

## Topologie

## Detail

Projektname	Praktikum-WEH	Konvertierungs-Datum	
Projektnummer		Import-Datum	2008-11-28 00:00:00
Vertrags-Nummer			
Anfangsdatum	2008-11-27 00:00:00		
Enddatum			
Druckdatum	2008-11-28		
Druckzeit	14:55:09		

<b>Bereich</b>	0	Bereichslinie	
<b>Linie</b>	0.0	Bereichslinie	TwistedPair

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.0 Hauptlinie TwistedPair

**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.000

---

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GHQ 605 0020 R0001	ABB	BK/S 1	Koppler 040101	0.1

**Parameter**

**Konfiguration**

Gruppentelegramme (Hauptlinie->Linie)	normal
Gruppentelegramme (Linie)	normal
Filtertabelle prüfen	ja
Hauptgruppe 14/15	weiterleiten
Bei Fehler in Filtertabelle	weiterleiten

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.001 Taster 8x

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
6117-..	Busch-Jaeger Elektro	Schaltensor 4fach UP	1750 Flanke	4.1

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Objekt A	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/1
1	Objekt B	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/2
2	Objekt C	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/3
3	Objekt D	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/4
4	Objekt E	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/5
5	Objekt F	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/6
6	Objekt G	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/1/1
7	Objekt H	Wippe	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/1/2

**Parameter**

**LED**

LED links Status Objekt A  
 LED mitte links Status Objekt C  
 LED mitte rechts Status Objekt E  
 LED rechts Status Objekt G

**Wippe links:**

Aktion oben schließen Objekt toggeln  
 Objekt oben schließen Objekt A  
 Aktion oben öffnen keine Aktion  
 Objekt oben öffnen Objekt A  
 Aktion unten öffnen keine Aktion  
 Objekt unten öffnen Objekt B  
 Aktion unten schließen Objekt toggeln  
 Objekt unten schließen Objekt B

**Wippe mitte links:**

Aktion oben schließen Objekt toggeln  
 Objekt oben schließen Objekt C  
 Aktion oben öffnen keine Aktion  
 Objekt oben öffnen Objekt C  
 Aktion unten öffnen keine Aktion  
 Objekt unten öffnen Objekt D  
 Aktion unten schließen Objekt toggeln  
 Objekt unten schließen Objekt D

**Wippe mitte rechts:**

Aktion oben schließen Objekt toggeln  
 Objekt oben schließen Objekt E  
 Aktion oben öffnen keine Aktion  
 Objekt oben öffnen Objekt E  
 Aktion unten schließen Objekt toggeln  
 Objekt unten schließen Objekt F  
 Aktion unten öffnen keine Aktion  
 Objekt unten öffnen Objekt F

**Wippe rechts:**

Aktion oben schließen Objekt toggeln  
 Objekt oben schließen Objekt G  
 Aktion oben öffnen keine Aktion  
 Objekt oben öffnen Objekt G  
 Aktion unten schließen Objekt toggeln  
 Objekt unten schließen Objekt H  
 Aktion unten öffnen keine Aktion  
 Objekt unten öffnen Objekt H

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.002 Jalousietaster

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
6118-..	Busch-Jaeger Elektro	Dimm-/Jalousiesensor UP	Jalousietaster	1.5

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Bewegungsrichtung	AUF/AB	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/2/1
1	Lamellenverstellung	Schrittweises Verstellen	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/2/2

**Parameter**

**Telegrammsteuerung**

Telegrammwiederholzeit 520 ms

**LED-Steuerung**

LED-Funktion LED aktiv

LED-Farbauswahl LED Rot="EIN" , Grün="AUS"

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.003 Ausgang Küche, Terasse, Bad

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GH Q631 0021 R0111	ABB	AT/S4.16.1 4f-Schaltaktor,16A,REG	Schalten Logik Vorzug Zeit/2	1.2

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Ausgang A	Schalten	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/0/1 0/0/6
1	Ausgang B	UND-Verknüpfung	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/0/2 0/0/6
2	Ausgang C	Schalten	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/0/3 0/0/6
3	Ausgang D	Schalten	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/0/3
5	Ausgang B	UND-Verknüpfung	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/0/7

**Parameter**

**Ausgang A**

Schaltverhalten Schließer  
 Logische Verknüpfung keine Verknüpfung  
 Zeitbasis für Ein-/Ausschaltverzögerung 1,0 s  
 Faktor für Einschaltverzögerung (0...127) 0  
 Faktor für Ausschaltverzögerung (0...127) 0  
 Vorzugslage bei Busspannungsausfall Kontakt unverändert

