

v 03.03	for SW version	02.16.00
	Protocol	MODBUS TCP
	Port	502
	use standard function	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16, 23
	use PZP function	44, etc.

Access for parameters	
Value	Access
0	User
1	Service
2	Master service
3	Factory

Parameters of PZP heat pumps

TP_Bool_Byte1
Access value

TP_Bool_Byte2
bit 0 Visibility
bit 1 Parameter value
bit 2 Min. limit
bit 3 Max. limit

NewData TP_Bool_Byte1
bit 0 1st TP_Bool Parameter value
bit 1 2nd TP_Bool Parameter value
bit 2 3rd TP_Bool Parameter value
bit 3 4th TP_Bool Parameter value
bit 4 5th TP_Bool Parameter value
bit 5 6th TP_Bool Parameter value
bit 6 7th TP_Bool Parameter value
bit 7 8th TP_Bool Parameter value

NewData TP_Bool_Byte2
bit 0 9th TP_Bool Parameter value
bit 1 10th TP_Bool Parameter value
bit 2 11th TP_Bool Parameter value
etc.

TP_Real_Byte1
Access value

TP_Real_Byte2
bit 0 Visibility

TP_Real_Byte3 to Byte6
Real Parameter value

TP_Real_Byte7 to Byte10
Real Min. limit

TP_Real_Byte11 to Byte14
Real Max. limit

FNC 44 Read TP_Bool

TP_Bool	
Byte1	Byte2

											max. 125											
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password									
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

Tx pass	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC	Data Leng	1st TP_Bool		2nd TP_Bool		3rd TP_Bool		etc.
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Tx fail	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Password is 8×byte as text => ASCII
ex.: 31,32,33,30,35,36,37,38 = "12305678"

FNC 45 Write TP_Bool

										max. 1912												bytes 7						
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								Data Length	NewData for TP_Bool					etc.	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tx fail	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FNC 46 Read TP_Real

TP Real													
Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14
Real/Float						Real/Float				Real/Float			

Real/Float - single precision, 32bit (IEC 559, IEEE 754)
http://en.wikipedia.org/wiki/Single_precision_floating-point_format

											max: 17										
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Password is 8×byte as text => ASCII
ex.: 31,32,33,30,35,36,37,38 = "12305678"

Tx pass	ID_Transaction	ID_Protocol	Length Field	ID_Unit	FNC	Data Leng	1st TP_Real																	2nd TP_Real											etc.			
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FNC 47 Write TP_Real

											max.59													Real/Float					Real/Float					Real/Float					etc.
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								Data Length	NewData for 1st TP Real value					NewData for 2nd TP Real value					NewData for 3rd TP Real value							
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33						

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FNC 48 Read TP_Time

TP Time													
Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14
		Time				Time				Time			

"Time" is 32bit as integer [ms]
min.: -24d 20:31:23.648; max.: 24d 20:31:23.647

										max. 17											
Rx	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC	Address		No. Points	Password									
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Password is 8×byte as text => ASCII
ex.: 31,32,33,30,35,36,37,38 = "12305678"

Tx pass	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC	Data Leng	1st TP_Time														2nd TP_Time														etc.
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FNC 49 Write TP_Time

										max.59												Time					Time					Time					etc.		
Rx	ID Transaction			ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password										Data Leng	NewData for 1st TP Time value					NewData for 2nd TP Time value					NewData for 3rd TP Time value				
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33						

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TP String Byte1
Access value

FNC 50 Read TP String[x]

TP String[x]										
e.g.:	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10
	String [8]									

x = The maximum number of bytes (chars) in string

TP_String_Byte2	
bit 0	Visibility

											max. 1										
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit		FNC	Address		No. Points		Password							
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Password is 8*byte as text => ASCII
ex.: [31,32,33,30,35,36,37,38] = "12305678"

TP String Byte3 to Byte10	
String	Parametre value

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Data Leng	TP String[x]													etc.
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

FNC 51 Write TP String[x]

										max.1												String	etc.										
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								Data Leng	NewData for TP String[x] Value											
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

The string value will be automatically filled by empty characters (16#00) or zeros (16#30)

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TP Short Enum Byte1
Access value

FNC 52 Read TP Short Enum

TP_Shot_Enum (Max. 8 item)					
Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6

<0,7>

										max. 41											
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Password is 8*byte as text => ASCII
ex.: [31,32,33,30,35,36,37,38] = "12305678"

TP_Short_Enum_Byte2	
bit 0	Visibility of parameter

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Data Leng	1st TP_Short_Enum						2st TP_Short_Enum					
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

etc.

