

**Safe IV
OnWall**



**DIE ZUKUNFT DER ELEKTROINSTALLATION
IM WOHNGEBÄUDE – DAS BLAUE FUNKNETZ
IM GEBÄUDE.**

Das blaue Funknetz im Gebäude mit MiniSafe, MiniSafe REG, SafeIV, PowerSafeIV, TouchIV, wibutler pro und iPad-Dockingstationen

Eltako - Der Gebäudefunk. Die Basis mit Sensoren und Aktoren	5-2
Eltako - Der Gebäudefunk für Alle(s)	5-3
Das blaue Funknetz im Gebäude	5-4
Die Smart Home-Zentrale SafeIV mit der Gebäudefunk-Software GFVS 4.0	5-4
Die Smart Home-Zentrale und ihre Assistenten	5-5
Smart Home-Zentrale SafeIV	5-6
Smart Home-Zentrale PowerSafeIV	5-7
Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0	5-8
Smart Home-Zentrale TouchIV	5-9
Smart Home-Zentrale MiniSafe	5-10
Smart Home-Zentrale MiniSafe REG und Schaltnetzteil für MiniSafe REG HDR-30-5	5-11
Smart Home-Zentrale wibutler pro WP	5-12
IP-Gateway EAP165 für Safe und Touch mit GFVS	5-13
NEU Wand-Dockingstation für iPads mit Ladefunktion OnWall	5-14
NEU Unterputz-Wand-Dockingstation für iPads mit Ladefunktion InWall-10	5-14
NEU PoE auf USB-A Converter	5-14
NEU Austausch-Set Lightning auf USB-C	5-14

Der **Eltako-Gebäudefunk** basiert auf der bewährten und weltweit standardisierten **EnOcean-Funktechnologie** im 868 MHz-Band. Sie sendet extrem kurze und störungssichere Signale, bis zu 100 Meter in Hallen. Die **Eltako-Funktaster** reduzieren die **Elektromog-Belastung**, da sie eine **100-mal geringere Hochfrequenzemission** haben als konventionelle Lichtschalter. **Niederfrequente Wechselfelder** werden zudem deutlich reduziert durch weniger Stromkabel im Gebäude.

DER ELTAKO-GEBÄUDEFUNK IST DAS FUNKNETZ FÜR GEBÄUDE ALLER GRÖSSEN.

5-2

Die Funk-Taster, Funk-Sensoren und Funk-Aktoren von Eltako arbeiten perfekt zusammen und steuern, regeln und schalten alle Bereiche des Gebäudes. GFVS-Software und -Hardware für die Visualisierung und Steuerung.

- Ist im Haus ein GSM-Modul FGSM14 installiert, kann mit der kostenlos verfügbaren Smartphone-App aus der Ferne überwacht und gesteuert werden, ohne dass eine Smart Home-Zentrale und eine Internetverbindung erforderlich sind. Eine Datenkarte mit Flat ist im Lieferumfang enthalten. Einfachste und sichere Anmeldung mit der **Eltako-quickcon®-Technologie**.
- Eine installierte Smart Home-Zentrale SafeIV mit der installierten Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 erweitert die Möglichkeiten und erlaubt über eine Internetverbindung und integriertem Funk-Antennenmodul eine moderne Visualisierung mit Steuerung über Tablet oder Smartphone. Aus der Ferne mit Smartphones einschließlich Kamerabilder.
- Auch bei abgeschalteter Smart Home-Zentrale – z. B. bei deren Wartung – bleiben alle Taster-, Sensor- und Aktor-Funktionen im Gebäude erhalten.

Ohne die **Eltako-Sensoren und -Aktoren** gibt es keine Informationen und keine Steuerbefehle im Funknetz. Sie sind die Basis des **Eltako-Gebäudefunks** und arbeiten selbstverständlich auch ganz ohne Smart Home-Zentrale, wenn keine zentrale Gebäude-Überwachung, keine zentrale Gebäude-Steuerung und keine Visualisierung erforderlich sind. Ein Smartphone-Zugriff ist bei Aktoren der Baureihe 14 trotzdem möglich.

Die **Eltako-Sensoren** für Schaltbefehle, Temperatur, Helligkeit, Bewegung, Feuchte und Luftqualität arbeiten teilweise ohne eine externe Stromversorgung.