**Ausgang B**

Schaltverhalten Schließer  
 Logische Verknüpfung UND-Verknüpfung  
 Wert von Obj. Nr. 5 bei Busspannungswiederkehr logisch 0  
 Zeitbasis für Ein-/Ausschaltverzögerung 1,0 s  
 Faktor für Einschaltverzögerung (0...127) 0  
 Faktor für Ausschaltverzögerung (0...127) 5  
 Verzögerungszeit wirkt nur auf Objekt Nr. 1  
 Vorzugslage bei Busspannungsausfall Kontakt unverändert

**Ausgang C**

Schaltverhalten Schließer  
 Logische Verknüpfung keine Verknüpfung  
 Zeitbasis für Ein-/Ausschaltverzögerung 1,0 s  
 Faktor für Einschaltverzögerung (0...127) 0  
 Faktor für Ausschaltverzögerung (0...127) 0  
 Vorzugslage bei Busspannungsausfall Kontakt unverändert

**Ausgang D**

Schaltverhalten Schließer  
 Logische Verknüpfung keine Verknüpfung  
 Zeitbasis für Ein-/Ausschaltverzögerung 1,0 s  
 Faktor für Einschaltverzögerung (0...127) 3  
 Faktor für Ausschaltverzögerung (0...127) 3  
 Vorzugslage bei Busspannungsausfall Kontakt unverändert

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.004 Ausgang Wohnen, Fernseher

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GHQ 631 0003 R0121	ABB	AT/S 2.16	11 A2 Binär 070101	0.1

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Schalten	Ausgang A	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/4 0/0/6
1	Schalten	Ausgang B	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/5

**Parameter**

**Ausgang A**  
 Schaltverhalten Schließer  
 Vorzugslage Kontakt unverändert  
**Ausgang B**  
 Schaltverhalten Schließer  
 Vorzugslage Kontakt unverändert

**Gerät** 01.01.005 Eingang für BWM

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GHQ 631 0002 R0131	ABB	ET/S 4.24.1	11 S4 Binär 050101	0.1

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Kontaktabfrage	Eingang A	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/7
1	Kontaktabfrage	Eingang B	Niedrig	LS KÜA	1 bit	
2	Kontaktabfrage	Eingang C	Niedrig	LS KÜA	1 bit	
3	Kontaktabfrage	Eingang D	Niedrig	LS KÜA	1 bit	

**Parameter**

**Allgemein**  
 Verhalten nach einem Busausfall Zustandsänderung nicht senden  
**Eingang A**  
 Betriebsart Kontakt schließt: EIN, öffnet: AUS  
**Eingang B**  
 Betriebsart Kontakt schließt: EIN, öffnet: AUS  
**Eingang C**  
 Betriebsart Kontakt schließt: EIN, öffnet: AUS  
**Eingang D**  
 Betriebsart Kontakt schließt: EIN, öffnet: AUS

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.006 Jalousieaktor

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GH Q631 0022 R0111	ABB	JA/S2.6.1 2f-Jalousieaktor,6A,REG	Jalousie Vorzug Stop/1	0.2

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Ausgang A	Jalousie Auf-Ab fahren	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/2/1
1	Ausgang A	Lamellenverst./Stop Auf-Ab	Niedrig	- S KÜA	1 bit	0/2/2
2	Ausgang B	Jalousie Auf-Ab fahren	Niedrig	- S KÜA	1 bit	
3	Ausgang B	Lamellenverst./Stop Auf-Ab	Niedrig	- S KÜA	1 bit	

**Parameter**

**Lamellenverstellung**

Zeitbasis für Einschaltdauer Lamellenverstellung 8,0 ms  
 Faktor für Einschaltdauer Lamellenverstellung (0...255) 40  
 Zeitbasis für Einschaltdauer Auf-Ab 2,1 s  
 Faktor für Einschaltdauer Auf-Ab (0...255) 30  
 Zeitbasis für Umkehrzeit 8,0 ms  
 Faktor für Umkehrzeit (0...255) 30  
 Vorzugslage bei Busspannungsausfall STOP

**Windalarm**

Windalarm zulassen nein

**Gerät** 01.01.007 Alarmanlage

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GH Q631 0027 R0111	ABB	MT/S4.12.1 Meldergruppenterminal,REG	Überwachen Melden Anzeigen/1	1.1

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Eing. Meldergruppe A	Telegr. Status Meldergr. A	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	0/1/4
1	Eing. Meldergruppe B	Telegr. Status Meldergr. B	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	
2	Eing. Meldergruppe C	Telegr. Status Meldergr. C	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	
3	Eing. Meldergruppe D	Telegr. Status Meldergr. D	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	
4	Eing. Telegr.	Scharf/unscharf Schaltung	Niedrig	- S KÜ-	1 bit	0/1/1
5	Eing. Telegr.	Reset Meldergruppen A..D	Niedrig	- S KÜ-	1 bit	0/1/2
6	Ausg. Telegr.	Störung Hilfsspannung	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	
7	Ausg. Telegr.	Scharf-Rückmeldung	Niedrig	L- KÜ-	1 bit	0/1/3

**Parameter**

**Allgemein**

Entprellzeit Meldergruppen A...D 10ms  
 Zyklisches Senden des Objektes Störung nein  
 Gerätezustand nach Buswiederkehr Gerät unscharf/ Gehtest EIN

Projekt: Praktikum-WEH - Topologie (Detail)

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1.1 Linie 1 TwistedPair  
**Gerät** 01.01.008 Ausgang Alarmanlage

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GHQ 631 0003 R0121	ABB	AT/S 2.16	11 A2 Binär 070101	0.1

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Schalten	Ausgang A	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/1/3
1	Schalten	Ausgang B	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/1/4

**Parameter**

**Ausgang A**  
 Schaltverhalten Schließer  
 Vorzugslage Kontakt unverändert  
**Ausgang B**  
 Schaltverhalten Schließer  
 Vorzugslage Kontakt unverändert

**Linie** 1.2 Linie 2 TwistedPair  
**Gerät** 01.02.000 Linienkoppler

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
GHQ 605 0018 R0001	ABB	LK/S 1	Koppler 040101	0.1

**Parameter**

**Konfiguration**  
 Gruppentelegramme (Hauptlinie->Linie) weiterleiten  
 Gruppentelegramme (Linie) weiterleiten  
 Filtertabelle prüfen nein  
 Hauptgruppe 14/15 weiterleiten  
 Bei Fehler in Filtertabelle weiterleiten

**Gerät** 01.02.001 Taster am Bett

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
6117-..	Busch-Jaeger Elektro	Schallsensor 4fach UP	1740 Schalt/Dimmen	2.2

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Ein / Aus	Taste 1	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/3/1
1	Ein / Aus	Taste 2	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/2/1
2	Ein / Aus	Taste 3	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/6
3	Ein / Aus	Taste 4	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/0/5
4	Hell / Dunkel	Taste 1	Niedrig	LS KÜA	4 bit	0/3/2
5	Hell / Dunkel	Taste 2	Niedrig	LS KÜA	4 bit	
6	Hell / Dunkel	Taste 3	Niedrig	LS KÜA	4 bit	
7	Hell / Dunkel	Taste 4	Niedrig	LS KÜA	4 bit	

**Parameter**

**Taste 1**  
 Funktion Taste 1 Schalt - / Dimmsensor  
**Taste 2**  
 Funktion Taste 2 Schallsensor  
**Taste 3**  
 Funktion Taste 3 Schallsensor  
**Taste 4**  
 Funktion Taste 4 Schallsensor

**Bereich** 1 Wochenendhaus  
**Linie** 1. 2 Linie 2 TwistedPair  
**Gerät** 01.02.002 Dimmaktor

Bestellnummer	Hersteller	Produkt	Applikationsprogramm	Version
6155 EB	Busch-Jaeger Elektro	Universal-Dimmaktor EB	Uni-/Dimmakt.Ein	0.11

**Objekte**

Nr.	Name	Funktion	Priorität	Flags	Typ	Gruppen
0	Schalten	Ein/Aus	Niedrig	LS KÜA	1 bit	0/3/1
1	Dimmen	Hell/Dunkel	Niedrig	LS KÜA	4 bit	0/3/2
2	Helligkeit	Wert direkt	Niedrig	LS KÜA	1 byte	
3	Preset 1	Preset 1	Niedrig	LS KÜA	1 bit	
4	Preset 2	Preset 2	Niedrig	LS KÜA	1 bit	
5	Verknüpfung	Und	Niedrig	LS KÜA	1 bit	

**Parameter**

**allgemeine Parameter**

Einschalthelligkeit Einschalten mit maximaler Helligkeit

**Hell/Dunkel**

Dimmbereich wird in ca. 5s durchlaufen

**Preset 1**

Preset 1 30% Helligkeit

**Preset 2**

Preset 2 60% Helligkeit

**Und**

Und-Verknüpfung Keine Verknüpfung