

Moduladresse									
IP-Adresse		10.10.66.62							
Subnetzmaske:		255.255.255.0							
Standard-Gateway		10.10.66.10							
Verbindung1 (Client)									
Eigenschaften lokaler Verbindungen(Client)									
TSAP 20.00									
Dezentrale Eigenschaften(Server)									
IP-Adresse10.10.66.60									
TSAP 20.00									
Datenübertragung (Lesen: Lokal<-Remote; Schreiben: Lokal->Remote)									
ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)					
1	Lesen	1	VB0	VB0					
2	Lesen	1	VB0	VB0					
3	Lesen	1	VB0	VB0					
4	Lesen	1	VB0	VB0					
5	Lesen	1	VB0	VB0					
6	Lesen	1	VB0	VB0					
7	Lesen	1	VB0	VB1					
8	Lesen	1	VB1	VB1					
9	Schreiben	1	VB0	VB0					
10	Schreiben	1	VB1	VB4					
Ersteller:	Markus Kreißl		Projekt:		Läuteanlage PMK		Kunde:		Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk		Anlage:		PMK HUW		Zeichen-Nr.:		02.23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07		Datei:		Turm Läuteanlage.lsc		Seite:		1/19

ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)
11	Schreiben	1	VB1	VB4
12	Schreiben	1	VB1	VB4
13	Schreiben	1	VB0	VB0

Verbindung2 (Client)

Eigenschaften lokaler Verbindungen(Client)
TSAP 21.00
Dezentrale Eigenschaften(Server)
IP-Adresse10.10.66.61
TSAP 21.00

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

ID	Operation	Länge (Bytes)	Adresse (lokal)	Adresse (entfernt)
1	Lesen	1	VB0	VB1
2	Schreiben	1	VB0	VB0

Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	2 / 19

Parameter-VM-Zuordnung

ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
1	B010 KG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	100
2	B022 MG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	102
3	B033 GG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	104
4	B071 [Jahresschaltuhr]	Einschaltzeit (TH)	Word	106
5	B071 [Jahresschaltuhr]	Ausschaltzeit (TL)	Word	108
6	B072 [Wochenschaltuhr]	Einschaltzeit1	Word	110
7	B072 [Wochenschaltuhr]	Ausschaltzeit1	Word	112
8	B072 [Wochenschaltuhr]	Einschaltzeit2	Word	114
9	B072 [Wochenschaltuhr]	Ausschaltzeit2	Word	116
10	B072 [Wochenschaltuhr]	Wochentag1	Byte	118
11	B072 [Wochenschaltuhr]	Wochentag2	Byte	119
12	B010 KG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Restzeit	Word	120
13	B022 MG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Restzeit	Word	122
14	B033 GG Bremszeit [Ausschaltverzögerung]	Restzeit	Word	124
15	B023 KG t--HMax [Einschaltverzögerung]	Einschaltverzögerung	Word	126
16	B054 MG t--HMax [Einschaltverzögerung]	Einschaltverzögerung	Word	128
17	B055 GG t--HMax [Einschaltverzögerung]	Einschaltverzögerung	Word	130

Parameter-VM-Zuordnung

ID	Block	Parameter	Typ	Adresse
18	B086 KGNachleucht [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	132
19	B087 MGNachleucht [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	134
20	B088 GGNachleucht [Ausschaltverzögerung]	Ausschaltverzögerung	Word	136
21	B082 Verz.Tast1-0 [Analog-MUX]	V1 (S1=0; S2=0)	Word	138

Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02/23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	4 / 19

Anzeige während Steuerung

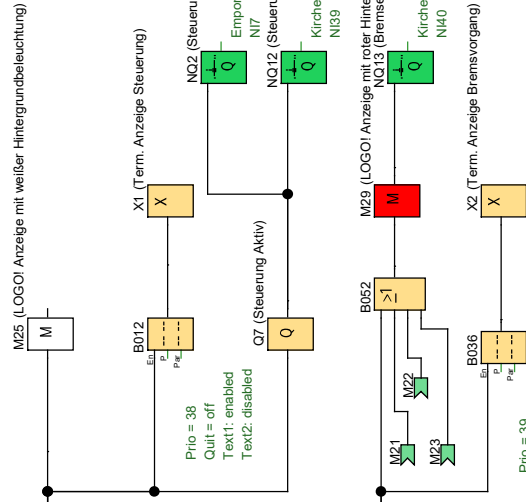


Diagram illustrating the control system for the 'Hagerl' automatic clock, showing the connection between the clock module (Q) and the memory unit (M).

