



homematic IP
wired

**Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center
und Holger Arends, Experte von Homematic IP präsentieren:**

**29.01.2024
19 - 20:30 Uhr**

**Homematic IP Wired
an der CCU3**

- Was ist Wired?
 - Wie funktioniert Wired?
 - Topologien
 - Anwendungsbeispiele

- Produktvorstellung HmIP-Wired
 - Wired-Access Point
 - Schaltaktoren
 - Eingangsmodule
 - Feldgeräte inkl. Glastaster

- Inbetriebnahme
 - Einrichtung des Wired Access Point
 - Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren
 - Anlernen eines Bustasters
 - Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten
 - Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk

- **Was ist Wired?**
 - **Wie funktioniert Wired?**
 - **Topologien**
 - **Anwendungsbeispiele**

- **Produktvorstellung HmIP-Wired**
 - **Wired-Access Point**
 - **Schaltaktoren**
 - **Eingangsmodule**
 - **Feldgeräte inkl. Glastaster**

- **Inbetriebnahme**
 - **Einrichtung des Wired Access Point**
 - **Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren**
 - **Anlernen eines Bustasters**
 - **Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten**
 - **Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk**

Was ist Wired?

Versorgung

- 24V DC Versorgung über Hutschienennetzteil (z. B. Phoenix StepPower)
- Wired-Komponenten werden über den Bus mit Spannung versorgt

Bus-Eigenschaften

- RS485-Basis
- 19,2 kBit/s Datenrate
- Zwei Bus-Linien mit je bis zu 64 Geräten

Topologie

- Bus-Abschluss im HmiPW-DRAP integriert
- Beliebige Kombination aus Ring- und Stern-Topologie
- Maximale Buskabellänge 300 m

Kabel

- Innerhalb der Verteilung:
 - ✓ HmiPW-Verbindungskabel
 - ✓ HmiPW-Kabel + HmiPW-BCC
- Außerhalb der Verteilung:
 - ✓ JY(ST)Y, EIB-Kabel, Cat5e



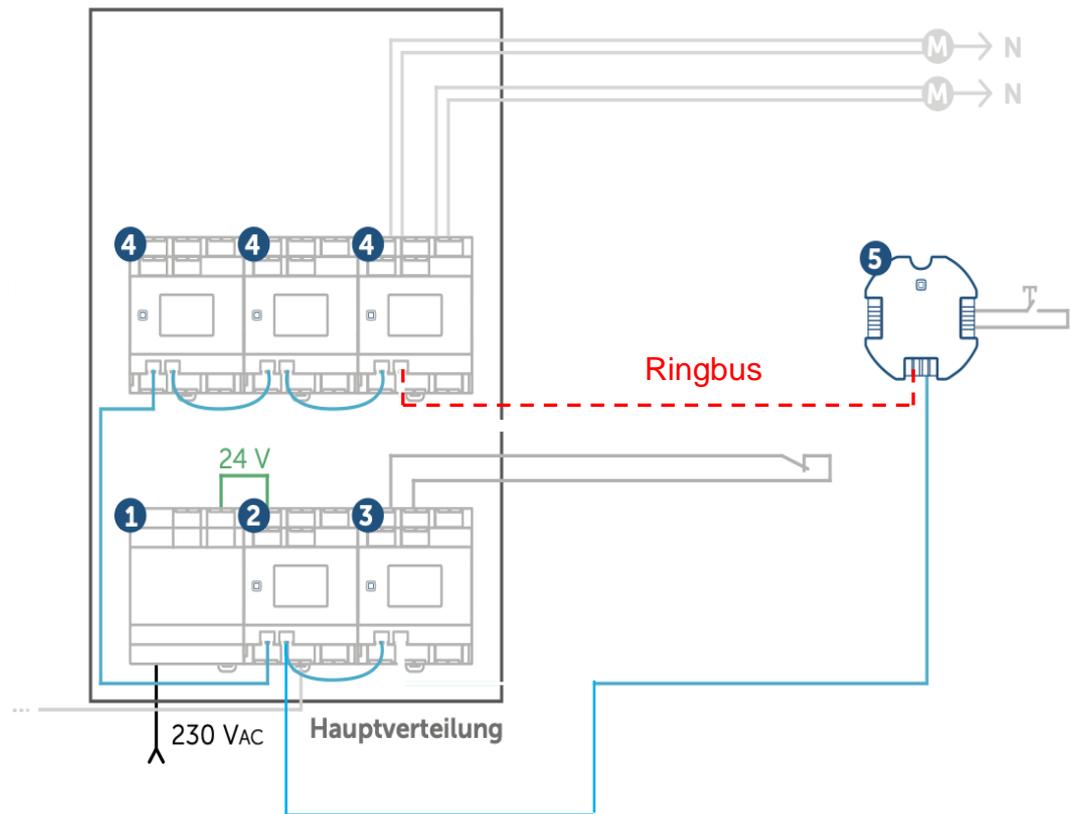
Was ist Wired?

