



Beheizte SAT-Antennen 85-180cm



Beheizte Antennen 120-180cm

Beheizte Sat-Antenne 120-180cm

Reflektorheizung für große Antennen von 120-180cm und größer

Auf dem Reflektor der Antenne ist eine nach hinten isolierte Heizung für 230V aufgebracht.

Die Auslieferung der Antennen ab Reflektorgößen von 120cm aufwärts erfolgt ohne Steuereinheit.

Die Steuerung, sowie die optional lieferbare Feedheizung bitte separat bestellen.

Beheizte Kathrein Antenne 120cm - ohne Steuerung **KATHREIN**

087028 **HSA-CAS120gr** Antenne 120cm CAS120 - anthrazit - mit Heizung (675W), inkl. ZAS120

087026 **HSA-CAS120ws** Antenne 120cm CAS120 - lichtgrau - mit Heizung (675W), inkl. ZAS120

Beheizte Gibertini Antenne 125-150cm - ohne Steuerung



087006 **HSA-125-A** Antenne 125cm - anthrazit - mit Heizung (670W)

087007 **HSA-125-L** Antenne 125cm - lichtgrau - mit Heizung (670W)

087025 **HSA-150-L** Antenne 150cm - lichtgrau - mit Heizung (755W)

Beheizte Kunststoff Antenne 180cm - ohne Steuerung

087029 **HSA-180-L** Antenne 180cm OP180L - lichtgrau - mit Heizung (800W)



Rückseite HSA-125-L inkl. Steuereinheit HSA1650



Abbildung Rückseite HSA-125-L inkl. geöffnete HSA1650

Beheizte Antennen 120-180cm

Steuereinheit für beheizte 120-180cm Antennen

HSA1650

Universelle Steuerung für beheizte SAT-Antennen

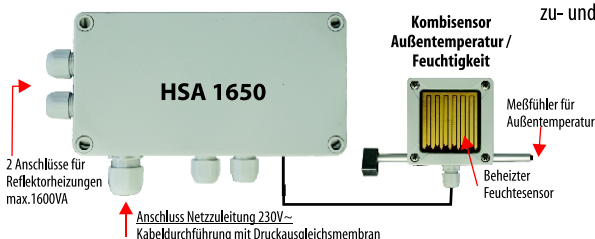
Ein Mikrocontroller mit Sensoren für Außentemperatur und Feuchtigkeit überwacht beide Parameter an der Satellitenantenne.

Bei Erreichen der eingestellten Schwellwerte von Außentemperatur und Feuchtigkeitsgrad (wie z.B. Nass-Schnee oder Regen bei Temperaturen um den Gefrierpunkt) wird die Heizung der Antenne so lange aktiviert, bis keine Feuchtigkeit mehr registriert werden kann oder die Außentemperatur über den eingestellten Wert ansteigt.

Nur wenn beide Kriterien erfüllt sind, schaltet die Heizung zu. Somit wird unnötiges Aufheizen vermieden und der Energieverbrauch minimiert.

Für alle Reflektorheizungen mit einer Leistung bis 1600 Watt.

An einer Steuerung können 2 beheizte Reflektoren angeschlossen werden, wenn die Gesamtleistung 1600 Watt nicht übersteigt.



Technische Daten

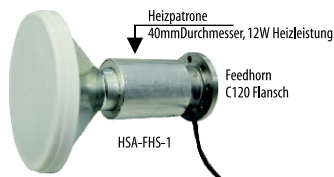
HSA1650

- Schalttemperatur - einstellbar über Drehschalter 0...+8°C
- Voreingestellte Temperaturanzeige - LED 7-Segment
- Indikator für Betrieb der Heizung - LED (rot) = Heizung an
- Sensoren mit 3m Siliconleitung
- Anschluss Spiegelheizung - Ausgang über Schaltrelais 230V~/m50Hz max. - 1600VA - Schraubklemmen
- Netzspannung Eingang 230V~/50Hz
- Potentialfreies Relais max. 24V/2A
- Leistungsaufnahme ca. 4VA
- Gehäuse - Kunststoff, spritzwassergeschützt IP54
- Gewicht / Gehäuse: 1kg / 180 x 94 x 81mm

Feedheizsystem

Ein universell einsetzbares Offsetfeed mit 40mm Durchmesser und C 120 Flansch, wird über eine Heizpatrone mit einer Leistung von 12W beheizt. Dies verhindert Vereisung und Schneeablagerung am Feedhorn.

Die Feedheizung wird gleichzeitig mit der Antennenheizung zu- und abgeschaltet.



Feedheizung für 120-180cm Antennen

087021	HSA1650	Universelle Steuerung für beheizbare SAT-Antennen
087020	HSA-FHS-1	Feedheizung - großes Feed für bessere Empfangsqualität - 24V / 12W
087027	HSA-FHS-5	Feedheizung - kleines Feed - multifeed-fähig für Anlagen $\geq 6^\circ$ - 24V / 12W
227000	NTFEED	Netzteil Feedheizung, notwendig ab 2 Feedheizungen pro HSA1650

Die elektronische Steuerung mit Temperatur- und Feuchtesensor wird in einem wetterfesten Kunststoffgehäuse seitlich an der Reflektorschale befestigt. Von dieser Steuerung führt eine Leitung zum Anschlusskasten an der Rückseite der Antenne. Hier werden die Heizelemente von Reflektorheizung und Feedheizung angeschlossen, ebenso die Zuleitung zum Niedervolt Netzteil 24V/DC (IP65) des Systems. Anschlusskasten & Netzteil sind ebenfalls wasserdicht, UV-beständig und erfüllen Schutzklasse IP65.



HSA-85-x HSA-100SEx / CAS90x

Reflektor Halbschalenheizung		
► Heizmatte	ca. 140W	ca. 200W
Netzteil		
► Schaltnetzteil 24V/DC (IP 65)	200Watt	240Watt
Elektronische Steuerung mit Feuchte- und Temperatursensor		
► Gehäuse 82x84x55mm	Kunststoff (spritzwasserdicht)	
► Beheizter Feuchtesensor	12V/4W wird aktiviert bei +3°C	
► Autom. Einschalten	≤ +3°C <u>und</u> Feuchtigkeit vorhanden	
► Autom. Ausschalten	> +3°C oder keine Feuchtigkeit messbar	

087008	HSA-85-A	Antenne 85cm - anthrazit - mit Heizung
087009	HSA-85-L	Antenne 85cm - lichtgrau - mit Heizung
087010	HSA-85-R	Antenne 85cm - ziegelrot - mit Heizung



087014	HSA-100-A	Antenne 100cm - anthrazit - mit Heizung
087015	HSA-100-L	Antenne 100cm - lichtgrau - mit Heizung
087016	HSA-100-R	Antenne 100cm - ziegelrot - mit Heizung



087017	HSA-CAS90gr	Kathrein-Antenne 90cm - anthrazit - mit Heizung
087018	HSA-CAS90ws	Kathrein-Antenne 90cm - lichtgrau - mit Heizung
087019	HSA-CAS90ro	Kathrein-Antenne 90cm - ziegelrot - mit Heizung



087020	HSA-FHS-1	Feedheizung - großes Feed für bessere Empfangsqualität - 24V / 12W
087027	HSA-FHS-5	Feedheizung - kleines Feed - multifeed-fähig für Anlagen $\geq 6^\circ$ - 24V / 12W

Müller Satelliten- und Antennentechnik GmbH
Barthelweiher 14 - 91334 Hemhofen - Germany

Tel: + 49 (0) 9195 / 9404-0 Fax: + 49 (0) 9195 / 9404-40 www.satmueller.de vertrieb@satmueller.de
Preise in EUR ab Lager Hemhofen, zzgl. gesetzlicher MwSt / Irrtümer vorbehalten