The diagram includes the following components and connections:

- Input Modules:**
 - I 1/3 (KG IN Uhr) connected to B050 Anf. Uhr.
 - I 1/4 (MG IN Uhr) connected to B051.
 - I 1/5 (GG IN Uhr) connected to B051.
- Logic Unit (B051):**
 - Inputs: $\overline{E}_M$, $\overline{P}_M$, $\overline{P}_M$.
 - Outputs: $\overline{E}_M$, $\overline{P}_M$, $\overline{P}_M$.
- Memory Unit (M):**
 - Inputs: $\overline{E}_M$, $\overline{P}_M$, $\overline{P}_M$.
 - Outputs: $\overline{E}_M$, $\overline{P}_M$, $\overline{P}_M$.
- Other Components:**
 - B050 Anf. Uhr (Start of clock).
 - B051 (Logic unit).
 - Q (Clock module).
 - M (Memory unit).
 - Kirchenschiff (N137) (Church ship).
 - M28 (LOGO! zeigt gelbe Hintergrundbeleuchtung) (M28 (LOGO! shows yellow background lighting)).
 - M32 (GI Au) (M32 (GI Au)).
 - M33 (GI Au) (M33 (GI Au)).

Meldung AUS kam aus http,
HMI oder SPS Kirchenschiff / Sakristei

1B091
4B092
5B093

B094

B095

B096

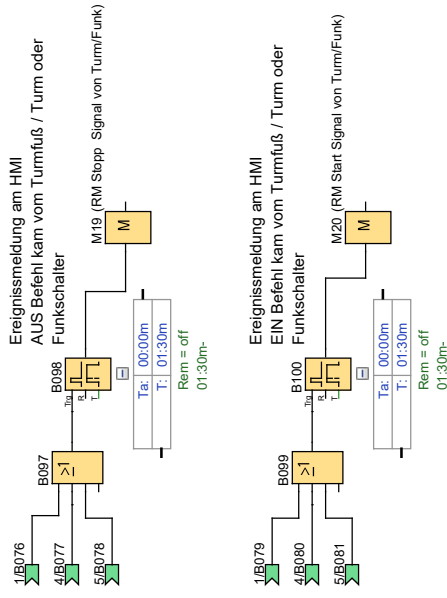
X3 Term. Stop

X

X

Rem = off
T: 01:30m
01:30m-

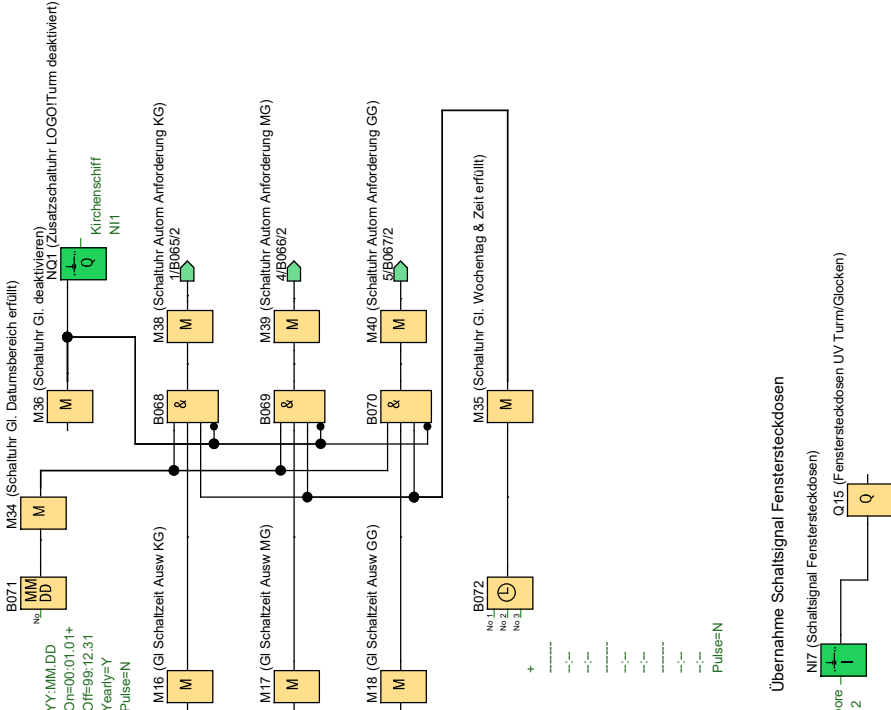
Prio = 37
Qut = off
Text1: enabled
Text2: disabled

