

Funkempfänger mit Dimmfunktion für Widerstands- oder Infrarotheizungen, kompatibel zu der TVLink Produktreihe. Es besteht die Möglichkeit von 0% auf 100% zu dimmen.
Eingang für externen verkabelten Taster und Bewegungsmelder (PIR).
Automatische Kontrolle der Raumtemperatur mittels externem verkabeltem Temperaturfühler.

Artikelnummern: **TVHET868A04** (868.3 MHz)
TVHET916A04 (916 MHz)

TVHET868A06 (868.3 MHz)
TVHET916A06 (916 MHz)

Zwei verfügbare Stromausgänge mit erweitertem Bereich von 110Vac bis 230Vac



Eigenschaften

Geeignet für Widerstands- und Infrarotheizungen

Bedienung über Sender oder verkabeltem Taster mit Funktion EIN/AUS und Dimmen 0%-100%

Steuerung mittels verkabeltem oder drahtlosem Bewegungssensor

Automatische Kontrolle der Raumtemperatur

“Soft Start”: Verlängerung der Lebensdauer von Infrarotheizungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell/Artikelnummer	Last 230 Vac~ 50/60Hz	Last 110 Vac~ 50/60Hz	Abmessungen (mm)
TVHETxxxA04	Ein 4000W Heizgerät Zwei 2000W Heizgeräte	Ein 2000W Heizgerät Zwei 1000W Heizgeräte	195 x 200 x 75
TVHETxxxA06	Ein 6500W Heizgerät Zwei 3200W Heizgeräte	Ein 3400W Heizgerät Zwei 1700W Heizgeräte	195 x 200 x 75