TP_Short_Enum_Byte3	
Usint	Parametre value <0,7>

TP Short Enum Byte4
Byte (bit 0) Visibility of items

Tx fail	ID_Transaction		ID_Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TP_Short_Enum Byte5	
0 0 0 0	0 0 0 0

Usint	Min. limit
TP_Short_Enum Byte6	

FNC 53 Write TP Short Enum

										max 238																		
Rx	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC	Address		No. Points		Password								Data Leng	NewData for TP Short Enum						
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	etc.		

Tx pass	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID_Unit	FNC	Address		No. Points	
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tx fail	ID Transaction		ID Protocol		Length Field		ID Unit	FNC+128	Err code
bytes	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ALL address form 1 to 2047 are exist for read!!!

Note_CS	Note_DE	Address	Access	Read	Write	blue nar	Description_CS	Description_DE	
02.02	I/O PLC CP-1051	I/O SPC CP-1051	1	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI0	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI0
02.02			2	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI1	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI1
02.02			3	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI2	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI2
02.02			4	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI3	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI3
02.02			5	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI4	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI4
02.02			6	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI5, 230V	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI5, 230V
02.02			7	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI6	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI6
02.02			8	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI7	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI7
02.02			9	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI8	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI8
02.02			10	U	yes	no		Stav digitálního vstupu PLC - CP1051_DI9	Digitale Eingangsstatus SPC - CP1051_DI9
02.02			11	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO0	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO0
02.02			12	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO1	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO1
02.02			13	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO2	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO2
02.02			14	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO3	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO3
02.02			15	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO4	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO4
02.02			16	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO5	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO5
02.02			17	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO6	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO6
02.02			18	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO7	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO7
02.02			19	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO8	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO8
02.02			20	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO9	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO9
02.02			21	U	yes	no		Stav releového výstupu PLC - CP1051_DO10	Relaisausgangsstatus SPC - CP1051_DO10
02.02	Inkece regulace PLC	-> Steuerung-Funktion	30	U	yes	no		Digitální vstup pro požadavek na provoz pro topný okruh 01	Digitaleingabeanforderung für den Betrieb des Heizkreises 01
02.02			31	U	yes	no		Digitální vstup pro požadavek na provoz pro topný okruh 02	Digitaleingabeanforderung für den Betrieb des Heizkreises 02
02.02			32	U	yes	no		Digitální vstup - Univerzální vstup	Digitaleingang - Universaleingang
02.02			33	U	yes	no		Digitální vstup 230V pro HDO, Smart Grid no.1	Digital Input 230V für EVU-Sperre
02.02			34	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Sled fáze"	Digitaleingang für Störung in der Phasenfolge
02.02			35	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Vysoký tlak kompresoru"	Digitaleingang für Störung Hochdruck Verdichter
02.02			36	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Nízký tlak kompresoru"	Digitaleingang für Störung Niederdruck Verdichter
02.02			37	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Teplné přetížení kompresoru"	Digitaleingang für Störung Thermische Überlastung des Verdichters
02.02			38	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Jištění, nebo přetížení ventilátorů"	Digitaleingang für Störung Ventilator
02.02			39	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Přímotopný dohřev teplé vody"	Digitaleingang für Störung der direkten Warmwassernacherwärmung
02.02			40	U	yes	no		Digitální vstup pro poruchu "Porucha elektrokotle"	Digitaleingang für Störung des Elektrokessels
02.02			41	U	yes	no		Digitální vstup pro požadavek na provoz pro topný okruh 03	Digitaleingabeanforderung für den Betrieb des Heizkreises 03
02.02			42	U	yes	no		Digitální vstup pro blokování funkce "Příprava teplé vody"	Digitaleingang für "Warmwasser" funktion blockieren
02.02			43	U	yes	no		Digitální vstup pro blokování provozu tepelného čerpadla	Digitaleingang zum Sperren des Betriebs der Wärmepumpe
02.02			44	U	yes	no		Digitální vstup pro požadavek na trvalý provoz vytápění	Digitaleingang auf die Anforderung für den kontinuierlichen Betrieb von Heizungs
02.04			45	U	yes	no	011 DI	Digitální vstup pro poruchu "Porucha průtoku primárním okruhem"	Digitaleingang für Störung "Durchfluss im Primärkreislauf"
02.04			46	U	yes	no	GR2 DI	Digitální vstup pro Smart Grid no.2	Digitaleingang für Smart Grid 02
02.04			47	U	yes	no	Pool F	Digitální vstup pro požadavek na ohřev bazénu	Digitaleingang auf die Anforderung an Schwimmbeckenheizung
02.02			60	U	yes	no		Releový výstup pro topný okruh 01 OČ-TO1	Relaisausgang für Heizkreis 01
02.02			61	U	yes	no		Releový výstup pro topný okruh 02 OČ-TO2	Relaisausgang für Heizkreis 02
02.02			62	U	yes	no		Releový výstup pro oběhové čerpadlo tepelného čerpadla OČs	Relaisausgang für Umwälzpumpenbetrieb der Wärmepumpe
02.02			63	U	yes	no		Releový výstup pro ventilátor výparníku 01	Relaisausgang für Ventilator
02.02			64	U	yes	no		Releový výstup pro kompresor	Relaisausgang für Verdampferlüfter
02.02			65	U	yes	no		Releový výstup pro ventil odtávání TV1	Relaisausgang für Abtauung Ventil
02.02			66	U	yes	no		Releový výstup pro odkapní vanu	Relaisausgang für Tropfschale
02.02			67	U	yes	no		Releový výstup pro ventil teplé vody	Relaisausgang für Warmwasser Ventil
02.02			68	U	yes	no		Releový výstup pro přímotopný dohřev teplé vody	Relaisausgang für Direkte Warmwassernacherwärmung
02.02			69	U	yes	no		Releový výstup univerzální 01	Relaisausgang für Universalausgang 01