[illegible]

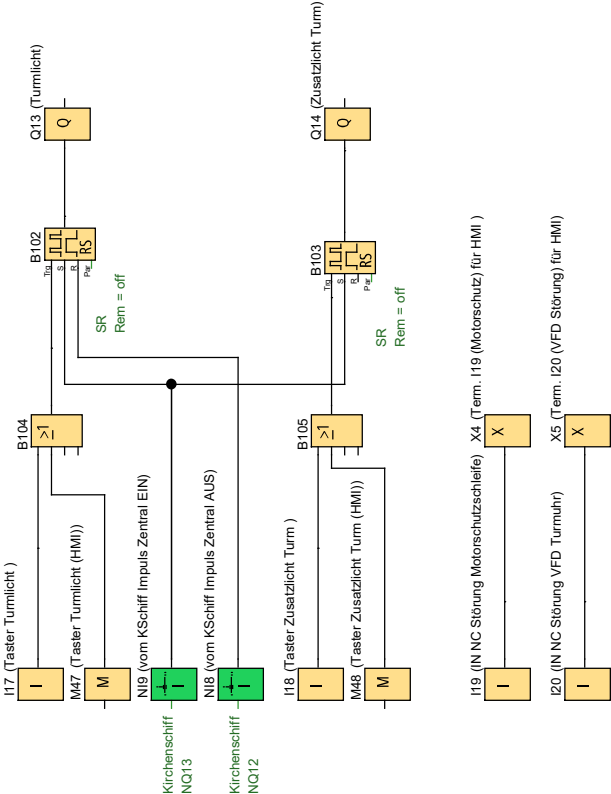
Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	6/19