Sterntopologie vs. Ringbus-Topologie Hauptverteilung inkl. Unterputzmodule

Legende:

- 1.) Netzteil 24V DC
- 2.) HmIP Wired Access Point
- 3.) HmIP Wired Eingangsmodule
- 4.) HmIP Wired Schalt- und Rollladenaktoren
- 5.) HmIP Wired IO Modul 6-fach

- Bus-Verbindungskabel
- Ethernet-Kabel
- 24 V-Anschluss
- NYM
- Taster- und Schalterkabel



Was ist Wired?

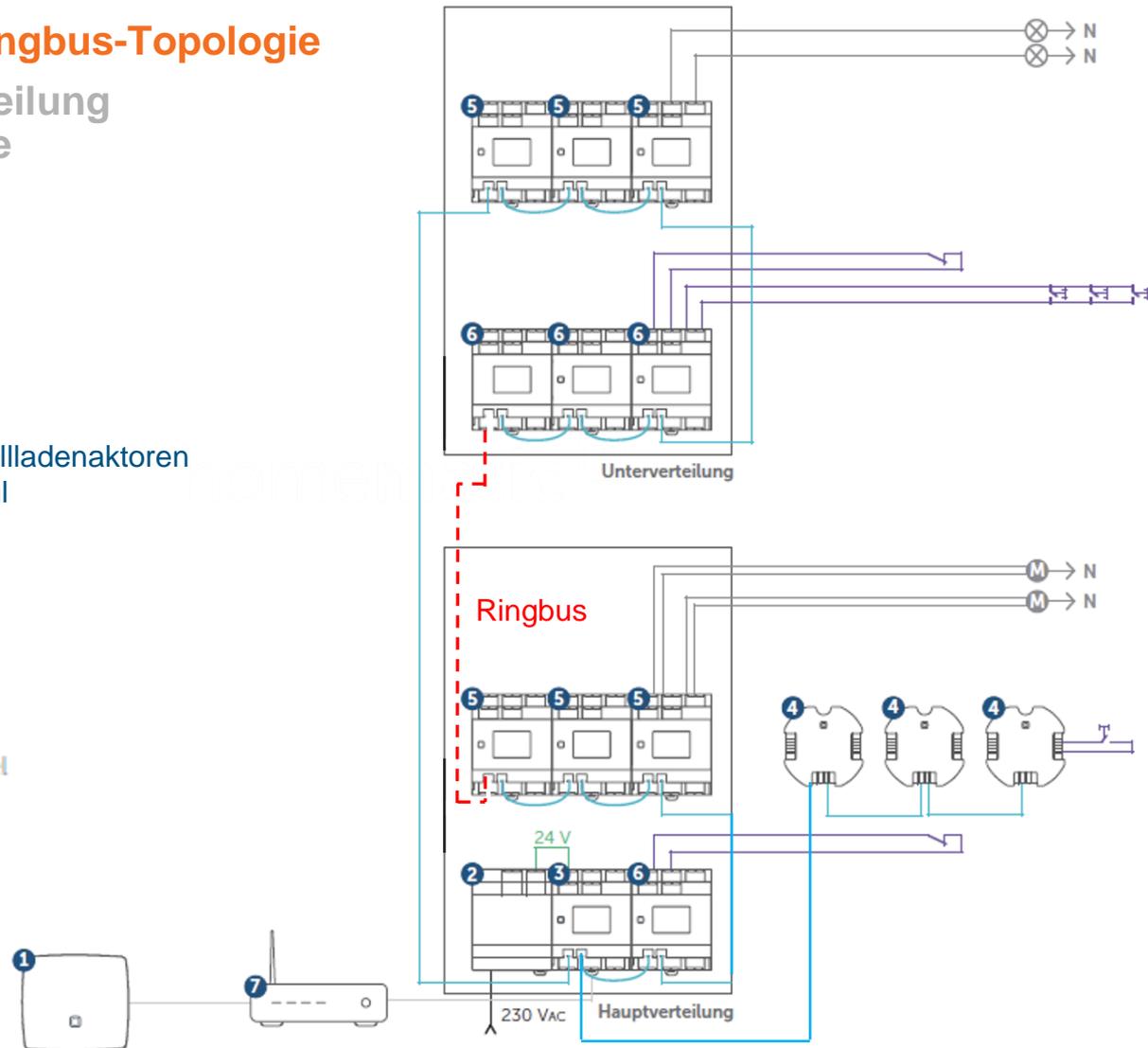
Sterntopologie vs. Ringbus-Topologie

Haupt- und Unterverteilung
inkl. Unterputzmodule

Legende:

- 1.) HmIP Access Point
- 2.) Netzteil 24V DC
- 3.) HmIP Wired Access Point
- 4.) HmIP Wired IO Modul
- 5.) HmIP Wired Schalt- und Rollladenaktoren
- 6.) HmIP Wired Eingangsmodul
- 7.) Netzwerk-Router

- Bus-Verbindungskabel
- Ethernet-Kabel
- 24 V-Anschluss
- NYM
- Taster- und Schalterkabel



- Was ist Wired?
 - Wie funktioniert Wired?
 - Topologien
 - Anwendungsbeispiele

- **Produktvorstellung HmIP-Wired**
 - **Wired-Access Point**
 - **Schaltaktoren**
 - **Eingangsmodule**
 - **Feldgeräte inkl. Glastaster**

- Inbetriebnahme
 - Einrichtung des Wired Access Point
 - Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren
 - Anlernen eines Bustasters
 - Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten
 - Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk

Wired Access Point *HmIPW-DRAP*

Technische Daten

- 24 V_{DC}
- 40 mA typ. / 6 A max.
- 2 Busausgänge
- 3 A pro Bus

- Zentraler Ausgangspunkt für Wired-system
- Versorgt den Wired-Bus mit Spannung
- BUS1 und BUS2 können als separate Stiche ausgeführt oder als Ring verbunden werden
- Bis zu 64 Geräte pro Bus
- Busabschlüsse im Gerät integriert



Wired Schaltaktor – 4-fach/8-fach *HmIPW-DRS4/8*

- geringer Stromverbrauch durch bistabile Relais
- maximaler Strom bis 64A (4-fach) bzw. 80A (8-fach)



Wired Jalousieaktor – 4-fach *HmIPW-DRBL4*

- 500 W Motorlast pro Kanal
- 4 potentialfreie Kanäle

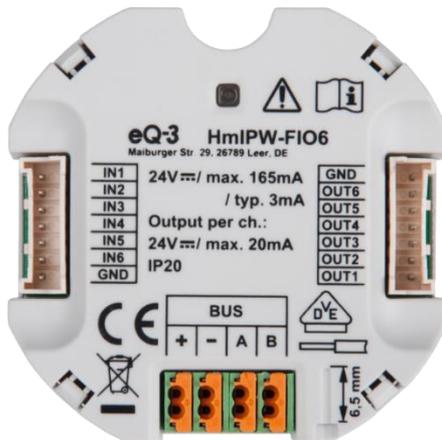
Wired Dimmaktor – 3-fach *HmIPW-DRD3*

- 3 getrennte Kanäle
- 3 VA – 200 VA pro Kanal



Wired Eingangsmodul – 16/32-fach *HmIPW-DRI16/32*

- 16/32 Eingangskanäle
- Frei konfigurierbar (Schalter / Taster / Kontakt)
- Nutzbar in verschiedenen Gewerken
- Integrierte „Korrosions-Schutz-Funktion“



