

Moduladresse									
IP-Adresse		10.10.66.60							
Subnetzmaske:		255.255.255.0							
Standard-Gateway		10.10.66.10							
Verbindung1 (Server)									
Eigenschaften lokaler Verbindungen(Server)									
TSAP 20.00									
Nur diese Verbindung: 10.10.66.62									
Dezentrale Eigenschaften(Client)									
TSAP 20.00									
Verbindung4 (Client)									
Eigenschaften lokaler Verbindungen(Client)									
TSAP 23.00									
Dezentrale Eigenschaften(Server)									
IP-Adresse10.10.66.61									
TSAP 20.00									
Datenübertragung (Lesen: Lokal<-Remote; Schreiben: Lokal->Remote)									
ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)				Adresse (entfernt)		
1	Lesen	1	VB5				VB0		
2	Lesen	1	VB0				VB0		
3	Lesen	1	VB0				VB0		
4	Lesen	1	VB0				VB0		
5	Schreiben	1	VB0				VB0		
Ersteller:		kreis1				Projekt:		Heizungssteuerung PMK	
Geprüft:		Markus Kreis1				Anlage:		PMK HUW	
Erstellt/Geändert:		08.03.24 09:36:04.11.25 08:21		Kreis1, Bärenlohe 52		Datei:		Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	
						Kunde:		Kirchengemeinde HUW-thal	
						Zeichen-Nr.:		06-24	
						Seite:		1 / 29	

ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)
6	Schreiben	1	VB0	VB0
7	Schreiben	1	VB1	VB1
8	Schreiben	1	VB1	VB1
9	Schreiben	1	VB1	VB1

Verbindung8 (Client)

Dezentrale Eigenschaften(Server)
IP-Adresse:10.10.66.70
Port: 502
Intervall synchronisieren: 80Millisekunden

Datenübertragung:

ID	Operation	Länge	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)	Einh.-ID
1	Lesen	1	VW600	IR1015	255
2	Lesen	1	VW602	IR1014	255
3	Lesen	1	VW604	IR1017	255
4	Lesen	1	VW606	IR1016	255
5	Lesen	1	VW608	IR1022	255
6	Lesen	1	VW610	IR1021	255
7	Lesen	1	VW612	IR1024	255
8	Lesen	1	VW614	IR1023	255

Ersteller:	kreisl	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04;11.25.08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	2 / 29

ID	Operation	Länge	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)	Einh.-ID
10	Lesen	1	VW618	IR1027	255
11	Lesen	1	VW620	IR1026	255
12	Lesen	1	VW622	IR1025	255
13	Lesen	1	VW624	IR1042	255
14	Lesen	1	VW626	IR1041	255
15	Lesen	1	VW628	IR1044	255
16	Lesen	1	VW630	IR1043	255
17	Lesen	1	VW632	IR1048	255
18	Lesen	1	VW634	IR1047	255
19	Lesen	1	VW636	IR1035	255
20	Lesen	1	VW638	IR1034	255
21	Lesen	1	VW640	IR1062	255
22	Lesen	1	VW642	IR1061	255
23	Lesen	1	VW644	IR1064	255
24	Lesen	1	VW646	IR1063	255
25	Lesen	1	VW648	IR1068	255
26	Lesen	1	VW650	IR1067	255
27	Lesen	1	VW656	IR1046	255
28	Lesen	1	VW658	IR1045	255

Ersteller:	Kreissl	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal	
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	3 / 29

ID	Operation	Länge	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)	Einh.-ID
29	Lesen	1	VW660	IR1066	255
30	Lesen	1	VW652	IR1055	255
31	Lesen	1	VW662	IR1065	255
32	Lesen	1	VW654	IR1055	255

Verbindung4 (Server)

Eigenschaften lokaler Verbindungen(Server)
 TSAP 23.00
 Nur diese Verbindung: 10.10.66.60
 Dezentrale Eigenschaften(Client)
 TSAP 23.00

Verbindung4 (Client)

Eigenschaften lokaler Verbindungen(Client)
 TSAP 23.00
 Dezentrale Eigenschaften(Server)
 IP-Adresse10.10.66.60
 TSAP 23.00

Datenübertragung (Lesen: Lokal<-Remote; Schreiben: Lokal->Remote)

ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)
----	-----------	---------------	-----------------	--------------------

Ersteller:	kreissl		Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04;11.25.08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	4 / 29

Parameter-VM-Zuordnung

ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
1	B002 VrzBank8-11 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	0
2	B002 VrzBank8-11 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	2
3	B003 VrzFenster [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	4
4	B003 VrzFenster [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	6
5	B004 VrzTueren [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	8
6	B004 VrzTueren [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	10
7	B005 VrzBank4-7 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	12
8	B005 VrzBank4-7 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	14
9	B025 VrzChoremp [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	16
10	B025 VrzChoremp [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	18
11	B026 VrzBank1-3 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	20
12	B026 VrzBank1-3 [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	22
13	B027 VrzEmpVorn [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	24
14	B027 VrzEmpVorn [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	26
15	B128 VrzAltarL+R [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	28
16	B128 VrzAltarL+R [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	30
17	B129 VrzAltarPfar [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	32

Ersteller:	Kreisli	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreisli	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25 08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	5 / 29

Parameter-VM-Zuordnung

ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
18	B129 VzAltarPfar [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	34
19	B130 VzEmpHinten [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	36
20	B130 VzEmpHinten [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	38
21	B028 [Jahresschaltuhr]	Einschaltzeit (TH)	Word	40
22	B028 [Jahresschaltuhr]	Ausschaltzeit (TL)	Word	42
23	B029 [Jahresschaltuhr]	Einschaltzeit (TH)	Word	44
24	B029 [Jahresschaltuhr]	Ausschaltzeit (TL)	Word	46
25	B035 [Wochenschaltuhr]	Einschaltzeit1	Word	48
26	B035 [Wochenschaltuhr]	Ausschaltzeit1	Word	50
27	B035 [Wochenschaltuhr]	Einschaltzeit2	Word	52
28	B035 [Wochenschaltuhr]	Ausschaltzeit2	Word	54
29	B035 [Wochenschaltuhr]	Wochentag1	Byte	56
30	B035 [Wochenschaltuhr]	Wochentag2	Byte	57
31	B124 [Analogverstärker]	Gain	Word	58
32	B124 [Analogverstärker]	Offset	Word	60
33	B124 [Analogverstärker]	Ax, verstärkt	Word	62
34	B022 [Analogverstärker]	Gain	Word	64

Ersteller:	kreissl	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04;11.25.08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	6 / 29

Parameter-VM-Zuordnung

ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
35	B022 [Analogverstärker]	Offset	Word	66
36	B022 [Analogverstärker]	Ax, verstärkt	Word	68
37	B119 [Analogkomparator]	Ein	Word	70
38	B119 [Analogkomparator]	Aus	Word	72
39	B114 [Analogkomparator]	Ein	Word	74
40	B114 [Analogkomparator]	Aus	Word	76
41	B114 [Analogkomparator]	Ax, verstärkt	Word	78
42	B114 [Analogkomparator]	Ay, verstärkt	Word	80
43	B114 [Analogkomparator]	Ax (verstärkt) - Ay (verstärkt)	Word	82
44	B119 [Analogkomparator]	Ax, verstärkt	Word	84
45	B119 [Analogkomparator]	Ay, verstärkt	Word	86
46	B119 [Analogkomparator]	Ax (verstärkt) - Ay (verstärkt)	Word	88
47	B121 [Analogkomparator]	Ein	Word	90
48	B121 [Analogkomparator]	Aus	Word	92
49	B121 [Analogkomparator]	Ax, verstärkt	Word	94
50	B121 [Analogkomparator]	Ay, verstärkt	Word	96
51	B121 [Analogkomparator]	Ax (verstärkt) - Ay (verstärkt)	Word	98