http / S7Com Uhr Glocken - zusätzlich zur Hager
Jahresuhr (Automatik) im Turm

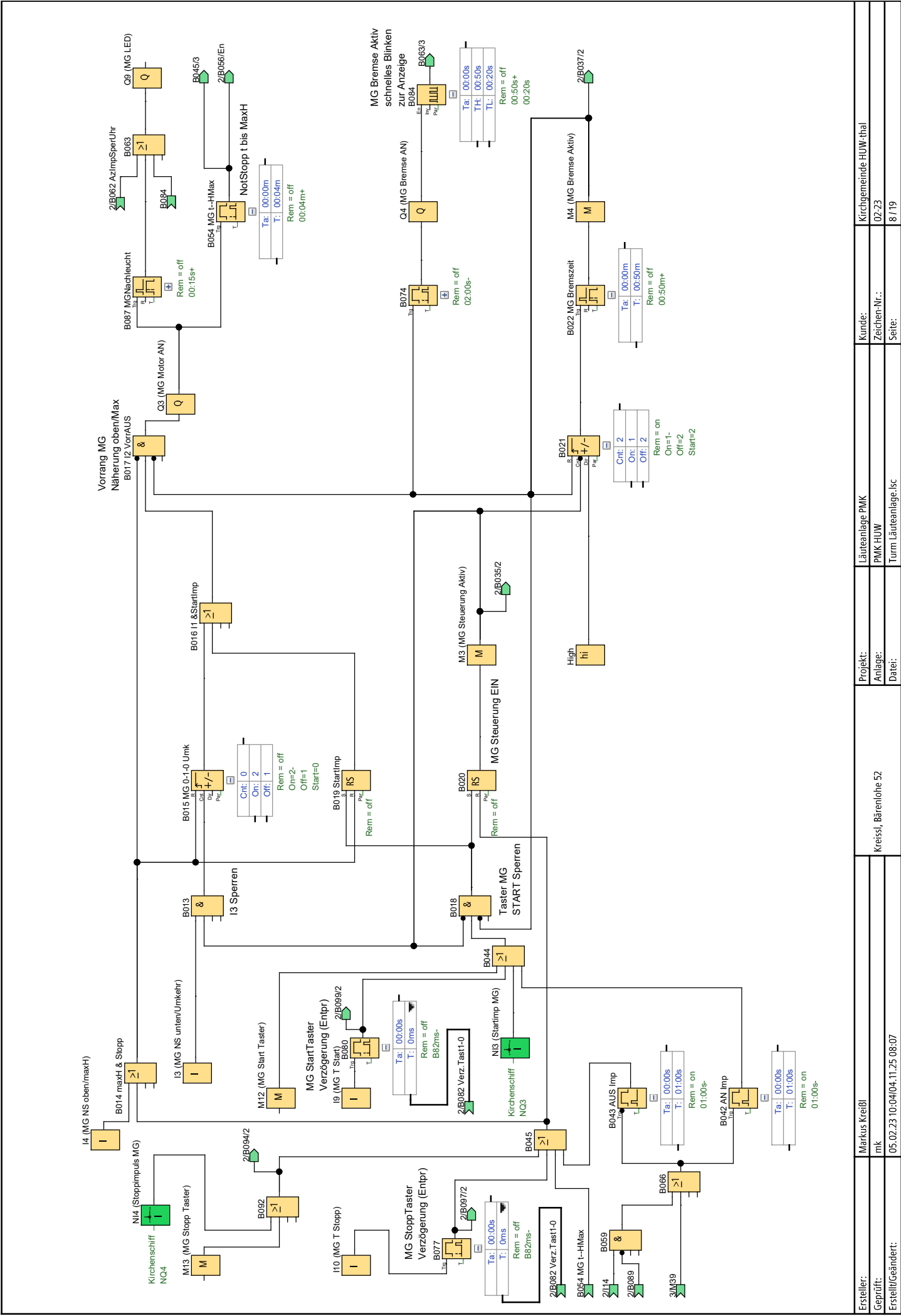
Diese Uhr ist unbeeinflusst von Selektion Automatik EIN / AUS



Auswertung / Definition / Übergabe verschiedener Eingänge



Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	7/19



Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm_Läuteanlage.lsc	Seite:	8 / 19

Blocknummer(Typ)	Parameter
B018(AND) : Taster MG START Sperren	
B019 StartImp(Selbthalterelais) :	Rem = off
B020(Selbthalterelais) : MG Steuerung EIN	Rem = off
B021(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = on On=1- Off=2 Start=2
B022 MG Bremszeit(Ausschaltverzögerung) :	Rem = off 00:50m+
B023 KG t--HMax(Einschaltverzögerung) : NotStopp t bis MaxH	Rem = off 70:00m+
B024(AND) : I5 Sperren	
B026 GG 0-1-0 Umk(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = off On=2- Off=1 Start=0
B028 I2 VorrAUS(AND) : Vorrang KG Näherung oben/Max	
B029(AND) : Taster GG START Sperren	
B030 StartImp(Selbthalterelais) :	Rem = off
B031 SteuerungEIN(Selbthalterelais) :	Rem = off
B032(Vor-/Rückwärtszähler) :	Rem = on On=1- Off=2 Start=2
B033 GG Bremszeit(Ausschaltverzögerung) :	Rem = off 01:10m+

Ersteller:	Markus Kreißl	Kreissl, Bärenlohe 52	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07		Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	11 / 19

