

## GAMMA wave und Synco living in Kombination

### 1 Wohnungszentrale

Herz und Verstand des Systems. Von hier aus können Sie alle Funktionen von bis zu 12 Räumen leicht steuern und mit dem Display überprüfen.



### 2 Raumgerät / Raumtemperaturfühler

Das Raumgerät erfasst die Raumtemperatur und ermöglicht einen für den jeweiligen Raum individuellen Eingriff in die von der Wohnungszentrale vorgegebenen Werte, wie Temperatur und Betriebsart. Der Komfortbetrieb kann per Tastendruck leicht verlängert werden.



Der Raumtemperaturfühler misst die Raumtemperatur und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

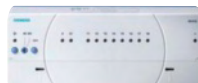
### 3 Heizkörper-Regelantrieb

Erfasst die Raumtemperatur, empfängt von der Wohnungszentrale per Funk die eingestellte Wunschtemperatur für diesen Raum und regelt über das Verstellen des Heizventils die Raumtemperatur. Er kann bis zu 5 weitere Heizkörperantriebe pro Raum steuern und damit den Wärmeausgleich zwischen den Heizkörpern regulieren.



### 4 Heizkreisregler / Multikontroller / Verbrauchsdaten Interface

Der Heizkreisregler gleicht die von der Wohnungszentrale per Funk übermittelten Soll- und Istwerte für jeden Raum ab und regelt über das Verstellen der Ventile des Heizverteilers die gewünschte Raumtemperatur.



Der Multikontroller ist für die Vorregelung von bis zu 2 unabhängigen hydraulischen Raumgruppen (z. B. Heizkörper, Fussbodenheizung) einsetzbar oder zur Ansteuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen.

Das Verbrauchsdaten Interface dient zur Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung/Kühlung, Elektrizität, Wasser und Gas.

### 5 Web-Server

Verbindet das Home Automation System mit dem Internet und ermöglicht so die Fernkontrolle- und bedienung sowie die Fernauslesung von Verbrauchsdaten via Web.



### 6 Funksteckdosenadapter schaltend / dimmend

Zur Fernsteuerung von an Steckdosen angeschlossenen Elektrogeräten und zum Dimmen von Leuchten. Bedienbar via Wohnungszentrale, einen Handsender oder über externe Taster, alles via KNX-Funk. Die Adapter sind in 4 verschiedenen, landesspezifischen Steckerausführungen erhältlich.



### 7 Meteofühler

Erfasst die Aussentemperatur und den Luftdruck und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.



### 8 Rauchmelder

Erkennt den bei Bränden entstehenden Rauch und löst Alarm aus. Er meldet den Alarm per Funk an die Synco™ living Wohnungszentrale. Von dort kann der Alarm per SMS, Pager oder E-Mail an einen oder mehrere Empfänger gesendet werden.



### 9 Funkeinbindungen für Licht und Jalousien

Via Funk bedienen Sie bequem Licht und Jalousien - zentral, lokal im Raum oder als Szene. Selbstverständlich lassen sich die Komponenten auch automatisieren z. B. über Schaltprogramme oder Anwesenheitssimulation.



### 10 Tür-/Fensterkontakt

Überwacht den Status von Fenstern, Türen und Toren und meldet diesen an die Wohnungszentrale. Bei Abweichung von den Vorgaben können Sie sich auf verschiedene Arten alarmieren lassen. Spart Energie, aber nie an Komfort.



Informationen zu Synco living finden Sie unter: [www.siemens.de/syncoliving](http://www.siemens.de/syncoliving)

# Funksystem - GAMMA wave KNX-RF

## Einführung

### GAMMA wave – das multifunktionale System

Alle Vorteile der modernen Gebäudeinstallation nutzen, ohne neue Leitungen verlegen zu müssen – das neue Funksystem GAMMA wave macht's möglich.

Sensoren, Aktoren u. ä. benötigen keine zusätzliche Leitungsverlegung. Dadurch ist die Funkübertragung besonders geeignet für die Renovierung, das Erweitern bestehender Systeme, aber auch für jede Art von Neuinstallationen. Und das Ganze bei absolut störsicherer und bedenkenloser Übertragung.

Der Clou dabei: bei GAMMA wave handelt es sich um ein einzigartiges bidirektionales Funksystem – das heißt die Produkte und Komponenten können Sender und Empfänger sein.