Wired IO-Modul – 6-fach *HmIPW-FIO6*

- Ein-/Ausgangsmodul mit je 6 Kanälen
- Einbindung von 6 konventionellen Tastern/Schaltern
- Integrierte „Korrosions-Schutz-Funktion“
- 6 Ausgangskanäle mit je 20 mA pro Kanal

Wired Glasdisplay (- Plus) *HmIPW-WGD/WGD-PL*

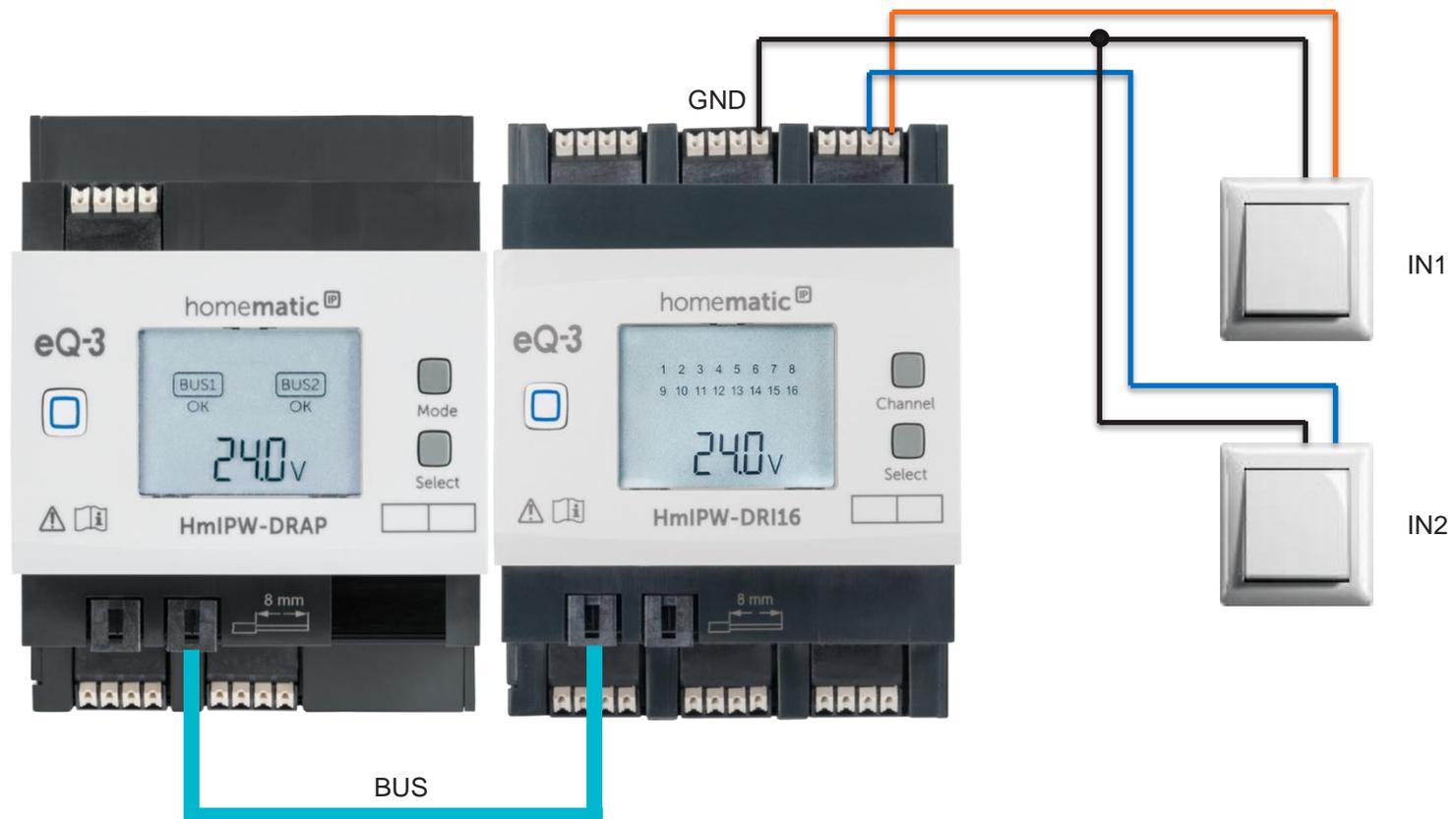
NEU

- Großes beleuchtetes 4“-Farbdisplay
- Steuerung von Beleuchtung, Rollläden und Wandthermostaten (nur Plus)
- Individuelle Seitenansicht mit 1, 2 oder 4 Bedienelementen
- Direkter Anschluss an den Wired-Bus
- Automatisches Einschalten über einstellbaren Näherungssensor



Homematic IP Eingangsmodul – 16-fach

HmIPW-DRI16



Wired-Raumklima-Lösung



- Kommunikation und Versorgung über den Wired-Bus
- Wandthermostate im 55er-Rahmenmaß
- Temperaturprofile mit bis zu 13 Änderungen pro Tag
- 3 bzw. 6 einstellbare Heizprofile (3x Heizen / 3x Kühlen)
- Einstellung der Solltemperatur in 0,5 °C Schritten



Zubehör



Verbindungskabel

- Verbindung nebeneinander liegender Geräte
- Verbindung zwischen zwei Reihen
- Meterware um innerhalb vom Schaltschrank Verbindungen herzustellen



Blindstopfen

- Zum Verschließen unbenutzter Busanschlüsse



Buskabeladapter

- Adapter von Verbindungskabel (Ultra-Fit) auf Kabel (Klemmen)



- Was ist Wired?
 - Wie funktioniert Wired?
 - Topologien
 - Anwendungsbeispiele

- Produktvorstellung HmIP-Wired
 - Wired-Access Point
 - Schaltaktoren
 - Eingangsmodule
 - Feldgeräte inkl. Glastaster