Die batterie- und leitungslosen **Eltako-Funktaster und -Handsender** erzeugen ihren Energiebedarf für Funk-Telegramme bei der Betätigung selbst. Viele **Eltako-Sensoren** erzeugen ihren Energie-

bedarf mit einer Solarzelle selbst und speichern den Überschuss bei Tageslicht in Speicherkondensatoren, um auch bei Dunkelheit genügend Energie für eine einwandfreie Funktion zu haben. Einige dieser Sensoren mit Solarzellen können mit zusätzlichen Batterien 'winterfest' gemacht werden. Weitere Eltako-Sensoren haben einen höheren Energiebedarf, welchen sie nicht selbst erzeugen können, und benötigen daher eine externe Stromversorgung. Die **Eltako-Aktoren** sind das Rückgrat des **Eltako-Gebäudefunks**. Sie werten nur die für sie bestimmten Funk-Telegramme aus, um beliebige Verbraucher im Gebäude zu schalten oder zu regeln. Viele haben eine **bidirektionale Funktion**. Damit können sie ihren Schaltzustand an die Smart Home-Zentrale oder zu Anzeigen zurückfunken oder auch direkt andere Funktionen über Aktoren veranlassen. Zusätzlich können diese Aktoren auch noch als Repeater arbeiten. Selbstverständlich gibt es diese Aktoren sowohl für eine zentrale als auch für eine dezentrale Montage. Bei der zentralen Montage mit Reiheneinbaugeräten in Schaltschränken oder Verteilern wird der **Eltako-RS485-Bus** für die Kommunikation der Aktoren mit einem **Funk-Antennen-Modul FAM14** verwendet. Dieser RS485-Bus kann auch gemischt oder ganz ohne Funk mit dem **Eltako-Ferntastensystem FTS** genutzt werden.

Der Eltako-Gebäudefunk nutzt in genialer Weise alle Eltako-Funk-Komponenten, welche auch bei kleinsten Installationen zum Einsatz kommen. Diese sind alle abwärtskompatibel!

Alle Sensoren und Aktoren kommunizieren im Eltako-Gebäudefunk mit Telegrammen, welche von der **EnOcean-Alliance** weltweit standardisiert werden. Die batterie- und leitungslosen Funkmodule in den Eltako-Funk-Tastern werden von der Firma **EnOcean** in Deutschland hergestellt, die Funk-Mikrochips in den anderen Sensoren und Aktoren in Europa.

Eltako entwickelt und fertigt damit selbst **alle** von ihr angebotenen Sensoren und Aktoren mit dem Eltako-Logo. Diese 'verstehen sich' mit nahezu allen Produkten anderer Hersteller innerhalb der großen internationalen EnOcean-Produktfamilie.

EINE KLEINE AUSWAHL UNSERER FUNK-SENSOREN UND -AKTOREN



F4T65
Funk-Taster
batterie- und leitungslos



F1FT65
Funk-Flachtaster
batterie- und leitungslos



FDT65B
Funk-Drehtaster
mit Batterie



FBH65SB
Bewegungs-
Helligkeits-Sensor



FTR65SB
Temperatur-
Regler



FMH1W-rot
Minihandsender
für Rufsysteme



FFD
Fernbedienung



FSR14-2x
Stromstoß-Schaltrelais

FUD14
Dimmaktor 400W



FSR61NP
Schaltaktor



FUD61NP
Dimmaktor
ohne N

MIT DEM ELTAKO-GEBÄUDEFUNK KANN MAN GANZ KLEIN ANFANGEN.

Schon ein Aktor mit zwei batterie- und leitungslosen Funktastern löst das Problem fehlender Taster ganz elegant: Der alte Lichtschalter wird durch einen Funk-Aktor mit davor liegendem Funktaster ersetzt. Bis zu 32 weitere Funktaster können leitungslos angebracht werden. Der Funk-Aktor kann dann natürlich auch gleich ein Funk-Dimmaktor sein.

Am anderen Ende der unendlich großen Möglichkeiten mit dem **Eltako-Gebäudefunk** stehen vernetzte Hochhäuser mit hunderten von Funk-Sensoren und Funk-Aktoren, gruppenweise oder geschossweise zusammengefasst, überwacht, gesteuert und visualisiert mit Smart Home-Zentralen SafeIV und der installierten Software GFVS 4.0.

5-3

DIE 3 STUFEN AUF DER ERFOLGSLEITER DES ELTAKO-GEBÄUDEFUNKS.

STUFE 1

Wenige Funk-Sensoren und Funk-Aktoren für die Verbesserung oder Erweiterung einer vorhandenen Installation. In der Regel mit dezentraler Installation der Aktoren.

STUFE 2

Mehrere Funk-Sensoren und Funk-Aktoren bei der Renovierung oder dem Neubau eines Gebäudes, jedoch ohne zentrale Überwachung, Steuerung oder Visualisierung. Mit dezentraler und zentraler Installation der Aktoren. Smartphone-Anbindung mit App und GSM-Modul.

STUFE 3

Mehrere Funk-Sensoren und Funk-Aktoren in einem Wohngebäude mit zentraler Überwachung, Steuerung oder Visualisierung. Mit der Smart Home-Zentrale SafeIV mit integriertem Funk-Antennen-Modul und installierter Software GFVS 4.0. Überwiegend zentrale Installation der Aktoren mit Ergänzung um die dezentrale Installation. Bei Internetverbindung standardmäßig externer Zugriff mit Smartphones über das Mobilfunknetz. Visualisierung und Steuerung mit Tablet-PCs und Smartphones.