Und:

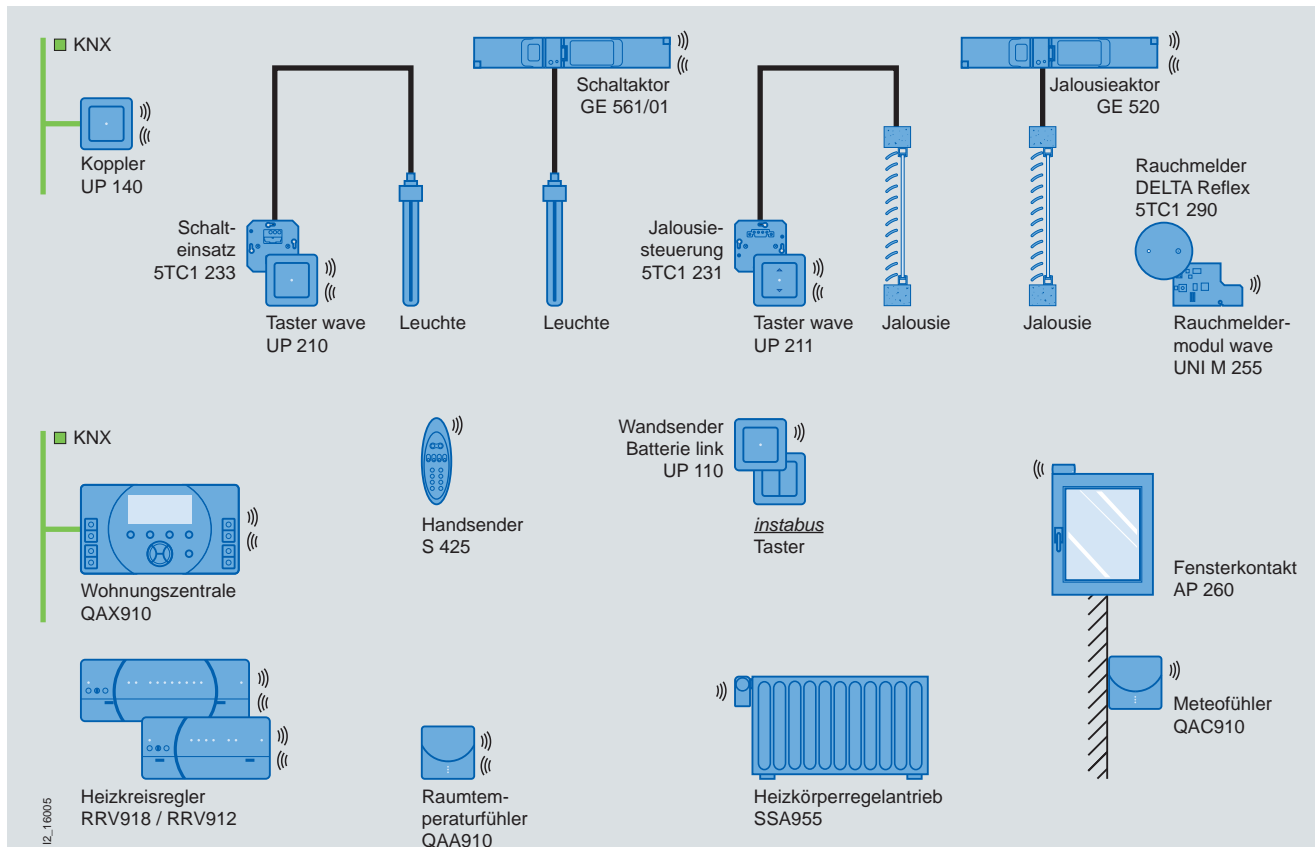
GAMMA wave basiert auf dem neuen einheitlichen Standard für Gebäudesystemtechnik KNX im Bereich 868 MHz.

#### Dienste

Im Leistungsbereich von Dritten.

#### Verbrauchsdatenerfassung und Notrufsysteme

Produkte anderer Siemens Bereiche bzw. anderer Hersteller auf Basis des KNX-Standards.



Die „wave“ Gerätepalette ist mit Hilfe von zukunftsweisender Technik bestens geeignet für die Nach- und Umrüstung von Raumsteuerfunktionen in bestehenden Gebäuden.

Mit diesen Produkten wird durch einfache Installation und Inbetriebnahme die drahtlose Fernbedienung von Schalt-, Dimm-, Jalousie- und Szenenfunktionen ermöglicht.

Das System arbeitet im störsicheren Frequenzband von 868 MHz, das für Sicherheits- und Systemanwendungen reserviert ist. Ein Sensor kann eine unbegrenzte Anzahl von Aktoren in dessen Reichweite (z. B. abgeschlossene Wohneinheit) ansteuern.

Zur Produktreihe gehören neben der Taste wave für die Beleuchtungssteuerung und der Taste wave Jalousie für die Jalousiesteuerung verschiedene Wandsender, Handsender, Tür-/Fensterkontakte und Rauchmelder.

Die Taste wave und die Taste wave Jalousie sind in Kombination mit Universaldimmer-Einsätzen sys oder Schalteinsätzen sys und Jalousiesteuerungs-Einsätzen sys zu verwenden. Damit ist die lokale Bedienung und die Fernbedienung der darunter befindlichen Einsätze, sowie die Fernbedienung von über KNX-RF verknüpften weiteren Universaldimmer-, Schalt- bzw. Jalousiesteuerungs-Einsätzen möglich.

