



Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center
und Thomas Wiemken, Entwickler ELV präsentieren:

22.08.2024
ab 17 Uhr

Gartenbewässerung mit
Homematic IP und LoRaWAN®

Agenda

- Begrüßung der Teilnehmer

- Produktvorstellung Bewässerung mit Homematic IP
 - Übersicht Aktoren / Sensoren
 - Das ELV-SH-GVI
 - Netzteilauswahl
 - Bewässerungsventile
 - Anschluss am Schaltaktor ELV-SH-GVI

- Ergänzung

- Teaser

- Das ELV-Modulsystem
 - Die Sensor Bases
 - Die Powermodule
 - Applikationsmodule nach Anwendungsfällen

Produktvorstellung Bewässerung mit Homematic IP

Umweltsensoren können neben der Erfassung wetterspezifischer Daten auch für die automatische Steuerung der Beschattungsaktoren, z. B. in Abhängigkeit von **Temperatur oder Helligkeit**, verwendet werden.



HmIP-SWO-B
UVP: 99,95 €



HmIP-SWO-PL
UVP: 179,95 €



HmIP-SWO-PR
UVP: 249,95 €

Wettersensor – basic
„Das Einsteigermodell“

Wettersensor – plus
„Das Plus an Wetterdaten“

Wettersensor – pro
„Der Profi“

Erfassen zuverlässig und exakt Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (relativ) und Sonnenscheindauer

Erfasst zusätzlich Regenbeginn
und Regenmenge

Erfasst zusätzlich Windrichtung,
Windgeschwindigkeit, Regenbeginn
und Regenmenge

Einfache Montage durch robusten Edelstahlmast



HmIP-STHO-A / STHO
UVP: 39,95 €



HmIP-SLO
UVP: 39,95 €
ELV Bausatz: 29,95 €



HmIP-SRD
UVP: 149,95 €
ELV Bausatz: 99,95 €

<p>Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor – außen „Die Kompakten“</p>	<p>Lichtsensor – außen „Der Sonnenanbeter“</p>	<p>Regensensor „Der Regenexperte“</p>
<p>Misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Außenbereich</p>	<p>Misst Helligkeit (in Lux) im Außenbereich</p>	<p>Bietet eine Regen-/Schnee-Soforterkennung. Eine eingebaute Heizung sorgt für ein trocknen von Restfeuchtigkeit auf dem Sensor.</p>
<p>Flexible und einfache Wandmontage durch mitgelieferte Dübel und Schrauben oder Einsatz als Standgeräte möglich</p>		<p>Montagehalterung für Mast- oder auch Fassadenverschraubung geeignet</p>
<p>In Weiß (STHO) oder Anthrazit (STHO-A) erhältlich</p>		<p>Benötigt separates Netzteil 10-19V DC oder 12V AC</p>

Bewässerung mit Homematic IP

- Automatisches Bewässern nach individuellen Zeiten oder bei Ereignissen



HmIP-PCBS
UVP: 29,95 €
ELV Bausatz: 22,95 €



HmIP-DRSI1
UVP: 79,95 €
ELV Bausatz: 69,95 €



HmIP-DRSI4
UVP: 149,95 €
ELV Bausatz: 119,95 €

Beim Schalten von Kleinspannung nur zulässig mit zus. Koppelrelais

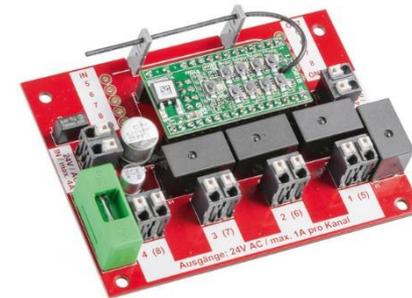
Schaltplatine „Die Vielseitige“	Schaltaktor für Hutschiene 1-fach	Schaltaktor für Hutschiene 4-fach
Für viele Anwendungen geeignet	Entwickelt für Lichtanwendungen	Entwickelt für Lichtanwendungen und Schalten von 230V-Verbrauchern aller Art
Schalten eines Verbrauchers über integriertes Relais	Schalten eines Verbrauchers über ein integriertes Relais (+Tastereingang!)	Schalten von 4 Verbrauchern über integrierte Relais (+4x Tastereingang!)
Benötigt Kleinspannung (5V-25V) und schaltet bis zu 30V / 1A	230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 230V / 10A	230V Spannungsversorgt und schaltet bis zu 4x 230V / 16A