DIE SMART HOME-ZENTRALE SAFE IV MIT DER GEBÄUDEFUNK-SOFTWARE GFVS 4.0

5-4

Von einer Smart Home-Zentrale gestützte Gebäude-Überwachung, -Steuerung und -Visualisierung. Sichere Datenverwaltung²⁾ mit dem SafeIV³⁾ und der bereits installierten **Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0⁴⁾**.

Überwachung und Übertragung der Funk-Informationen unabhängig von der Größe der Gebäude oder der Anzahl der Standorte.

Integriertes Funk-Antennen-Modul für kleinere Objekte.

Bei Internetverbindung standardmäßig Zugriff mit Smartphones über das Mobilfunknetz.

Übertragung von **Stromzähler-Informationen** direkt von der RS485-Schnittstelle der Zähler in den Bus und ggf. in das Funknetz.

- ¹⁾ Das blaue Funknetz. Abgeleitet von der Eltako-Hausfarbe Blau, welche zugleich in zahlreichen Ländern – z.B. in den USA – die Symbolfarbe für den Umweltschutz und die Nachhaltigkeit ist.
- ²⁾ Alle Daten und Ereignisse werden in einer Datenbank für einen vorbestimmten Zeitraum gespeichert. Bis zu 80 GB (SafeIV) bzw. 200 GB (PowerSafeIV) Netto-Speicherkapazität für Daten stehen zur Verfügung. Zur Sicherheit gegen Datenverlust werden die Daten auf einer Partition der Festplatte gesichert. Zusätzlich kann noch extern gesichert werden, z.B. auf einen USB-Stick.
- ³⁾ Der SafeIV ist eine Smart Home-Zentrale kleiner Bauart im Industriestandard, welcher überall befestigt werden kann. Auf der Rückseite eines für VESA-Befestigung MIS-D vorgesehenen Monitors mit beiliegenden Spezialschrauben. Ansonsten Befestigung mit Langlöchern mit Einhängeöffnung auf der Rückseite.
- ⁴⁾ Die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS visualisiert einerseits die Schaltstellung der Aktoren und den Verbrauch angeschlossener Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme. Andererseits kann mit ihr gemäß zuvor hergestellter Software-Verbindungen auch direkt geschaltet und gesteuert werden. Dazu genügt dann ein Mausklick oder ein Touch auf einen Tablet-PC, ein Smartphone oder ein Notebook. Diese Hardware ist im Lieferumfang nicht enthalten, damit sie nach den persönlichen Bedürfnissen des Anwenders ausgesucht werden kann.

DIE SMART HOME-ZENTRALE SAFE IV SCHWARZ UND WEISS



VISUALISIERUNG UND STEUERUNG MIT EINEM TABLET-PC UND SMARTPHONES



DIE SMART HOME-ZENTRALE UND IHRE ASSISTENTEN

Wie die Spinne im Netz 'fühlt' die Smart Home-Zentrale SafeIV alle 'Vibrationen' im Netz. Ihm entgeht kein Funk-Telegramm im ganzen Gebäude. Dafür sorgt das integrierte **Funk-Antennen-Modul**, dessen Reichweite durch den Einsatz von Repeatern oder EnOcean Access Points erweitert werden kann.

Die Smart Home-Zentrale und ihre Assistenten können jedoch nicht nur geduldig zuhören und Daten sammeln, sondern selbst

aktiv Steuerbefehle und Informationen in den **Eltako-Gebäudefunk** senden. Z.B. um die Energieversorgung des Gebäudes zu regeln, für frische Luft zu sorgen, Beschattungselemente optimal zu steuern oder Beleuchtung zentral zu schalten.

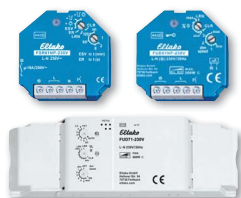
Verlässliche Berechnungen zeigen, dass eine optimale und automatische Gebäudesteuerung erforderlich ist, um das **Null-Energie-Gebäude** oder gar das **++Energie-Gebäude** zu realisieren.

5-5

DIE SMART HOME-ZENTRALE SAFE IV SCHWARZ UND WEISS



SCHALT- UND DIMMAKTOREN BAUREIHEN 61 UND 71, DEZENTRALE INSTALLATION



SCHALT- UND DIMMAKTOREN BAUREIHE 14, ZENTRALE INSTALLATION



5-6



Safe IV, schwarz



Safe IV, reinweiß

Safe IV



Smart Home-Zentrale Safe IV, 199 x 180 x 39 mm.

Der Safe IV ist eine Smart Home-Zentrale kleiner und lüfterloser Bauart im Industriestandard, welcher überall befestigt werden kann. Auf der Rückseite eines für VESA-Befestigung MIS-D vorgesehenen Monitors mit beiliegenden Spezialschrauben. Sonst Befestigung mit Langlöchern mit Einhängeöffnung auf der Rückseite.

