

Easywave

Draadloze oproepen



Easywave-technologie is een 'point-to-point'-oplossing. Ideaal om in een kamer een signaal draadloos over te brengen. Hier werkt Televic samen met Eldat, die het Easywave-protocol heeft uitgevonden.

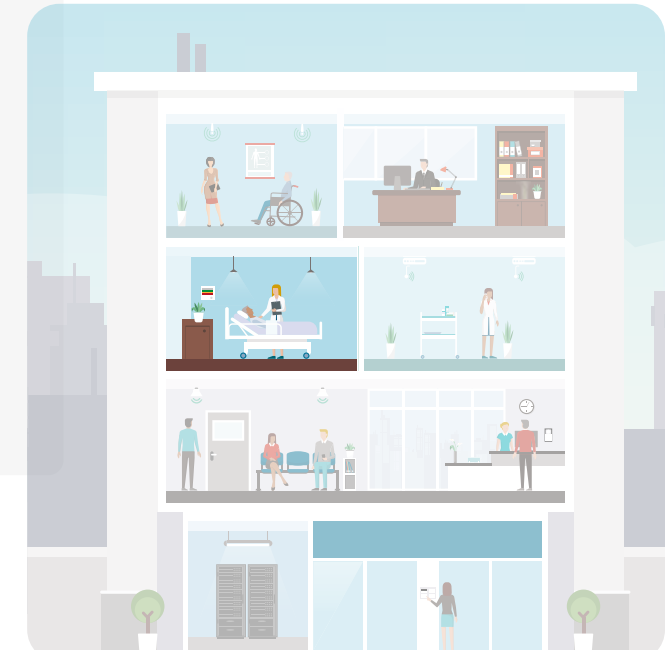
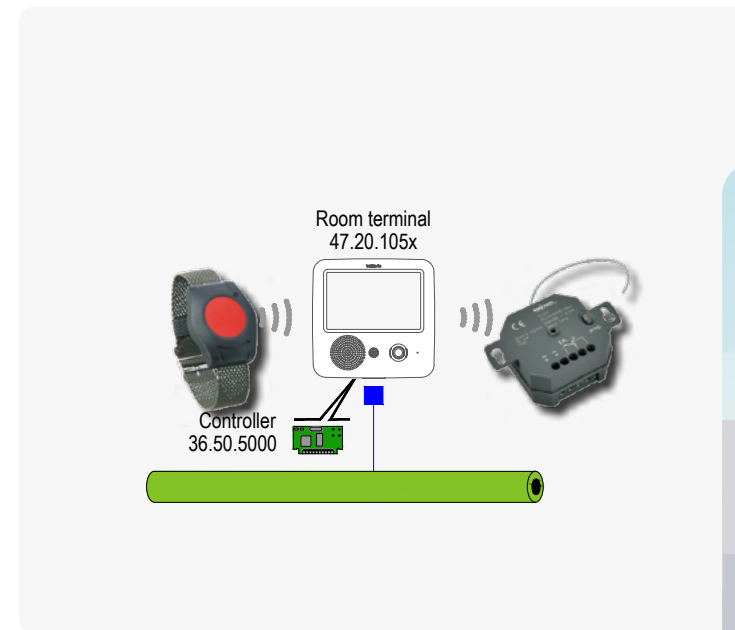


Easywave (point-to-point), wordt gebruikt om in een kamer een 'kabelprobleem' op te lossen, of in een tijdelijke situatie een eenvoudige oplossing te bieden. Met de robuuste RF 868MHz-technologie haalt u zelfs binnenshuis tot 30m. Door ze vooraf te koppelen (pairen), is het signaal tussen zender en ontvanger uitgesloten van externe of vreemde signalen.



Easywave heeft een groot aanbod aan sensoren en knoppen, maar biedt u even goed open deur-/raamdetectie of bewegingsdetectie. Naast de ontvangers die op de peeraansluiting van Televic kunnen worden aangesloten, bestaat er ook licht- en rolluiksturing.

In zorginstellingen biedt u zo - zonder breekwerk- de resident de mogelijkheid om overal in de kamer verlichting en rolluiken te bedienen. Zo kan de zorginstelling inspelen op de vraag van de zorginspectie om de resident vanuit het bed de verlichting te laten sturen. Maar nog meer zorgt het voor de minder mobiele resident voor bedieningsgemak.