Blocknummer(Typ)	Parameter
B034(Meldetext) : ► K G ◄	

Blocknummer(Typ)		Parameter			
B046 AN Imp(Wischrelais/Impulsausgabe) :		Rem = on 01:00s-			
B047 AUS Imp(Wischrelais/Impulsausgabe) :		Rem = on 01:00s-			
B051(Meldetext) :		Prio = 40 Quit = off Text1: enabled Text2: disabled			
S E I T B051 - Zeitpunkt der Mel... K G I13 0: 1:Program B003... Balk... M G I14 0: 1:Program B015... Balk... G G I15 0: 1:Program B026... Balk... Line1.6 B051-EnableTime Line1.15 Bar: B003 KG 0-1-0 Umk-Cnt;Max=2;Min=0;Dir=Ver;Len=2 Line2.4 IOStatus: I13;Off="";On="Program" Line3.15 Bar: B015 MG 0-1-0 Umk-Cnt;Max=2;Min=0;Dir=Ver;Len=2 Line4.4 IOStatus: I14;Off="";On="Program" Line5.15 Bar: B026 GG 0-1-0 Umk-Cnt;Max=2;Min=0;Dir=Ver;Len=2 Line6.4 IOStatus: I15;Off="";On="Program"		--> Tickereinstellung - CBC - Line1: N - Line2: N - Line3: N - Line4: N - Line5: N - Line6: N Meldeziel - LOGO! Display			
B054 MG t--HMax(Einschaltverzögerung) : NotStopp t bis MaxH		Rem = off 00:04m+			
B055 GG t--HMax(Einschaltverzögerung) : NotStopp t bis MaxH		Rem = off 70:00m+			
B056(Meldetext) :		Prio = 46 Quit = on Text1: enabled Text2: disabled			
► M G ◀ B056 - Zeitpunkt der Mel... B056 - Datum der Meldetextaktivi... N O T A U S S c h w i n g h ö h e n i c h t e r r e i c h t Line1.1 ► Line1.4 ◀ Line1.9 B056-EnableTime Line2.7 B056-EnableDate		--> Tickereinstellung - CBC - Line1: N - Line2: N - Line3: N - Line4: N - Line5: N - Line6: N Meldeziel - LOGO! Display			
Ersteller:	Markus Kreißl	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk	Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07	Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	13 / 19

M

G

I14

0:

1:Program

...

...

...

...

B015... Balk...

G

G

I15

0:

1:Program

...

...

...

...

B026... Balk...

--> Tickereinstellung
- CBC
- Line1: N
- Line2: N
- Line3: N
- Line4: N
- Line5: N
- Line6: N
Meldeziel
- LOGO! Display

Blocknummer(Typ)	Parameter
B057(Meldetext) : ► G G ◄	

Blocknummer(Typ)		Parameter				
B072(Wochenschaltuhr) :		+ ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N				
B073(Einschaltverzögerung) :		Rem = off 00:02m-				
B074(Einschaltverzögerung) :		Rem = off 02:00s-				
B075(Einschaltverzögerung) :		Rem = off 02:00s-				
B076(Einschaltverzögerung) : KG StoppTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B077(Einschaltverzögerung) : MG StoppTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B078(Einschaltverzögerung) : GG StoppTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B079(Einschaltverzögerung) : KG StartTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B080(Einschaltverzögerung) : MG StartTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B081(Einschaltverzögerung) : GG StartTaster Verzögerung (Entpr)		Rem = off B82ms-				
B082 Verz.Tast1-0(Analog-MUX) : Für Zeitvorgabe Verzögerung Betätigungstaster (Start/Stop) und Funkschalter		V1 =120+ V2=0 V3=0 V4=0 Point =0				
B083(Impulsgeber) : KG Bremse Aktiv schnelles Blinken zur Anzeige		Rem = off 00:50s- 00:20s				
B084(Impulsgeber) : MG Bremse Aktiv schnelles Blinken zur Anzeige		Rem = off 00:50s+ 00:20s				
Ersteller:	Markus Kreißl	Kreissl, Bärenlohe 52	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07		Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	15 / 19