Das Linux-Betriebssystem ist ebenso installiert wie die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0. Das Funk-Antennenmodul ist integriert, ein Netzteil gehört zum Lieferumfang. Die Smart Home-Zentrale ist für andere Anwendungen gesperrt. Der Stromverbrauch beträgt nur 11 bzw. 13 Watt. Zur Stromversorgung ist im Lieferumfang ein Netzteil 230 V/12 V DC enthalten.

Alle Daten und Ereignisse werden in einer Datenbank für einen vorbestimmten Zeitraum gespeichert. Bis zu 80 GB Netto-Speicherkapazität für Daten stehen zur Verfügung. Zur Sicherheit gegen Datenverlust werden die Daten auf einer Partition der Festplatte gesichert. Zusätzlich kann noch extern gesichert werden, z.B. auf einen USB-Stick.

Die installierte Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 visualisiert einerseits die Schaltstellung der Aktoren und den Verbrauch eingelernter Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme. Andererseits kann mit ihr gemäß zuvor hergestellter Software-Verbindungen auch direkt geschaltet und gesteuert werden. Dazu genügt dann ein Mausklick oder ein Touch auf einen Tablet-PC, ein Smartphone oder ein Notebook. Diese Hardware ist im Lieferumfang nicht enthalten, damit sie nach den persönlichen Bedürfnissen des Anwenders ausgesucht werden kann.

TECHNISCHE DATEN	
CPU	Intel Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB
Festplatte	120 GB SSD
Funkstandards / Frequenzen	EnOcean 868 MHz, WLAN 2,4 GHz 802.11ac
Stromversorgung	Netzteil 100-240 V AC/12 V DC
Stromverbrauch (max.)	11 Watt
Maße (HxBxT)	199 x 180 x 39 mm
Gewicht	ca. 1,1 kg

Safe IV-rw	Eltako-Smart Home-Zentrale mit Software GFVS 4.0, reinweiß	EAN 4010312318287	1.029,00 €/St.*
Safe IV-sz	Eltako-Smart Home-Zentrale mit Software GFVS 4.0, schwarz	EAN 4010312318805	1.029,00 €/St.*



PowerSafeIV, reinweiß



PowerSafe IV



Smart Home-Zentrale PowerSafe IV, 199 x 180 x 39 mm.

Der PowerSafe IV ist eine Smart Home-Zentrale kleiner Bauart im Industriestandard, welcher überall befestigt werden kann. Auf der Rückseite eines für VESA-Befestigung MIS-D vorgesehenen Monitors mit beiliegenden Spezialschrauben. Sonst Befestigung mit Langlöchern mit Einhängeöffnung auf der Rückseite.

Das Linux-Betriebssystem ist ebenso installiert wie die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0. Das Funk-Antennenmodul ist integriert, ein Netzteil gehört zum Lieferumfang. Die Smart Home-Zentrale ist für andere Anwendungen gesperrt. Der Stromverbrauch beträgt nur 35 bzw. 37 Watt. Zur Stromversorgung ist im Lieferumfang ein Netzteil 230 V/12 V DC enthalten.

Alle Daten und Ereignisse werden in einer Datenbank für einen vorbestimmten Zeitraum gespeichert. Bis zu 200 GB Netto-Speicherkapazität für Daten stehen zur Verfügung. Zur Sicherheit gegen Datenverlust werden die Daten auf einer Partition der Festplatte gesichert. Zusätzlich kann noch extern gesichert werden, z.B. auf einen USB-Stick.

Die installierte Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 visualisiert einerseits die Schaltstellung der Aktoren und den Verbrauch eingelernter Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme. Andererseits kann mit ihr gemäß zuvor hergestellter Software-Verbindungen auch direkt geschaltet und gesteuert werden. Dazu genügt dann ein Mausklick oder ein Touch auf einen Tablet-PC, ein Smartphone oder ein Notebook. Diese Hardware ist im Lieferumfang nicht enthalten, damit sie nach den persönlichen Bedürfnissen des Anwenders ausgesucht werden kann.

Für die externe Kommunikation kann der PowerSafe IV mit einem GSM-Modem ausgerüstet werden. Zu erkennen an der dritten Antenne für die Kommunikation über das GSM-Funknetz. Sofern eine Internetverbindung besteht, erlaubt dies den externen Zugriff mit Smartphones und/oder Tablet-PCs zum Visualisieren und Steuern. Einfachste und sichere Anmeldung mit der Eltako-quickcon®-Technologie. Eine Datenkarte ist nicht enthalten.

GSM ist das Global System for Mobile Communications, welches für den Mobilfunk (D- und E-Netze) und den Austausch von Datenpaketen benutzt wird.