Vaak bestaat de noodzaak om bestaande kamers om te bouwen. De installatie van nieuwe, bekabelde oproepknoppen heeft een grote impact. Het inkappen van de buizen is naast een grote kost ook vaak een onoverkomelijk probleem. Door gebruik te maken van de Easywave draadloze technologie herleiden we de bekabeling tot een absoluut minimum of is er zelfs geen enkele bekabeling nodig.

Ook voor een tijdelijke aanpassing aan een kamer, flat of ander lokaal biedt dit gamma interessante en snel toe te passen mogelijkheden.

Een kleine module ingebouwd in de terminal zorgt meteen voor heel wat extra mogelijkheden.

Met dit systeem wordt een kamer die reeds voorzien is van een node of terminal uitgebreid met extra, draadloze functionaliteiten. Zowel oproepknoppen als domotica-toepassingen zijn mogelijk.

Easywave Zenders



			Frequency	Chan- nels	Power Supply	Dimensions	Protec- tion
	36.50.3020	Afdichtingsring voor Easywave polsband (10 stuks)	-	-	-	-	-
①	36.50.3015	Polsband zender (incl. polsband)	868.30MHz	1	1x 3V, CR2032	38x46x14mm	IP65
-	36.50.3022	Polsband nikkelvrij	-	-	-	-	-
②	36.50.3011	Halsbandzender (excl. hals band)	868.30MHz	1	1x 3V, CR2032	dia41x13mm	IP65
-	36.50.3023	Halsband voor zendertje (afzonderlijk)	-	-	-	-	-
③	36.50.3018	Druknopzender	868.30MHz	1	1x 3V, CR2032	dia38x13mm	IP65
④	36.50.3021	Handzender 4 bedieningsknoppen	868.30MHz	-	-	-	-
⑤	36.50.3014	oproepknop met verpleegstersymbool (niet op foto)	868.30MHz	1	1x 3V, CR2032	80x80x10mm	IP30
⑥	43.05.0004	deur- en vensterdetector met statusweergave	868.30MHz	1	1x 3V, CR2032	65x12x28mm	IP54
-	43.05.0010	hoekmagneet voor deur- en vensterdetector wit	-	-	-	18x18x13mm	-
-	43.05.0011	batterijhouder voor deur- en vensterdetector wit	-	-	-	-	-
⑦	43.05.0005	bewegingsdetector Format 55	868.30MHz	1	2x 3V, CR2032	55x55x12mm	IP30
-	43.05.0009	montageplaatje bewegingsdetector	-	-	-	71x71x1.5mm	-
A	43.05.0001	Inbouwzender	868.30MHz	4	1x 3V, CR2032	37x30x10mm	IP20
B	43.05.0008	open collector module (zender + ontvanger) 8x open collector	868.30MHz	-	3V3, 5-36VDC	35x35x5mm	-