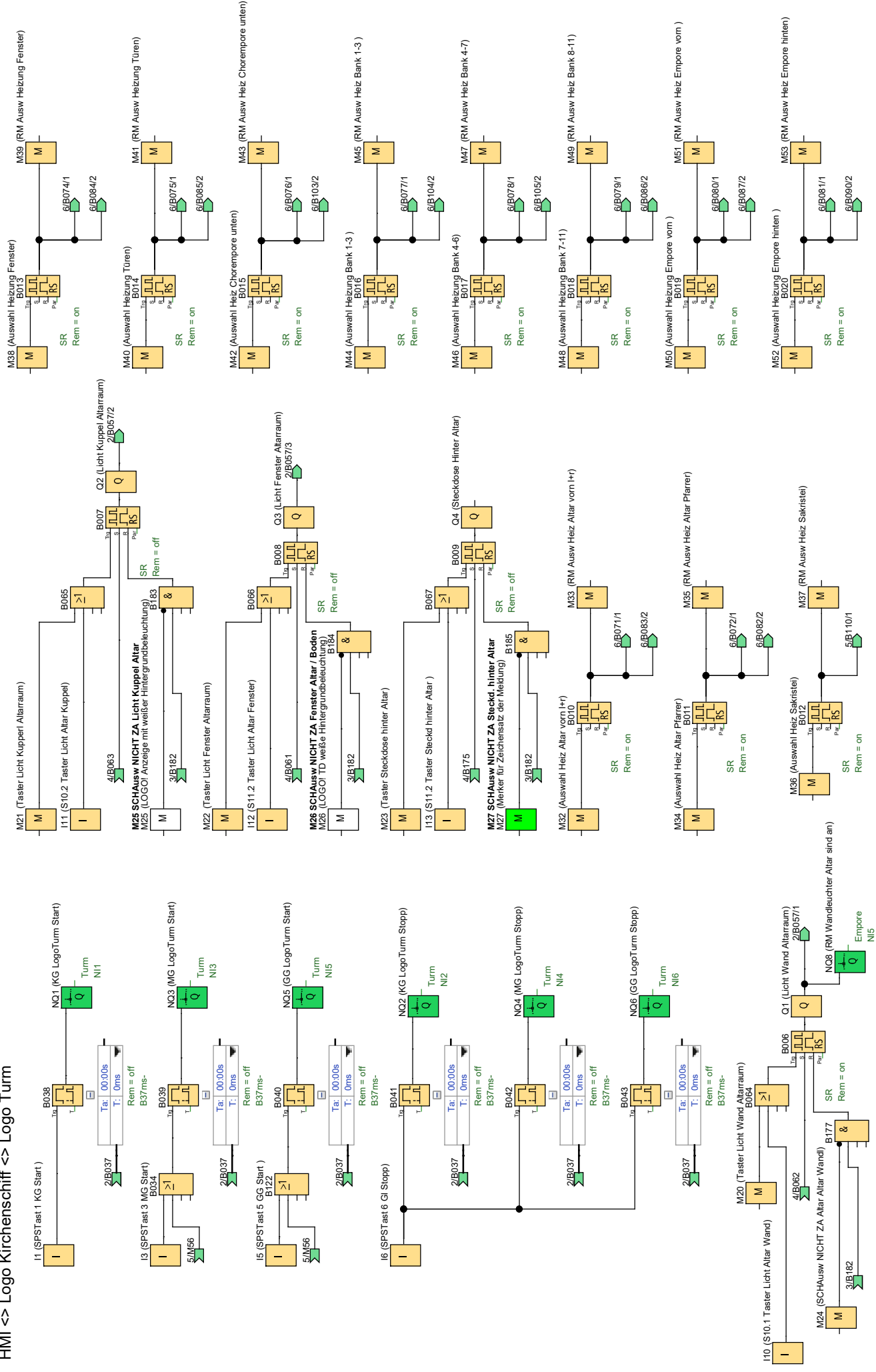
Ersteller:	Kreisli	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreisli	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04;11.25.08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	7 / 29

Parameter-VM-Zuordnung

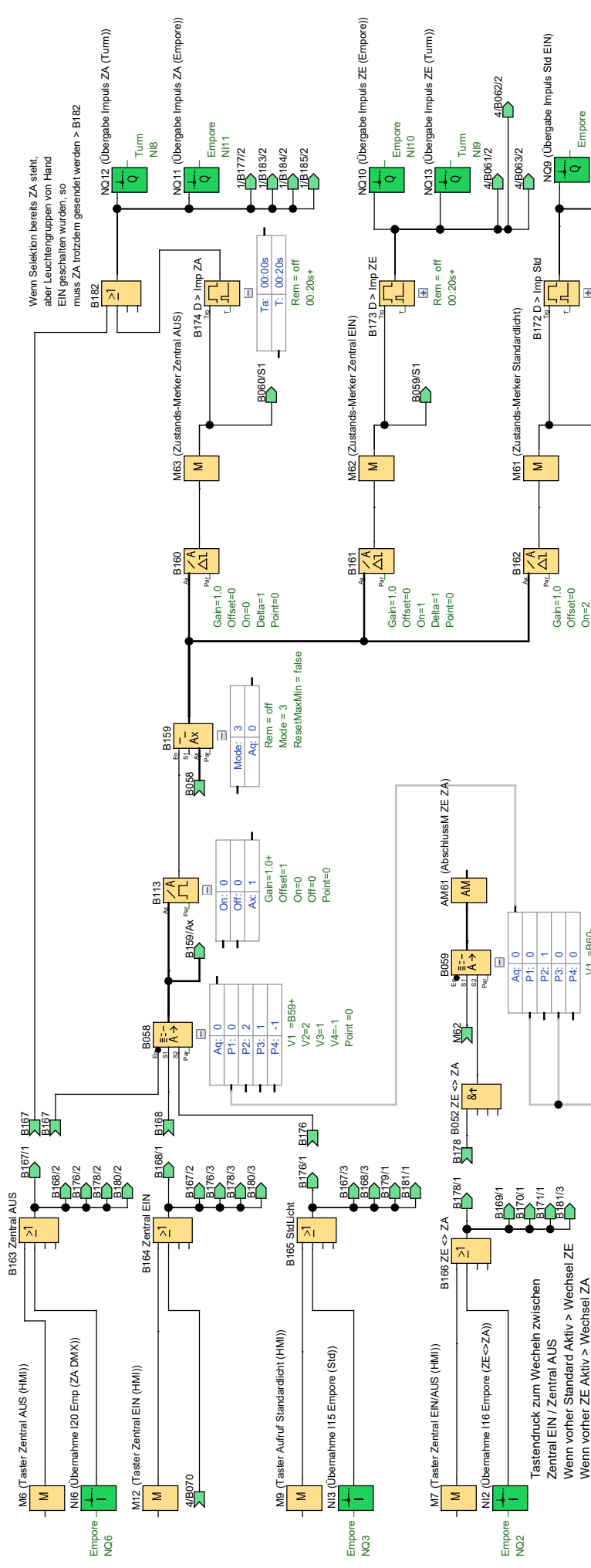
ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
52	B033 [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	100
53	B123 Verz.Alarm [Einschaltverzögerung]	Restzeit	Word	102
54	B126 Verz.Scharf [Einschaltverzögerung]	Restzeit	Word	104
55	B123 Verz.Alarm [Einschaltverzögerung]	Einschaltverzögerung	Word	106
56	B126 Verz.Scharf [Einschaltverzögerung]	Einschaltverzögerung	Word	108
57	B131 VerzSakr [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Einschaltzeit (TH)	Word	110
58	B131 VerzSakr [Ein-/Ausschaltverzögerung]	Verbleibende Ausschaltzeit (TL)	Word	112
59	B132 Grp1 [Analogverstärker]	Offset	Word	114
60	B133 Grp2 [Analogverstärker]	Offset	Word	116
61	B154 [Analoger Schwellwertschalter]	Ein	Word	118
62	B154 [Analoger Schwellwertschalter]	Aus	Word	120