DIMMER

Widerstands- und Infrarotheizungen



Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

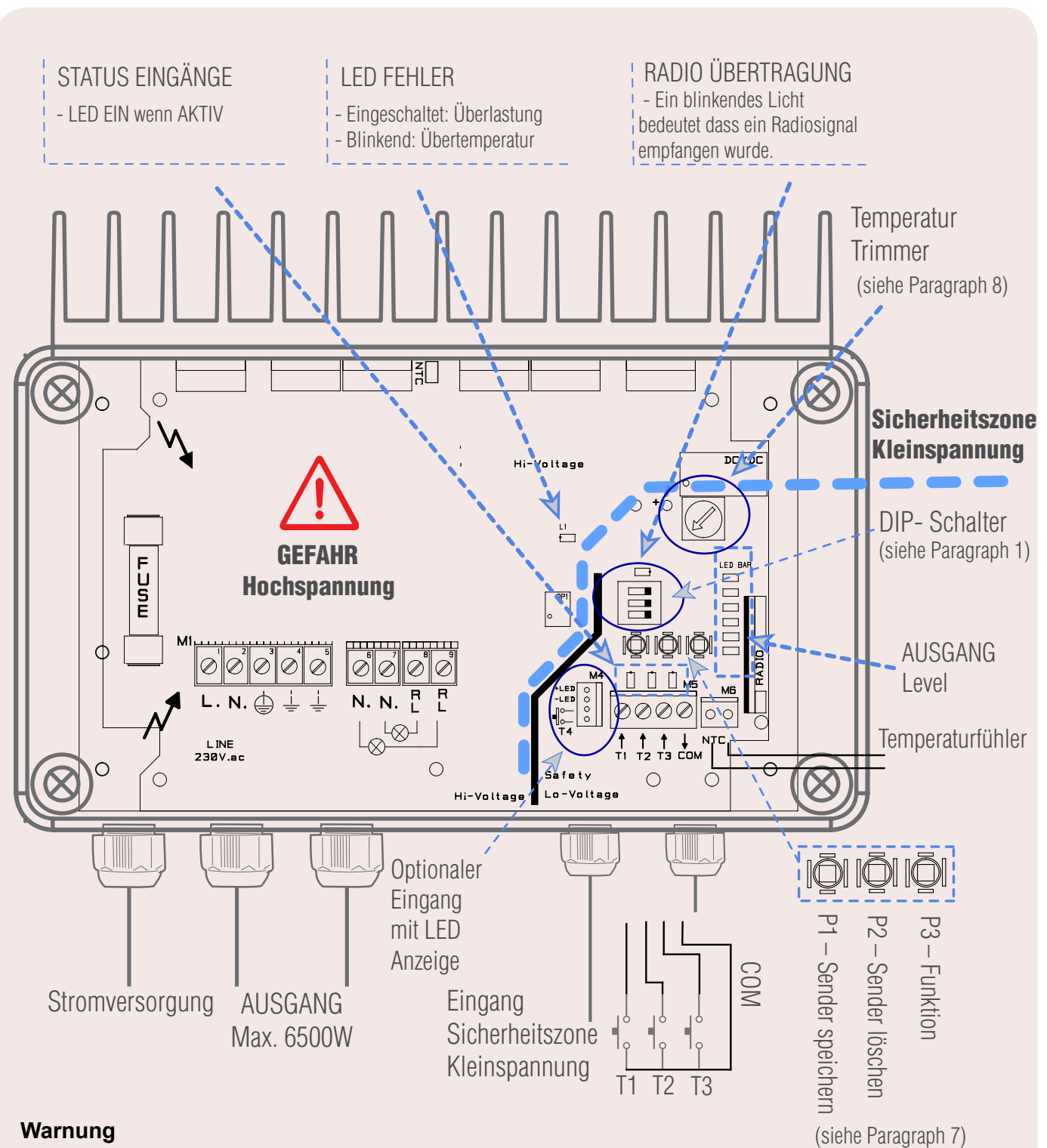


Inhalt

1 Anschlussplan	Seite 3 - 4
1.1 Funktion DIP- Schalter	
2 Speicherung Sender	Seite 4 - 7
2.1 Speicherung von 7-Kanal Sendern	
2.2 Änderung der voreingestellten Levels des 7-Kanal Senders (CH1, CH2, CH3, CH4)	
2.3 Speicherung von 4-Kanal Sendern mit voreingestellten Werten	
2.4 Speicherung von 1-Kanal Sendern mit Funktion EIN/AUS/DIM	
2.5 Speicherung von 3-Kanal Sendern	
2.6 Speicherung von 1-Kanal Sendern mit Funktion EIN	
2.7 Speicherung von 1-Kanal Sendern mit Funktion AUS	
2.8 Kopieren der Tastenfunktion von einen Sender auf einen anderen Sender	
3 Speicherung PIR	Seite 7
3.1 3.2 Andere Applikationen mit PIR	
4 Löschen von Sendern	Seite 8
4.1 Einen Sender löschen	
4.2 Alle Sender löschen	
4.3 Einen Sender mittels Sender löschen: Funktion P3	
5 Aktivierung/ Deaktivierung der Speicherung des letzten Werts der Last	Seite 8
6 Einstellung des Minimalwerts der Last	Seite 9
7 Funktion verdrahtete Eingänge	Seite 9
8 Automatische Steuerung der Raumtemperatur	Seite 10
9 Fehler während der Speicher- oder Löschprozedur	Seite 10
10 Warnung	Seite 11
11 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	Seite 12
11.1 Eigenschaften Gehäuse	

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

1 - Anschlussplan

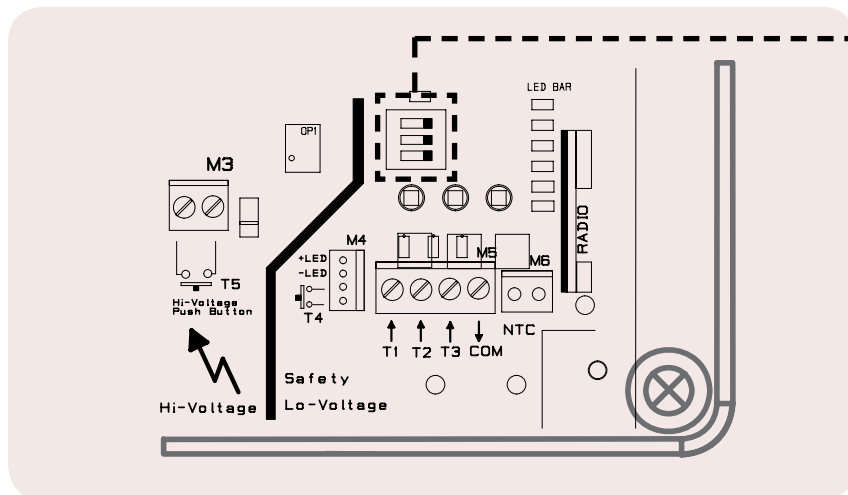


Warnung

- Elektronisches Gerät mit Hochspannung: Stromschlaggefahr.
- Das Gerät darf niemals außerhalb der Kleinspannungs- Sicherheitszone berührt werden.
- Schließen Sie bei Nichtgebrauch die Kabeldurchführungen mit den Stöpseln.

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

1.1 - DIP- Schalter Funktion



Verwenden Sie DIP1 um die PIR Zeit von 15 Min. bis zu 30 Min einzustellen.

Diese Funktion ist nur aktiv wenn DIP2 aktiviert ist.

Verwenden Sie DIP2 um die PIR Befehle zu aktivieren oder deaktivieren.

Es werden sowohl verdrahtete als auch drahtlose PIR ausgeschlossen.

Verwenden Sie DIP3 um Widerstands- oder Infrarotheizungen zu wählen

Wenn Infrarotheizungen ausgewählt sind (DIP3 in Position EIN) und ein Befehl empfangen wird, startet das Gerät im „Soft Modus“ um die Lebensdauer des Heizers zu verlängern.



PIR Zeit ist
30 Minuten



PIR Zeit ist
15 Minuten



PIR
aktiviert



PIR
deaktiviert

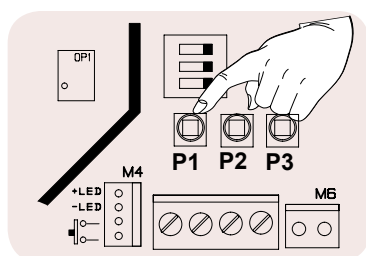


Infrarothei-
zungen



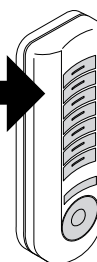
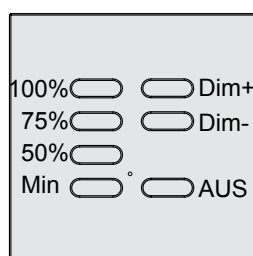
Widerstandshei-
zungen

2.1 - Speicherung von 7-Kanal Sendern



**P1 einmal drücken
und gedrückt halten**

1 - Drücken Sie **1 Mal** die Taste **P1** und halten Sie sie gedrückt. Der Summer gibt einen Dauerton aus.

