

**MiniSafe2
Safe IV
PowerSafe IV
OnWall**



**DE STANDAARD VAN DE ELEKTRO-
INSTALLATIE IN DE RESIDENTIËLE WONING –
HET BLAUWE DOMOTICA RADIONETWERK**

Het blauwe radionetwerk in gebouwen met MiniSafe2, SafeIV, PowerSafeIV, wibutler pro (2. Gen.) en iPad dockingstations

	Eltako – Het radiosysteem voor gebouwen. De basis met sensoren en actoren	5-2
	Eltako – Het radiosysteem voor gebouwen voor iedereen en alles	5-3
NIEUW	Smart Home centrale MiniSafe2	5-4
	Het blauwe radiosysteem voor gebouwen	5-5
	Smart Home centrale SafeIV met de visualisatie- en sturingssoftware GFVS 4.0	5-5
	Smart Home centrale en zijn assistenten	5-6
	Smart Home centrale SafeIV	5-7
	Smart Home centrale PowerSafeIV	5-8
	De visualisatie- en sturingssoftware voor gebouwen GFVS 4.0	5-9
	Smart home centrale wibutler pro (2. Gen.) WP2	5-10
	IP gateway EAP165 voor Safe met GFVS	5-11
NIEUW	Wand dockingstation voor iPads met oplaadfunctie OnWall	5-12
NIEUW	Inbouw wand dockingstation voor iPads met oplaadfunctie InWall-10	5-12

Het domotica-systeem van ELTAKO, gebaseerd op de beproefde en wereldwijd gestandaardiseerde EnOcean-Wireless technologie in de professionele 868 MHz frequentieband. Ze stuurt extreem korte en storingsvrije signalen, tot 100 meter ver in open ruimtes.

De draadloze en batterijloze Eltako drukknoppen verminderen de elektro-smog belasting vermits ze een 100 maal lagere hoogfrequent emissie hebben dan de conventionele lichtschakelaars. Er is tevens een duidelijke vermindering van de laagfrequent elektromagnetische velden omdat er minder stuurkabels gebruikt worden in het gebouw.

HET ELTAKO DRAADLOOS NETWERK VOOR GEBOUWEN IS GESCHIKT VOOR GEBOUWEN VAN EENDER WELKE GROOTTE.

5-2

De draadloze zenddrukknoppen, draadloze sensoren en actoren van Eltako werken perfect samen en sturen, regelen en schakelen alle bereiken van het gebouw. GFVS-software en -hardware voor de visualisatie en sturing.

- De MiniSafe 2 is de kleinste en modernste Eltako Smart Home-Controller, die met zijn compacte bouwvorm en elegante design perfect past in elke woonkamer. Aangestuurd via de GFA5-app kunnen de meeste Eltako actoren en sensoren automatisch worden geïntegreerd, gestuurd en kunnen tevens opdrachten en scenario's gecreëerd worden. Updates kunnen worden geïmporteerd en back-ups kunnen worden uitbesteed. Clouddiensten zoals Amazon Alexa en Google Assistant worden ondersteund.
- Een geïnstalleerde Smart Home controller SafeIV, met de geïnstalleerde draadloze visualisatie- en besturingssoftware GFVS 4.0, breidt de automatisering- en evaluatiemogelijkheden uit met zijn krachtige hardware.
- Zelfs als de Smart Home controller uitgeschakeld is, bijvoorbeeld tijdens het onderhoud ervan, blijven alle drukknop-, sensor- en actorfuncties in het gebouw behouden.

Zonder de **Eltako sensoren en actoren** krijgt men geen informatie en geen stuurbevelen in het radionet. Zij vormen de basis van het draadloos Eltako systeem en functioneren natuurlijk ook perfect zonder Smart Home-controller, indien geen centrale monitoring of visualisatie van de installatie nodig is.

De **Eltako sensoren** voor schakelbevelen, temperatuur, helderheid, beweging, vochtigheid en luchtkwaliteit werken deels zonder een externe voedingsspanning.