Bewässerung mit Homematic IP

- Kombination aus HmIP-OC8 und ELV-SH-GVI für die ideale Ansteuerung der Gartenbewässerung



HmIP-MOD-OC8
ELV Bausatz: 22,95 €



ELV-SH-GVI
ELV Bausatz: 29,95 €

Modulplatine – 8-fach Empfänger „Der Vielseitige“

Für viele Anwendungen geeignet durch 8 Open-Collector-Ausgänge

Ansteuern von Relais durch die Ausgänge mit max. 30V/0,1A

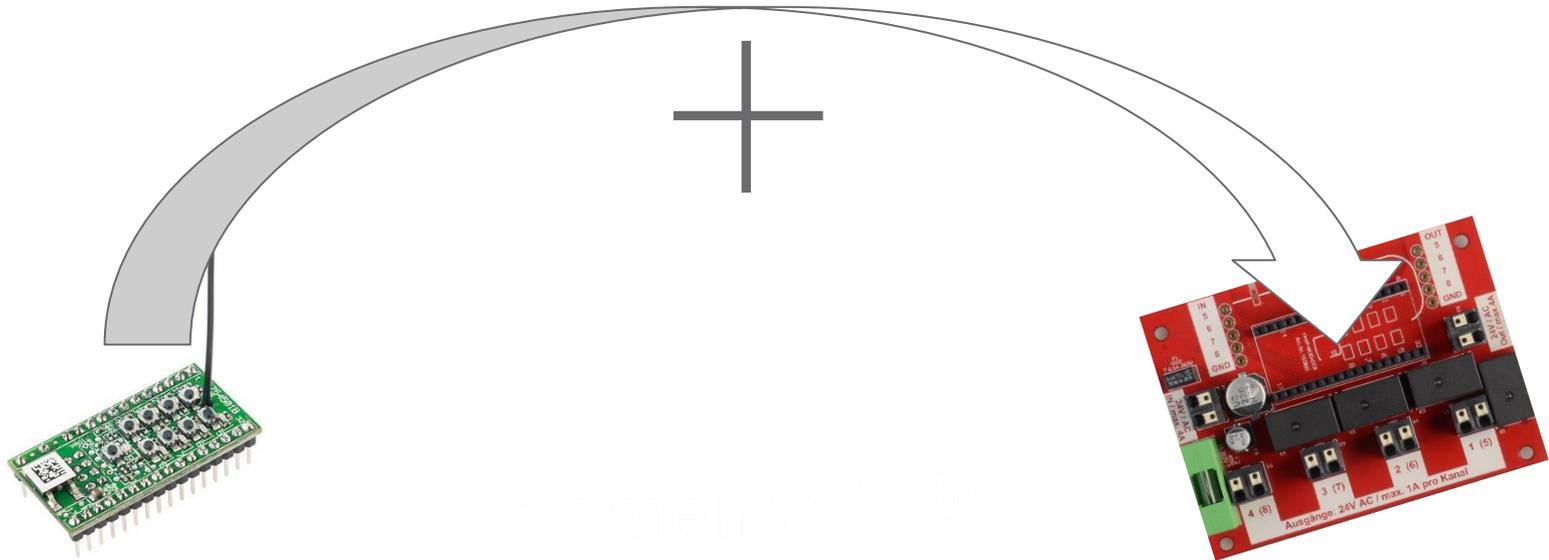
Eingangsspannungsbereich 2,6V-3,5V sowie 4,5V-12V

Garten Ventil Interface Platine - 4-fach „Das Relais-Board“

Vierkanal-Relais-Modul zur Ansteuerung von 24V AC Bewässerungsventilen (max. 1A)