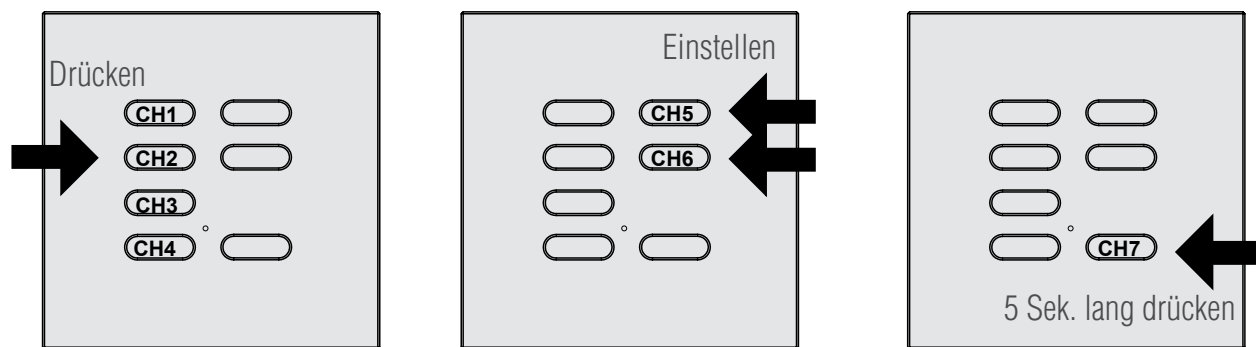


Funktion nur für
7- oder 42- Kanal
Sender verfügbar

2 - Drücken Sie während des Dauertons eine Taste des 7-Kanal Senders die gespeichert werden soll; die erfolgte Speicherung wird durch intermittierende Töne bestätigt. Alle Tasten des Senders werden automatisch mit einer voreingestellten Konfiguration wie in der obigen Abbildung gespeichert.

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

2.2 - Änderung der voreingestellten Levels des 7-Kanal Senders (CH1, CH2, CH3, CH4)

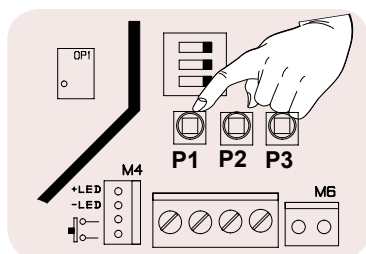


1- Drücken Sie unter den ersten vier Tasten des Senders die zu ändernde Taste

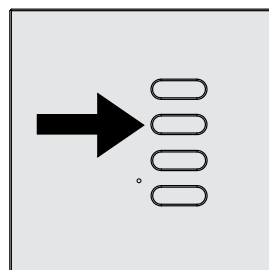
2- Stellen Sie den gewünschten Wert mit den zwei Tasten CH5 und CH6 ein;

3- Halten Sie die Taste CH7 5 Sek. lang gedrückt, nach 5 Sekunden schaltet sich das Gerät mit dem neuen Wert an.

2.3 - Speicherung von 4-Kanal Sendern mit voreingestellten Werten



2 Mal drücken und gedrückt halten



Voreingestellte Werte:

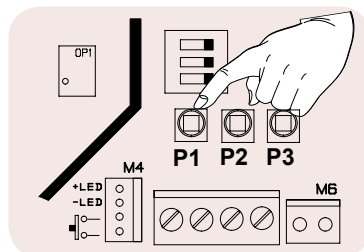
CH1: 100%
CH2: 75%
CH4: 50%
CH4: AUS

1- Drücken Sie **2 Mal die Taste P1 und halten Sie sie beim zweiten Mal gedrückt**. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

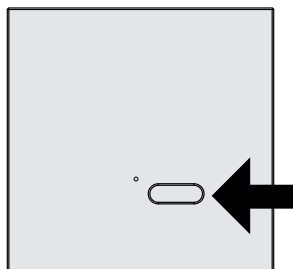
2 - Drücken Sie während des Dauertons die Speichertaste auf den Sender. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt. Alle anderen Tasten des Senders werden automatisch gespeichert mit der voreingestellten Konfiguration (siehe Abb. oben).

2.4 - Speicherung von 1-Kanal Sendern mit Funktion EIN/AUS/DIM

Mit einem kurzen Tastendruck schalten Sie das Gerät ein und aus; wenn Sie die Tasten gedrückt halten dimmen Sie das Gerät auf und ab.



3 Mal drücken und gedrückt halten



Diese Funktion ist für alle Arten von Sendern verfügbar

1- Drücken Sie **3 Mal die Taste P1 und halten Sie sie beim dritten Mal gedrückt**. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

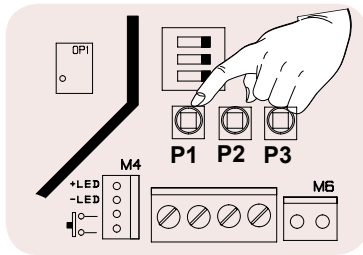
2 - Drücken Sie während des Dauertons die Speichertaste auf den Sender. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt.

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

2.5 - Speicherung von 3-Kanal Sendern

Die Tasten des Senders werden die folgenden Funktionen haben:

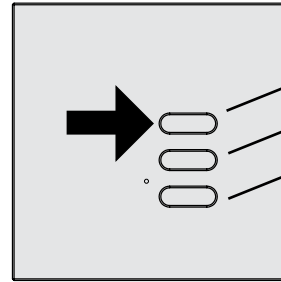
CH5 Dim AUF, CH6 Dim AB und CH7 EIN/AUS.