02.02	FU	SPS	70	U	yes	no		Releový výstup univerzální 02	Relaisausgang für Universalausgang 02
02.04			71	U	yes	no	Sp DO	Releový výstup pro oběhové čerpadlo primárního okruhu	Relaisausgang für Soleumwälzpumpe
02.06			72	U	yes	no	/1 DO	Releový výstup pro magnetický ventil chlazení - MV1	Relaisausgang für Magnetische Kühlventil - MV1
02.02			80	U	yes	no		Univerzální výstup 01 - Těleso 1 elektrokotle	Universalausgang 01 - E-Stab Nr. 1
02.02			81	U	yes	no		Univerzální výstup 01 - Topný okruh 03 OČ-TO3	Universalausgang 01 - Heizkreis 03
02.02			82	U	yes	no		Univerzální výstup 01 - Výstup poruchy	Universalausgang 01 - Störmeldeausgang
02.02			83	U	yes	no		Univerzální výstup 01 - podle časového programu	Universalausgang 01 - Zeitprogramm
02.02			84	U	yes	no		Univerzální výstup 01 - podle venkovní teploty	Universalausgang 01 - Außentemperatur
02.02			90	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - Těleso 2 elektrokotle	Universalausgang 02 - E-Stab Nr. 2
02.02			91	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - Externí zdroj tepla	Universalausgang 02 - Externe Wärmequelle
02.02			92	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - Topný okruh 04 OČ-TO4	Universalausgang 02 - Heizkreis 04
02.02			93	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - Výstup poruchy	Universalausgang 02 - Störmeldeausgang
02.02			94	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - podle časového programu	Universalausgang 02 - Zeitprogramm
02.02			95	U	yes	no		Univerzální výstup 02 - podle venkovní teploty	Universalausgang 02 - Außentemperatur
02.02			100	U	yes	no		Releový výstup pro servoventil směšování 01 Close	Relaisausgang für Mischerkreis 01 - aktiv Close
02.02			101	U	yes	no		Releový výstup pro servoventil směšování 01 Open	Relaisausgang für Mischerkreis 01 - aktiv Open
02.02			102	U	yes	no		Releový výstup pro servoventil směšování 02 Close	Relaisausgang für Mischerkreis 02 - aktiv Close
02.02	Informace o použití teplotní sondy	Informationen zur Verwendung von Temperaturfühlem	103	U	yes	no		Releový výstup pro servoventil směšování 02 Open	Relaisausgang für Mischerkreis 02 - aktiv Open
02.04			104	U	yes	no	Heat D	Releový výstup pro oběhové čerpadlo bazén	Relaisausgang für Umwälzpumpe des Schwimmbecken
02.04			105	U	yes	no	Filter D	Releový výstup pro filtraci bazénu	Relaisausgang für Filtration Schwimmbecken
02.06			106	U	yes	no	/alve D	Ventil chlazení	Relaisausgang für CIB#08/DO1 - Kühlventil
02.06			107	U	yes	no	IOut DC	Výstup chlazení	Relaisausgang für CIB#08/DO2 - Schaltausgang Kühlen
03.01			160	U	yes	no	B01.Vis	Teplota na vstupu tepelného čerpadla	B01 - Temperatur am Rücklauf in die Wärmepumpe
03.01			161	U	yes	no	B02.Vis	Teplota na výstupu tepelného čerpadla	B02 - Temperatur am Vorlauf aus der Wärmepumpe
03.01			162	U	yes	no	B03.Vis	Teplota v ocoí výparníku	B03 - Temperatur der Verdampferumgebung