TECHNISCHE DATEN	
CPU	Intel Core i7 Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	8 GB
Festplatte	240 GB SSD
Funkstandards / Frequenzen	EnOcean 868 MHz, WLAN 2,4 GHz 802.11ac
Stromversorgung	Netzteil 100-240 V AC/12 V DC
Stromverbrauch (max.)	35 Watt ohne GSM-Modem, 37 Watt mit GSM-Modem
Maße (HxBxT)	199 x 180 x 39 mm
Gewicht	ca. 1,1 kg

PowerSafe IV-rw	Eltako-Smart Home-Zentrale mit Software GFVS 4.0, reinweiß	EAN 4010312318294	1.999,00 €/St.*
GSM-Modem	GSM-Modem-Aufrüstung	EAN 4010312318836	154,50 €/St.*

5-7



GFVS 4.0



Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0. Im Lieferumfang der Smart Home-Zentralen SafeIV, PowerSafeIV und TouchIV enthalten.

Ein Funk-Empfänger für das Senden und Empfangen der Funk-Telegramme ist bereits in den Smart Home-Zentralen SafeIV, PowerSafeIV und TouchIV integriert.

Zur Verbindung von Tablets, Smartphones oder PCs sind die Zugriffsrechte für 5 Geräte (Clients) im Lieferumfang enthalten.

Kostenloser Download der Apps für Tablets und Smartphones aus den Stores von Google und Apple.

- zweisprachiges System deutsch und englisch mit einfacher Umstellung
- Statusrückmeldungen der meisten Aktoren der Baureihen 14, 61 und 71 können eingebunden werden
- ansprechende graphische Bedien-Apps für Smartphone und Tablet-PC
- 5 Clients im Systemumfang enthalten, um direkt über Smartphones, Tablets und PCs zu steuern
- Datensicherung des gesamten Systems, bis zu 3 Sicherungen können gespeichert werden
- Recovery Modus zur Wiederherstellung der Systemsicherungen
- Visualisierungssoftware mit Steuerungsfunktionen für:
 - Licht steuern ein/aus und dimmen
 - Rollos/Jalousien/Markisen steuern
 - Einzelraum-Temperaturregelung
 - Lichtszenen
 - Zeitgesteuerte Astro-Funktionen
 - Melden und steuern per E-Mail
 - Auswertung von Energie-Zählern über das Energy-Cockpit mit Währungsauswahl
 - Überwachungsfunktionen mit bis zu 5 Kameras
 - Kostenlose Hotline

5-8

LEISTUNGSMERKMALE	GFVS 4.0
Anzahl unterstützter Sensoren und Stromzähler-Sendemodule	unbegrenzt
Anzahl unterstützter Aktoren	unbegrenzt
Anzahl von Clients	5
Anzahl unterstützter Kameras bis Auflösung 1280 x 1024	5
Anzahl unterstützter Timer	unbegrenzt
SQL-Datenbank im Lieferumfang	✓
SMS-/E-Mail-Versand	✓
Sprachsteuerung	✓
Unterstützung von Eitako-Apps	✓
256 Bit-Verschlüsselung	✓



Touch IV, schwarz glänzend



Touch IV, weiß glänzend

Touch IV



**Smart Home-Zentrale.
Einschalten, konfigurieren und nutzen!**

15,6"-Monitor-PC TouchIV für Dauerbetrieb mit integriertem Funk-Antennenmodul sowie der bereits installierten Funk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 für alle erforderlichen Sensoren und Aktoren, 5 Clients, 5 Kameras und eine freie Anzahl Sensoren, Aktoren und Timer. Mit Ständer zum Hinstellen oder zur Wandaufhängung. Die **VESA Wandhalterung** zur Wandbefestigung ggf. mitbestellen.

Dieser Monitor-PC hat ein Linux-Betriebssystem und ist für andere Anwendungen gesperrt, damit GFVS 4.0 störungsfrei arbeiten kann. Für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. Ein Netzteil gehört zum Lieferumfang.

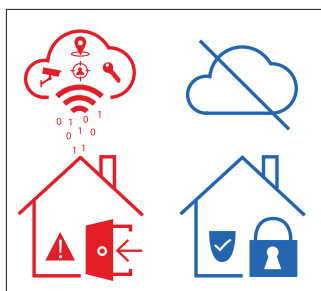
Alle Daten und Ereignisse werden in einer Datenbank für einen vorbestimmten Zeitraum gespeichert. Bis zu 80 GB Netto-Speicherkapazität für Daten stehen zur Verfügung. Zur Sicherheit gegen Datenverlust werden die Daten auf einer Partition der Festplatte gesichert. Zusätzlich kann noch extern gesichert werden, z. B. auf einen USB-Stick.

Die installierte Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 visualisiert einerseits die Schaltstellung der Aktoren und den Verbrauch eingelernter Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme. Andererseits kann mit ihr gemäß zuvor hergestellter Software-Verbindungen auch direkt geschaltet und gesteuert werden. Dazu genügt dann ein Touch.