De batterijloze en draadloze **Eltako zenddrukknoppen en handzenders** produceren zelf, bij het drukken op de toetsen, de nodige energie om de zendtelegrammen te versturen. Veel **Eltako sensoren** halen hun energie zelf uit een zonnecel en laden het overschot bij daglicht in de buffercondensatoren, zodat er ook bij duisternis een perfecte werking gegarandeerd wordt. Enkele van deze sensoren met zon-

necel kunnen met een bijkomende batterij 'winterhard' gemaakt worden. Andere Eltako sensoren vereisen meer energie die ze zelf niet kunnen produceren en hebben zodoende een externe voedingsspanning nodig.

De **Eltako actoren** vormen de ruggengraat van het **Eltako Wireless systeem**. Ze evalueren enkel de voor hen bestemde zendtelegrammen om de desbetreffende verbruikers in het gebouw te schakelen of te regelen. Velen hebben een **bidirectionele functie**. Hiermee kan men de schakeltoestand terugsturen naar de Smart Home-Controller of naar de aanduidingsdisplays of ook direct andere functies via actoren initiëren. Bijkomend kunnen deze actoren ook nog als repeater werken. Natuurlijk zijn deze actoren te verkrijgen voor gecentraliseerde alsook voor gedecentraliseerde montage. Bij de centrale montage met modulaire toestellen in de verdeelkast wordt de **Eltako RS485-bus** gebruikt voor de communicatie van de actoren met een **Eltako radio antennemodule FAM14**. Deze RS485-bus kan ook gecombineerd of helemaal zonder radiosignalen met het **Eltako drukknopsysteem FTS** gebruikt worden.

Het Eltako radiosysteem voor gebouwen benut op geniale wijze alle Eltako Wireless componenten, die ook bij de kleine installaties gebruikt worden. Die zijn downward compatibel!

Alle sensoren en actoren communiceren in het Eltako radiosysteem met telegrammen, die van de **EnOcean-Alliance** wereldwijd gestandaardiseerd zijn. De batterijloze en draadloze radiomodule in de Eltako radio drukknoppen wordt gefabriceerd door de firma **EnOcean** in Duitsland, de draadloze microchips in de andere sensoren en actoren in Europa.

Eltako ontwikkelt en fabriceert zodoende zelf **alle** door haar aangeboden sensoren en actoren met het Eltako logo. Deze kunnen communiceren met bijna alle producten van andere fabrikanten die deel uitmaken van de grote internationale EnOcean productfamilie.

EEN KLEINE KEUZE UIT ONZE WIRELESS SENSOREN EN ACTOREN



F4T65
Draadloze en
batterijloze
zenddrukknop



F1T65
Draadloze en
batterijloze vlakke
zenddrukknop



FDT65B
Draai-drukknop
met batterij



FBH65SB
Bewegings-
helderheidssensor



FTR65SB
Temperatuur-
regelaar



FMH1W-wg/rot
Minihandzender
voor oproep
systemen



FFD
Afstands-
bediening



FSR14-2x
Teleruptor schakelrelais

FUD14
Dimmeractor 400W



FSR61NP
Schakelactor



FUD61NP
Dimmeractor
zonder N

MET EEN ELTAKO WIRELESS SYSTEEM KAN MEN ZEER KLEIN AANVANGEN.

Ergens een drukknop vergeten plaatsen of een late wens van de eindgebruiker: één actor en één of twee draadloze en batterijloze zenddrukknoppen lossen zó het probleem op! Een oude lichtschakelaar kan vervangen worden door een Wireless actor. Men kan tot 32 bijkomende zenddrukknoppen draadloos aansluiten. De Wireless actor kan natuurlijk ook meteen een Wireless dimmeractor zijn.

Aan de andere kant van de oneindig grote mogelijkheden met het Eltako draadloze systeem zijn ook zeer complexe installaties mogelijk in flatgebouwen met honderden Wireless sensoren en actoren, verzameld in een groep of per verdieping, bewaken, sturen en visualiseren met de Smart Home centrale SafeIV in combinatie met de geïnstalleerde software GFVS 4.0.

5-3

DE 3 STAPPEN OP DE SUCCESLADDER VAN HET ELTAKO WIRELESS SYSTEEM.