03.01			163	U	yes	no	B04.Vis	Teplota na povrchu výparníku	B04 - Temperatur der Verdampferoberfläche
03.01			164	U	yes	no	B11.Vis	Teplota vratné vody z otopné soustavy	B11 - Temperatur des Rücklaufwassers aus der Heizanlage
03.01			165	U	yes	no	B12.Vis	Teplota teplé vody pro regulaci	B12 - Warmwassertemperatur für die Regelung
03.01			166	U	yes	no	B13.Vis	Teplota za směšovačem 01	B13 - Temperatur hinter der Mischvorrichtung 01
03.01			167	U	yes	no	B14.Vis	Teplota za směšovačem 02	B14 - Temperatur hinter der Mischvorrichtung 01
03.01			168	U	yes	no	B17.Vis	Venkovní teplota	B17 - Außentemperatur
03.01			169	U	yes	no	RM01.V	Teplota - Pokojovy terminal 01	RM01 - Temperatur - Roommanager 01
03.01			170	U	yes	no	RM02.V	Teplota - Pokojovy terminal 02	RM02 - Temperatur - Roommanager 02
03.01			171	U	yes	no	RM03.V	Teplota - Pokojovy terminal 03	RM03 - Temperatur - Roommanager 03
03.01			172	U	yes	no	RM04.V	Teplota - Pokojovy terminal 04	RM04 - Temperatur - Roommanager 04
03.01			173	U	yes	no	B07.Vis	Teplota na vstupu do výparníku	B07 - Temperatur am Vorlauf aus der Plattenverdampfer
03.01			174	U	yes	no	B08.Vis	Teplota na výstupu z výparníku	B08 - Temperatur am Ausgang aus der Plattenverdampfer
03.01			175	U	yes	no	B16.Vis	Teplota vody v bazénu	B16 - Temperatur des Schwimmbadwassers
03.01			176	U	yes	no	B10.Vis	Teplota vratné vody chlazení	B10 - Temperatur des Rücklaufwassers aus der Kühlanlage
03.01			177	U	yes	no	B19.Vis	Teplota topné vody do otopné soustavy topení	B19 - Vorlauftemperatur zu dem Heizsystem
03.01			178	U	yes	no	AT1.Vis	Průměrná venkovní teplota pro funkci sezóny	AT1 - Durchschnittliche Außentemperatur für Saisonfunktion
03.01			179	U	yes	no	AT2.Vis	Průměrná venkovní teplota pro regulaci tepelného čerpadla	AT2 - Durchschnittliche Außentemperatur für Wärmepumpensteuerung
03.01			180	U	yes	no	B18.Vis	Teplota teplé vody (informace)	B18 - Warmwassertemperatur für die Information
02.02			200	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B01	Störung des Temperaturfühlers B01
02.02			201	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B02	Störung des Temperaturfühlers B02
02.02			202	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B03	Störung des Temperaturfühlers B03
02.02			203	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B04	Störung des Temperaturfühlers B04
02.02			204	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B11	Störung des Temperaturfühlers B11
02.02			205	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B12	Störung des Temperaturfühlers B12
02.02			206	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B13	Störung des Temperaturfühlers B13
02.02			207	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B14	Störung des Temperaturfühlers B14
02.02			208	U	yes	no		Porucha teplotní sondy B17	Störung des Temperaturfühlers B17