Sofern eine Internetverbindung besteht, erlaubt dies den externen Zugriff mit Smartphones und/oder Tablet-PCs zum Visualisieren und Steuern. Einfachste und sichere Anmeldung mit der Eltako-quickcon®-Technologie.

TECHNISCHE DATEN	
CPU	Intel Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB
Festplatte	120 GB SSD
Funkstandards / Frequenzen	EnOcean 868 MHz, WLAN 2,4 GHz 802.11ac
Bildschirm	39,6 cm (15,6") resistiver Touchscreen
Stromversorgung	Netzteil 100-240 V AC/19 V DC
Stromverbrauch (max.)	7 Watt ohne eingeschaltetem Bildschirm, 12 Watt mit eingeschaltetem Bildschirm
Maße (HxBxT)	391 x 327 x 42 mm
Gewicht	ca. 3,6 kg

Touch IV-wg	Smart Home-Zentrale Touch-PC mit GFVS 4.0 weiß glänzend	EAN 4010312318829	1.029,00 €/St*
Touch IV-sz	Smart Home-Zentrale Touch-PC mit GFVS 4.0 schwarz glänzend	EAN 4010312318812	1.029,00 €/St*
VESA Wandhalterung	zur Wandbefestigung GFVS-TouchIV	EAN 4010312312629	35,80 €/St.



Keine Cloud Verbindung nötig.
Daten liegen direkt vor Ort auf der
Smart Home-Zentrale.

MiniSafe



Der MiniSafe als Smart Home-Zentrale empfängt EnOcean-Signale vieler Eltako-Sensoren und -Aktoren und ermöglicht den hoch verschlüsselten Zugriff intern und extern mit der App GFA4 per Smartphone und Tablet. Smart Home Controller.

Anbindung des MiniSafe an das lokale Netzwerk über Ethernet-Anschluss. Die bestimmungsgemäße Verwendung des MiniSafe ist die bidirektionale Kommunikation mit EnOcean-Funksignalen über Ethernet (TCP/IP).

Empfehlung: maximal 30 Aktoren und Sensoren für ungefähr 10 Sekunden Verbindungszeit der App mit dem MiniSafe.

Lieferumfang: MiniSafe, externes Steckernetzteil, 1x Ethernet Anschlusskabel 2m RJ45, Kurzanleitung, Download-Berechtigung der App GFA4.

Spezifikationen: Prozessor: Intel X1021, Speicher: 1 GB DDR3 RAM + 4 GB eMMC, LAN: 1x 10/100 Mbit Ethernet, integriertes EnOcean-868 MHz-Funkmodul (TCM310) ESP3, Stromversorgung 5 V, Kunststoffgehäuse reinweiß glänzend, LxBxH: 165x70x35 mm mit Langlöchern zur Wandaufhängung und Kunststofffüßen zum Hinstellen, Gewicht: 175 Gramm.

Die Konfiguration und Steuerung erfolgt mit der App GFA4 aus dem Android-App Store bzw. Apple-App Store.

MiniSafe	Smart Home-Zentrale	EAN 4010312319079	305,90 €/St.*
-----------------	---------------------	-------------------	----------------------



Keine Cloud Verbindung nötig.
Daten liegen direkt vor Ort auf der Smart Home-Zentrale.

MiniSafe REG



5-11

Der MiniSafe REG als Smart Home-Zentrale empfängt EnOcean-Signale vieler Eltako-Sensoren und -Aktoren und ermöglicht den hoch verschlüsselten Zugriff intern und extern mit der Eltako-Gebäudefunk-App GFA4 per Smartphone und Tablet. Smart Home Controller.

Anbindung dieses IP-Controllers an das lokale Netzwerk über Ethernet-Anschluss. Die bestimmungsgemäße Verwendung des MiniSafe REG ist die bidirektionale Kommunikation mit EnOcean-Funksignalen über Ethernet (TCP/IP).

Empfehlung: maximal 30 Aktoren und Sensoren für ungefähr 10 Sekunden Verbindungszeit der App mit dem MiniSafe.

Lieferumfang: MiniSafe REG, Funkantenne, externes Steckernetzteil, 1x Ethernet Anschlusskabel 2 m RJ45, 2x Tragschienenadapter, Kurzanleitung, Download-Berechtigung der App GFA4.

Spezifikationen: Prozessor: Intel X1021, Speicher: 1 GB DDR3 RAM + 4 GB eMMC, LAN: 1x 10/100 Mbit Ethernet, integriertes EnOcean-868 MHz-Funkmodul (TCM310) ESP3, Stromversorgung 5 V, Kunststoffgehäuse grau RAL 7035, LxBxH: 165x70x35 mm mit Langlöchern zur Wandaufhängung und Kunststofffüßen zum Hinstellen, Gewicht: 175 Gramm.