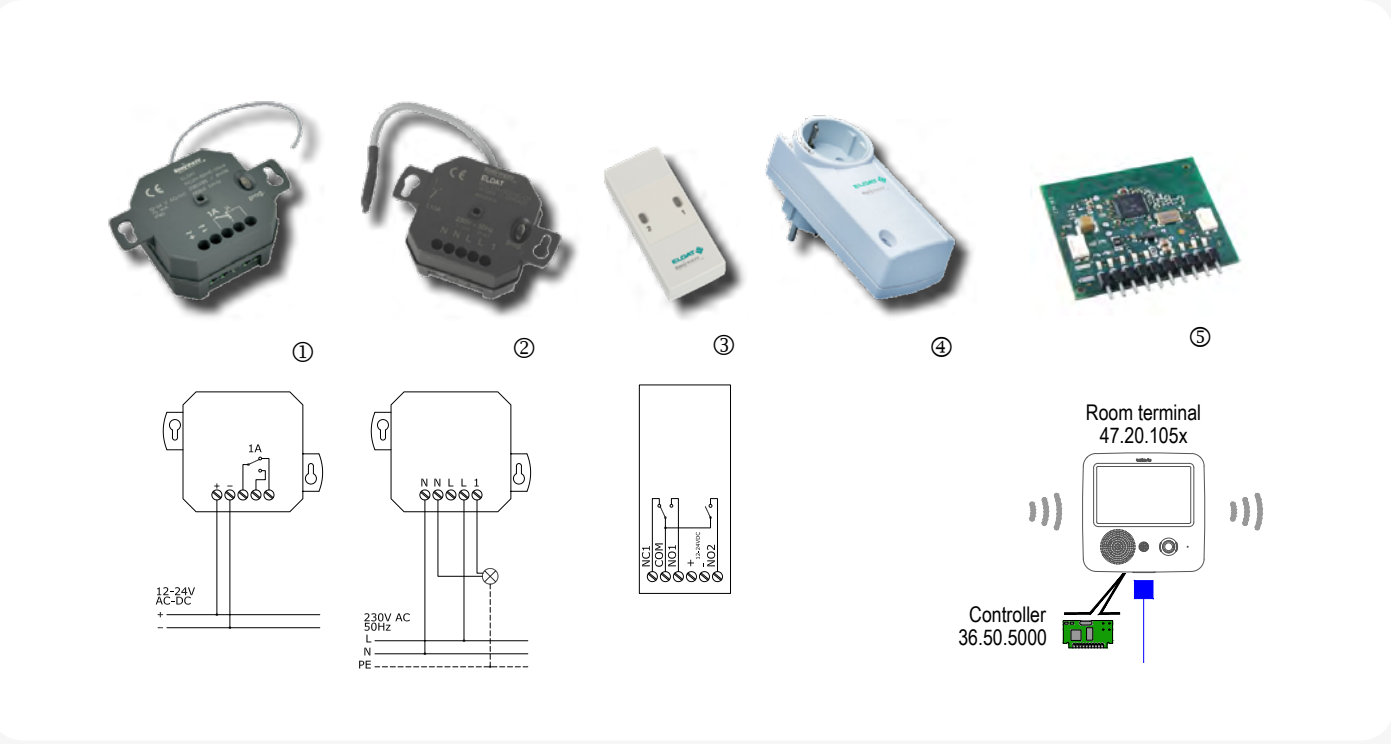


Easywave Ontvangers



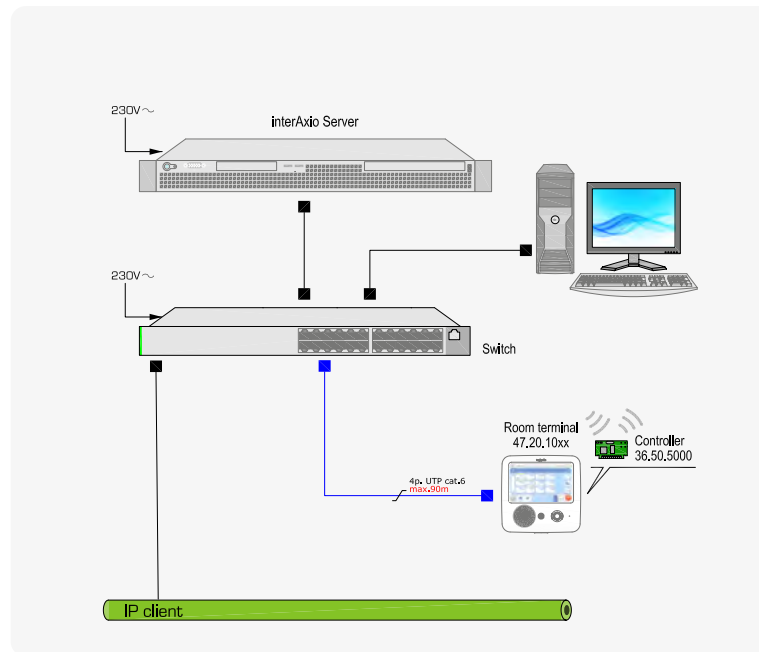
			Channels	Output	power supply	Dimensions	transmit- ters *1	Protec- tion
①	43.05.0006	lichtsturing - 1 kanaal	RCJ01 - flush mounted low voltage receiver	1	1 relay contact	12V-24V AC/DC	46x46x25mm	max.32
②	43.05.0012	ontvanger motorsturing - 2 knoppen	RCJ01 - flush mounted receiver 230V	2	2 relays contacts	230VAC, 50Hz	46x46x25mm	max.32
③	43.05.0002	Axio iTec mobiele draadloze oproepset	RCL07	2	2 relay contacts	12-24VDC	35x80x20mm	max.32
-	43.05.0003	Axio XT mobiele draadloze oproepset	RCL07	2	2 relay contacts	12-24VDC	35x80x20mm	max.32
④	43.05.0007	Gestuurd stopcontact	RCP05 - plug-in socket receiver	1	1 relay contact	230VAC, 50Hz	50x120x-75mm	max.32
⑤	36.50.5000	Easy Wave controller / RCD21 open collector	RCD21 > RX22	1	1 open collector	12V-24VAC/DC	-	max.16
								IP23 *2