Ersteller:	Kreisli	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW Thal
Geprüft:	Markus Kreisli	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25 08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	8 / 29

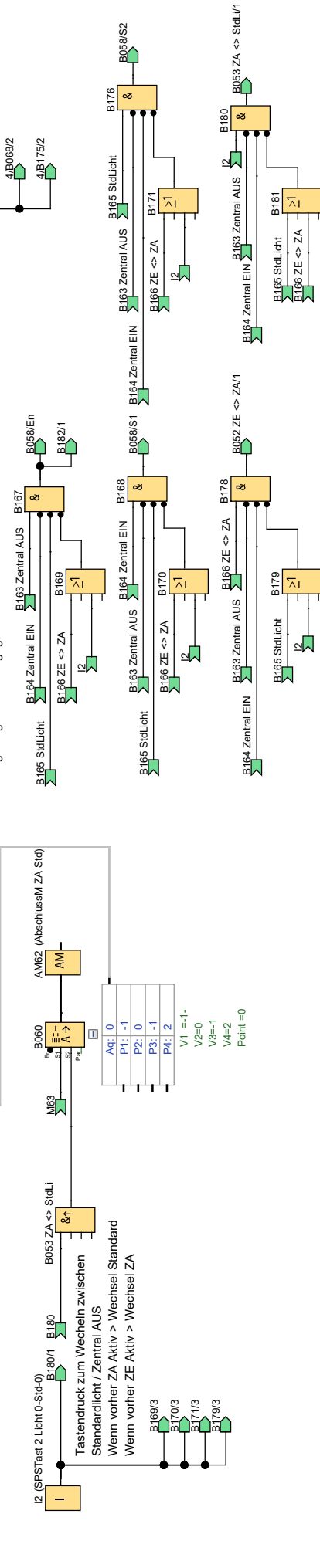
HMI <> Logo Kirchenschiff <> Logo Turm



Ersteller:	kreissl	Projekt: Anlage: Datei:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Kirchenschiff Heizung Licht Altar.Isc.Isc	Seite:	9/29

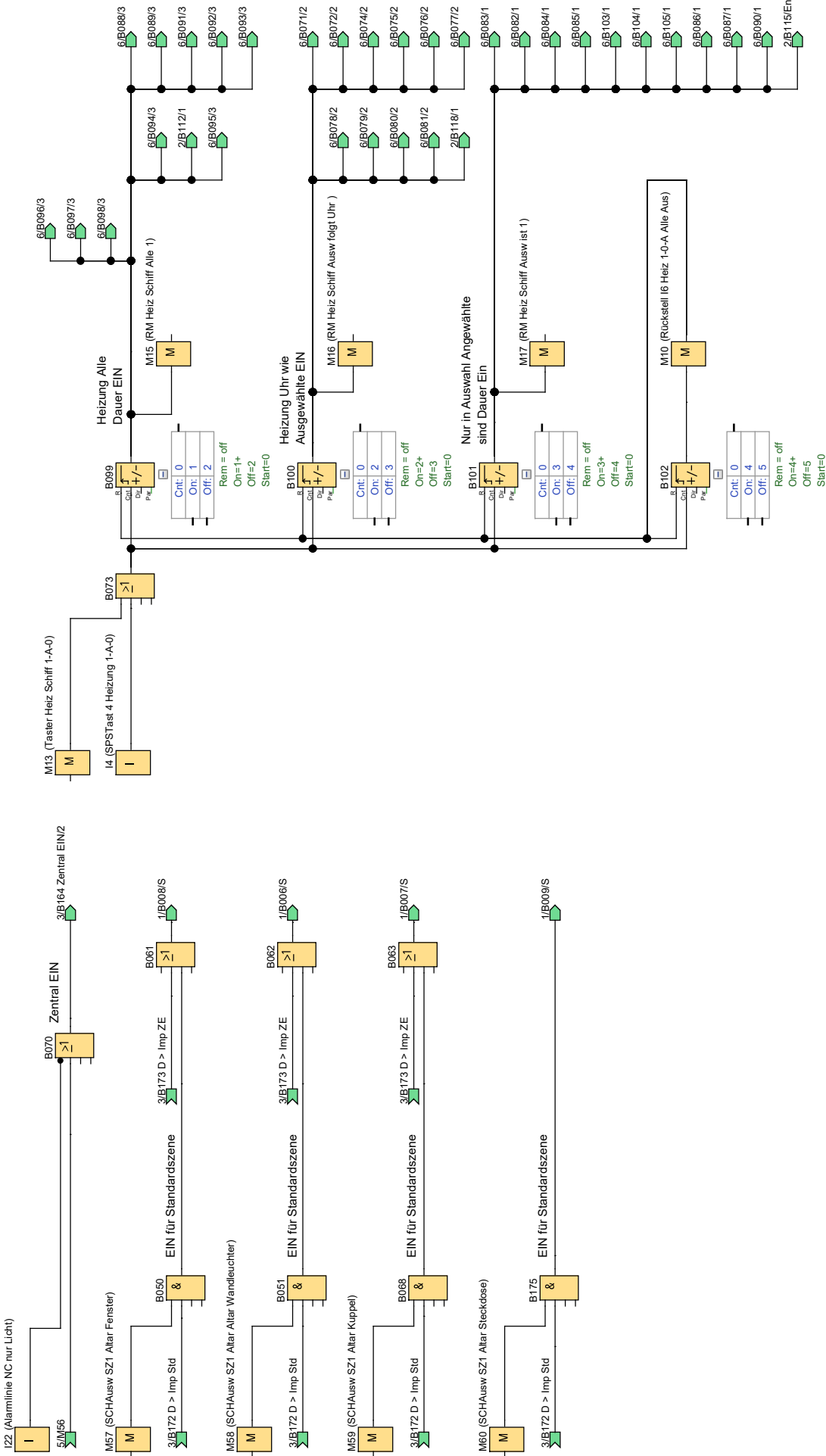


Verriegelung der Taster gegeneinander

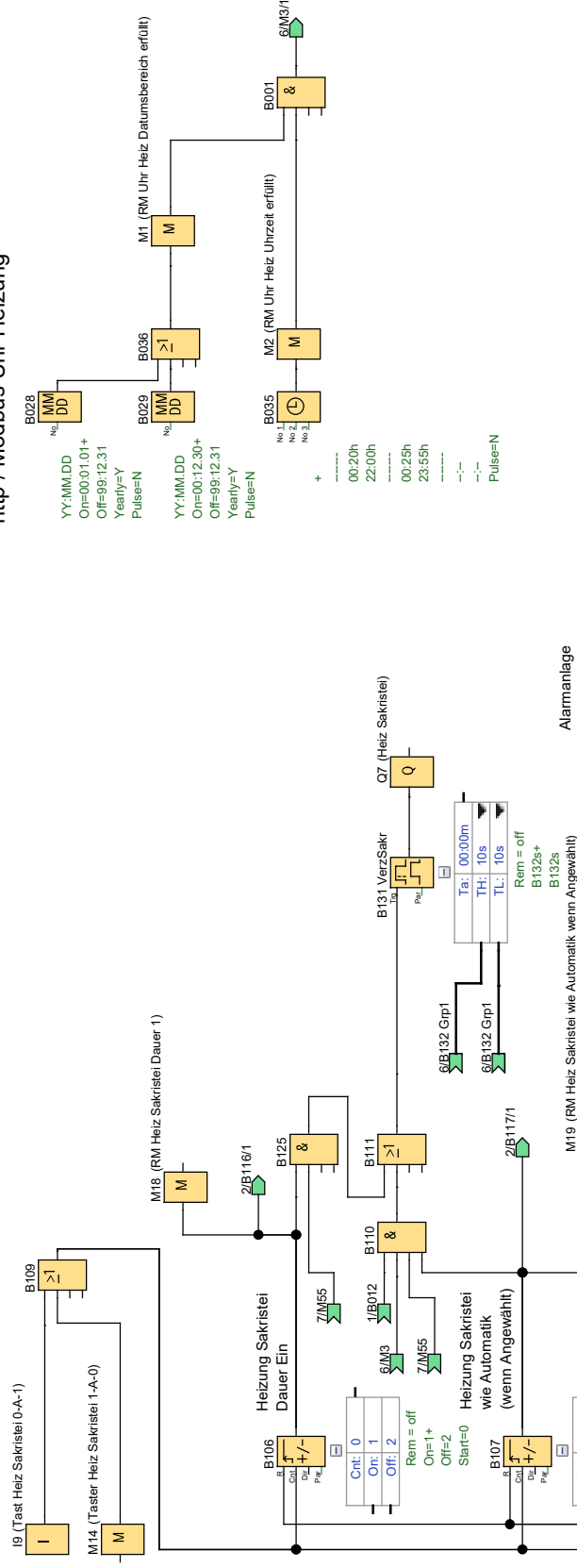


Ersteller:	Kreissl	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-Ital
Geprüft:	Markus Kreißl	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04;11.25.08.21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	11 / 29

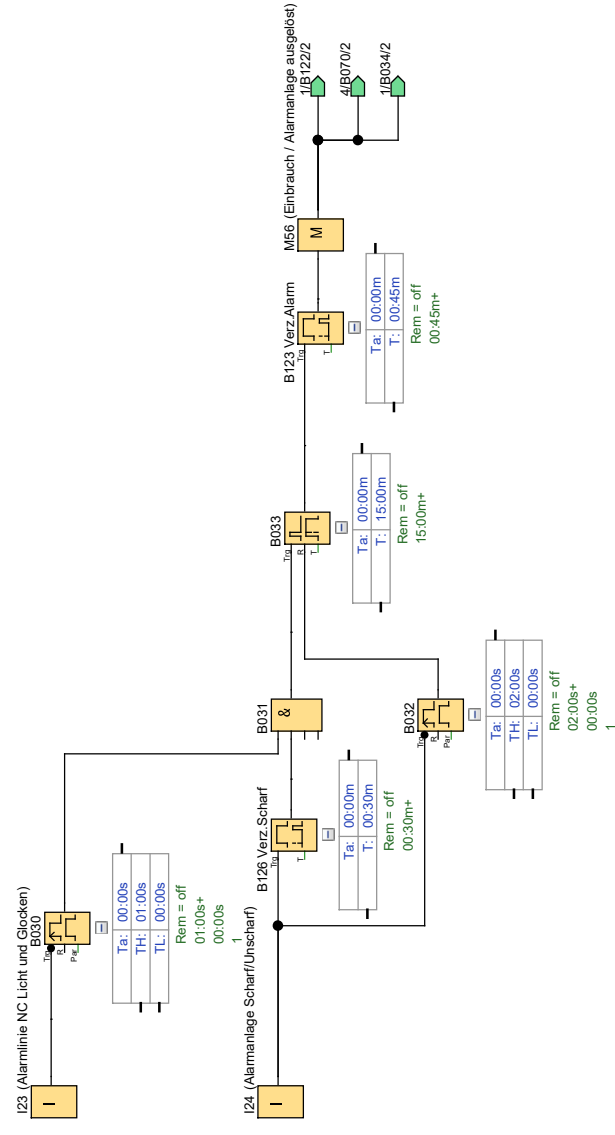
Auswahlmerker, wer gehört zu Szene 1 / Standardlicht
Weitergabe aller "EIN Abruf - Impulse" an Altarstromkreise
Sowie Übergabe Not/Gefahrenbeleuchtung



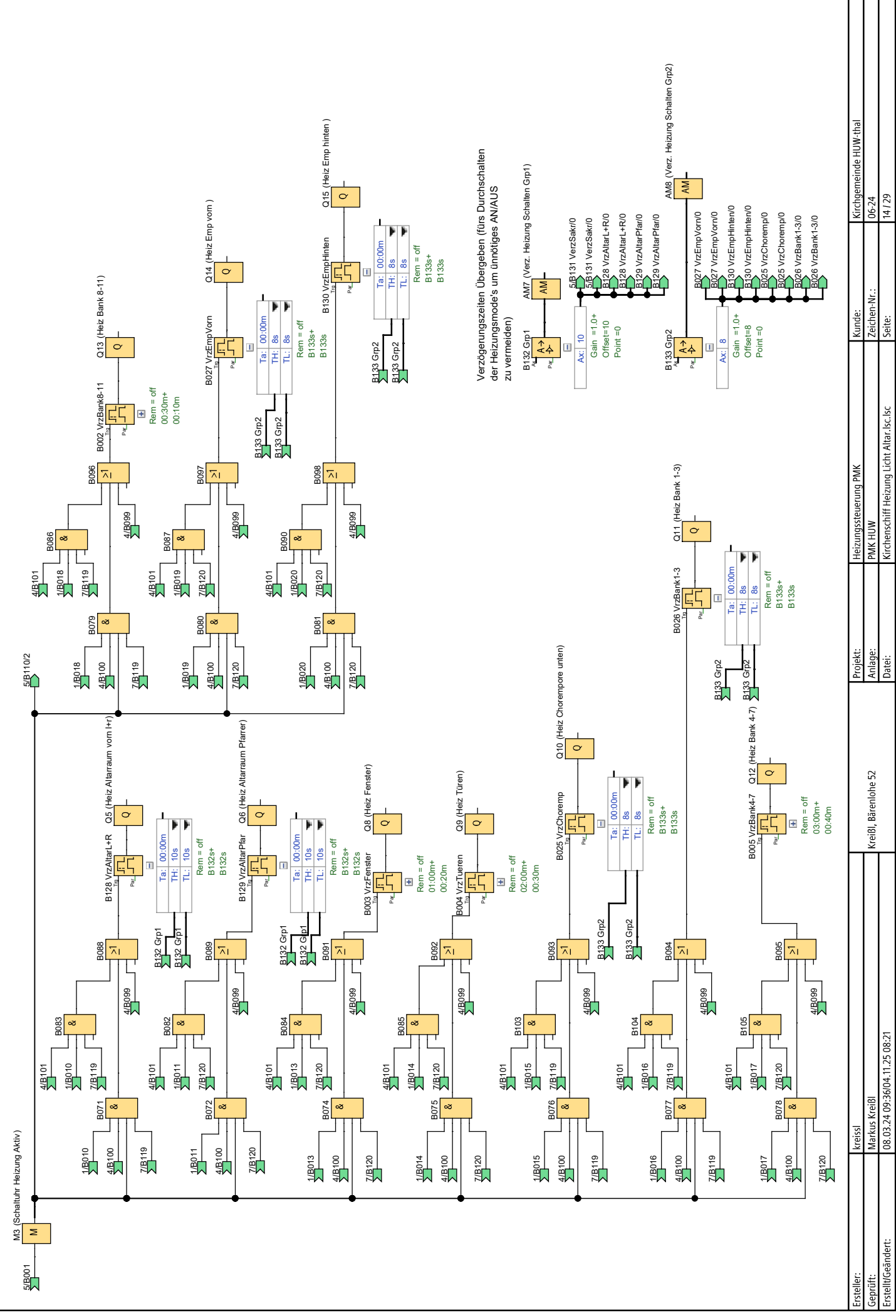
Ersteller:	Kreissl	Kreis: Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-Ital
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	12 / 29