- **Inbetriebnahme**
 - **Einrichtung des Wired Access Point**
 - **Anlernen von Schalt- sowie Jalousieaktoren**
 - **Anlernen eines Bustasters**
 - **Gruppen zwischen HmIP-Wired Produkten**
 - **Gruppen zwischen HmIP-Wired und HmIP-Funk**

- ✓ Anlernen des Homematic IP Wired Gateways
- ✓ Anlernen der Aktoren und Sender
- ✓ Erstellen von direkten Verknüpfungen

und Programmieren

HomeMatic homematic IP TSC-West-HmIP
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Programme > Programmerstellung

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen

Name	Beschreibung	
Neues Programm 2		

Bedingung: Wenn...
+

Aktivität: Dann... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Re...
+

Aktivität: Sonst... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beende...
+



Als nächstes:



homem^{IP}atic Grundlagen und
Einsteigertipps an Access Point und
CCU3

21.02.2024

mit Holger & Torsten

ELV-Modulsystem mit
homem^{IP}atic verbinden

26.03.2024

mit Torsten, Thomas & Holger

Das ELVjournal – kostenfrei und digital

Laden Sie die ELVjournal App jetzt kostenfrei auf Ihr Smartphone

- Kostenfrei ab 2024
- Keine In-App-Käufe
- Kein Abo erforderlich
- Alle 2 Monate neu
- Über ELVjournal App oder ELVjournal Website



Holger Arends

Technical Training
E-Mail: support@eq-3.de

Torsten Boekhoff

Technical Support
E-Mail: smarhome@elv.de

Weitere Informationen
zu **homematic** ^{IP}



Zur homematic IP
Übersicht im **ELV** Shop:

