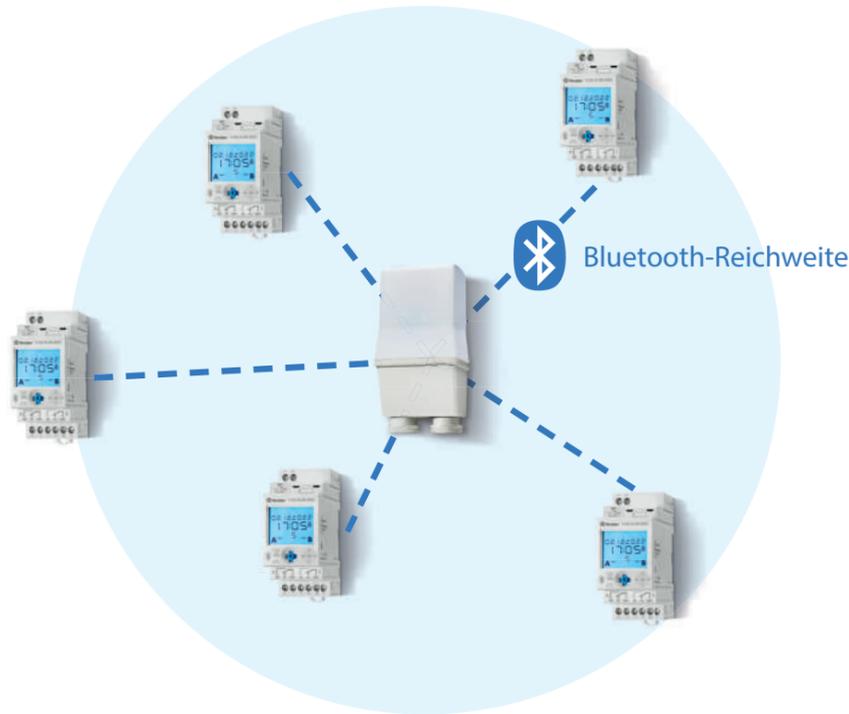


**Drahtlose externe GPS Antenne**

- Der Typ 012.BG.8.230 wird verwendet, um die Zeit des Typs 12.B2 ständig zu synchronisieren.
- Die externe Antenne funktioniert über Bluetooth mit großer Reichweite und vermeidet das Verlegen von Leitungen zwischen dem Sender und den Empfängern.
- Installieren Sie die Antenne an einer Außenwand - die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn sie sich an der Außenseite befindet.



- Die Antenne kann mehrere Geräte des Typs 12.B2 synchronisieren.



**REPORT**

SERIE 12  
Zeitschaltuhren



**ASTRO-Jahreszeitschaltuhr  
mit Bluetooth  
Typ 12.B2.8.230.0000**

Jahres-Funktion, für die Einstellung von Schaltzeiten über bestimmte Zeiträume oder bestimmte Tage im Jahr. Ideal für Schulen, kleine Automationen, öffentliche Beleuchtung und Werbung. Synchronisierbar über drahtlose GPS-Antenne (Typ 012. BG.8.230) und erweiterbar über Bluetooth Ein- und Ausgänge (Typ 13.21-B und Typ 1Y.P2).



**NEW**



**Bluetooth GPS Antenne  
Typ 012.BG.8.230  
für die Zeitschaltuhr vom Typ 12.B2**

Typ 012.BG Bluetooth-GPS-Antenne zur Synchronisation von Datum und Uhrzeit. Die Antenne sendet jeden Tag die genaue Zeit und synchronisiert alle Typ 12.B2 innerhalb der Bluetooth-Reichweite, um eine präzise Zeitausrichtung zu gewährleisten.



Jahres-  
Zeitplan



GPS  
(externe  
Antenne)



