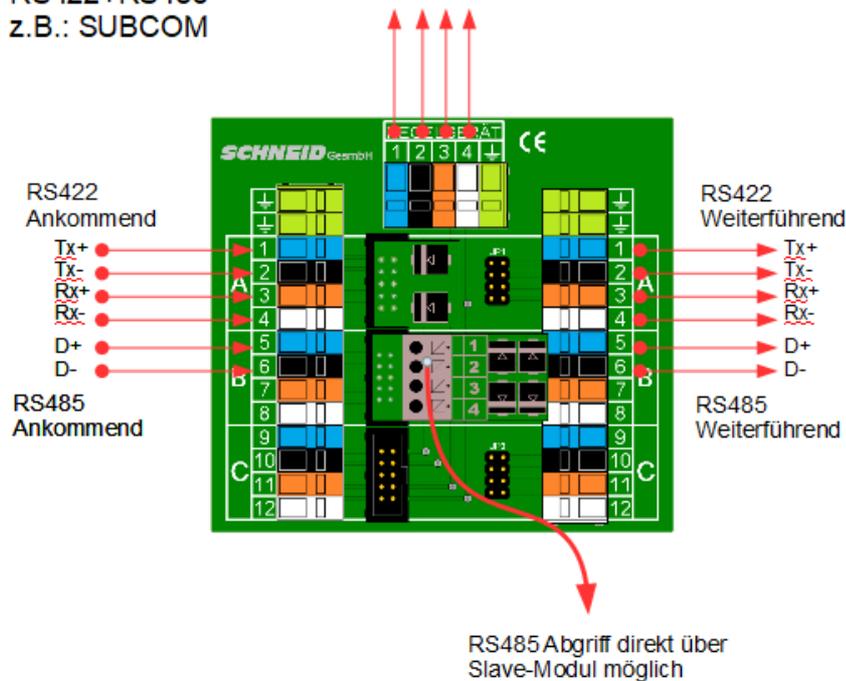
Auf Segment B oder C wird die Subkommunikation der beiden Regler verbunden.

Der Anschluss für die SubCOM befindet sich nun auf dem Ableitermodul.

Würde man ein „normales“ Ableitermodul verwenden, käme es zu einem Konflikt zwischen FSS und SubCOM.

Beispiel Mischbelegung  
RS422+RS485  
z.B.: SUBCOM

RS422 zu  
Regelgerät



## Lieferumfang

SCHNEID Überspannungsableitermodul 422-SLAVE zum Einbau in die SCHNEID Datendose

## Technische Daten:

Intrastat Nummer	8537.10.91.99
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	40x20x26mm
Gewicht (in kg)	0,009
Schutzart	IP-00
Umgebungstemperatur	0°C...+40°C
Breakdown Voltage $V_{BR}$	9,5 – 10,5V
Maximum Clamping Voltage $V_c$	14,5V
Maximum Peak Pulse $I_{PPM}$	103 A
Peak Pulse Power (10/1000 $\mu$ s)	1500W
Anschlussart	Steckbuchse für Basismodul

# Überspannungsableiter 422-WIRE



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

## SCHNEID Überspannungsableiter 422-WIRE

mit losen Drahtenden zum Anschluss an Busklemmen

Bestellnummer: 020.09129

Bestellcode: Überspannungsableiter 422-WIRE

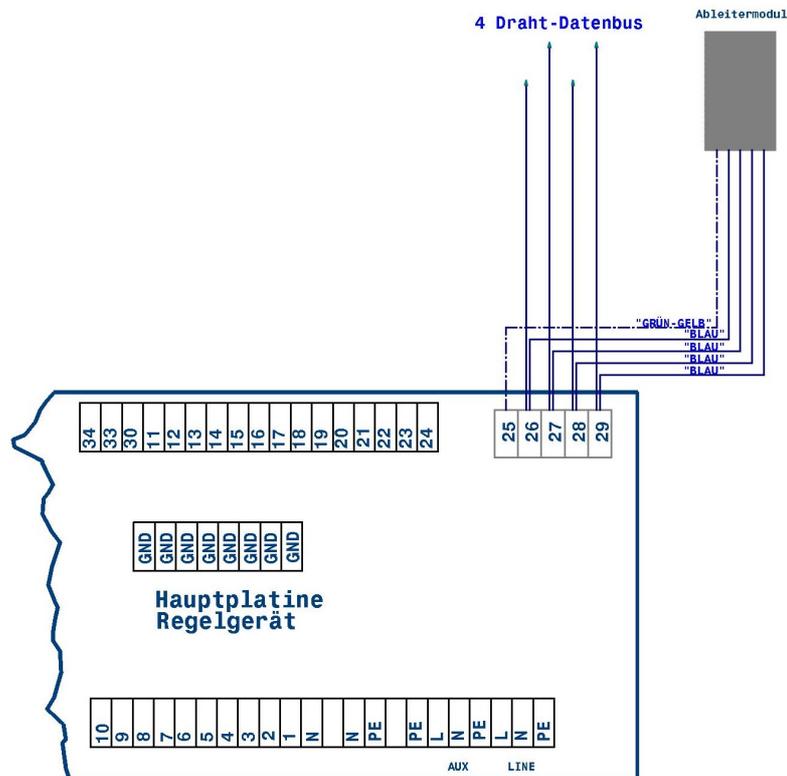


### Übersicht:

Der SCHNEID Überspannungsableiter 422-WIRE wird mit dem Datenkabel zusammen an der Kommunikationsplatine angeklemt. Bei ordnungsgemäßer Verdrahtung und Anklammerung nach den SCHNEID-Anschlussvorschriften (Näheres unter [www.schneid.at](http://www.schneid.at)) schützt der 422-WIRE die Datenschnittstelle des Regelgerätes vor Überspannungen in Folge von indirektem Blitzschlag.

Der Überspannungsableiter wird mit losen Drahtenden geliefert und wird verwendet, wenn keine SCHNEID Datendose vorhanden ist.

Bitte die Anklammervorschriften für SCHNEID-Datennetze beachten.



# Überspannungsableiter 422-WIRE

## Lieferumfang:

SCHNEID Überspannungsableiter 422-WIRE mit losen Drahtenden zum Anschluss an Busklemmen.

## Technische Daten

Intrastat Nummer:	8537.10.91.99
Ursprungsland	kein Präferenzursprung
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	11x16x123mm
Gewicht (in kg)	0,009
Schutzart	IP-00
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Durchbruchspannung VBR	9,5 – 10,5V
Maximale Klemmspannung VC	14,5V
Maximaler Spitzenpuls IPPM	103A
Spitzenimpulsleistung (10/1000 µs)	1500W
Anschlussart	Lose Drahtenden