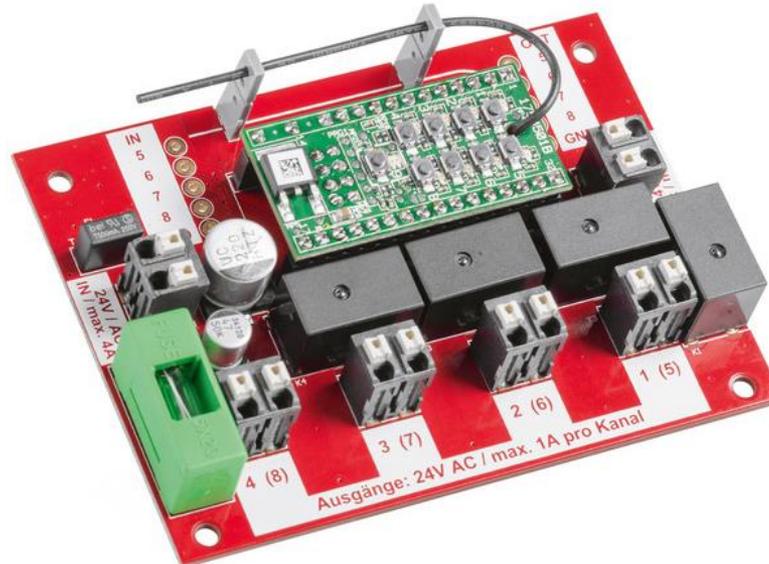
Erweiterbar auf maximal 8 Ausgänge durch Kaskadierung

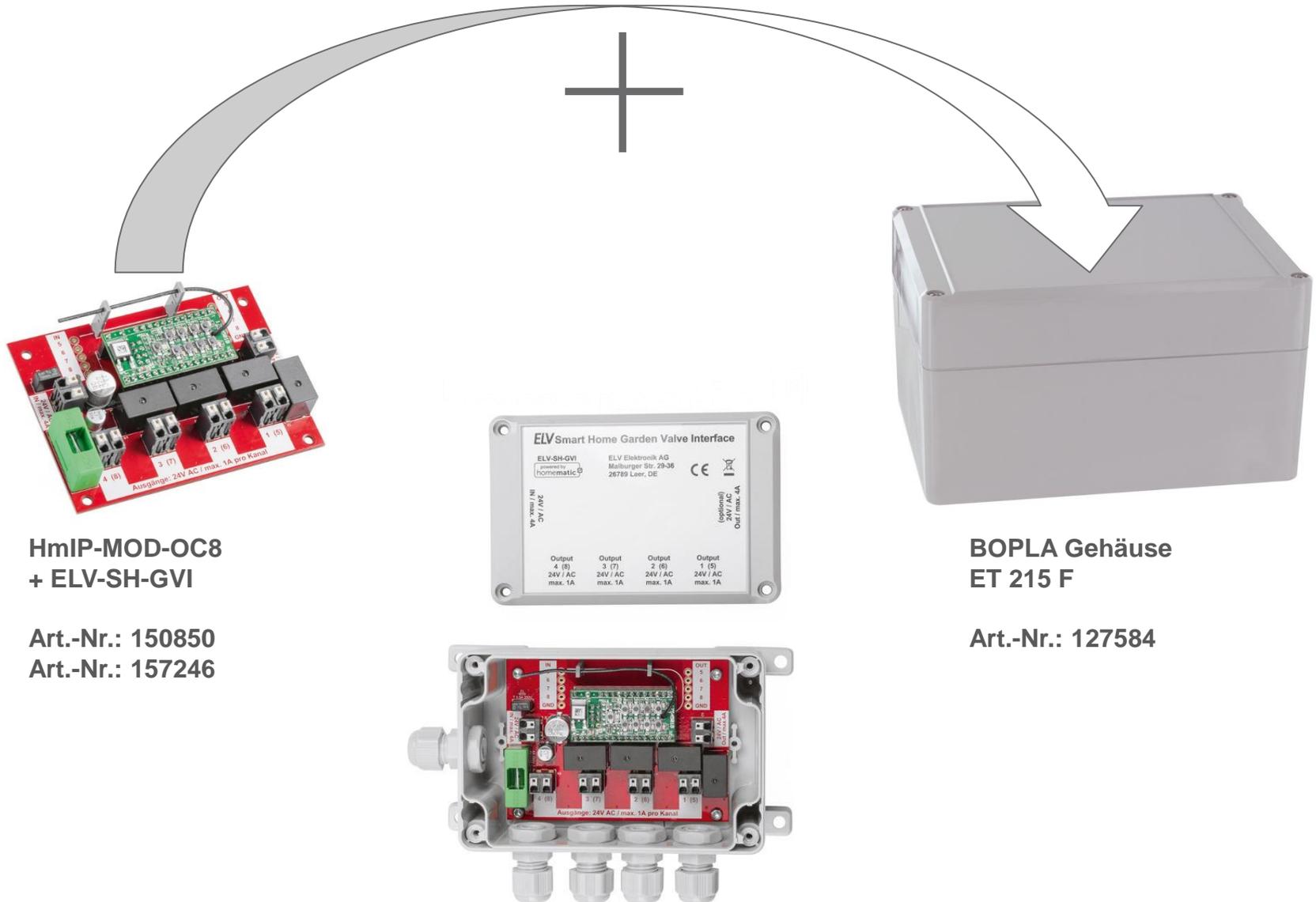
Integrierbar in bspw. Bopla ET215 Gehäuse