Die Konfiguration und Steuerung erfolgt mit der App GFA4 aus dem Android-App Store bzw. Apple-App Store. Die kleine beiliegende Antenne kann gegen eine Funkantenne FA250 mit Magnetfuß und Kabel ausgetauscht werden.

Mit den zwei Tragschienenadaptern für die Langlöcher ist die Montage auf Tragschienen DIN-EN 60715 TH35 möglich, 10 Teilungseinheiten breit. Anstatt des Steckernetzteiles kann dann auch das Schaltnetzteil HDR-30-5 als Reiheneinbaugerät verwendet werden. Das spezielle 5V-Anschlusskabel mit Buchsenstecker ist bereits montiert.

MiniSafe REG	Smart Home-Zentrale	EAN 4010312319017	318,10 €/St.*
FA250	Funkantenne 250cm Kabel, schwarz	EAN 4010312300244	23,90 €/St.
FA250-gw	Funkantenne 250cm Kabel, grauweiß	EAN 4010312317051	23,90 €/St.
HDR-30-5	Schaltnetzteil 5V/15W für MiniSafe REG	EAN 4010312318874	44,80 €/St.

SMART HOME-ZENTRALE WIBUTLER PRO



wibutler pro Smart-Home-Zentrale



wibutler-App Eltako Edition

WP

wibutler pro Smart Home-Zentrale mit App Eltako Edition. Der wibutler pro ist die Smart Home-Zentrale für eine gewerkeübergreifende Hausautomationslösung und verbindet eine Vielzahl an Funksensoren und Funkaktoren. Optionaler Offlinebetrieb über eigenen Access-Point ohne Onlineverbindung. Verschlüsselte Kommunikation. Smart Home Server.

Im Lieferumfang ist ein Profiltaster F4PT enthalten.

Einfache Inbetriebnahme der Produkte mit einer im Lieferumfang enthaltenen App. Download der App von der Website wibutler.com für iOS- und Android-Geräte.

Technische Daten: Spannungsversorgung: 12 V DC, 100 V-240 V AC, 50/60 Hz;
Funkprotokolle: EnOcean/868,3 MHz, Z-Wave, ZigBee, WLAN; LAN: 1x Ethernet-RJ 45;
Festplatte: Integrierte 8 GB SSD; Arbeitsspeicher: 1GB DDR3-RAM;
Prozessor: 1GHz CPU ARMADA 370 ARM v7; Audio: integrierter Lautsprecher, 3,5 mm Klinkeanschluss.

Abmessungen (LxBxH): 11,7x11,7x4,1 cm; Farbe: weiß.

WP	wibutler pro Smart-Home-Zentrale	EAN 4010312317372	476,70 €/St.*
----	----------------------------------	-------------------	---------------

DAS WIBUTLER-KONZEPT

Wibutler ist eine herstellerunabhängige Smart-Home-Lösung, die den Alltag von Menschen vereinfacht. Die Lösung verbindet Produkte verschiedener Hersteller und lässt Nutzer alle Produkte über eine einzige App steuern, kombinieren und automatisieren. Über eigens definierte Zeit- und Automationsregeln kann wibutler so Aufgaben übernehmen und nach den Wünschen seines Besitzers agieren.

wibutler pro

Das Herzstück der Lösung ist die wibutler pro-Smart Home-Zentrale, die dank multipler Funkstandards (EnOcean, ZWave, ZigBee, WLAN) außergewöhnlich kompatibel ist und Produkte herstellerunabhängig vernetzt. Die Smart Home-Zentrale übersetzt die entsprechenden Funkstandards und macht es so möglich, Produkte verschiedener Standards, Hersteller und Branchen zu vernetzen. Der wibutler pro kann besonders sicher im Offlinebetrieb genutzt werden. Dazu ist keine Verbindung zum Internet notwendig.

wibutler-App Eltako Edition

Über die wibutler-App Eltako Edition können smarte Produkte mit wenigen Klicks vernetzt, automatisiert und gesteuert werden. Das gesamte Haus wird mit einer einzigen App vernetzt und gesteuert.

So funktioniert es:

- **Automationsregeln:** Mit wibutler arbeiten Geräte in Teams. Über Wenn-Dann Regeln können sie so z. B. auf Bewegungen oder Aktionen wie das Öffnen und Schließen von Fenstern, Türen oder Schubladen reagieren.
- **Zeitsteuerung:** Über Zeitregeln lernt wibutler wiederkehrende Aufgaben, die zu bestimmten Zeiten erledigt werden sollen.
- **Fernsteuerung:** Mit wibutler kann über Smartphone oder Tablet bequem von unterwegs der Status von Geräten zuhause erkannt und in den gewünschten Zustand versetzt werden.
- **Verbrauchsübersicht:** wibutler misst Verbräuche und zeigt, wo das größte Einsparpotential liegt.
- **Profile:** Definierte Regeln werden den Profilen ('Zuhause-Tag', 'Zuhause-Nacht', 'Unterwegs' und 'Urlaub') zugewiesen. Mit einem Klick eines Profiltasters wird das gesamte Haus in den gewünschten Modus versetzt (z. B. 'Unterwegs': Alles aus, Alarmanlage und Anwesenheitssimulationen an).

