

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
7 Warmwassertemperatur Solar 8 Sollwert Boilertemp. Solar		X10A S42e		M45a0	.26 203.4	Freigabe Solar von Boiler	7	
12 HS AUTO Ladep. WWB Solar 13 HS EIN Vorrang Badewasserhgz.		X29`6 X30`2						
21 Warmwassertemperatur Solar 22 SW Freigabe Ladung Kolektortem	.31	X10A S17m			M45a1	204.11 207.14	Anf. Ladep. Warmwasser Solar	21
26 Freigabe Solar von Boiler 27 Freigabe Warmwasser Solar	.7 203.4	M45a0 M47a0						
31 Solartemperatur Kollektor		X08A			S17m	.22 201.22 202.22	SW Freigabe Ladung Kolektortem	31
35 Sollwert Boilertemp. Solar		S42e		Y42A		RM	35	
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 200	

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
7 Puffertemperatur Solar 8 Sollwert Puffertemp. Solar		X09A S43e		M45a2	.26 203.12	Freigabe Solar von Puffer	7	
12 HS AUTO Ladep. Puffer Solar 13 HS EIN Vorrang Badewasserhgz.		X29`5 X30`2						
21 Puffertemperatur Solar 22 SW Freigabe Ladung Kolektortem	200.31	X09A S17m			M45a3	205.10 207.20	Anf. Ladep. Puffer Solar	21
26 Freigabe Solar von Puffer 27 Freigabe Puffer Solar	.7 203.10	M45a2 M47a1						
35 Sollwert Puffertemp. Solar		S43e			Y43A		RM	35
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 201	

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
5 Rücklauftemp. Schwimmbecken 6 Sollwert Schwimmbecken Temp.		X11A S44e		M45a4	.26 203.9 203.17	Freigabe Solar von Schwimmbeck	7	
10 HS AUTO Ladep. Schwimb. Solar 11 HS AUTO Vorrang Badewasserhgz.		X29`7 X30`1						
13 HS EIN Vorrang Badewasserhgz.		X30`2						
15 HS AUTO Umwälzpumpe Schwimmb. 16 HS EIN Umwälzpumpe Schwimmbeck		X30`3 X30`4						
21 Rücklauftemp. Schwimmbecken 22 SW Freigabe Ladung Kolektortem	200.31	X11A S17m			M45a5	206.10 207.25	Anf. Ladep. Schwimmbecken	21
26 Freigabe Solar von Schwimmbeck 27 Freigabe Schwimmbecken Solar 28 Betrieb Umwälzp. Schwimmbecken	.7 203.24	M45a4 M47a2 X29`3			M45a6	203.31	Kollektortemp > Schwimmbecken	30
35 Sollwert Schwimmbecken Temp.		S44e			Y44A		RM	35
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung			Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 202

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
2 Ladung Solar Pool vor Puffer		X49`3		Y49b3		RM	2	
4 Freigabe Solar von Boiler	200.7	M45a0		M47a0	200.27	Freigabe Warmwasser Solar	4	
5 HS AUTO Ladep. WWB Solar		X29`6			204.12			
6 HS AUTO Vorrang Badewasserhzig.		X30`1			212.25			
7 Uhr Freigabe Solaranlage Pumpe		X48`3			M49a1		RM Ladung Pool vor Puffer	8
9 Freigabe Solar von Schwimmbeck	202.7	M45a4			M47a1	201.27	Freigabe Puffer Solar	10
10 Ladung Solar Pool vor Puffer		X49`3				205.11		
12 Freigabe Solar von Puffer	201.7	M45a2				212.28		
13 HS AUTO Ladep. Puffer Solar		X29`5						
14 Uhr Freigabe Solaranlage Pumpe		X48`3			M55c6	.24	Hilfsmerker Freigabe Solar	15
17 Freigabe Solar von Schwimmbeck	202.7	M45a4						
18 HS AUTO Ladep. Schwimb. Solar		X29`7						
19 HS AUTO Vorrang Badewasserhzig.		X30`1						
20 Uhr Freigabe Solaranlage Pumpe		X48`3						
24 Hilfsmerker Freigabe Solar	.15	M55c6			M47a2	202.27	Freigabe Schwimmbecken Solar	24
25 HS EIN Vorrang Badewasserhzig.		X30`2				206.11		
28 Betrieb Umwälzp. Schwimmbecken		X29`3						
31 Kollektortemp > Schwimmbecken	202.30	M45a6			M46a1	210.6	Anf. UWP Schwimmbecken Temp.	30
35 Uhr Freigabe Solaranlage Pumpe		X48`3			M46a5	212.31	Freigabe Abfrageregulung Pool	34
					Y48b3		RM	35
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 203	