4 Mal drücken und gedrückt halten

1- Drücken Sie **4 Mal die Taste P1** und halten Sie sie beim vierten Mal gedrückt. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

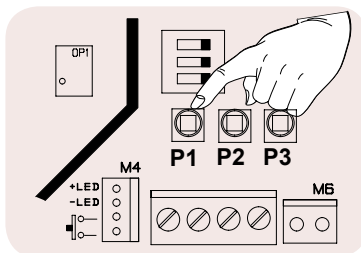
2 - Drücken Sie während des Dauertons die Speichertaste auf den Sender. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt. Alle anderen Tasten des Senders werden automatisch gespeichert mit der voreingestellten Konfiguration (siehe Abb. oben).



CH5: Dim +
CH6: Dim -
CH7: Ein/Aus

2.6 - Speicherung von 1-Kanal Sendern mit der Funktion EIN

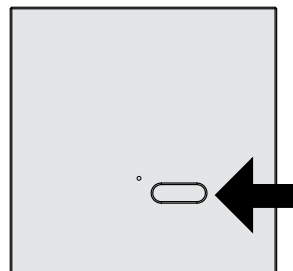
Die mit der Funktion EIN belegte Taste dient zum Einschalten der Last.



5 Mal drücken und gedrückt halten

1- Drücken Sie **5 Mal die Taste P1** und halten Sie sie beim fünften Mal gedrückt. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

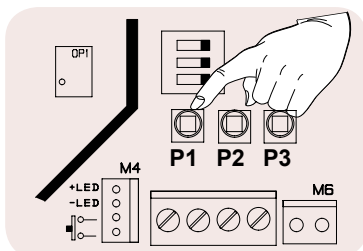
2- Drücken Sie während des Dauertons die Speichertaste auf den Sender. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt.



Diese Funktion ist für alle Arten von Sendern verfügbar

2.7 - Speicherung von 1-Kanal Sendern mit der Funktion AUS

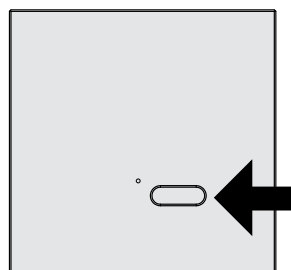
Die mit der Funktion AUS belegte Taste dient zum Ausschalten der Last.



6 Mal drücken und gedrückt halten

1- Drücken Sie **6 Mal die Taste P1** und halten Sie sie beim sechsten Mal gedrückt. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

2 - Drücken Sie während des Dauertons die Speichertaste auf den Sender. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt.

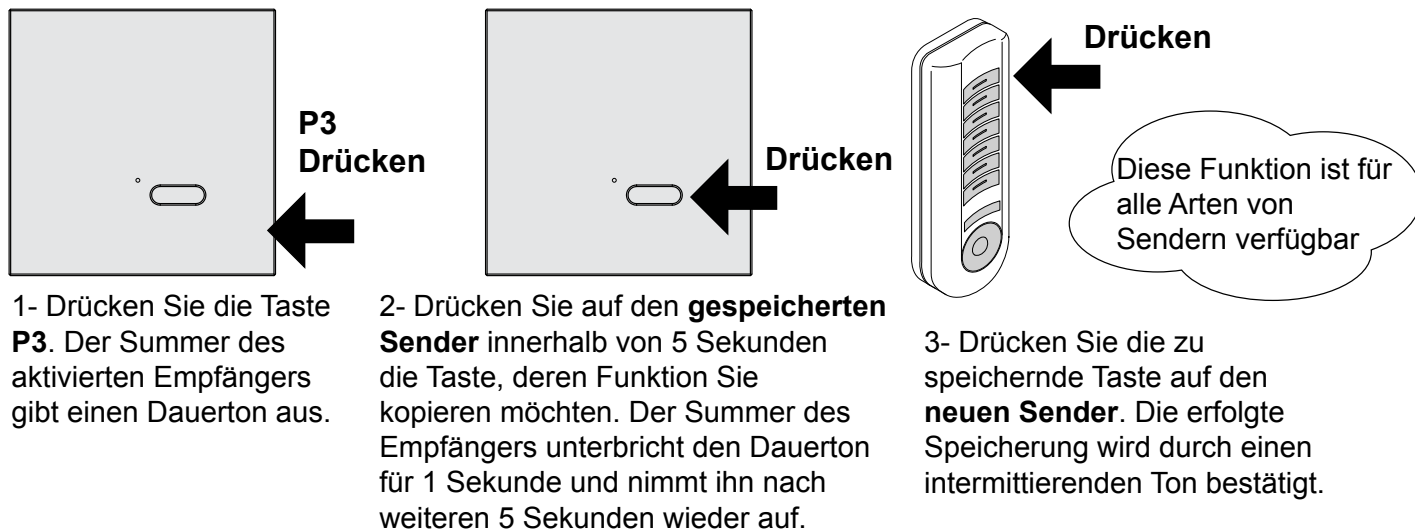


Diese Funktion ist für alle Arten von Sendern verfügbar

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

2.8 - Kopieren der Tastenfunktion von einen Sender auf einen anderen Sender

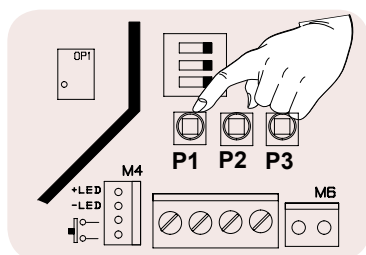
Die Taste P3 befindet sich im Inneren des Senders (siehe Betriebsanleitung Sender). Der neue Sender wird mit den gleichen Funktionen belegt wie den für die Speicherung verwendeten Sender.