Alarmanlage

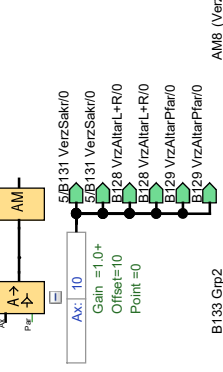


Ersteller:	kreissl		Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl	Kreißl, Bärenhohle 52	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36	04.11.25 08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.Isc	Seite:	13 / 29

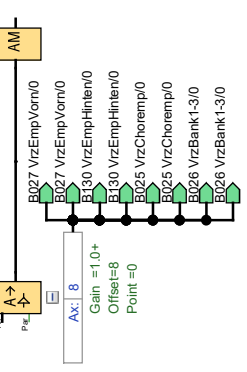


Verzögerungszeiten übergeben (fürs Durchschalten der Heizungsmode's um unnötiges AN/AUS zu vermeiden)

AM7 (Verz. Heizung Schalten Grp1)

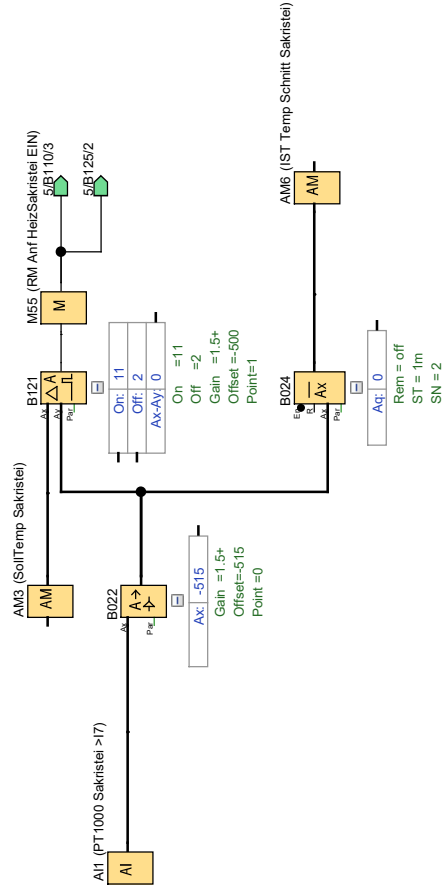
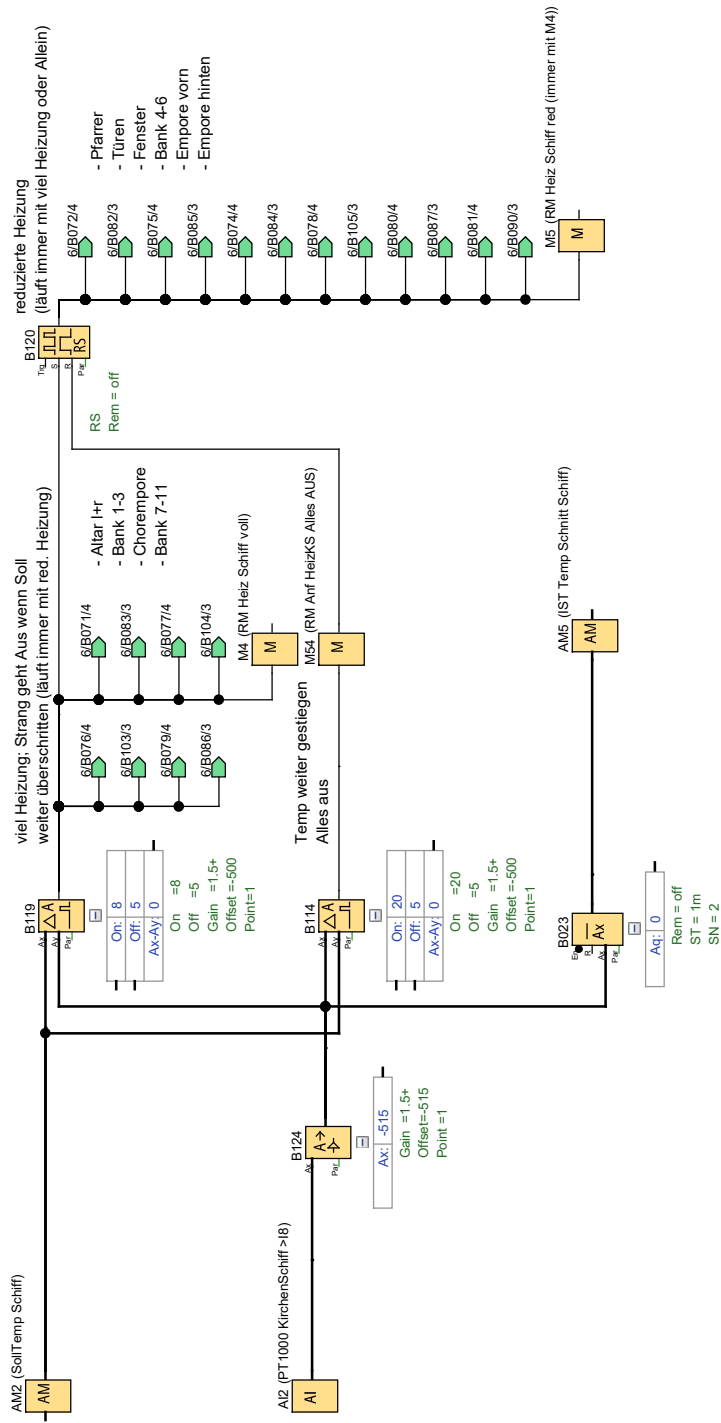


AM8 (Verz. Heizung Schalten Grp2)



Ersteller:	kreis	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-Ital
Geprüft:	Markus Kreis	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25.08:21	Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	14 / 29