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
11 Anf. Ladep. Warmwasser Solar 12 Freigabe Warmwasser Solar	200.21 203.4	M45a1 M47a0		M48a0		Freigabe Regler Warmwasser	4	
16 Merker immer AUS		M55c7			Y21b3		Ladepumpe Warmwasser Solar	7
22 Anf. P. Warmw. Temp. Kollektor	212.24	M50a1						
24 HS AUTO Ladep. WWB Solar		X29'6						
25 SA Pumpe Warmwasser Solar AUTO		M46c0						
27 SA Pumpe Warmwasser Solar EIN		M46c3						
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 204	

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
10 Anf. Ladep. Puffer Solar 11 Freigabe Puffer Solar	201.21 203.10	M45a3 M47a1		M48a1		Freigabe Regler Puffer	3	
15 Merker immer AUS		M55c7			Y20b3		Ladepumpe Puffer Solar	6
21 Anf. P. Puffer Temp. Kollektor	212.27	M50a2						
23 HS AUTO Ladep. Puffer Solar		X29`5						
24 SA Pumpe Puffer Solar AUTO		M45c0						
26 SA Pumpe Puffer Solar EIN		M45c3						
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 205	

Quelle			Funktionsplan	Ziel							
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar					
10 Anf. Ladep. Schwimmbecken 11 Freigabe Schwimmbecken Solar 12 HS AUTO Ladep. Schwim. Solar	202.21 203.24	M45a5 M47a2 X29`7		M48a2		Freigabe Regler Schwimmbecken	3				
15 Merker immer AUS		M55c7			Y22b3		Ladepumpe Schwimmbecken Solar	6			
24 SA Pumpe Schwimmb. Solar AUTO 26 SA Pumpe Schwimmb. Solar EIN		M47c0 M47c3									
MIKE				Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung		Anlage: Solarregelung		US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 206

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
7 Warmwassertemperatur Solar		X10A		S04m T16A	208.9	Sollwert Ladetemp. Solar HDB	7 8	
8 Puffertemperatur Solar		X09A						
9 Rücklauftemp. Schwimmbecken		X11A						
12 Betrieb Ladep. WWB Solar		X29`1						
13 HS AUTO Ladep. WWB Solar	200.21	X29`6 M45a1						
14 Anf. Ladep. Warmwasser Solar								
18 Betrieb Ladep. Puffer Solar		X29`0						
19 HS AUTO Ladep. Puffer Solar	201.21	X29`5 M45a3						
20 Anf. Ladep. Puffer Solar								
23 Betrieb Ladep. Schwimmb. Solar		X29`2						
24 HS AUTO Ladep. Schwimmb. Solar	202.21	X29`7 M45a5						
25 Anf. Ladep. Schwimmbecken								
27 SWK Ladetemp. Solaranlagen		S45e						
29 Merker immer EIN	.34	M46a4			M48a3	208.17	Freig. Laderegelung Solar (FU)	30
33 Merker immer AUS		M46a3						
35 SWK Ladetemp. Solaranlagen		S45e			M46a4 Y45A	.29	Merker immer EIN RM	34 35
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 207	

Quelle			Funktionsplan	Ziel		
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar
8 Solartemperatur Kollektor 9 Sollwert Ladetemp. Solar	207.7	X08A S04m		Y04e		Pumpen Solar Phasenanschnitt
17 Freig. Laderegelung Solar (FU)	207.30	M48a3				