02.02	Poruchy	Störung	209	U	yes	no		Porucha komunikace CIB modul #1 - Modul pro směřování 01	Störung in der Kommunikation Modul CIB#01 - Mix modul 01
02.02			210	U	yes	no		Porucha komunikace CIB modul #6 - Modul pro směřování 02	Störung in der Kommunikation Modul CIB#06 - Mix modul 02
02.02			211	U	yes	no		Porucha "Sled fází"	Störung in der Phasenfolge
02.02			212	U	yes	no		Porucha "Vysoký tlak kompresoru"	Hochdruck Verdichter
02.02			213	U	yes	no		Porucha "Nízký tlak kompresoru"	Niederdruck Verdichter
02.02			214	U	yes	no		Porucha "Tepelné přetížení kompresoru"	Thermische Überlastung des Verdichters
02.02			215	U	yes	no		Porucha "Jištění, nebo přetížení ventilátoru"	Störung Ventilator
02.02			216	U	yes	no		Porucha "Přímotopného dohřevu teplé vody"	Störung der direkten Warmwassernacherwärmung
02.02			217	U	yes	no		Porucha "Překročena maximální teplota v topném systému"	Zu hohe Temperatur in der Heizanlage
02.02			218	U	yes	no		Porucha "Pokles teploty v topném systému pod minimální hranici"	Zu niedrige Temperatur in der Heizanlage
02.02			219	U	yes	no		Porucha "Malý průtok sekundárním okruhem"	Zu geringer Durchfluss durch den Sekundärkreislauf
02.02			220	U	yes	no		Porucha "Elektrokotel"	Störung des Elektrokessels
02.04			221	U	yes	no	F0B07.V	Porucha teplotní sondy B07	Störung des Temperaturfühlers B07
02.04			222	U	yes	no	F0B08.V	Porucha teplotní sondy B08	Störung des Temperaturfühlers B08
02.04			223	U	yes	no	F011.V	Porucha "Průtok primárním okruhem"	Durchflussstörung im Primärkreislauf
02.04			224	U	yes	no	CIB07.V	Porucha komunikace CIB modul #7 - Modul pro bazén	Störung in der Kommunikation Modul CIB#07 - Schwimmbecken modul
02.04			225	U	yes	no	F0B16.V	Porucha teplotní sondy B16	Störung des Temperaturfühlers B16
02.06			226	U	yes	no	F012.V	Porucha komunikace – Ovladač EEV	Störung in der Kommunikation – Steuergerät EEV
02.06			227	U	yes	no	F013.V	Poškozená EEPROM – Ovladač EEV	Beschädigtes EEPROM – Steuergerät EEV
02.06			228	U	yes	no	F014.V	Porucha sondy S1 – Ovladač EEV	Störung der Sonde S1 – Steuergerät EEV
02.06			229	U	yes	no	F015.V	Porucha sondy S2 – Ovladač EEV	Störung der Sonde S2 – Steuergerät EEV
02.06			230	U	yes	no	F016.V	Porucha motoru – Ovladač EEV	Störung der Motor – Steuergerät EEV
02.06			231	U	yes	no	F017.V	Porucha komunikace – EC Ventilátor	Störung in der Kommunikation – EC Ventilator
03.03			232					null	null
02.06			233	U	yes	no	F0B10.V	Porucha teplotní sondy B10	Störung des Temperaturfühlers B10
02.06			234	U	yes	no	F0B16.V	Porucha komunikace modul chlazení - CIB#08	Störung in der Kommunikation Modul für Kühlung - CIB#08
02.07			235	U	yes	no	F0B19.V	Porucha teplotní sondy B19	Störung des Temperaturfühlers B19
02.07			236	U	yes	no	CIB09.V	Porucha komunikace modul velkokapacitních nádob - CIB#09	Störung in der Kommunikation Modul zur Großpufferspeicher - CIB#09