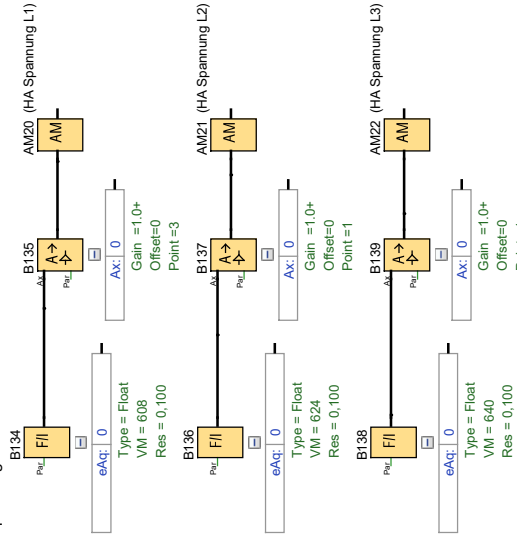
Regelung Heizung Schiff + Sakristei



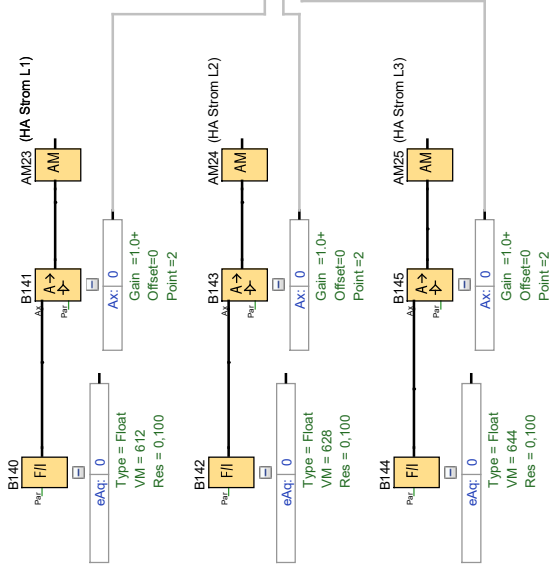
Ersteller:	kreissl	Projekt: Anlage: Datei:	Heizungssteuerung PMK PMK HUW Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-Ital
Gepfört:	Markus Kreißl			Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Gändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21			Seite:	15/ 29

Spannungs- und Leistungswerte aus Shelly 3EM Pro lesen
Für Anzeige auf HMI

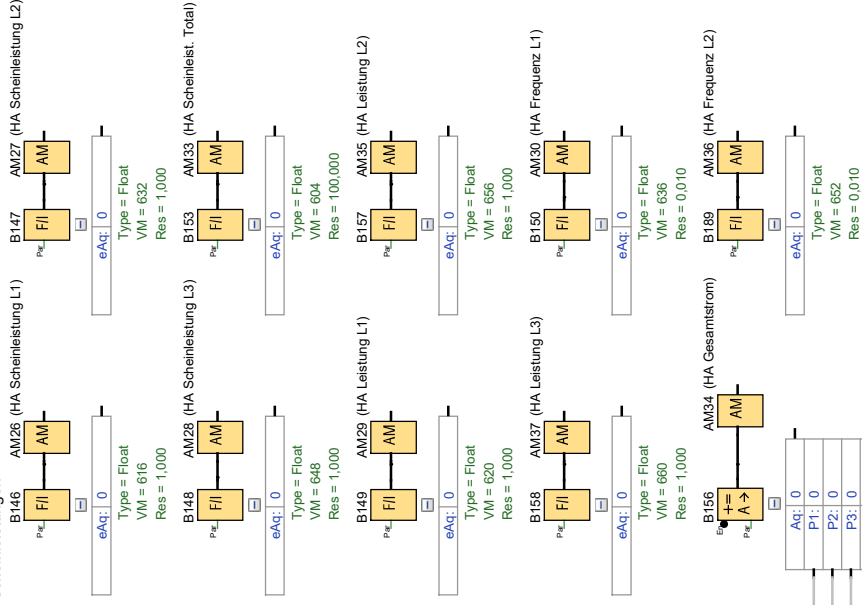
Spannung * 100



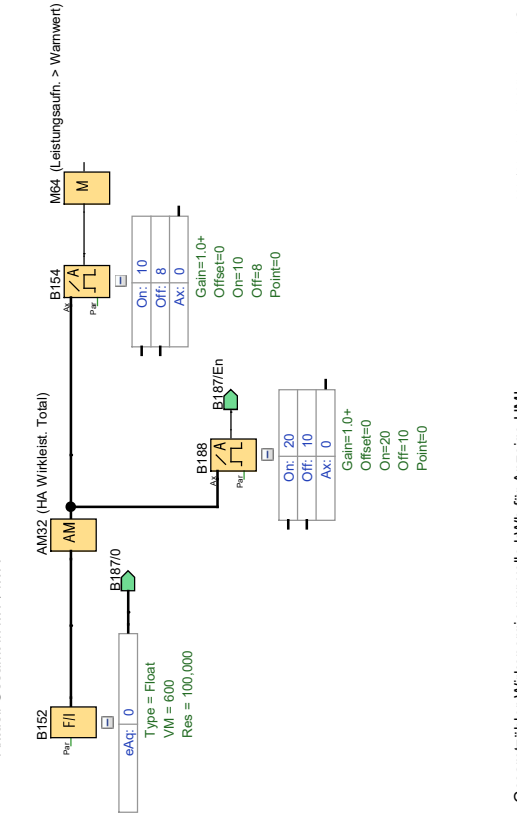
Strom x 100



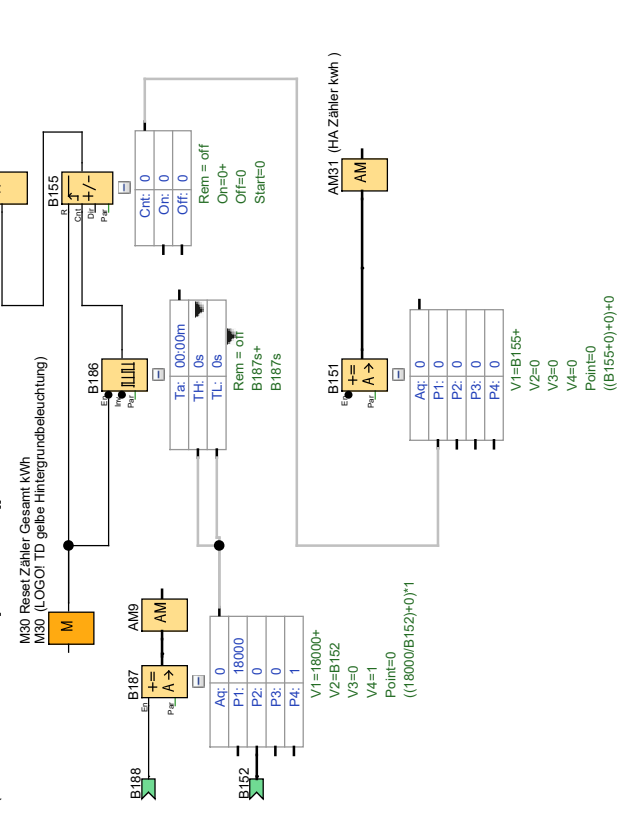
Scheinleistungen



Aktuell Gesamt in kW / kVA



Gesamtzähler Wirkenergie nur volle kWh für Anzeige HMI
(läuft ab 2kWh Aufnahme [Heizverbrauch])