MIKE

Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung

Anlage: Solarregelung

US: US002

rse-430 002

25.Jan. 2005

F 208

Quelle			Funktionsplan	Ziel			
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar	
3 HS AUTO Vorrang Badwasserhgz. 4 HS EIN Vorrang Badwasserhgz.		X30`1 X30`2	<p>Subtraktion</p>	M50c1		Anzeige HS AUS bei 1	3
10 Vorlauftemperatur Kollektor 11 Rücklauftemperatur Kollektor		X12A X13A	<p>Subtraktion</p>	T19A		HDB Temp. Diff.VL-RL Kollektor	10
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 209

Quelle			Funktionsplan	Ziel			
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar	
5 Uhr Umwälzpumpe Schwimmbecken 6 Anf. UWP Schwimmbecken Temp.	203.30	X45`3 M46a1	<p>The diagram shows a central 'Pumpenmodul' (T46 23) with inputs j, k, c4, c6, c7, c0, c1 and outputs a4, a5. It is connected to several logic gates: an OR gate (≥1) at the top left, an AND gate (&) below it, another OR gate (≥1) to the right of the AND gate, a third OR gate (≥1) below the AND gate, an AND gate (&) to the right of the bottom OR gate, and a final OR gate (≥1) at the bottom right. Signal lines connect these gates to the 'Quelle' and 'Ziel' columns.</p>				
9 HS AUTO Umwälzpumpe Schwimmb.		X30`3					
12 HS EIN Umwälzpumpe Schwimmbeck		X30`4		Y23b3	Umwälzpumpe Schwimmbecken	12	
14 Merker immer AUS		M55c7					
22 SA UWP Schwimmbecken Auto		M48c0					
24 SA UWP Schwimmbecken EIN		M48c3					
26 HS AUTO Umwälzpumpe Schwimmb. 27 HS EIN Umwälzpumpe Schwimmbeck		X30`3 X30`4		M50c0	Anzeige HS AUS bei 1	26	
35 Uhr Umwälzpumpe Schwimmbecken		X45`3		Y45b3	RM	35	
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung		Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 210

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
10 Uhr Pumpe Zirkulation		X46`3		Y24b3		Warmwasser Pumpe Zirkulation	8	
21 HS AUTO WWB Pumpe Zirkulation		X30`0						
22 SA Pumpe Zirkulation AUTO		M49c0						
24 SA Pumpe Zirkulation EIN		M49c3						
35 Uhr Pumpe Zirkulation		X46`3		Y46b3	RM		35	

MIKE

Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbecken-Raumregelung

Anlage: Solarregelung

US: US002

rse-430 002

25.Jan. 2005

F 211

Quelle			Funktionsplan	Ziel				
Kommentar	Verweis	Signal		Signal	Verweis	Kommentar		
2 Messung der tatsächlichen 3 Temperatur am Kollektor		NC NC1						
5 Solartemperatur Kollektor		X08A			.18	SW Vergleich tatsächliche TEMP HDB	5 6	
14 Uhr Prüfen Kollektortemperatur		X47`3						
18 SW Vergleich tatsächliche TEMP 19 Solartemperatur Kollektor	.5	S18m X08A			M50a0	.27	Freig. Pumpen für Messung Temp	18
25 Freigabe Warmwasser Solar	203.4	M47a0			M50a1	204.22	Anf. P. Warmw. Temp. Kollektor	24
27 Freig. Pumpen für Messung Temp 28 Freigabe Puffer Solar	.18 203.10	M50a0 M47a1			M50a2	205.21	Anf. P. Puffer Temp. Kollektor	27
31 Freigabe Abfrageregulung Pool 32 Betrieb Ladep. Schwimmb. Solar	203.34	M46a5 X29`2						
35 Uhr Prüfen Kollektortemperatur		X47`3			Y47b3		RM	35
MIKE	Kessel-Solar-Puffer-Warmwasser-Schwimmbaden-Raumregelung			Anlage: Solarregelung	US: US002	rse-430 002	25.Jan. 2005	F 212