EAP165



5-13

IP-Gateway mit ETHERNET-Schnittstelle zum Betrieb mit einer Smart Home-Zentrale Safe oder Touch in Verbindung mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungssoftware GFVS.

Das EAP165 empfängt aus einer Gebäudefläche von ca. 200 bis 400 m² alle Funk-Telegramme aus dem Eltako-Gebäudefunk und leitet diese über ETHERNET zur GFVS-Software weiter. Ebenso sendet er Funk-Telegramme auf Veranlassung der Software in den Eltako-Gebäudefunk.

Lieferumfang: EAP165, externes Steckernetzteil, austauschbare EnOcean-Antenne, Ethernet Anschlusskabel 2 m RJ45, Kurzanleitung.

Spezifikationen: Prozessor: Intel X1021, Speicher: 1 GB DDR3 RAM + 4 GB eMMC, LAN: 1 x 10/100 Mbit Ethernet, integriertes EnOcean-868MHz-Funkmodul (TCM310) ESP3, Stromversorgung 5 V, Kunststoffgehäuse grau RAL 7035, LxBxH: 165 x 70 x 35 mm mit Langlöchern zur Wandaufhängung und Kunststofffüßen zum Hinstellen, Gewicht: 175 Gramm.

Die Konfiguration erfolgt über den Eltako IP-Konfigurator, diesen finden Sie unter

<https://www.eltako.com/de/software.html>

EAP165	IP-Gateway	EAN 4010312319130	308,80 €/St.*
---------------	------------	-------------------	----------------------



5-14

OnWall-

NEU

Universal-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur querformatigen permanenten Aufnahme eines Apple iPad mit Lightning Stecker. Aufputz-Montage über einer Standard-Schalterdose. Aluminium-Rahmen. Schiebbarer Lightning Stecker. Smart Power-Management zum Schutz des Akkus. Netzteil 110-240 V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 140,0 x 220,0 x 18,0 mm. Sollte am Einbauort keine Netzspannung zur Verfügung stehen, jedoch PoE, dann ist der PoE auf USB-A-Converter zusätzlich erforderlich.

OnWall-al	Universal-Wand-Dockingstation für alle iPads, mit Ladefunktion, Alu natur	EAN 4010312323786	299,00 €/St.
OnWall-sz	Universal-Wand-Dockingstation für alle iPads, mit Ladefunktion, Alu schwarz eloxiert	EAN 4010312323793	299,00 €/St.

InWall-10-

NEU

Unterputz-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur hoch- oder querformatigen permanenten Aufnahme (Verriegelung: dauerhaft) eines Apple iPad 10,2" oder 10,5". Unterputz-Montagegehäuse. Aluminium-Rahmen, Glas-Abdeckung in weiß oder schwarz. Smart Power-Management zum Schutz des Akkus. Netzteil 110-240 V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 226,0 x 315,0 x 78,0 mm, UP-Ausschnittmaß: 215,0 x 305,0 x 78,0 mm. Sollte am Einbauort keine Netzspannung zur Verfügung stehen, jedoch PoE, dann ist der PoE auf USB-A-Converter zusätzlich erforderlich.

InWall-10-ws	Unterputz-Wand-Dockingstation für iPads 10,2" und 10,5" mit Ladefunktion, Alu Natur mit weißer Glasblende	EAN 4010312323854	299,00 €/St.
InWall-10-sz	Unterputz-Wand-Dockingstation für iPads 10,2" und 10,5" mit Ladefunktion, Alu schwarz eloxiert mit schwarzer Glasblende	EAN 4010312323809	299,00 €/St.

PoE auf USB-A Converter

NEU

Unterputz-Converter welcher PoE 48 V DC gemäß IEEE-Standard PoE (802.3af-2003) auf USB-A-Buchse mit 5 V DC / 15 W konvertiert. Mit Smart Power-Management zum Schutz des Akkus. Sollte am Einbauort keine Netzspannung zur Verfügung stehen, jedoch PoE, dann ist der PoE auf USB-A-Converter zusätzlich erforderlich.

PoE auf USB-A Converter	Unterputz-Converter für OnWall und InWall-10	EAN 4010312323861	104,10 €/St.
-------------------------	--	-------------------	--------------

Austausch-Set Lightning auf USB-C

NEU

USB-C Kabel mit Adapter zum Austausch von Lightning auf USB-C.

Austausch-Set Lightning auf USB-C	USB-C Kabel zum Austausch von Lightning auf USB-C für OnWall und InWall-10	EAN 4010312323878	38,90 €/St.
-----------------------------------	--	-------------------	-------------