03.03			237	U	yes	no	F0B18.V	Porucha teplotní sondy B18	Störung des Temperaturfühlers B18
03.03			238	U	yes	no	F018.V	Porucha "Nízký výkon kompresoru"	Niedrige Verdichterleistung
02.02	Kompresor	Verdichter	300	U	yes	no		Provoz kompresoru	Verdichterbetrieb
02.02			301	U	yes	no		Požadavek na provoz kompresoru	Anforderung an den Verdichterbetrieb
02.02			302	U	yes	no		Blokování od nedostatečného příkonu tepelného čerpadla	Unzureichende mögliche Leistung der Wärmepumpe
02.02			303	U	yes	no		Blokování provozu kompresoru	Blockierung des Verdichters
02.02			304	U	yes	no		Blokování od poruchy tepelného čerpadla	Blockierung (Wärmepumpe Störung)
02.02			305	U	yes	no		Blokování od provozního stavu tepelného čerpadla	Blockierung (Betriebszustand der Wärmepumpe)
02.02			306	U	yes	no		Provoz oběhového čerpadla tepelného čerpadla OČs	Umwälzpumpenbetrieb der Wärmepumpe
02.02			307	U	yes	no		Blokování od vysoká telota v okruhu tepelného čerpadla	Zu hohe Temperatur im Wärmepumpenkreislauf
02.02			308	U	yes	no		Blokování od anticyklické ochrany zapnutí	Antizyklischer Verdichteranschaltenschutz
02.02			309	U	yes	no		Blokování od anticyklické ochrany vypnutí	Antizyklischer Verdichterabschaltenschutz
02.02			310	U	yes	no	C140.V	Blokování od nízká teplota v okolí výparníku při topení	Zu niedrige Temperatur der Verdampferumgebung im Heizung
02.02			311	U	yes	no	C145.V	Blokování od vysoká teplota v okolí výparníku při topení	Zu hohe Temperatur der Verdampferumgebung im Heizung
02.02			312	U	yes	no		Blokování od nízká telota v okruhu tepelného čerpadla	Zu niedrige Temperatur im Wärmepumpenkreislauf
02.02			313	U	yes	no		Nedostatečná teplota v okruhu tepelného čerpadla pro start odtávání reverzací	Zu niedrige Temperatur im Wärmepumpenkreislauf für den Start des Abtauvorgangs dur
02.04			314	U	yes	no	C021.V	Provoz oběhového čerpadla primárního okruhu	Betrieb des Soleumwälzpumpe
02.04			315	U	yes	no	C160.V	Blokování od nízké teploty chlazené kapaliny primárního okruhu	Niedrige Temperatur für Flüssigsole
02.04			316	U	yes	no	C165.V	Blokování od vysoké teploty chlazené kapaliny primárního okruhu	Hoch Temperatur für Flüssigsole
02.06			317	U	yes	no	C170.V	Blokování od Minimální teplota okolí výparníku pro funkci kompresoru při chlazení	Zu niedrige Temperatur der Verdampferumgebung im Kühlung
02.06			318	U	yes	no	C175.V	Blokování od Maximální teplota okolí výparníku pro funkci kompresoru při chlazení	Zu hohe Temperatur der Verdampferumgebung im Kühlung
02.06			319	U	yes	no	C200.V	Blokování od Minimální teplota v okruhu tepelného čerpadla pro provoz kompresoru	Zu niedrige Temperatur im Wärmepumpenkreislauf im Kühlung
02.06			320	U	yes	no	C165.V	Blokování od Maximální vstupní teplota chlazené vody za provozu kompresoru	Zu hohe Temperatur im Wärmepumpenkreislauf im Kühlung
02.07			321	U	yes	no	C019.V	blokovani od Alternativni bivalence	Verdichterbetrieb blockiert ist Bivalent alternativ