Auf die Wandsender wave sind als Bedienoberfläche 1- oder 2fach *instabus* Taster aufzustecken. Über die Tasterwippen können entsprechend der vorgesehenen Verwendung Universaldimmer Einsätze sys, Schalteinsätze sys bzw. Jalousiesteuerungs Einsätze sys fernbedient werden, die mit Tasten wave bzw. Tasten wave Jalousie bestückt sind.

Die Geräteeinsätze sind mit Befestigungskrallen ausgestattet und haben eine maximale Einbautiefe von 32 mm. Dieses erleichtert die Montage in Standard UP-Schalterdosen erheblich.

## GAMMA wave Unterputz-Kombinationen

Bedienoberflächen	Taste sys <sup>1)</sup>	Taste wave UP 210	Taste sys Jalousie <sup>1)</sup>	Taste wave Jalousie UP 211	instabus Taster 1-, 2fach
Geräteeinsätze					
Universaldimmer Einsatz sys	✓	✓	--	--	--
Schalteinsatz sys	--	✓	--	--	--
Jalousiesteuerung Einsatz sys	--	--	✓	✓	--
Wandsender Batterie wave UP 110	--	--	--	--	✓
Wandsender 230 V wave UP 110	--	--	--	--	✓
Wandsender Aktor 230 V wave UP 560	--	--	--	--	✓

<sup>1)</sup> Siehe Katalog ET D1.

### Vorher

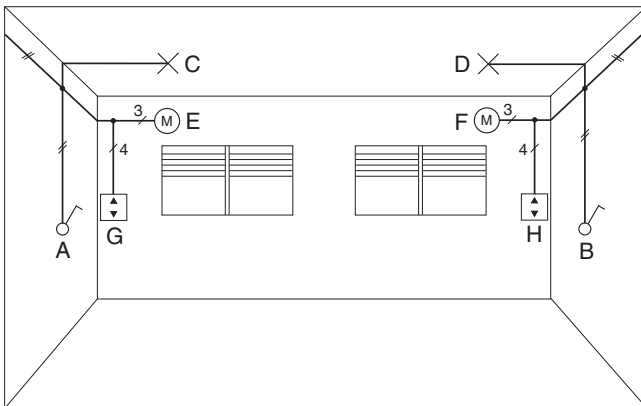
#### Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung einer konventionellen Installation

Beispiel einer konventionellen Installation mit Beleuchtung und elektrisch verfahrbaren Jalousien.

- Leuchte (C) kann nur durch Schalter (A) geschaltet werden
- Leuchte (D) kann nur durch Schalter (B) geschaltet werden
- Jalousie (E) kann nur durch Schalter (G) verfahren werden
- Jalousie (F) kann nur durch Schalter (H) verfahren werden.

#### Nachteile

- unflexibel
- kein Komfort (jede Leuchte muss einzeln geschaltet werden).



I2\_08540a

### Nachher

#### Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung mit GAMMA wave („bidirektionales“ Funksystem)

Umrüstung der Installation zur gemeinsamen Bedienung der Beleuchtung und Jalousien von verschiedenen Bedienstellen aus.

Austausch der konventionellen Schaltereinsätze (A, B) durch

- Universaldimmer Einsatz sys
- DELTA Taste wave UP 210.

Austausch der konventionellen Jalousieschalter (G, H) durch

- Jalousiesteuerung Einsatz sys
- DELTA Taste wave Jalousie UP 211.

Dann können die

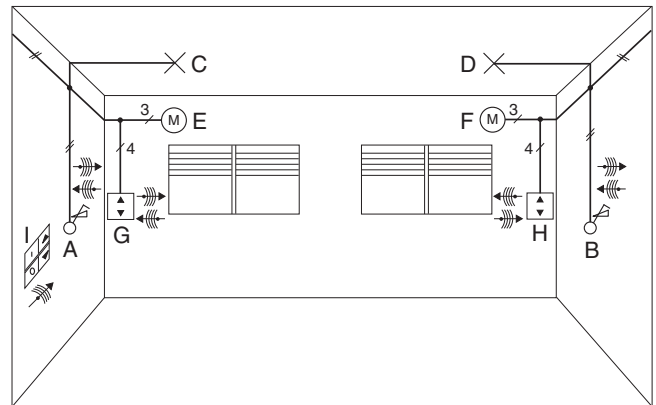
- Leuchten C und D von A und/oder B gedimmt werden
- Jalousien E und F von G und/oder H verfahren werden.

Zur zusätzlichen Bedienung der Leuchten und Jalousien kann

- ein Wandsender Batterie wave UP 110 (I) mit einem aufgesteckten instabus Taster 2fach installiert werden.

#### Vorteile

- flexibel
- hoher Komfort
- Gruppenbildung möglich
- geringer Geräteaufwand
- einfache und saubere Nachrüstung ohne Stemmarbeiten.



I2\_08541b