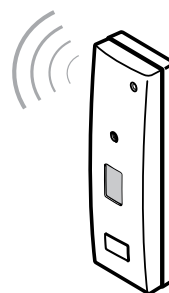
Achtung: Bei Kopierung eines 7-Kanal Senders, werden auch dessen Werte auf den neuen kopiert.

3- Speicherung PIR

Die drahtlosen Bewegungsmelder (PIR) können verwendet werden um die Heizung automatisch zu aktivieren.



7 Mal drücken und gedrückt halten



1- Drücken Sie **7 Mal die Taste P1 und halten Sie sie beim siebten Mal gedrückt**. Bei jedem Tastendruck gibt der Summer einen kurzen Ton und anschließend einen Dauerton aus.

2 – Aktivieren Sie den Sensor während des Dauertons. Die erfolgte Speicherung wird durch einen intermittierenden Ton bestätigt

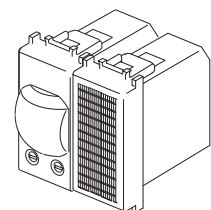
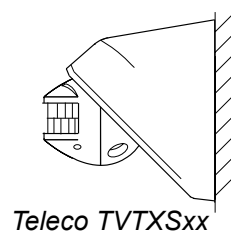
Bemerkung: Sollte ein Sender mit dieser Prozedur eingelesen werden, wird dieser wie ein PIR funktionieren und den Dimmer für die mit dem Dip-Schalter eingestellte Zeit aktivieren. (Paragraph 1)

3.1- Andere Applikationen mit PIR

Der Bewegungsmelder (PIR) **Teleco TVTXSxx** und der Sender **Teleco TVTXLR02x**, senden auf zwei Radiokanälen, welche verschiedenen Befehlen **EIN** und **AUS** zugeordnet werden können indem man die Prozedur unter Paragraph 2.6 und 2.7 befolgt. In dieser Applikation werden die PIR Dip-Schalter Einstellungen ignoriert.

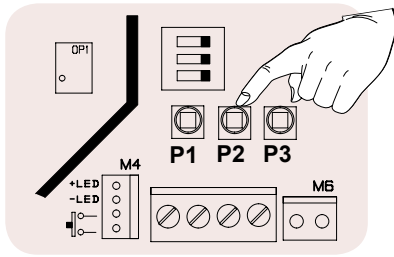
Es ist zusätzlich möglich die zwei Kanäle der Artikel **TVTXSxx** und **TVTXLR02x** den voreingestellten Werten zuzuordnen (100% = Bewegung; 66% = KEINE Bewegung) welche den Tasten **CH1** und **CH2** eines 7-Kanal Senders entsprechen (siehe Prozedur 2.1).

Im Falle von geänderten Werten des 7-Kanal Senders welcher für die Prozedur verwendet wird, werden diese Werte anstelle der voreingestellten Werte in den PIR kopiert (siehe Prozedur 2.8).

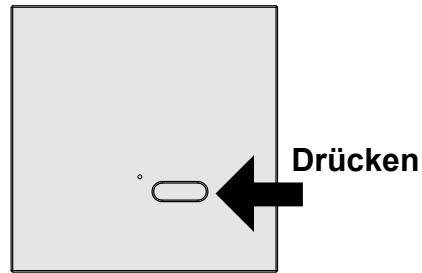


Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

4.1 - Einen Sender löschen



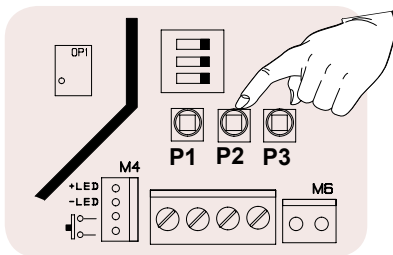
Einmal drücken und gedrückt halten



1 - Drücken Sie **1 Mal die Taste P2** und **halten Sie sie gedrückt**. Der Summer gibt einen kurzen intermittierenden Ton aus.

2- Drücken Sie während des Tons die zu löschende Taste auf den Sender. Der Summer bestätigt die erfolgte Löschung durch einen Dauerton.

4.2 - Alle Sender löschen

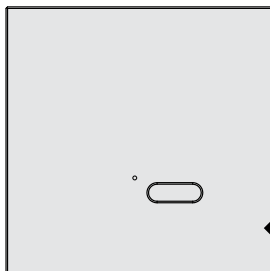


Zweimal drücken und 10 Sek. lang gedrückt halten

1 - Drücken Sie **2 Mal die Taste P2** und **halten Sie sie gedrückt**. Der Summer gibt einen kurzen Ton und anschließend eine schnellen intermittierenden Ton aus.

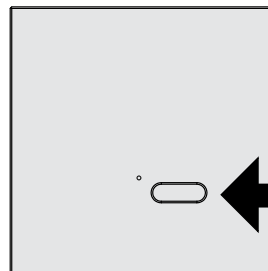
2- Halten Sie die Taste 10 Sek. lang gedrückt. Der anschließende Dauerton bestätigt die Löschung des gesamten Speichers.

4.3 - Einen Sender mittels Sender löschen: Funktion P3



Drücken

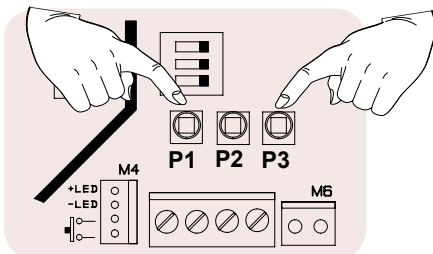
1- Drücken Sie **3 Mal die Taste P3** welche sich im Inneren des Senders befindet. Der Summer gibt einen langsam intermittierenden Ton aus.