03.02			322	U	yes	no	C009.V	Kompresor je pripraven k provozu (neni blokován stavem ani poruchou ani HD	Der Verdichter ist betriebsbereit
02.02	Výparník	Verdampfer	350	U	yes	no		Probíhá odtávání doběhem ventilátorů	Abtauvorgang durch Ventilatornachlauf
02.02			351	U	yes	no		Provoz ventilátorů	Ventilatorbetrieb
02.02			352	U	yes	no		Požadavek na odtávání doběhem ventilátorů	Anforderung Abtauvorgang durch Ventilatornachlauf
02.02			353	U	yes	no		Požadavek na odtávání reverzací	Anforderung Abtauvorgang durch Reversierung
02.02			354	U	yes	no		Probíhá odtávání reverzací	Abtauvorgang durch Reversierung läuft
02.07			355	U	yes	no		Probíhá odtávání	Abtauvorgang durch läuft
02.02	Elektrokotel	Elektrokessel	400	U	yes	no		Elektrokotel je pro regulaci k dispozici	Elektrokessel vorhanden
02.02			401	U	yes	no		Topné těleso 1 je pro regulaci k dispozici	E-Stab Nr. 1 vorhanden
02.02			402	U	yes	no		Topné těleso 2 je pro regulaci k dispozici	E-Stab Nr. 2 vorhanden
02.02			403	U	yes	no		Provoz elektrokotle	Elektrokesselbetrieb
02.02			404	U	yes	no		Provoz topného tělesa 1	Elektrokesselbetrieb – E-Stab Nr. 1
02.02			405	U	yes	no		Provoz topného tělesa 2	Elektrokesselbetrieb – E-Stab Nr. 2
02.02			450	U	yes	no		Upozornění na servisní prohlídku tepelného čerpadla	Warnung Service Wärmepumpe
02.02			500	U	yes	no		Překročena maximální teplota na vstupu tepelného čerpadla	Höchsttemperatur am Rücklauf in die Wärmepumpe
02.02	Směšování	Mischerkreis	550	U	yes	no		Směšování 01 - aktivní Close	Mischerkreis 01 - aktiv Close
02.02			551	U	yes	no		Směšování 01 - aktivní Open	Mischerkreis 01 - aktiv Open
02.08			552	U	yes	no		Směšování 01 je k dispozici	MK1_Enabled
02.02			560	U	yes	no		Směšování 02 - aktivní Close	Mischerkreis 02 - aktiv Close
02.02			561	U	yes	no		Směšování 02 - aktivní Open	Mischerkreis 01 - aktiv Open
02.08			562	U	yes	no		Směšování 02 je k dispozici	MK2_Enabled
02.02	Příprava teplé vody	Warmwasser	600	U	yes	no		Požadavek na ohřev teplé vody	Anforderung an Warmwasseraufbereitung
02.02			601	U	yes	no		Poloha ventilu teplé vody	Ventil Warmwasser, Position (1 = Warmwasser)
02.02			602	U	yes	no		Požadavek na ohřev teplé vody - komfortní teplota	Anforderung an komfortable Warmwasseraufbereitung
02.02			603	U	yes	no		Blokování dohřevu komfortní teploty teplé vody	Blockierung der komfortablen Warmwassernacherwärmung - außerhalb des Zeitprogram
02.02			604	U	yes	no		Blokování funkce přípravy teplé vody externím signálem	Blockierung der Funktion Warmwasseraufbereitung durch ein externes Signal
02.02			605	U	yes	no		Požadavek na ohřev teplé vody - útlumová teplota	Anforderung an gedämpfte Warmwasseraufbereitung
02.02			606	U	yes	no		Požadavek na ohřev teplé vody - proti Legionelle	Anforderung an Warmwassererwärmung gegen Legionellen
02.02			630	U	yes	no		Probíhá přímotopný dohřev teplé vody	Direkte Warmwassernacherwärmung läuft
02.02			631	U	yes	no		Požadavek na přímotopný dohřev teplé vody	Anforderung an direkte Warmwassernacherwärmung
02.02			632	U	yes	no		Probíhá nepřímotopný dohřev teplé vody	Indirekte Warmwassernacherwärmung läuft
02.02			633	U	yes	no		Požadavek na nepřímotopný dohřev teplé vody	Anforderung an indirekte Warmwassernacherwärmung
02.07			634	U	yes	no		Probíhá ohřev teplé vody	Warmwassererwärmung läuft
02.02	Otopná soustava	Heizkreise	650	U	yes	no		Požadavek na provoz vytápění	Allgemeines Signal für Anforderung an Heizbetrieb
02.02			651	U	yes	no		Provoz OČ-TOx	Betrieb des Heizkreis
02.02			652	U	yes	no		Provoz OČ-TO1	Betrieb des Heizkreis 01
02.02			653	U	yes	no		Provoz OČ-TO2	Betrieb des Heizkreis 02
02.02			654	U	yes	no		Provoz OČ-TO3	Betrieb des Heizkreis 03
02.02			655	U	yes	no		Provoz OČ-TO4	Betrieb des Heizkreis 04
02.03			656	U	yes	no		požadavek na program susení v AKU	Die Anforderung für die Funktionsheizprogramm der Speicher
02.03			657	U	yes	no		požadavek na program susení na MIX1	Die Anforderung für die Funktionsheizprogramm der Mischerkreis 01
02.03			658	U	yes	no		požadavek na program susení na MIX2	Die Anforderung für die Funktionsheizprogramm der Mischerkreis 02
02.04			659	U	yes	no	Q040.V	Ohřev bazénu	Schwimmbeckenheizung
02.04			660	U	yes	no	Q041.V	Filtrace bazénu	Filtration Schwimmbecken
02.04			661	U	yes	no	Q042.V	Požadavek na ohřev bazénu	Anforderung an Schwimmbeckenheizung
02.08			662	U	yes	no		Topný okruh 01 je k dispozici	HK1_Enabled
02.08			663	U	yes	no		Topný okruh 02 je k dispozici	HK2_Enabled
02.08			664	U	yes	no		Topný okruh 03 je k dispozici	HK3_Enabled
02.08			665	U	yes	no		Topný okruh 04 je k dispozici	HK4_Enabled
02.02	ipění	zung	700	U	yes	no		Požadavek na provoz vytápění do akumulační nádoby	Anforderung an Betrieb
02.02			701	U	yes	no		Probíhá vytápění	Heizung läuft
02.02			702	U	yes	no		Probíhá přehřev teplé vody	Warmwasservorerwärmung läuft