STAP 1

Decentrale actoren + sensoren

Enkele Wireless sensoren en actoren voor de verbetering of uitbreiding van een bestaande installatie. Doorgaans met gedecentraliseerde installatie van de actoren.



STAP 2

Decentrale/centrale actoren + sensoren

Meerdere Wireless sensoren en actoren bij de renovatie of bij de nieuwbouw van een woning, met centrale bewaking, sturing, automatisering en visualisatie via veelgebruikte apparaten en spraakdiensten.



STAP 3

Actoren + sensoren + controller + dockingstation (MiniSafe2 / SafeIV / PowerSafeIV)

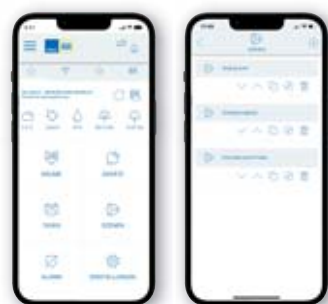
Meerdere Wireless sensoren en actoren in een woning met centrale bewaking, sturing, automatisering en visualisatie via veelgebruikte apparaten en spraakdiensten.

Uitgebreid met een intelligent Dockingstation. Overwegend gecentraliseerde installatie van de actoren met uitbreiding met gedecentraliseerde toestellen.





MiniSafe2 Smart Home centrale



Eltako GFA5-App

MiniSafe2

NIEUW

De MiniSafe2 is de kleinste, universeel inzetbare Smart Home centrale van Eltako.

De centrale stuureenheid zorgt ervoor, dat sensoren en actoren, die met EnOcean telegrammen aanstuurbaar zijn, heel eenvoudig en centraal zowel via de GFA5 App als met spraakbevelen kunnen aangestuurd worden.

Op deze manier is het mogelijk om licht, verwarming, rolluiken, beveiligingscomponenten en zo veel meer probleemloos en flexibel met elkaar te combineren en uw woning in een oogwenk om te toveren in een Professional Smart Home.

De basisuitrusting omvat App-gebaseerde automatiserings-, update- en back-up mogelijkheden.

De gegevens van oudere types Eltako servers kan overgezet worden.

De MiniSafe2 kan in principe offline en lokaal bediend worden, hiervoor is geen internet-toegang nodig. De toegang op afstand en de cloudverbinding kunnen tijdens het gebruik optioneel geactiveerd worden.

Voor de installatie is een internetverbinding en een WiFi-netwerk vereist.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen	B/D/H: 90 x 90 x 20 mm
Werktemperatuur	Min. 0°C tot max. +40°C
Gewicht	ca. 80 g
Voedingsspanning	5 V DC/ 1,5 A, 100 V – 240V AC, 50/60 Hz
Energieverbruik	1,3 Watt
Processor	84 MHz ARM® Cortex® - M4, 512 Kbyte Flash, 96 KB SRAM
Netwerk	WLAN IEEE 802.11 /b/g/n 2,4 GHz
Radio-transceiver	1 x EnOcean 868 MHz, 1 x 868 MHz
Infrarood (IR)	Geïntegreerde IR-ontvanger 38 KHz en zendeenheid (36 – 455 KHz)
Aansluiting externe IR-zender	1 x 3,5 mm jack-aansluiting, adresseerbaar (rugzijde)

MiniSafe2	Smart Home centrale	EAN 4010312323939
-----------	---------------------	-------------------

DE PROFESSIONELE SMART HOME CENTRALE SAFE IV MET DE VISUALISATIE- EN STURINGS SOFTWARE GFVS 4.0

Smart Home centrale ter ondersteuning van gebouwbeheer, -sturing en -visualisatie. Veilig data management²⁾ met SafeIV³⁾ en de volledig geïnstalleerde **visualisatie- en sturingssoftware voor gebouwen GFVS 4.0⁴⁾**.

Beheer en overdracht van de Wireless gegevens, onafhankelijk van de grootte van de gebouwen of het aantal sites.

Geïntegreerde Wireless antennemodule voor kleinere projecten. Bij een internetverbinding heeft men steeds toegang met Smartphone via het mobiele netwerk.