Frequency: 868.30MHz
*1: transmitters can be programmed
*2: build-in terminal interAxio 47.20.1051/1052/1053

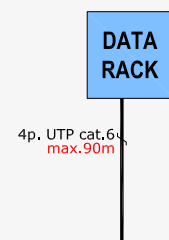


Easywave

Draadloze uitbreiding

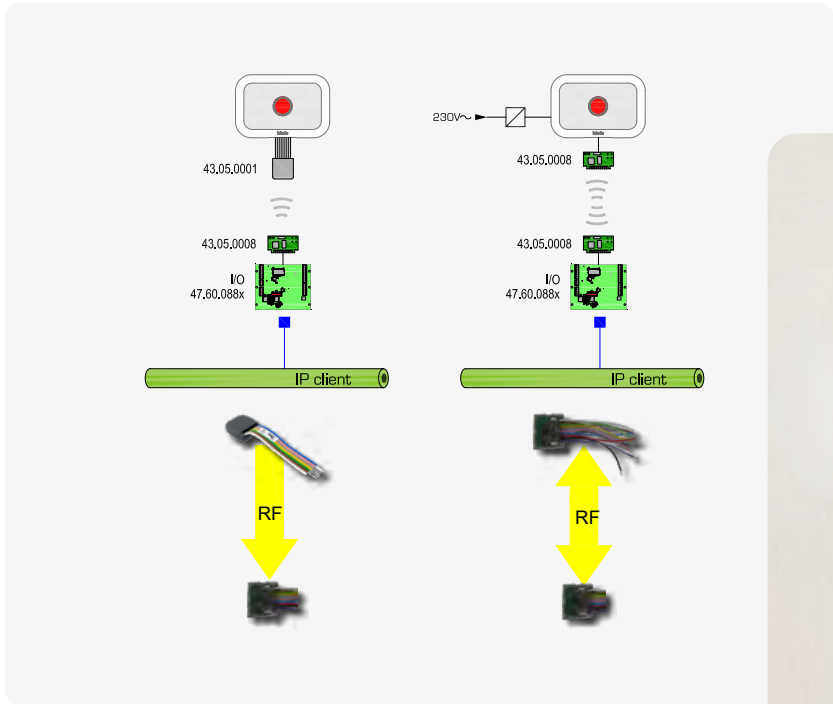


Een bestaande kamer werd tot flat omgebouwd. De interAxio-terminal werd voorzien van een kleine controller. Hierdoor kunnen verschillende draadloze oproepknoppen in de kamer en sanitair geïnstalleerd worden. Ook een draadloze bewegingsdetector kan nu als welzijnsalarm geprogrammeerd worden op de terminal. De domotica op diezelfde terminal zorgt tevens voor de bediening van de zonnewering. Een nachtlamp wordt centraal aangestuurd zonder dat hiervoor extra bekabeling diende te worden voorzien, aangezien de netspanning al aanwezig was.



Easywave

Draadloze oproepen in iedere situatie



Een kleine module ingebouwd in eender welke knop maakt deze draadloos.

Met of zonder batterij?

In situaties waar bestaande of nieuwe drukknoppen op een draadloze manier in communicatie moeten treden met het Televic-verpleegoproepsysteem bieden deze modules een oplossing. Er kan gekozen worden voor een compleet draadloze oplossing waarbij de oproepknop gevoed wordt met een batterij. Een tweede toepassing is ideaal voor renovatie-projecten. Bij dit soort verbouwingen kan vaak de bestaande bekabeling gemakkelijk gebruikt worden om de draadloze module van een voedingsspanning te voorzien. In deze toepassing gebeurt de dataoverdracht draadloos. De voedingsspanning wordt verzekerd dankzij de bestaande bekabeling.

Op deze manier wordt een kamer die reeds voorzien is van een node of terminal uitgebreid met draadloze oproepknoppen.

