



### Wichtiger Hinweis zum ESD-Schutz:

Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Sie müssen beim Umgang mit den Komponenten elektrostatisch entladen sein!



### Schutz vor elektrostatischen Entladungen (ESD):

Für einen ausreichenden Schutz vor elektrostatischen Entladungen ist der Einbau in ein geeignetes Gehäuse erforderlich, damit die Schaltung nicht durch eine Berührung mit den Fingern oder mit Gegenständen gefährdet werden kann.

Für Geräte aus dem ELV-Modulsystem empfehlen wir das passende modulare Gehäuse MH0101.



### Wichtiger Hinweis:

Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit muss es sich bei der speisenden Quelle um eine Sicherheits-Schutzkleinspannung handeln. Außerdem muss es sich um eine Quelle begrenzter Leistung gemäß EN62368-1 handeln (PS1), die nicht mehr als 15 W, gemessen nach 3 s, liefern kann. Üblicherweise werden beide Forderungen von handelsüblichen Steckernetzteilen mit entsprechender Leistung erfüllt.

### Weitere ausführliche Anleitungen zu ...

ELV Flasher-Software



ELV-LW-Base  
Experimentierplattform für LoRaWAN®  
Kurzbezeichnung: ELV-BM-TRX1



ELV Smart Home Sensor-Base  
Kurzbezeichnung: ELV-SH-BM-S



Die ausführliche Bau- und Bedienungsanleitung des ELV-AM-T2 finden Sie

auf [www.elv.com](http://www.elv.com) unter der Artikel-Nr.

(Bereich „Downloads“)

oder unter nebenstehendem QR-Code:



Bevollmächtigter des Herstellers:  
ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany

# ELV

Kurzbezeichnung: ELV-AM-T2  
Artikel-Nr.: 160417  
Version: 1.0 -04/2024

Installations- und Kurzbedienungsanleitung

## ELV Applikationsmodul Temperatur 2-fach

ELV-AM-T2

Documentation © 2023 ELV Elektronik AG, Germany  
All rights and changes reserved.

### Funktionsbeschreibung

Das ELV Applikationsmodul Temperatur 2-fach ELV-AM-T2 ist ein Temperatursensor mit dem die lokale Temperatur von zwei abgesetzten NTC-Temperaturfühlern an zwei verschiedenen Orten gemessen werden kann. Der übliche Einsatzbereich ist in Kombination mit dem ELV-Modulsystem.

**Lieferumfang:** Bausatz ELV-AM-T2

**Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig lesen und aufbewahren!**



**Achtung!** Hinweis auf eine Gefahr!



Zusätzliche wichtige Informationen

### Infos zum Bausatz ELV-AM-T2:



**Schwierigkeitsgrad:** leicht



**Bau-/Inbetriebnahmezeit:** ca. 0,75 h



**Besondere Werkzeuge:** Schraubendreher Schlitz



**Lötterfahrung:** nein



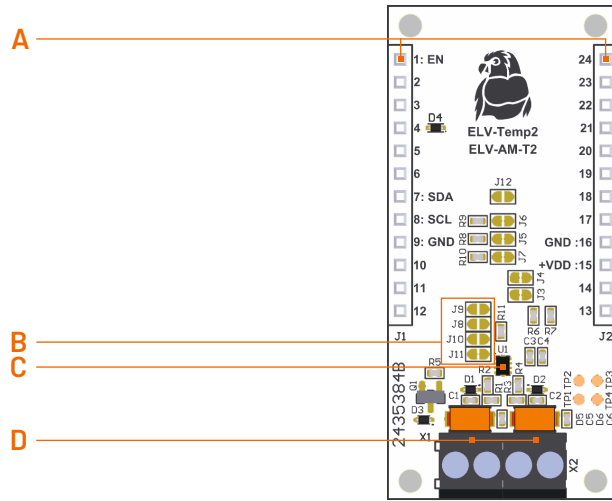
**Programmierkenntnisse:** nein



**Elektrofachkraft:** nein

## Geräteübersicht

- A Stift- und Buchsenleisten
- B Lötbrücken zur Änderung der I<sup>2</sup>C-Adresse
- C Analog-digital-Wandler, 12 Bit
- D Klemmanschlüsse für die NTC-Tempersensoren

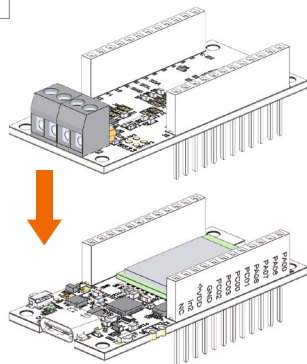


Eine genaue Beschreibung aller Komponenten und des Zusammenbaus kann der ausführlichen Bau- und Bedienungsanleitung entnommen werden.

## Inbetriebnahme

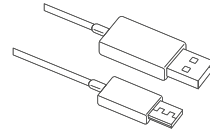
Vor Beginn der Inbetriebnahme ist unbedingt darauf zu achten, dass alle verwendeten Module spannungsfrei sind. Es sind die umseitigen Sicherheitshinweise zu beachten.

1

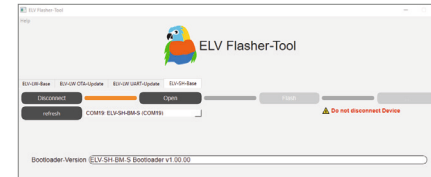


ELV-AM-T2 über die Stift-/ Buchsenleisten mit einem Basismodul des ELV-Modulsystems verbinden.

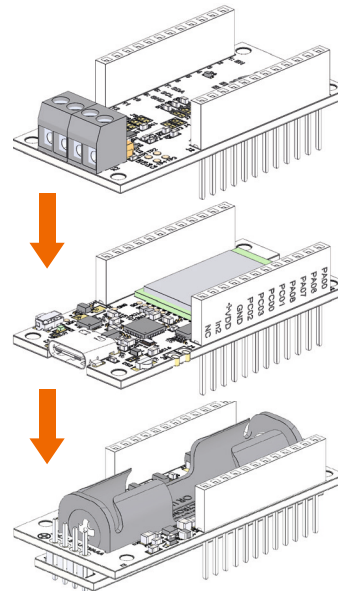
2



Basismodul mit einem USB-Type-C-Kabel an einen Windows-PC anschließen und die ELV Flasher-Tool-Software verwenden, um die Firmware auf das Gerät zu überspielen.



3



Das Basismodul wieder vom USB-Type-C-Kabel trennen und anschließend die Spannungsversorgung durch ein Powermodul des ELV-Modulsystems herstellen.

## Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	ELV-AM-T2
Spannungsversorgung:	3,0-3,3 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme:	13 µA @ 3,0 V <sub>DC</sub> (average)
(mit ELV-LW-Base)	max. 44 mA @ 3,0 V <sub>DC</sub>
Messbereich Temperatur:	-50 °C bis +100 °C
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C @ -10 °C bis +41 °C
	±0,7 °C @ -32 °C bis +60 °C
	±1,3 °C @ -50 °C bis 100 °C
Max. Leitungslänge an den Klemmen X1 und X2:	3 m
Umgebungstemperatur:	-10 bis +55 °C
Abmessung (B x H x T):	55 x 26 x 19 mm
Gewicht:	10,5 g



## Entsorgungshinweis:

Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten.

Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgerät sind.