Drücken

2- Drücken Sie während des intermittierenden Tons die zu löschende Taste des Senders. Der Summer bestätigt die erfolgte Löschung durch einen Dauerton.

5 - Aktivierung/ Deaktivierung der Speicherung des letzten Werts der Last



Speicherungsfunktion aktiviert: wenn Sie die Last im EIN/AUS Modus steuern, schaltet die Last mit demselben Wert bevor des Ausschaltens ein.

Speicherungsfunktion deaktiviert: wenn Sie die Last im EIN/AUS Modus steuern, schaltet die Last immer bei 100% ein.

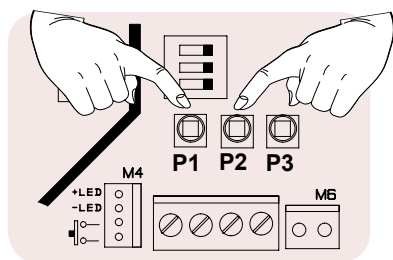
Anmerkung: Die Speicherungsfunktion ist bei Verwendung mit 7-Kanal Sendern nicht möglich.

1- Drücken Sie die Tasten **P1+P3** und **halten Sie gedrückt**

- 1 Ton: die Funktion ist aktiviert.
- 2 Töne: die Funktion ist deaktiviert.

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

6 - Einstellung des Minimalwerts der Last



Diese Prozedur ermöglicht es den Minimalwert der Last einzustellen. Verwenden Sie diese Prozedur **nur mit Widerstandsheizgeräten**. (siehe DIP- Schalter Funktion in Paragraph 1).

- 1- Stellen Sie den gewünschten Minimalwert ein
- 2- Drücken Sie die Tasten **P1 + P2** gleichzeitig und halten Sie sie gedrückt bis der Summer 16 Töne ausgibt.

Drücken Sie die Tasten **P1+P2 gleichzeitig und halten Sie gedrückt:**

- 16 Töne: die Funktion ist aktiviert.
- 3 Töne: die Funktion ist deaktiviert.

Um den Wert auf den Werkeinstellung zurückzusetzen, drücken Sie wieder die Tasten **P1 + P2 gleichzeitig** und halten Sie sie gedrückt. Der Summer gibt einen Ton aus.

7 - Funktion verdrahtete Eingänge

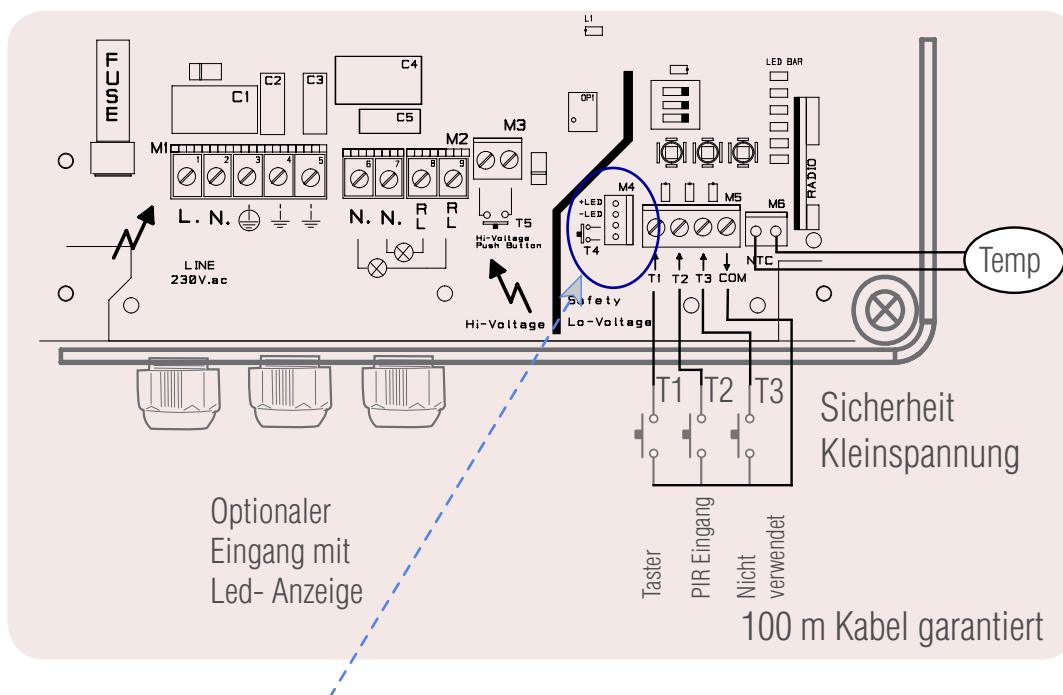
Der Empfänger hat drei verdrahtete Eingänge (Sicherheit Kleinspannung):

- T1: Tastereingang EIN/AUS und dimmen

Kurze Impulse (< 400mS) = EIN/AUS

Lange Impulse (> 400mS) = Hinauf- oder Herunterdimmen.