Overdracht van de **informatie van kWh-tellers** rechtstreeks via de RS485-bus interface van de teller en eventueel via het radionetwerk.

¹⁾ Het blauwe radionet. Afgeleid van de blauwe huiskleur van Eltako, de blauwe kleur die tevens in talrijke landen – bv. in de USA – symbool staat voor bescherming van het milieu en voor duurzaamheid.

²⁾ Alle gegevens en gebeurtenissen worden, voor een bepaalde tijd, opgeslagen in een databank. Een netto geheugencapaciteit van 80 GB (SafeIV) respectievelijk 200 GB (PowerSafe IV) zijn ter beschikking. Als zekerheid tegen dataverlies worden deze gegevens opgeslagen op een deel van de harde schijf. Daarnaast kan men deze ook extern opslaan, bijvoorbeeld op een USB-stick.

³⁾ De SafeIV is een Smart Home centrale zonder ventilatoren, conform de industriestandaard, die overal bevestigd kan worden. Aan de rugzijde van een monitor, voorzien van een VESA MIS-D, bevestiging met bijgeleverde speciale schroeven. Of op ieder oppervlak dankzij de langwerpige bevestigingsgaten.

⁴⁾ De visualisatie- en sturingssoftware voor gebouwen Eltako-GFVS 4.0 visualiseert enerzijds de schakeltoestand van de actoren en het verbruik van de aangesloten tellers voor elektriciteit, gas, water en warmte. Anderzijds kan ermee, volgens de voorheen gemaakte software verbindingen, direct geschakeld en gestuurd worden. Daarvoor volstaat een muisklik of een touch op het scherm. Deze zit niet vervat in de levering, vermits die bepaald wordt door de persoonlijke wensen van de gebruiker. Men kan zelfs de bestaande TV gebruiken. Daarvoor volstaat een muisklik of een touch op een Tablet-PC, een Smartphone of een Notebook. Deze hardware is niet inbegrepen in de levering, zodat die kan gekozen worden volgens de noden van de gebruiker.

DE SMART HOME CENTRALE SAFE IV ZWART EN WIT



Meer informatie Safe IV blz. 5-7.

VISUALISATIE EN STURING MET TABLET-PC'S EN SMARTPHONES



DE SMART HOME CENTRALE EN ZIJN ASSISTENTEN

5-6

Net zoals een spin in zijn web, 'voelt' de Smart Home centrale SafeIV alle 'vibraties' in het net. Er ontgaat hem geen enkel zendtelegram in het hele gebouw. Daarvoor zorgt de geïntegreerde **Wireless antennemodule**, waarvan het bereik kan worden uitgebreid met repeaters of EnOcean Access Points.

De Smart Home centrale en zijn assistenten kunnen niet alleen geduldig luisteren en gegevens verzamelen, maar ze kunnen ook zelf

actief stuurbevelen en informatie in het **Eltako radiosysteemnet voor gebouwen** sturen. Bijvoorbeeld om de energietoevoer van gebouwen te regelen, om voor frisse lucht te zorgen, om zonnewering optimaal te sturen of om de verlichting centraal te schakelen.

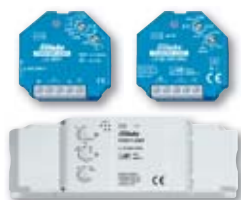
Betrouwbare berekeningen tonen aan dat een optimaal en automatisch gebouwenbeheer noodzakelijk zijn om een **zero energiegebouw** of zelfs een **+ energiegebouw** te realiseren.

DE SMART HOME CENTRALE SAFEIV ZWART EN WIT



Meer informatie Safe IV blz. 5-7.

SCHAKEL- EN DIMMERACTOREN SERIE 61 EN 71, GEDECENTRALISEERDE MONTAGE



*Meer informatie FSR61NP-230V blz. 3-10,
FUD61NP-230V blz. 3-17 en
FUD71-230V blz. 3-37.*

SCHAKEL- EN DIMMERACTOREN SERIE 14, CENTRALE MONTAGE



*Meer informatie FAM14 blz. 1-3 en
FUD14 blz. 1-18.*



Safe IV, zwart



Safe IV, zuiver wit

Safe IV



Smart Home centrale Safe IV, 199 x 180 x 39 mm.