Ersteller:	Kreissl	Kreis: Kreißl	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchengemeinde HUW-Ital
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36:04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	16 / 29

Blocknummer(Typ)		Parameter	
B002 VrzBank8-11(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 00:30m+ 00:10m	
B003 VrzFenster(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 01:00m+ 00:20m	
B004 VrzTueren(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 02:00m+ 00:30m	
B005 VrzBank4-7(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 03:00m+ 00:40m	
B006(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B007(Stromstoßrelais) :		SR Rem = off	
B008(Stromstoßrelais) :		SR Rem = off	
B009(Stromstoßrelais) :		SR Rem = off	
B010(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B011(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B012(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B013(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B014(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B015(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B016(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B017(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B018(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B019(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	
B020(Stromstoßrelais) :		SR Rem = on	

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	17 / 29

Blocknummer(Typ)		Parameter				
B022(Analogverstärker) :		Gain =1.5+ Offset=-515 Point =0				
B023(Mittelwert) :		Rem = off ST = 1m SN = 2				
B024(Mittelwert) :		Rem = off ST = 1m SN = 2				
B025 VrzChoremp(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B133s+ B133s				
B026 VrzBank1-3(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B133s+ B133s				
B027 VrzEmpVorn(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B133s+ B133s				
B028(Jahresschaltuhr) :		YY:MM.DD On=00:01.01+ Off=99:12.31 Yearly=Y Pulse=N				
B029(Jahresschaltuhr) :		YY:MM.DD On=00:12.30+ Off=99:12.31 Yearly=Y Pulse=N				
B030(Wischrelais, flankengetriggert) :		Rem = off 01:00s+ 00:00s 1				
B032(Wischrelais, flankengetriggert) :		Rem = off 02:00s+ 00:00s 1				
B033(Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 15:00m+				
B035(Wochenschaltuhr) :		+ ----- 00:20h 22:00h ----- 00:25h 23:55h ----- --:-- --:-- Pulse=N				
Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	18 / 29

Blocknummer(Typ)			Parameter			
B037(Analog-MUX) :			V1 =90+ V2=0 V3=0 V4=0 Point =0			
B038(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B039(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B040(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B041(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B042(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B043(Einschaltverzögerung) :			Rem = off B37ms-			
B044(Analog-MUX) :			V1 =0+ V2=100 V3=50 V4=10 Point =0			
B045(Impulsgeber) :			Rem = off B44tx+ 00:20s			
B049(Impulsgeber) :			Rem = off 00:70s+ 00:40s			
B058(Analog-MUX) :			V1 =B59+ V2=2 V3=1 V4=-1 Point =0			
B059(Analog-MUX) :			V1 =B60- V2=1 V3=B60 V4=0 Point =0			
B060(Analog-MUX) :			V1 =-1- V2=0 V3=-1 V4=2 Point =0			
B069(Einschaltverzögerung) :			Rem = off 00:15m-			
Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	19 / 29

Blocknummer(Typ)	Parameter
B099(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=1+ Off=2 Start=0
B100(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=2+ Off=3 Start=0
B101(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=3+ Off=4 Start=0
B102(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=4+ Off=5 Start=0
B106(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=1+ Off=2 Start=0
B107(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=2+ Off=3 Start=0
B108(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=3+ Off=4 Start=0
B113(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=1 On=0 Off=0 Point=0
B114(Analogkomparator) :	On =20 Off =5 Gain =1.5+ Offset =-500 Point=1
B115(Impulsgeber) :	Rem = off 01:10s+ 00:20s
B119(Analogkomparator) :	On =8 Off =5 Gain =1.5+ Offset =-500 Point=1
B120(Stromstoßrelais) :	RS Rem = off

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	20 / 29

Blocknummer(Typ)		Parameter				
B121(Analogkomparator) :		On =11 Off =2 Gain =1.5+ Offset=-500 Point=1				
B123 Verz.Alarm(Einschaltverzögerung) :		Rem = off 00:45m+				
B124(Analogverstärker) :		Gain =1.5+ Offset=-515 Point =1				
B126 Verz.Scharf(Einschaltverzögerung) :		Rem = off 00:30m+				
B128 VrzAltarL+R(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B132s+ B132s				
B129 VrzAltarPfar(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B132s+ B132s				
B130 VrzEmpHinten(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B133s+ B133s				
B131 VerzSakr(Ein-/Ausschaltverzögerung) :		Rem = off B132s+ B132s				
B132 Grp1(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=10 Point =0				
B133 Grp2(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=8 Point =0				
B134(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 608 Res = 0,100				
B135(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =3				
B136(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 624 Res = 0,100				
B137(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =1				
B138(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 640 Res = 0,100				
Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	21 / 29

Blocknummer(Typ)		Parameter				
B139(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =1				
B140(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 612 Res = 0,100				
B141(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =2				
B142(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 628 Res = 0,100				
B143(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =2				
B144(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 644 Res = 0,100				
B145(Analogverstärker) :		Gain =1.0+ Offset=0 Point =2				
B146(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 616 Res = 1,000				
B147(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 632 Res = 1,000				
B148(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 648 Res = 1,000				
B149(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 620 Res = 1,000				
B150(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 636 Res = 0,010				
B151(Arithmetische Anweisung) :		V1=B155+ V2=0 V3=0 V4=0 Point=0 ((B155+0)+0)+0				
B152(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 600 Res = 100,000				
B153(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 604 Res = 100,000				

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	22 / 29

Blocknummer(Typ)		Parameter				
B154(Analoger Schwellwertschalter) :		Gain=1.0+ Offset=0 On=10 Off=8 Point=0				
B155(Vor-/Rückwärtszähler) :		Rem = off On=0+ Off=0 Start=0				
B156(Arithmetische Anweisung) :		V1=B141+ V2=B143 V3=B145 V4=0 Point=0 ((B141+B143)+B145)+0				
B157(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 656 Res = 1,000				
B158(Gleit/Ganz-Konverter) :		Type = Float VM = 660 Res = 1,000				
B159(Max/Min) :		Rem = off Mode = 3 ResetMaxMin = false				
B160(Analoger Differenz-Schwellwertschalter) :		Gain=1.0 Offset=0 On=0 Delta=1 Point=0				
B161(Analoger Differenz-Schwellwertschalter) :		Gain=1.0 Offset=0 On=1 Delta=1 Point=0				
B162(Analoger Differenz-Schwellwertschalter) :		Gain=1.0 Offset=0 On=2 Delta=1 Point=0				
B172 D > Imp Std (Wischrelais/Impulsausgabe) :		Rem = off 00:20s+				
B173 D > Imp ZE(Wischrelais/Impulsausgabe) :		Rem = off 00:20s+				
B174 D > Imp ZA (Wischrelais/Impulsausgabe) :		Rem = off 00:20s+				
B186(Impulsgeber) :		Rem = off B187s+ B187s				
Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	23 / 29

Blocknummer(Typ)	Parameter
B187(Arithmetische Anweisung) :	V1=18000+ V2=B152 V3=0 V4=1 Point=0 $((18000/B152)+0)*1$
B188(Analoger Schwellwertschalter) :	Gain=1.0+ Offset=0 On=20 Off=10 Point=0
B189(Gleit/Ganz-Konverter) :	Type = Float VM = 652 Res = 0,010

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datel:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.lsc	Seite:	24 / 29