Bluetooth



NFC

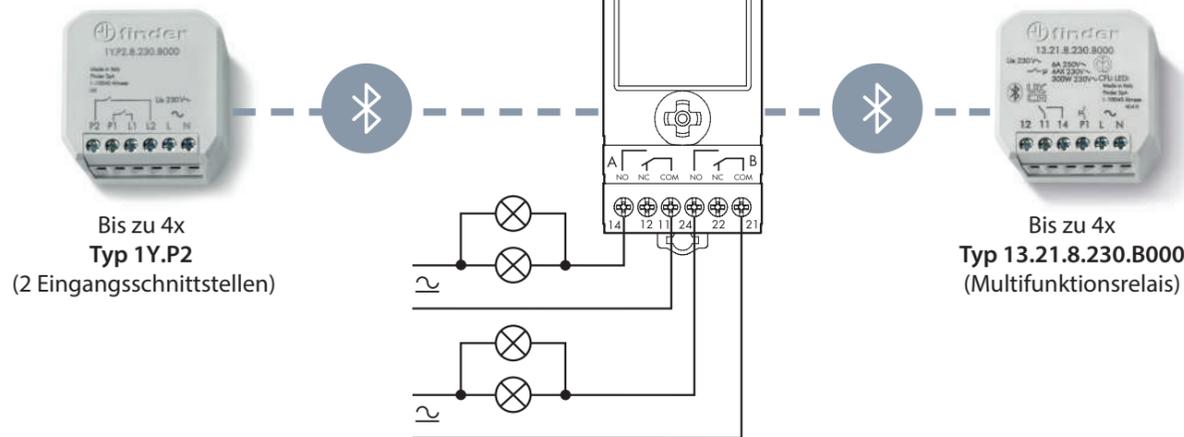


**Bluetooth ASTRO-Jahreszeitschaltuhr Typ 12.B2.8.230.0000**

- Verschiedene Programmiermethoden:
  - „Smart“ Programmierung über Smartphone **Android und Apple - mit Bluetooth und NFC-Technologie**
  - „Classic“ Manuelle Programmierung über Joystick
- Jahres-Programmierung mit erweiterten Funktionen
- Bluetooth 5 + NFC für App-Konfiguration und Erweiterungen
- 2 WECHSLER 16 A-Ausgänge integriert
- Versorgungsspannung: 110...230 V AC/DC
- Ausgänge und Eingänge erweiterbar über 1Y.P2 und 13.21-B
- Synchronisierung über externe drahtlose GPS-Antenne (Typ 012.BG.8.230)

**Erweiterungsmöglichkeiten**

Mit den Erweiterungsmodulen Typ 1Y.P2 und 13.21-B000 kann die Zeitschaltuhr potenziell bis zu 6 Ausgänge erreichen (2 am Gerät und 4 externe) und 8 konfigurierbare externe Eingänge



Bis zu 4x  
Typ 1Y.P2  
(2 Eingangsschnittstellen)

Bis zu 4x  
Typ 13.21.8.230.B000  
(Multifunktionsrelais)

**Funktionen**

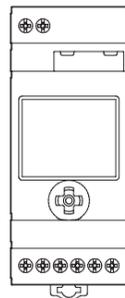
„Classic“  
Manuelle  
Programmierung über  
Joystick.

Verfügbare Funktionen:

- EIN
- AUS
- IMPULS
- ASTRO EIN
- ASTRO AUS
- ASTRO IMPULS

„Smart“ Programmierung über Smartphone  
- Android und Apple - mit Bluetooth und NFC-Technologie.  
Die Funktionen, die über den Joystick eingestellt werden können,  
sind auch in der Finder Toolbox App enthalten.

**ZUFÄLLIG** (zufälliges Schalten)  
**ZYKLISCH** (wiederholte Impulse)  
**ASTRO EIN/AUS MIT KORREKTUR**



GPS



Bluetooth



Synchronisation  
von Datum und Zeit



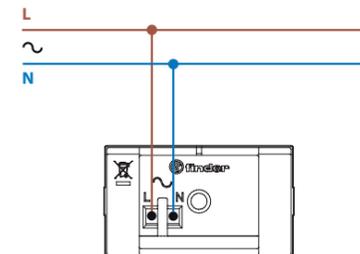
IP 54  
Schutzart  
IP 54



**Bluetooth GPS Antenne Typ 012.BG.8.230**

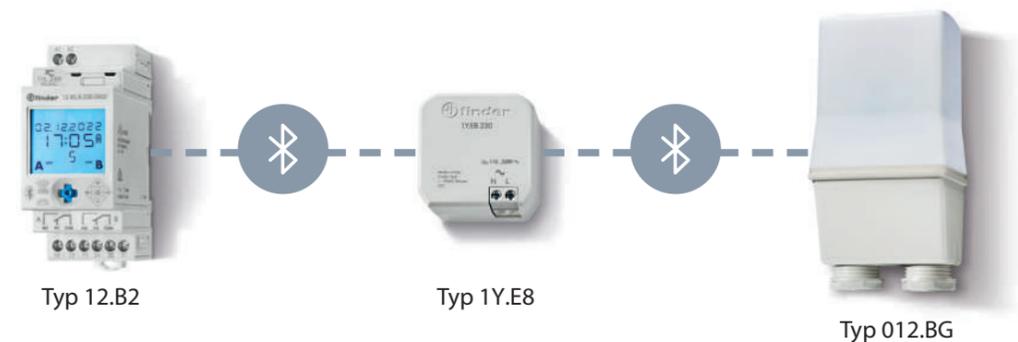
- Plug-and-Play
- Versorgungsspannung 110...230 V AC
- Montage im Außenbereich (IP 54)
- GPS und Bluetooth 5 mit großer Reichweite
- Synchronisiert täglich das Datum und die Uhrzeit der Zeitschaltuhr (Typ 12.B2)
- Keine Begrenzung der Anzahl der synchronisierbaren 12.B2-Zeitschaltuhren

**Anschlussbild**



**Reichweitenverstärker**

Reichweitenverstärker vom Typ 1Y.E8 können verwendet werden, um das Bluetooth-Signal zu verlängern und andere Geräte zu erreichen, wenn diese sich außerhalb der Bluetooth-Reichweite befinden.



Typ 12.B2

Typ 1Y.E8

Typ 012.BG