De Safe IV is een kleine server zonder ventilatoren, conform de industriestandaard, die overal bevestigd kan worden. Aan de rugzijde van een monitor, voorzien van een VESA MIS-D, bevestiging met bijgeleverde speciale schroeven. Of op ieder oppervlak dankzij de langwerpige bevestigingsgaten.

Het Linux besturingssysteem alsook onze visualisatie- en besturingssoftware voor gebouwen GFVS 4.0 zijn reeds geïnstalleerd. De draadloze antennemodule is geïntegreerd en er wordt een voeding meegeleverd. De Smart Home centrale is geblokkeerd voor andere toepassingen. Het energieverbruik is slechts 11 of 13 Watt. Een 230 V/12 V DC voeding wordt meegeleverd. De 12 V DC aansluitkabel kan ook aangesloten worden op een ingebouwde 12 V DC voeding bij wandmontage.

Alle gegevens en gebeurtenissen worden opgeslagen in een database gedurende een vooraf bepaalde periode. De beschikbare geheugencapaciteit bedraagt 80 GB netto. Om gegevensverlies te voorkomen, worden alle gegevens redundant opgeslagen, op een aparte partitie van de harde schijf. Daarnaast kunnen de gegevens ook opgeslagen worden op een extern geheugen zoals bijvoorbeeld een USB-stick. Met de geïnstalleerde visualisatie- en sturingssoftware GFVS 4.0 kan men enerzijds de schakelstand van de actoren en het verbruik van bv. kWh-meters, gas- en watermeters visualiseren en anderzijds kunnen de ingeleerde actoren ook direct geschakeld en gestuurd worden. Daarvoor volstaat een muisklik of een touch op een Tablet-PC, een Smartphone of een Notebook. Deze hardware is niet inbegrepen in de levering, zodat die kan gekozen worden volgens de noden van de gebruiker.

TECHNISCHE GEGEVENS

CPU	Intel Processor
Werkgeheugen (RAM)	4 GB
Harde schijf	120 GB SSD
Radiostandaard / frequenties	EnOcean 868 MHz, WLAN 2,4 GHz 802.11ac
Voedingsspanning	Voeding 100-240 V AC/12 V DC
Energieverbruik (max.)	11 Watt
Afmetingen (HxBxD)	199 x 180 x 39 mm
Gewicht	ongeveer 1,1 kg

Safe IV-rw	Eltako Smart Home centrale met software GFVS 4.0, zuiver wit	EAN 4010312318287
Safe IV-sz	Eltako Smart Home centrale met software GFVS 4.0, zwart	EAN 4010312318805



PowerSafeIV, zuiver wit



PowerSafe IV



Smart Home centrale PowerSafe IV, 199 x 180 x 39 mm.

De PowerSafe IV is een kleine Smart Home centrale conform de industriestandaard, die overal bevestigd kan worden. Aan de rugzijde van een monitor, voorzien van een VESA MIS-D, bevestiging met bijgeleverde speciale schroeven. Of op ieder oppervlak dankzij de langwerpige bevestigingsgaten.

Het Linux besturingssysteem alsook onze visualisatie- en besturingssoftware voor gebouwen GFVS 4.0 zijn reeds geïnstalleerd. De draadloze antennemodule is geïntegreerd en er wordt een voeding meegeleverd. De Smart Home centrale is geblokkeerd voor andere toepassingen. Het energieverbruik bedraagt slechts 35 respectievelijk 37 Watt. Een 230 V/12 V DC voeding wordt meegeleverd.

Alle gegevens en gebeurtenissen worden opgeslagen in een database gedurende een vooraf bepaalde periode. De beschikbare geheugencapaciteit bedraagt 200 GB netto. Om gegevensverlies te voorkomen, worden alle gegevens redundant opgeslagen, volgens een speciale methode, op een aparte partitie van de harde schijf. Daarnaast kunnen de gegevens ook opgeslagen worden op een extern geheugen zoals bijvoorbeeld een USB-stick.