Anschluss	Beschriftung
AI1	PT1000 Sakristei >I7
AI2	PT1000 KirchenSchiff >I8
I1	SPSTast 1 KG Start
I2	SPSTast 2 Licht 0-Std-0
I3	SPSTast 3 MG Start
I4	SPSTast 4 Heizung 1-A-0
I5	SPSTast 5 GG Start
I6	SPSTast 6 GI Stopp
I9	Tast Heiz Sakristei 0-A-1
I10	S10.1 Taster Licht Altar Wand
I11	S10.2 Taster Licht Altar Kuppel
I12	S11.2 Taster Licht Altar Fenster
I13	S11.2 Taster Steckd hinter Altar
I22	Alarmlinie NC nur Licht
I23	Alarmlinie NC Licht und Glocken
I24	Alarmanlage Scharf/Unscharf
NI1	RM von Turm Zusatzschaltuhr LOGO!Turm deaktiviert
NI2	Übernahme I16 Empore (ZE<>ZA)
NI3	Übernahme I15 Empore (Std)
NI4	RM von Turm Jahresschaltuhr / Autom deaktiviert
NI6	Übernahme I20 Emp (ZA DMX)
NI37	RM von Turm Jahresuhr / Autom. Aktiv
NI39	RM von Turm Steuerung Aktiv
NI40	RM von Turm Bremse Aktiv oder Fehler
NI41	RM von Empore irgendein Licht ist AN
AM1	Entprellzeit Taster
AM2	SollTemp Schiff
AM3	SollTemp Sakristei
AM4	Puls Anzeige SPST Glocken
AM5	IST Temp Schnitt Schiff
AM6	IST Temp Schnitt Sakristei
AM7	Verz. Heizung Schalten Grp1
AM8	Verz. Heizung Schalten Grp2
AM9	
AM20	HA Spannung L1

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	25 / 29

Anschluss		Beschriftung				
AM21	HA Spannung L2					
AM22	HA Spannung L3					
AM23	HA Strom L1					
AM24	HA Strom L2					
AM25	HA Strom L3					
AM26	HA Scheinleistung L1					
AM27	HA Scheinleistung L2					
AM28	HA Scheinleistung L3					
AM29	HA Leistung L1					
AM30	HA Frequenz L1					
AM31	HA Zähler kwh					
AM32	HA Wirkleist. Total					
AM33	HA Scheinleist. Total					
AM34	HA Gesamtstrom					
AM35	HA Leistung L2					
AM36	HA Frequenz L2					
AM37	HA Leistung L3					
AM61	AbschlussM ZE ZA					
AM62	AbschlussM ZA Std					
M1	RM Uhr Heiz Datumbereich erfüllt					
M2	RM Uhr Heiz Uhrzeit erfüllt					
M3	Schaltuhr Heizung Aktiv					
M4	RM Heiz Schiff voll					
M5	RM Heiz Schiff red (immer mit M4)					
M6	Taster Zentral AUS (HMI)					
M7	Taster Zentral EIN/AUS (HMI)					
M9	Taster Aufruf Standardlicht (HMI)					
M10	Rückstell I6 Heiz 1-0-A Alle Aus					
M11	Rückstell I9 Heiz Sakr 1-0-A					
M12	Taster Zentral EIN (HMI)					
M13	Taster Heiz Schiff 1-A-0					
M14	Taster Heiz Sakristei 1-A-0					
M15	RM Heiz Schiff Alle 1					
M16	RM Heiz Schiff Ausw folgt Uhr					
M17	RM Heiz Schiff Ausw ist 1					
Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	26 / 29

Anschluss	Beschriftung
M18	RM Heiz Sakristei Dauer 1
M19	RM Heiz Sakristei wie Automatik wenn Angewählt
M20	Taster Licht Wand Altarraum
M21	Taster Licht Kupperl Altarraum
M22	Taster Licht Fenster Altarraum
M23	Taster Steckdose hinter Altar
M24	SCHAusw NICHT ZA Altar Altar Wandl
M25	LOGO! Anzeige mit weißer Hintergrundbeleuchtung
M26	LOGO! TD weiße Hintergrundbeleuchtung
M27	Merker für Zeichensatz der Meldung
M30	LOGO! TD gelbe Hintergrundbeleuchtung
M32	Auswahl Heiz Altar vorn l+r
M33	RM Ausw Heiz Altar vorn l+r
M34	Auswahl Heiz Altar Pfarrer
M35	RM Ausw Heiz Altar Pfarrer
M36	Auswahl Heiz Sakristei
M37	RM Ausw Heiz Sakristei
M38	Auswahl Heizung Fenster
M39	RM Ausw Heizung Fenster
M40	Auswahl Heizung Türen
M41	RM Ausw Heizung Türen
M42	Auswahl Heiz Chorempore unten
M43	RM Ausw Heiz Chorempore unten
M44	Auswahl Heizung Bank 1-3
M45	RM Ausw Heiz Bank 1-3
M46	Auswahl Heizung Bank 4-6
M47	RM Ausw Heiz Bank 4-7
M48	Auswahl Heizung Bank 7-11
M49	RM Ausw Heiz Bank 8-11
M50	Auswahl Heizung Empore vorn
M51	RM Ausw Heiz Empore vorn
M52	Auswahl Heizung Empore hinten
M53	RM Ausw Heiz Empore hinten
M54	RM Anf HeizKS Alles AUS
M55	RM Anf HeizSakristei EIN

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	27 / 29

Anschluss	Beschriftung
M56	Einbrauch / Alarmanlage ausgelöst
M57	SCHAusw SZ1 Altar Fenster
M58	SCHAusw SZ1 Altar Altar Wandleuchter
M59	SCHAusw SZ1 Altar Kuppel
M60	SCHAusw SZ1 Altar Steckdose
M61	Zustands-Merker Standardlicht
M62	Zustands-Merker Zentral EIN
M63	Zustands-Merker Zentral AUS
M64	Leistungsaufn. > Warnwert
NQ1	KG LogoTurm Start
NQ2	KG LogoTurm Stopp
NQ3	MG LogoTurm Start
NQ4	MG LogoTurm Stopp
NQ5	GG LogoTurm Start
NQ6	GG LogoTurm Stopp
NQ7	RM Licht ist an (Empore + Schiff)
NQ8	RM Wandleuchter Altar sind an
NQ9	Übergabe Impuls Std EIN
NQ10	Übergabe Impuls ZE (Empore)
NQ11	Übergabe Impuls ZA (Empore)
NQ12	Übergabe Impuls ZA (Turm)
NQ13	Übergabe Impuls ZE (Turm)
Q1	Licht Wand Altarraum
Q2	Licht Kuppel Altarraum
Q3	Licht Fenster Altarraum
Q4	Steckdose Hinter Altar
Q5	Heiz Altarraum vorn l+r
Q6	Heiz Altarraum Pfarrer
Q7	Heiz Sakristei
Q8	Heiz Fenster
Q9	Heiz Türen
Q10	Heiz Chorempore unten
Q11	Heiz Bank 1-3
Q12	Heiz Bank 4-7
Q13	Heiz Bank 8-11

Ersteller:	kreissl	Kreißl, Bärenlohe 52	Projekt:	Heizungssteuerung PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	Markus Kreißl		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	06-24
Erstellt/Geändert:	08.03.24 09:36/04.11.25 08:21		Datei:	Kirchenschiff Heizung Licht Altar.lsc.ls	Seite:	28 / 29