- T2: PIR Eingang zum Einschalten der Last auf 100%
- T3: Nicht verwendet



Optionaler Eingang mit Led- Anzeige

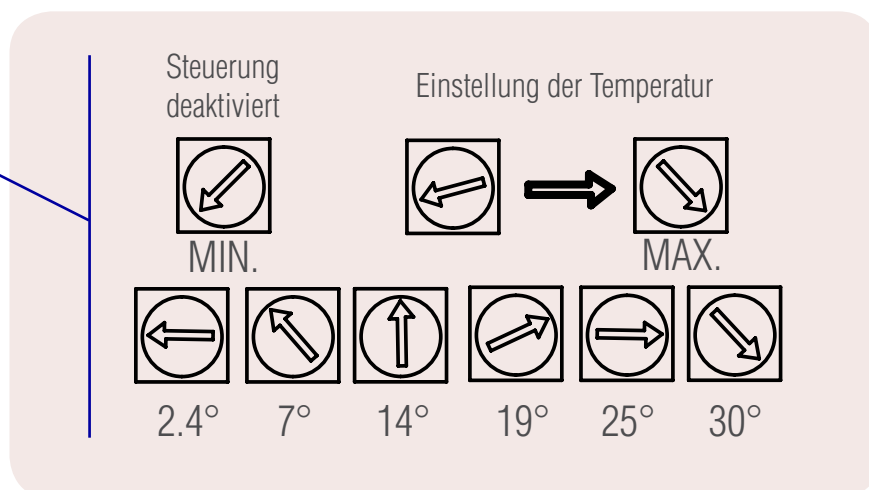
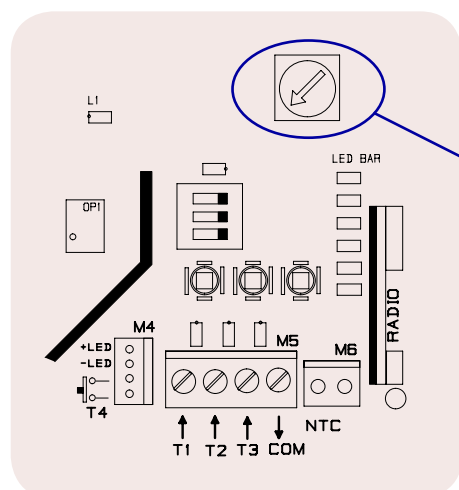
An Klemme M4 ist es möglich einen zusätzlichen Sicherheits- Kleinspannung Kontakt anzuschließen (selbe Funktion wie T1) für eine Steuerungstaste auf dem Gehäusedeckel. An derselben Klemme befindet sich ein Ausgang für den Anschluss einer Status- LED, welche ebenfalls auf dem Gehäusedeckel installiert wird. Die LED wird je nach konfiguriertem Wert blinken:

Blinken	LEVEL
AUS	0%
1	25%
2	33%
3	50%
4	66%
5	80%
EIN	100%

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

8 - Automatische Steuerung der Raumtemperatur

Es besteht die Möglichkeit die Raumtemperatur mit dem Trimmer einzustellen (siehe unten). Die Funktion „Automatische Kontrolle der Raumtemperatur“ ist nur aktiv wenn der Temperaturfühler an der Einheit angeschlossen ist.



- Um die Steuerung der Temperatur zu aktivieren, drehen Sie den Trimmer im Uhrzeigersinn.

Bei der Aktivierung gibt die Einheit einen Ton aus.

Wenn die Steuerungsfunktion aktiviert ist und die Raumtemperatur über die programmierte Temperatur hinaussteigt:

- schaltet sich der Dimmer aus
- die Einheit ignoriert die darauffolgenden Funkbefehle und bestätigt dies mit Tönen.

- Um die Temperatursteuerung zu deaktivieren, drehen Sie den Trimmer auf die Position Min.

Um die Temperatursteuerung zu umgehen, halten Sie einen der ersten 4 Taster circa 7 Sekunden lang gedrückt (nur mit 7-Kanal Sendern).



9 - Fehler beim Speichern oder Löschen

Wenn der Code nicht gespeichert wird, kann dies folgende Gründe haben:

- Der Code ist bereits im Speicher vorhanden.
- Der Speicher ist voll.

Wenn der Code nicht gelöscht wird, kann dies folgende Gründe haben:

- Der Code ist nicht im Speicher vorhanden.

Falls der Speicher voll oder leer ist: Wenn der Speicher des Empfängers voll oder leer ist, gibt der Summer sowohl bei der Speicherung als auch beim Zurücksetzen des Empfängers drei Impulstöne aus.

Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14



WICHTIG! BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG VOR DER INSTALLATION ODER INBETRIEBNAHME DES GERÄTS. BETRIEBSANLEITUNG FÜR ZUKÜNFTIGE VERWENDUNG AUFBEWAHREN.

INSTALLATION DES PRODUKTS

Das Produkt darf nur von qualifiziertem technischen Personal unter Einhaltung der geltenden Gesetze bezüglich elektrischer Geräte installiert, in Betrieb gesetzt und regelmäßig gewartet werden. Eine unsachgemäße Installation, Einstellung oder Modifikation des Produkts kann zu Brandfällen, elektrischem Schock und schweren Verletzungen führen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßer Installation und Gebrauch verursacht werden.