HmIP-MOD-OC8
Art.-Nr.: 150850

ELV-SH-GVI
Art.-Nr.: 157246



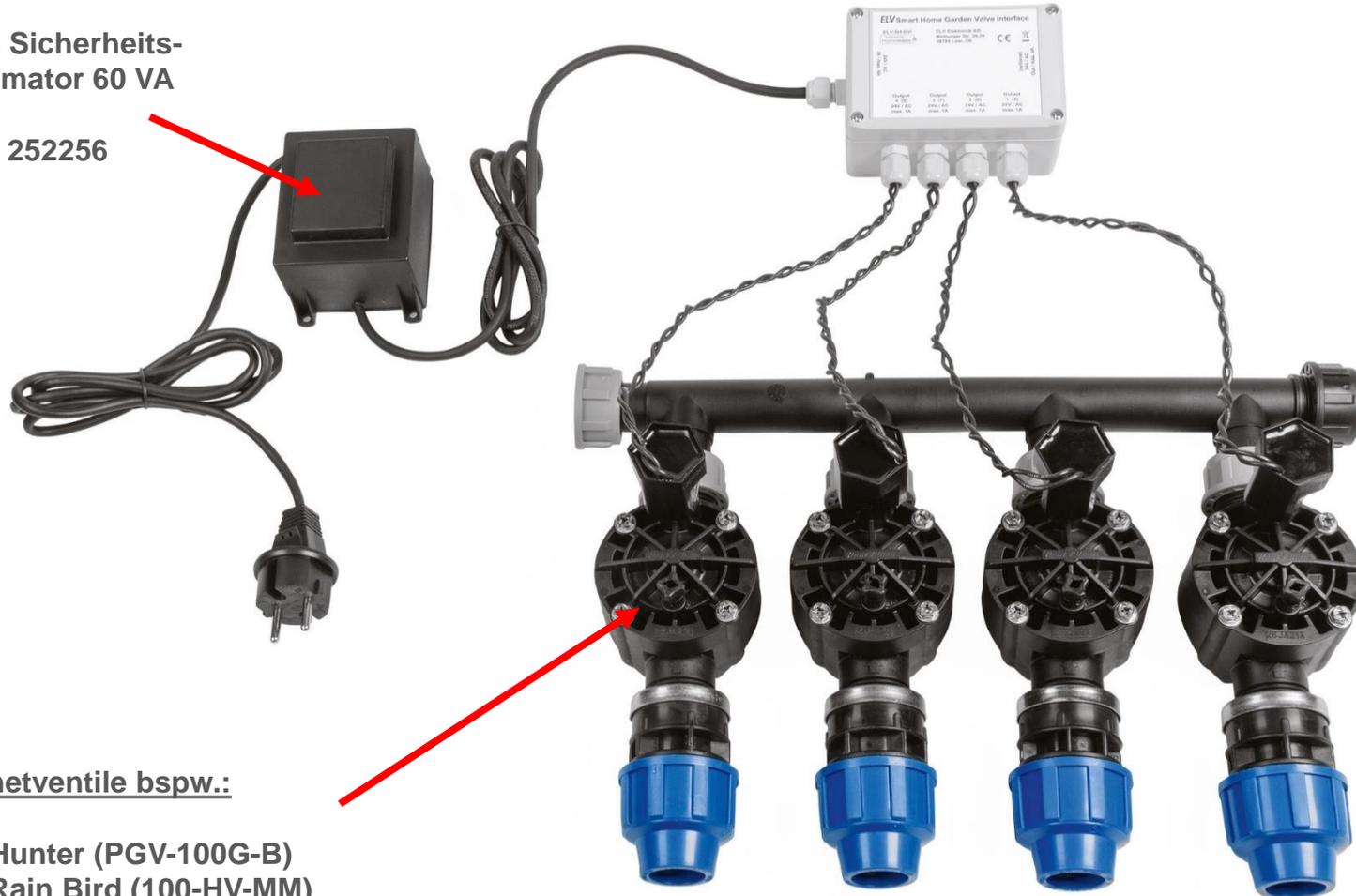


Garten Ventil Interface ELV-SH-GVI

Netzteil bspw.:

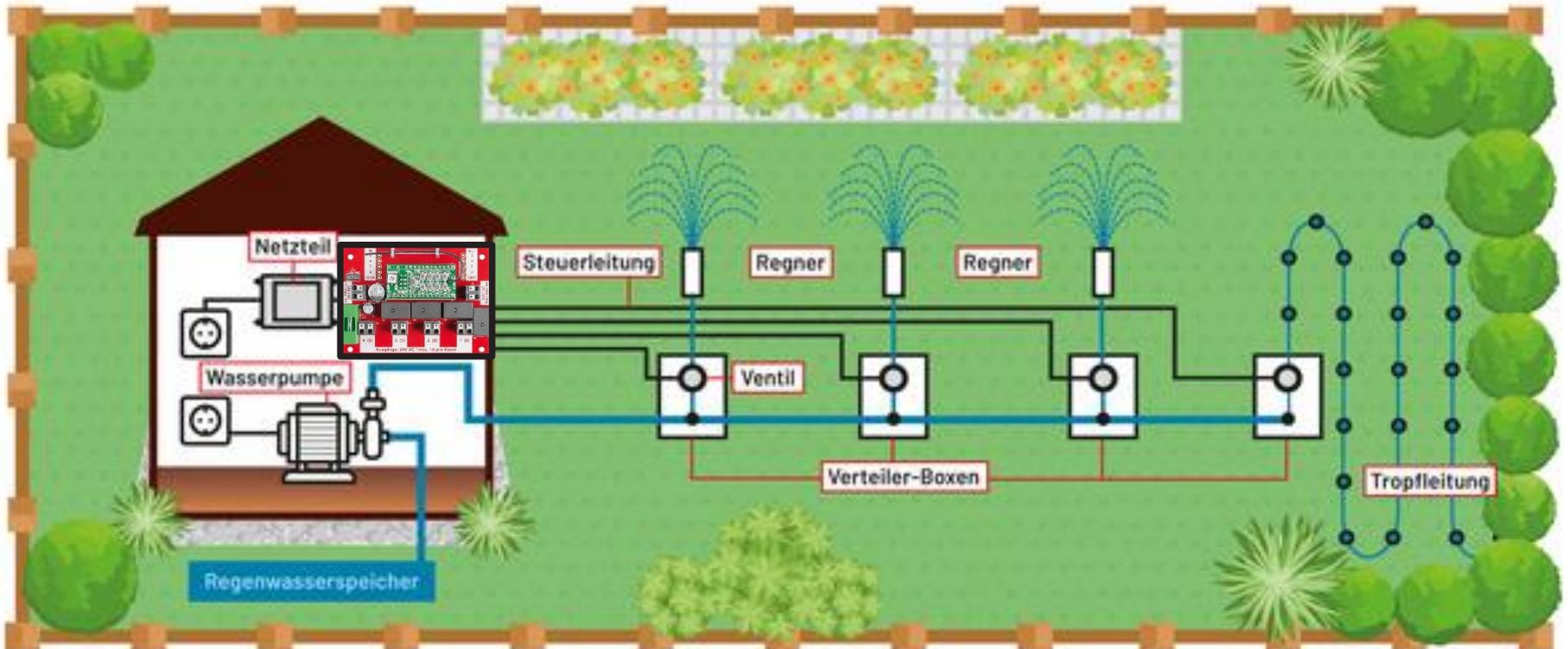
Strobelt Sicherheits-
transformator 60 VA

Art.-Nr.: 252256



Magnetventile bspw.:

24V Hunter (PGV-100G-B)
24V Rain Bird (100-HV-MM)
24V Gardena





ELV-SH-TACO
UVP: 39,95 €

- Gehäuse aus robustem PET Rohling
- Auch für die Bodentemperaturmessung geeignet
- -20 °C bis +55 °C
- Auswertung von drei Achsen möglich



HmIP-MOD-RC8
UVP: 22,95 €



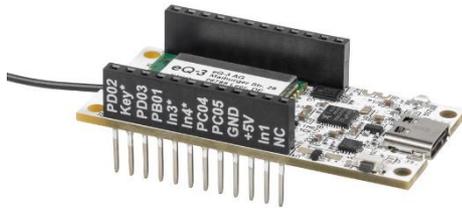
Das ELV-Modulsystem

Die Sensor-Bases

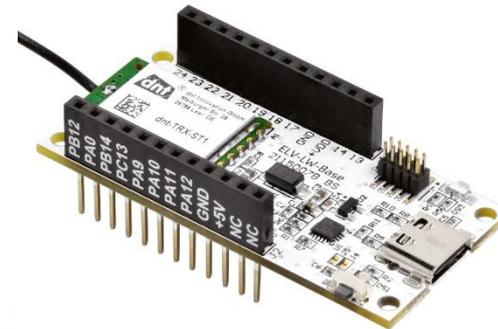
Die Sensor-Bases

Legende

- Kompatibel mit ELV-LW-Base und ELV-SH-Base
- Kompatibel mit ELV-LW-Base
- Kompatibel mit ELV-SH-Base



ELV-SH-BM-S
UVP: 29,95 €



ELV-BM-TRX1
UVP: 24,95 €

ELV Smart Home Sensor-Base

Basis für ausgewählte Applikationsmodule des ELV-Modulsystems

Funk-Freifeldreichweite (typ.) 250m

8x Kanäle für direkte Verknüpfungen und 8x Messwertkanäle für Sensordaten

ELV LW-Base Experimentierplattform für LoRaWAN®

Basismodul für Ultra Low Power und Lang Range Sensoren für LoRaWAN®

Hohe Funkreichweite (typ.) bis zu 15 km

Per USB und ELV-Flasher-Tool Änderung der Firmware (Hex-Files) möglich

Die Powermodule



ELV-PM-EH
UVP: 29,95 €



ELV-PM-LR03
UVP: 12,95 €



ELV-PM-BC
UVP: 9,95 €

ELV Applikationsmodul Interface	ELV Powermodul LR03	ELV Buttoncell
Geeignet für Solarzellen	Betrieb mit Microzelle 1,5 V	Betrieb mit zwei Knopfzellen 3,3 V
Anschluss für Energiespeicher (Li-Ion, NiMH, LiFePO4, Festkörper-Akku, Super-Cap)	Hocheffizienter Step-up-Wandler	Hocheffizienter Buck-Boost-Converter
Stand-alone-Betrieb für Experimentierzwecke möglich		

Applikationsmodule nach Anwendungsfällen



ELV-AM-INT1
UVP: 16,95 €



SoMo1
UVP: 34,95 €



MH0101a
UVP: 9,95 €

ELV Applikationsmodul Interface	ELV universeller Bodenfeuchtefühler	ELV modulares Gehäuse
UART- oder I ² C Schnittstelle	Messbereich -20 bis +55 °C	Für bis zu 3 Elektronikmodule
Zwei digitale Eingänge für Kontaktschalter oder Open-Collector-Ausgänge	Mit I ² C-Schnittstelle zur Ansteuerung und Auswertung der Bodenfeuchte- und Temperatur-Messungen	Abmessungen (B x H x T): 43 x 84 x 93 mm
Versorgung von Sensoren mit bis zu 100 mA	Dank IP67 vor Witterung geschützt	Schützt vor Umwelteinflüssen: IP43



ELV-AM-LX1
UVP: 14,95 €

ELV-LUX1 Applikationsmodul Luxmeter 1

Messbereich von 0,01 bis 83865,6 lx

Breakout-Platine ermöglicht mittels Flachbandkabel das freie Platzieren des Sensors