Anschluss		Beschriftung									
I1		KG NS unten/Umkehr									
I2		KG NS oben/maxH									
I3		MG NS unten/Umkehr									
I4		MG NS oben/maxH									
I5		GG NS unten/Umkehr									
I6		GG NS oben/maxH									
I7		KG T Start									
I8		KG T Stopp									
I9		MG T Start									
I10		MG T Stopp									
I11		GG T Start									
I12		GG T Stopp									
I13		KG IN Uhr									
I14		MG IN Uhr									
I15		GG IN Uhr									
I16		Automatik T Sper/Entsp									
I17		Taster Turmlicht									
I18		Taster Zusatzlicht Turm									
I19		IN NC Störung Motorschutzschleife									
I20		IN NC Störung VFD Turmuhr									
NI1		Startimpuls KG									
NI2		Stoppimpuls KG									
NI3		Startimp MG									
NI4		Stoppimpuls MG									
NI5		Startimpuls GG									
NI6		Stoppimpuls GG									
NI7		Schaltsignal Fenstersteckdosen									
NI8		vom KSchiff Impuls Zentral AUS									
NI9		vom KSchiff Impuls Zentral EIN									
AM1		TStart/Stopp EntprellZeit									
M1		KG Steuerung Aktiv									
M2		KG Bremse Aktiv									
M3		MG Steuerung Aktiv									
M4		MG Bremse Aktiv									
M5		GG Steuerung Aktiv									
Ersteller:		Markus Kreißl		Projekt:		Läuteanlage PMK		Kunde:		Kirchgemeinde HUW-thal	
Geprüft:		mk		Kreissl, Bärenlohe 52		Anlage:		PMK HUW		Zeichen-Nr.: 02-23	
Erstellt/Geändert:		05.02.23 10:04/04.11.25 08:07				Datei:		Turm Läuteanlage.lsc		Seite: 17 / 19	

Anschluss		Beschriftung				
M6		GG Bremse Aktiv				
M7		RM Automatik Sperre				
M10		KG Start Taster				
M11		KG Stopp Taster				
M12		MG Start Taster				
M13		MG Stopp Taster				
M14		GG Start Taster				
M15		GG Stopp Taster				
M16		GI Schaltzeit Ausw KG				
M17		GI Schaltzeit Ausw MG				
M18		GI Schaltzeit Ausw GG				
M19		RM Stopp Signal von Turm/Funk				
M20		RM Start Signal von Turm/Funk				
M21		Fehler THöhe KG				
M22		Fehler THöhe MG				
M23		Fehler THöhe GG				
M25		LOGO! Anzeige mit weißer Hintergrundbeleuchtung				
M28		LOGO! zeigt gelbe Hintergrundbeleuchtung				
M29		LOGO! Anzeige mit roter Hintergrundbeleuchtung				
M32		GI Automatik sperren (Vorrang)				
M33		GI Automatik entsperren				
M34		Schaltuhr GI. Datumsbereich erfüllt				
M35		Schaltuhr GI. Wochentag & Zeit erfüllt				
M36		Schaltuhr GI. deaktivieren				
M37		Jahresuhr Sperrren / Entsperren				
M38		Schaltuhr Autom Anforderung KG				
M39		Schaltuhr Autom Anforderung MG				
M40		Schaltuhr Autom Anforderung GG				
M47		Taster Turmlicht (HMI)				
M48		Taster Zusatzlicht Turm (HMI)				
NQ1		Zusatzschaltuhr LOGO!Turm deaktiviert				
NQ2		Steuerung ist aktiv				
NQ4		Jahresschaltuhr / Autom deaktiviert				
NQ11		Jahresuhr / Autom. Aktiv				
NQ12		Steuerung ist Aktiv				
Ersteller:	Markus Kreißl	Kreissl, Bärenlohe 52	Projekt:	Läuteanlage PMK	Kunde:	Kirchgemeinde HUW-thal
Geprüft:	mk		Anlage:	PMK HUW	Zeichen-Nr.:	02-23
Erstellt/Geändert:	05.02.23 10:04/04.11.25 08:07		Datei:	Turm Läuteanlage.lsc	Seite:	18 / 19

Anschluss	Beschriftung
NQ13	Bremse Aktiv oder Fehler
Q1	KG Motor AN
Q2	KG Bremse AN
Q3	MG Motor AN
Q4	MG Bremse AN
Q5	GG Motor AN
Q6	GG Bremse AN
Q7	Steuerung Aktiv
Q8	KG LED
Q9	MG LED
Q10	GG LED
Q11	Anforderung Automatik [Hager]
Q13	Turmlicht
Q14	Zusatzlicht Turm
Q15	Fenstersteckdosen UV Turm/Glocken
X1	Term. Anzeige Steuerung
X2	Term. Anzeige Bremsvorgang
X3	Term. Stopp von HMI
X4	Term. I19 (Motorschutz) für HMI
X5	Term. I20 (VFD Störung) für HMI