MONTAGE

Das Produkt muss streng nach den folgenden Angaben angebracht werden: es muss auf eine hitzebeständige Oberfläche befestigt werden; es muss in einem gut belüfteten Raum installiert werden. Es darf NICHT hermetisch verschlossen werden; es muss vertikal mit den Kabeldurchführungen nach unten befestigt werden.; die Anschlusskabel müssen vor Stößen geschützt werden indem geeignete Rohre verwendet werden; das Gerät darf nicht bedeckt werden; leicht entflammables Material darf nicht in unmittelbarer Nähe des Geräts verwendet oder gelagert werden.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Alle Verbindungen müssen auf einphasigen Wechselstrom mit 230 Volt und dem jeweiligen Masseanschluss ausgelegt sein. Für die Abtrennung vom Netz ist ein allpoliger Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm zu verwenden. Für den Anschluss sind geeignete Materialien zu verwenden, die eine Isolierung entsprechend den geltenden elektrischen Sicherheitsbestimmungen gewährleisten. Halten Sie die 230V Kabel getrennt von den Signalkabeln. Der Querschnitt der Verbindungskabel muss für die entsprechende Last geeignet dimensioniert sein und eine nominale Eigenschaft der Temperatur T von 90°C haben. Die folgende Tabelle zeigt (annähernd) die typischen Werte des maximalen Widerstands pro Km und der maximale tolerierbarer Strom eines Kupferkabels, je nach dessen Querschnitt:

Querschnitt (mm ²)	R (ohm/Km)	Max. Strom (A)
1	19.5	5
1.5	13.3	10
2.5	7.98	16
4	4.95	26
6	3.30	32

Achtung: Falls das Stromkabel beschädigt sein sollte, muss es vom Hersteller oder von technischem Personal oder einer qualifizierten Person ersetzt werden um Risiken zu vermeiden.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Dieses Gerät ist nicht bestimmt zur Nutzung von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen bzw. geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung bzw. fehlendem Wissen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Berühren Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen, metallischen oder entflammaren Gegenständen. Arbeiten Sie nicht in unmittelbarer Nähe des Hochspannungsbereich wenn das Produkt an den Stromkreis angeschlossen ist. Warten Sie 15 Minuten nach dem Abschalten bevor Sie den Kühlkörper berühren. Verwenden Sie das Gerät nur mit Lasten die einen kontinuierlichen Betrieb in kompletter Sicherheit garantieren. Der Funkempfang des Geräts kann durch Funkstörungen durch andere Geräte in der Umgebung, die auf der gleichen Frequenz senden oder durch Abdeckung oder Abschirmung des Geräts durch Metallteile beeinträchtigt werden.

ENTSORGUNG DES GERÄTS

Nach dem Ablauf der Nutzungszeit des Gerätes darf es nicht ohne Weiteres im Hausmüll entsorgt werden, sondern muss zu einer entsprechenden Entsorgungsstelle für elektronische Geräte gebracht werden. Es unterliegt der Verantwortung des Endverbrauchers, dieses Gerät nach dem Ablauf der Nutzungszeit entsprechend zu entsorgen. Falls dies nicht befolgt wird, kann dies zu Strafen führen, die im Entsorgungsgesetz festgelegt sind.

Hiermit erklärt Teleco Automation s.r.l., dass das Produkt den Anforderungen und den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/CE entspricht. Die Konformitätserklärung kann im Internet unter www.telecoautomation.com/ce eingesehen werden. **Im Zuge einer kontinuierlichen Weiterentwicklung der Produkte behält sich der Hersteller das Recht vor technische Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.**

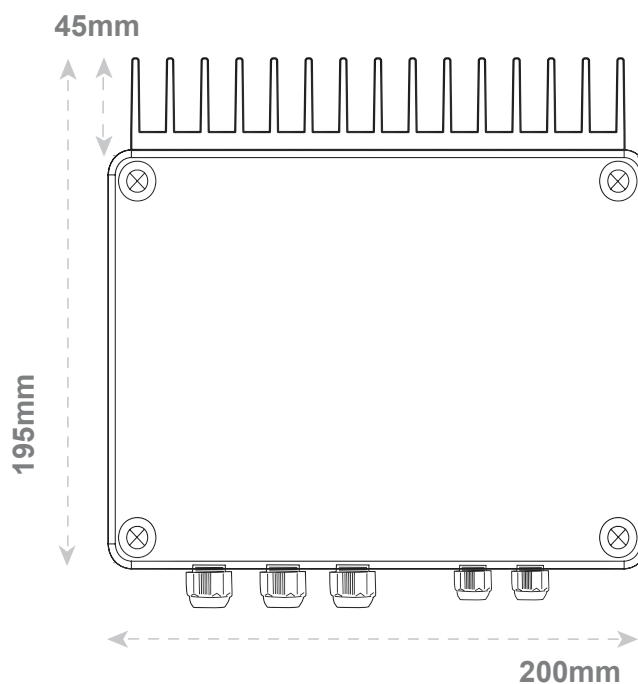
Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14

11 - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung	110/230 Vac ~ 50/60Hz - (32A) TVHETxxxA06 110/230 Vac ~ 50/60Hz - (20A) TVHETxxxA04
- Max. Ausgangsleistung	6500W a 230Vac~ 3400W a 110Vac~ - (28A) TVHETxxxA06 4000W a 230Vac~ 2000W a 110Vac~ - (18A) TVHETxxxA04
- Protezione fusibile	32A (FWC ultrarapido, 10 x 38mm)
- Empfangsfrequenz	868.3 MHz TVHET868Axx 916 MHz TVHET916Axx
- Umgebungstemperatur im Betrieb	-20° / +30°C
- Möglichkeit zur Einlernung von bis zu 42 Sendern.	

11.1 - EIGENSCHAFTEN GEHÄUSE

- Abmessungen	195 x 200 x 75
- IP54	



Code Number:	Series		Model number	Date
TVHETxxxA04 - A06	TVLink		T585.02_DE	24/09/14