› overzicht gebruik modules in bestaande AXIO Clinic/XT-installaties

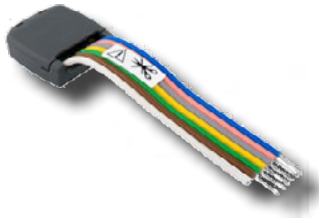
AXIO Clinic Axio XT	toestel	inbouw zender 43.05.0001	draadloze module 43.05.0008
oproeptrekker	34.10.1200	•	•
oproepknop	34.10.1400	•	•
oproepknop	34.10.1401	•	•
oproepknop	34.10.1601	•	•
oproepknop	34.10.1604	•	•
stopcontact	34.10.1100	•	•
stopcontact	34.10.1302	•	•
doktersknop	34.10.1420	•	•
afstelcombinatie	34.15.1300	•	•
batterij gevoed		ja	nee
extra voeding		nee	ja - 24VDC
terugmeldingsled(s)		nee	ja
aansturing zoemer		nee	nee
sturing zonnewering		nee	nee
sturing verlichting		nee	nee
ontvangsmodule op kamernode		43.05.0008	43.05.0008

› vraag naar de technische datasheet met de correcte aansluitingen

› overzicht gebruik modules in Axio iTec of interAxio installaties

Axio iTec interAxio	toestel	inbouw zender 43.05.0001	draadloze module 43.05.0008
oproeptrekker	37.10.1200	•	•
oproeptrekker	37.10.1201	-	-
oproepknop	37.10.1400	•	•
oproepknop	37.10.1600	•	•
oproepknop	37.10.1605	•	•
stopcontact	37.10.1105	-	-
stopcontact	37.10.1315	•	•
doktersknop	37.10.1420	•	•
afstelcombinatie	37.15.1300	•	•
afstelcombinatie	37.15.1320	•	•
batterij gevoed		ja	nee
extra voeding		nee	ja - 24VDC
terugmeldingsled(s)		nee	ja
aansturing zoemer		nee	nee
sturing zonnewering		nee	nee
sturing verlichting		nee	nee
ontvangsmodule op kamernode /terminal		43.05.0008	43.05.0008

› vraag naar de technische datasheet met de correcte aansluitingen



Inbouwzender

art: 43.05.0001

- frequentie 868.30MHz
- 4-kanalen
- batterij 3V - CR2032
- toepassing om (bestaande) oproepknoppen draadloos te gebruiken



Draadloze module

art: 43.05.0008

- frequentie 868.30MHz
- 8-kanalen
- externe voeding 5-36VDC
- toepassing als zender/ontvanger om (bestaande) oproepknoppen en leds draadloos aan te sturen

Easywave

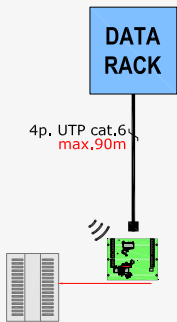
Draadloze oproepen in iedere situatie



Voor de tijdelijke ombouw van een bestaande flat werd geopteerd voor een draadloze oplossing. Op deze manier kan de flat zonder breekwerk aangesloten worden op het interAxio-netwerk. Enkel in de gang kwam een nieuwe I/O-node die met het netwerk verbonden is. In de kamer werden de knoppen aangesloten met een inbouwzender en in de bestaande inbouwdozen gemonteerd. Een kleine, ingebouwde batterij zorgt voor de voedingsspanning van de drukknop.

Gebruikte toestellen:

-  interAxio:
I/O-node 47.60.0882
+ 43.05.0008 ontvangstmodule
-  Oproep/afstelcombinatie
37.15.1300
+ 43.05.0001 inbouwzender
-  Oproepknop 37.10.1400
+ 43.05.0001 inbouwzender
-  Oproeptrekker 37.10.1200
+ 43.05.0001 inbouwzender



Om budgettaire en logistieke redenen kon een vleugel van een bestaand gebouw niet compleet gerenoveerd worden. De ruim 30 jaar oude TNC-apparatuur werd nagekeken en opnieuw gebruikt. De bestaande bekabeling voorziet nu ieder toestel van een constante voedingsspanning. Hierdoor kan de draadloze module niet alleen zorgen voor een oproep maar zorgt de LED ook voor een visuele bevestiging wanneer een alarm wordt gelanceerd. Dit systeem werkt op de externe spanning waardoor er geen batterijen nodig zijn.

Gebruikte toestellen:

-  interAxio:
I/O-node 47.60.0882
+ 43.05.0008 ontvangstmodule
-  bestaande oproep/
afstelcombinatie
+ 43.05.0008 ontvangstmodule
-  bestaande oproepknop
+ 43.05.0008 ontvangstmodule
-  bestaande oproeptrekker
+ 43.05.0008 ontvangstmodule