Auch stand-alone nutzbar



ELV-AM-ORS
UVP: 34,95 €

ELV Applikationsmodul Optische Strahlungssensoren

Messung von UV-Strahlung und UV-Index

Messdaten in LoRaWAN® oder Homematic IP nutzbar

Messung von Beleuchtungs- und Bestrahlungsstärke



ELV-AM-TH1
UVP: 15,95 €

ELV-Temp-Hum1 Applikationsmodul Temperatur und Luftfeuchte

Erfasst zwei Temperaturen und
Luftfeuchtigkeit

Messbereich:
-20 bis +55 °C
0 bis 99 %

Kabellänge ca. 3 m



ELV-AM-T2
UVP: 29,95 €

ELV Applikationsmodul Temperatur 2- fach

Erfassung von zwei unterschiedlichen
Temperaturen

Direkte Berechnung der
Temperaturdifferenz

Messbereich: -50 bis +100 °C



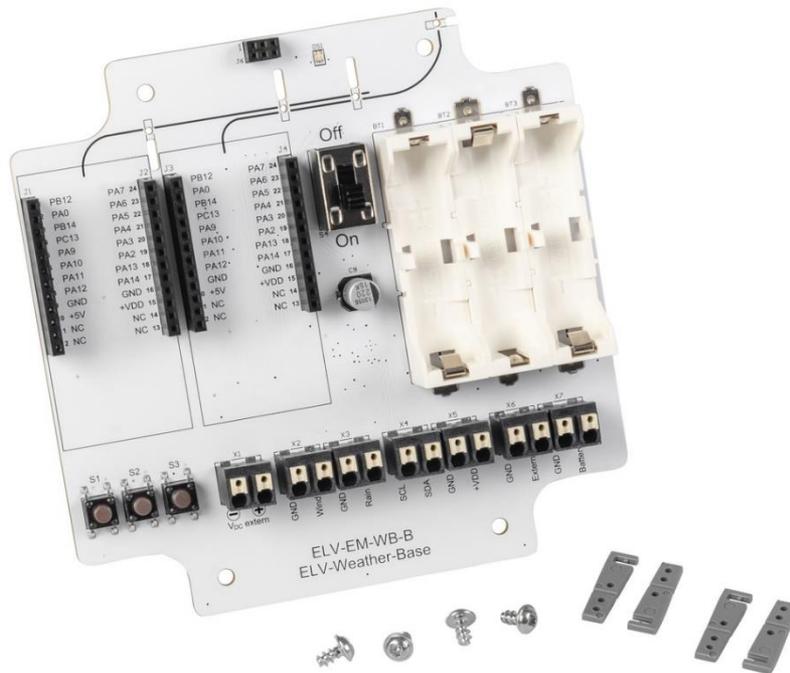
ELV-AM-AP
UVP: 15,95 €

ELV Applikationsmodul Luftdruck

Messung des Luftdrucks und der
Temperatur

Sehr geringer Stromverbrauch

Auch stand-alone nutzbar

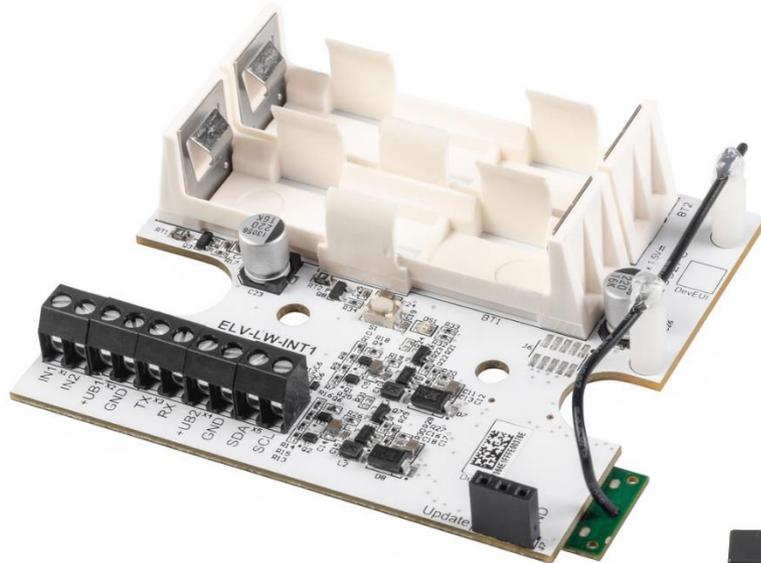


ELV-EM-WB-B
UVP: 39,95 €



Link zum Wetterboard
Seminar mit
YouTuber Alex Egger





- Integration für UART- oder I²C-Sensoren
- Hohe Reichweiten von bis >10km möglich
- Zwei zusätzliche digitale Eingänge für Kontaktschalter oder Open-Collector-Ausgänge



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!



Schreiben Sie uns über
das **ELV** Kontaktformular

homenatic IP

Zur homematic IP
Übersicht im **ELV** Shop