Met de geïnstalleerde visualisatie- en sturingssoftware GFVS 4.0 kan men enerzijds de schakelstand van de actoren en het verbruik van bv. kWh-meters, gas- en watermeters visualiseren en anderzijds kunnen de ingeleerde actoren ook direct geschakeld en gestuurd worden. Daarvoor volstaat een muisklik of een touch op een Tablet-PC, een Smartphone of een Notebook. Deze hardware is niet inbegrepen in de levering, zodat die kan gekozen worden volgens de noden van de gebruiker.

Voor de externe communicatie kan de PowerSafe IV uitgerust worden met een GSM-modem.

Herkenbaar aan de derde antenne voor de communicatie via het GSM-radionet. Als er een inter-netverbinding bestaat, biedt deze de mogelijkheid tot externe toegang met een Smartphone en/of Tablet om de installatie te visualiseren en te sturen. De eenvoudigste en veiligste aanmelding met de Eltakoquickcon®-Technologie. Een datakaart is niet meegeleverd.

GSM is het globaal systeem voor draadloze communicatie (Global System for Mobile Communications), dat gebruikt wordt voor de overdracht van gegevens via het mobiele netwerk.

TECHNISCHE GEGEVENS

CPU	Intel Core i7 Processor
Werkgeheugen (RAM)	8 GB
Harde schijf	240 GB SSD
Radiostandaard / frequenties	EnOcean 868 MHz, WLAN 2,4 GHz 802.11ac
Voedingsspanning	Voeding 100-240 V AC/12 V DC
Energieverbruik (max.)	35 Watt zonder GSM-modem, 37 Watt met GSM-modem
Afmetingen (HxBxD)	199 x 180 x 39 mm
Gewicht	ongeveer 1,1 kg

PowerSafe IV-rw	Eltako Smart Home centrale met software GFVS 4.0, zuiver wit	EAN 4010312318294
GSM-modem	GSM-modem-uitrusting	EAN 4010312318836



GFVS 4.0



GFVS 4.0 is de software voor het visualiseren en sturen van een Eltako domoticasysteem. GFVS 4.0 is inbegrepen bij de Smart Home centrale Safe IV, PowerSafe IV en Touch IV.

In de Smart Home centrale SafeIV, PowerSafeIV en TouchIV is er reeds een zender/ontvanger geïntegreerd voor het zenden en ontvangen van de radiotelegrammen.

Voor de verbinding met Tablets, Smartphones of PC's zijn toegangsrechten voor 5 toestellen (Clients) inbegrepen in de levering.

Apps voor Tablets en Smartphones kan men gratis downloaden van de Google en Apple Stores.

- Beschikbaar in twee talen: Engels en Duits
- De terugmeldingen van de meeste actoren van de series 14, 61 en 71 kunnen worden geïntegreerd
- Aantrekkelijke grafische Apps voor Smartphones en Tablet-PC's
- Inclusief 5 Clients laten toe om direct via Tablets, Smartphones of PC's te sturen
- Back-up van het totale systeem, tot 3 back-ups kunnen opgeslagen worden
- Recovery mode om back-ups te herstellen
- Visualisatiesoftware met stuurfuncties voor:
 - in- en uitschakelen van het licht en dimmen
 - sturen van zonneweringen of rolluiken
 - temperatuurregeling per kamer
 - lichtsferen
 - tijdsgestuurde astro functies
 - melding en sturen van e-mails
 - evalueren van energietellers via de 'Energy-Cockpit' met selectie van de munteenheid
 - bewakingsfuncties met maximum 5 camera's
 - gratis ondersteuning via Hotline

5-9

EIGENSCHAPPEN	GFVS 4.0
Aantal ondersteunde sensoren en kWh-zendmodules	onbeperkt
Aantal ondersteunde actoren	onbeperkt
Aantal Clients	5
Aantal ondersteunde camera's tot resolutie 1280 x 1024	5
Aantal ondersteunde timers	onbeperkt
SQL-databank inbegrepen in levering	✓
Versturen van SMS-/e-mail	✓
Spraaksturing	✓
Ondersteuning van Eltako Apps	✓
256Bit-codering	✓



