



**E. HARTNER & CO**  
PROFESSIONAL SOLUTIONS  
ON A PERSONAL LEVEL

## RET-/AISG Kabel

In den moderneren Mobilfunknetzen kann man den elektrischen Downtilt der Antennen fernsteuern. Somit kann der Netzbetreiber die Performance seines Netzes ohne großen Aufwand verändern.

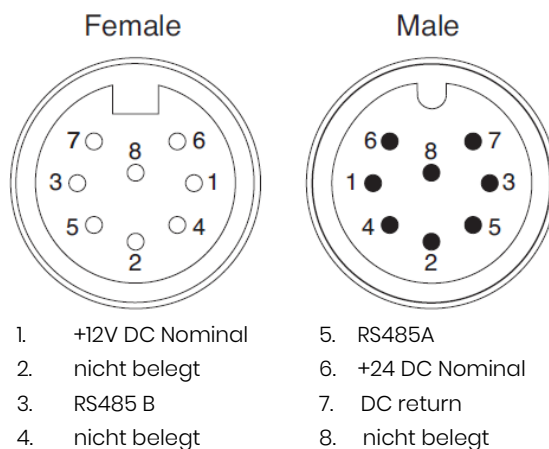
Für diese RET-Systeme (Remote Electrical Tilt) können wir Ihnen unsere Kabel in unterschiedlichen Längen und Varianten (Steckverbindungen) anbieten. Mit diesen RET-Kabel werden die Master Control Unit (MCU) mit der Remote Control Unit (RCU) verbunden.

Die Versionen hängen von den Systemhäusern der BTS bzw. den Antennen-Hersteller ab. Wir bieten Ihnen folgende Varianten der Kabel mit AISG Standard an: (andere Varianten auf Anfrage)

### 8 polig Stecker / Kuppler

|                     |   |
|---------------------|---|
| Steckverbindungen   | 2 x 8-polig Stecker / Kuppler<br>DIN EN 61076-2-106<br><b>UL, AISG C485 konform</b>   |
| Konstruktion        | <b>Datenpaar 1x2x0,25mm<sup>2</sup></b><br><b>Einzeladern 3x0,75mm<sup>2</sup></b><br><b>(DC-Versorgung und Erde)</b><br>Datenpaar und Einzeladern sind rund um eine zentrale Füllader verdreht<br><br>Gesamtschirmung:<br>Aluminium / PET Folie<br>überlappend; AL Oberfläche außen; verzinnertes Kupfergeflecht 85% Bedeckung |
| Anzugsdrehmoment    | 0,5 – max. < 1 Nm<br>(per Hand oder Werkzeug)   |
| Strombelastung max. | 4-5 A   |
| Temperatur          | Von -40°C bis +80°C   |
| Schutzklasse        | IP67  |
| Kabeldurchmesser    | 7,7 mm (± 0,3 mm)   |
| Mantel              | PUR flammwidrig und halogenfrei   |
| Farbe               | Schwarz   |
| Biegeradius         | Einmalig: 60mm,<br>wiederholt: 120mm  |
| Bestellnummer       | RET 8f8m-xm   |

### Polbild / Belegung AISG Standard



## 8 polig Kuppler / D-SUB 9 polig



|                     |  |
|---------------------|--|
| Steckverbindungen   | 1 x 8-polig Kuppler<br>DIN EN 61076-2-106<br><b>UL, AISG C485 konform</b><br>1 x D-SUB 9-polig wasserdicht   |
| Konstruktion        | <b>Datenpaar 1x2x0,25mm<sup>2</sup></b><br><b>Einzeladern 3x0,75mm<sup>2</sup></b><br><b>(DC-Versorgung und Erde)</b><br>Datenpaar und Einzeladern sind rund um eine zentrale Füllader verdreht<br><br>Gesamtschirmung:<br>Aluminium / PET Folie überlappend; AL Oberfläche außen; verzinnertes Kupfergeflecht 85% Bedeckung |
| Anzugsdrehmoment    | 0,5 – max. < 1 Nm<br>(per Hand oder Werkzeug)  |
| Strombelastung max. | 4-5 A  |
| Temperatur          | Von -40°C bis +80°C  |
| Schutzklasse        | IP67   |
| Kabeldurchmesser    | 7,7 mm (± 0,3 mm)  |
| Mantel              | PUR flammwidrig und halogenfrei  |
| Farbe               | Schwarz  |
| Biegungsradius      | einmalig: 60mm,<br>wiederholt: 120mm   |
| Bestellnummer       | AISG 8fD9-xm   |

### Polbild / Belegung D-SUB

| X1 (1-9 Pole)<br>D-SUB 9-polig | X2 (1-8 Pole)<br>AISG 8-polig Kuppler | Kabel / Farben            | Zuordnung |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|
| X1.1                           | X2.1                                  | Twisted pair (blau / rot) | +12V      |
| X1.3                           | X2.3                                  | Twisted pair (braun)      | RS485B    |
| X1.5                           | X2.5                                  | Twisted pair (weiß)       | RS485A    |
| X1.4                           | X2.4                                  | schwarz                   | RS485 GND |
| X1.9 on X1.4                   | -                                     |                           |           |
|                                | X2.1 verbunden X2.6                   |                           |           |
|                                | X2.4 verbunden X2.7                   |                           |           |

### E.Hartner & Co GmbH

Triester Straße 190, 1230 Wien, Austria

Tel.: +43 (1) 914 43 96, +43 (1) 914 97 89

Fax: +43 (1) 914 97 89 15

[office@ehartner.at](mailto:office@ehartner.at)

[www.ehartner.at](http://www.ehartner.at)

UID: ATU 66175319



**E. HARTNER & CO**  
PROFESSIONAL SOLUTIONS  
ON A PERSONAL LEVEL