Smart Home centrale wibutler pro



wibutler-App Eltako Edition

WP2

Wibutler pro (2. gen) Smart Home centrale met app Eltako Edition. De wibutler pro (2. gen) is een toekomstgerichte centrale voor gebouwenbeheer, energieregeling en alarmmeldingen. Dankzij zijn hoge flexibiliteit biedt dit toestel een breed scala aan mogelijke toepassingen zowel voor nieuwbouw als voor bestaande woningen. Het combineert duurzame communicatiestandaarden met variabele installatiemogelijkheden en hoge normen voor gegevensbescherming. De wibutler pro (2. gen) is compatibel met meer dan 300 toestellen van meer dan 30 verschillende topmerken en verbindt ze veilig met elkaar. Optimalisatie bij fabrikanten en vakmensen verheft deze installatietechniek tot een totaal nieuw niveau. Smart Home Server.

Technische gegevens:

Afmetingen (LxBxH): 13,2 x 13,2 x 2,6 cm;

Voedingsspanning: ingang 5 V/3 A DC, voedingsblok 100 V-240 V AC, 50/60 Hz;

Interface / aansluiting – EU: 1 x ethernet-RJ45, 2 x 2.0 USB-aansluiting;

Zendprotocol: EnOcean/868,3 MHz, ZigBee 3.0, Matter (in principe mogelijk), TCP/IP,

laag vermogen radiosignalen/2,4 GHz, WLAN/802.11 b/g/n 2,4 GHz;

Harde schijf: geïntegreerde 4 GByte eMMC; werkgeheugen: 1 GByte RAM;

Processor: 1 GHz CPU Cortex-A7 Dual Core;

Kleur: wit.

WP2	wibutler pro (2. Gen.) Smart Home centrale	EAN 4010312324608
-----	--	-------------------

HET WIBUTLER CONCEPT

Wibutler is een Smart Home oplossing, fabricaat onafhankelijk, die het dagelijks leven van personen kan vereenvoudigen. Deze oplossing verbindt producten van verschillende fabrikanten en het laat de gebruiker toe om alle producten met één enkele app te sturen, te combineren en te automatiseren. Door het gebruik van speciaal gedefinieerde tijd- en automatisatieregels kan de wibutler verschillende taken overnemen en ageren volgens de wensen van zijn eigenaar.

wibutler pro

Het hart van de oplossing is de wibutler pro Smart Home centrale die, dankzij de diverse draadloze normen (EnOcean, ZigBee 3.0, WLAN) compatibel is met veel toestellen van verschillende fabrikanten. Deze Smart Home centrale laat ook toe om verschillende protocollen met elkaar te combineren. De wibutler pro kan ook volledig veilig offline gebruikt worden. Daarvoor is geen internetverbinding nodig.

wibutler-App Eltako Edition

Met de wibutler App Eltako Edition kunnen intelligente producten met enkele kliks met elkaar verbonden, geautomatiseerd en gestuurd worden. De complete woning wordt met één enkele app gekoppeld en gestuurd.

Zo werkt het:

- **Automatisatieregels:** met de wibutler werken toestellen in team. Toestellen reageren met regels als/dan op bewegingen of acties zoals het openen of sluiten van vensters, deuren of lades.
- **Tijdssturingen:** de wibutler gebruikt tijdregels om weerkerende functies uit te voeren op specifieke tijdstippen.
- **Afstandsbediening:** indien men niet thuis is, dan kan men de wibutler gebruiken via zijn smartphone of tablet om de toestand van zijn toestellen te controleren en te bevelen.
- **Verbruiksoverzicht:** wibutler meet de verbruiken en bepaalt zo waar men de grootste energiebesparingen kan uitvoeren.
- **Profielen:** gedefinieerde regels worden toegekend aan profielen (bv. 'thuis dag', 'thuis nacht', 'onderweg' en 'vakantie'). Met één klik op een profielfruknop wordt de complete woning in de gewenste modus geplaatst (bv. 'onderweg'. Alles uit, alarmsysteem en aanwezigheidssimulaties aan).

EAP165



5-11

IP gateway met Ethernet interface om te gebruiken met een Smart Home centrale Safe of Touch met de visualisatie- en sturingssoftware GFVS.

De EAP165 ontvangt alle radiotelegrammen van het Eltako radiosysteemnet voor gebouwen van een gebouwenoppervlakte van ca. 200 à 400 m² en stuurt deze verder via het Ethernet naar de server met de GFVS software. Ook stuurt hij radiotelegrammen, door toedoen van de software, in het Eltako radiosysteem voor gebouwen.

Levering: EAP165, externe voedingsadapter, een verwisselbare EnOcean antenne, 1× Ethernet aansluitkabel 2 m RJ45, beknopte handleiding.

Specificaties: processor: Intel X1021, geheugen: 1GB DDR3 RAM + 4 GB eMMC, LAN: 1×10/100 Mbit Ethernet, geïntegreerde EnOcean-868MHz zendmodule (TCM310) ESP3, voeding 5 V, kunststofbehuizing grijs RAL 7035, L × B × H: 165 × 70 × 35 mm met sleuven voor wandbevestiging en kunststofvoeten voor staande toepassing. Gewicht: 175 gram.

De IP configuratie gebeurt met de 'Eltako IP Configurator'. Deze kan men downloaden van de Eltako site <https://www.eltako.com/en/software.html>

EAP165	IP gateway	EAN 4010312319130
--------	------------	-------------------

WAND DOCKINGSTATION MET OPLAADFUNCTIE VERWISSELSET LIGHTNING NAAR USB-C



Voorkant aansluiting USB-C



Rugzijde aansluiting USB-A

OnWall-

NIEUW

Universeel wand dockingstation met oplaadfunctie voor horizontale opname van een Apple iPad met een in de hoogte verstelbare Lightning stekker. Kan op elk moment uitgehaald worden. Opbouwmontage over een standaard inbouwdoosje. Gefreesd uit een aluminium blok. Smart Power Management, met bijkomend een eigen batterij laadmanagement, om de levensduur van de accu's te verlengen. De levering omvat een voeding 110-240 V AC naar USB. Afmetingen: 140,0 x 220,0 x 18,0 mm.

OnWall-al	Universal-Wand-Dockingstation für alle Lightning-iPads, mit Ladefunktion, Alu natur	EAN 4010312323786
OnWall-sz	Universal-Wand-Dockingstation für alle Lightning-iPads, mit Ladefunktion, Alu schwarz eloxiert	EAN 4010312323793

InWall-10-

NIEUW

Wand inbouw dockingstation met oplaadfunctie voor horizontale of verticale permanente montage (permanente vergrendeling) van een Apple iPad 10.2" of 10.5". Behuizing voor inbouwmontage. Aluminium frame, afdekking in glas in wit of zwart. Voor het gebruik met spraaksturing heeft de glazen afdekking mini openingen voor de microfoon en de luidspreker. Power Management, met bijkomend een eigen batterij laadmanagement, om de levensduur van de accu's te verlengen. De levering omvat een voeding 110-240 V AC naar USB. Afmetingen: 226,0 x 315,0 x 78,0 mm. Inbouw cut-out afmeting: 215,0 x 305,0 x 78,0 mm.

InWall-10-ws	Wand inbouw dockingstation voor iPads 10.2" en 10.5", met oplaadfunctie, alu natuur met witte glasplaat	EAN 4010312323854
InWall-10-sz	Wand inbouw dockingstation voor iPads 10.2" en 10.5", met oplaadfunctie, alu zwart geanodiseerd met zwarte glasplaat	EAN 4010312323809

Verwisselset Lightning naar USB-C

NIEUW

USB-C kabel met adaptor voor het verwisselen van een Lightning naar USB-C voor OnWall.

Verwisselset Lightning Naar USB-C	USB-C kabel voor het verwisselen van een Lightning naar USB-C voor OnWall	EAN 4010312323878
---	---	-------------------