02.02	Vytá	Heiz	703	U	yes	no		Aktivní trvalý provoz vytápění - externí signál	Dauerbetrieb der Wärmepumpe - externes Signal
02.03			704	U	yes	no		Reg. bod vytápění je ovlivněn reg. bodem směšování 01	Sollwert Heizen wird durch Mischen 01 betroffen
02.03			705	U	yes	no		Reg. bod vytápění je ovlivněn reg. bodem směšování 02	Sollwert Heizen wird durch Mischen 02 betroffen
02.02	RoomManagers RCM2-1	RoomManagers RCM2-1	750	U	yes	no		Provoz RM01, online	Betrieb Roommanager 01 (online)
02.02			751	U	yes	no		Termostat RM01 pro topení	Anforderung an Heizung vom Roommanager 01
02.06			752	U	yes	no		Termostat RM01 pro chlazení	Anforderung an Kühlung vom Roommanager 01
02.02			760	U	yes	no		Provoz RM02, online	Betrieb Roommanager 02 (online)
02.02			761	U	yes	no		Termostat RM02 pro topení	Anforderung an Heizung vom Roommanager 02
02.06			762	U	yes	no		Termostat RM02 pro chlazení	Anforderung an Kühlung vom Roommanager 02
02.02			770	U	yes	no		Provoz RM03, online	Betrieb Roommanager 03 (online)
02.02			771	U	yes	no		Termostat RM03 pro topení	Anforderung an Heizung vom Roommanager 03
02.06			772	U	yes	no		Termostat RM03 pro chlazení	Anforderung an Kühlung vom Roommanager 03
02.02			780	U	yes	no		Provoz RM04, online	Betrieb Roommanager 04 (online)
02.02			781	U	yes	no		Termostat RM04 pro topení	Anforderung an Heizung vom Roommanager 04
02.06			782	U	yes	no		Termostat RM04 pro chlazení	Anforderung an Kühlung vom Roommanager 04
02.02	Externí	Externé	800	U	yes	no		Provoz externího zdroje tepla	Betrieb der externen Wärmequelle
02.02			801	U	yes	no		Externí zdroj tepla je pro regulaci k dispozici	Externen Wärmequelle vorhanden
02.02			802	U	yes	no		Anticyklická ochrana zapnutí externího zdroje tepla	Antizyklischer Abschaltschutz der externen Wärmequelle
02.02	GSM	GSM	850	U	yes	no		GSM modem je připojen	GSM-Modem angeschlossen ist
02.02			851	U	yes	no		GSM modem - SIM karta je vložena	GSM-Modem - SIM-Karte eingelegt ist
02.02			852	U	yes	no		GSM Modem - Signál	GSM-Modem - Signal
02.02	Obecné provozní stavy	Übriges Betriebszust.	1000	U	yes	no		Blokování signálem HDO	Blockierung durch das Signal der EVU-Sperre
02.02			1001	U	yes	no		PLC je v DEMO režimu	SPS im DEMO-Modus
02.02			1002	U	yes	no		PLC je v testovacím režimu	PLC ist im Testmodus
02.02			1003	U	yes	no		PLC je v servisním režimu	SPS im Service-Modus
02.02			1004	U	yes	no		Letní provoz tepelného čerpadla	Sommer Wärmepumpenbetrieb
02.02			1005	U	yes	no		Varování pro zadání aktivčního PIN kódu	Warnung an die PIN-Code-Aktivierung
02.02			1006	U	yes	no		Servisní alarm (aktivační PIN kód)	Service-Alarm (Aktivierung PIN-Code)
02.08			1007	U	yes	no		Tepelné čerpadlo je v poruše	Die Wärmepumpe ist in Störung
02.02	Parametry	Parameter	2000	U	yes	yes		Ruční vypnutí kompresoru	Abschaltung Verdichter
02.02			2001	U	yes	yes		Ruční vypnutí elektrokotle	Manuelles Ausschalten des Elektrokessels
02.02			2002	U	yes	yes		Povolit doplňkový zdroj tepla	Zusatzwärmequelle genehmigen
02.02			2003	U	yes	yes		Reset poruchy	Störungsreset
02.02			2004	U	yes	yes		Standardní provoz při poruše tepelného čerpadla	Standardbetrieb bei Störung der Wärmepumpe
02.02			2005	U	yes	yes		Signalizace poruchy	Störungsanzeige
02.02			2006	U	yes	yes		Manuální nastavení regulačního bodu směšování 01	Manuelle Einstellung des Sollwertes für Mischerkreis 01
02.02			2007	U	yes	yes		Manuální nastavení regulačního bodu směšování 02	Manuelle Einstellung des Sollwertes für Mischerkreis 02
02.02			2008	U	yes	yes		Povolit funkci přípravu teplé vody	Trinkwassererwärmung
02.02			2009	U	yes	yes		Manuální nastavení regulačního bodu topení	Witterungsgeführt / Konstant Temperatur
02.02			2010	U	yes	yes		Povolit předehřev teplé vody	WW-Erwärmung freigeben
02.02			2011	U	yes	yes		Funkce termostatu pro pokojový terminál 01	Thermostatfunktion für den Roommanager 01
02.02			2012	U	yes	yes		Párty režim pro pokojový terminál 01	Partymodus für den Roommanager 01
02.02			2013	U	yes	yes		Dětský zámek pro pokojový terminál 01	Kindersicherung für den Roommanager 01
02.02			2014	U	yes	yes		Funkce termostatu pro pokojový terminál 02	Thermostatfunktion für den Roommanager 02
02.02			2015	U	yes	yes		Párty režim pro pokojový terminál 02	Partymodus für den Roommanager 02
02.02			2016	U	yes	yes		Dětský zámek pro pokojový terminál 02	Kindersicherung für den Roommanager 02
02.02			2017	U	yes	yes		Funkce termostatu pro pokojový terminál 03	Thermostatfunktion für den Roommanager 03
02.02			2018	U	yes	yes		Párty režim pro pokojový terminál 03	Partymodus für den Roommanager 03
02.02			2019	U	yes	yes		Dětský zámek pro pokojový terminál 03	Kindersicherung für den Roommanager 03
02.02			2020	U	yes	yes		Funkce termostatu pro pokojový terminál 04	Thermostatfunktion für den Roommanager 04
02.02			2021	U	yes	yes		Párty režim pro pokojový terminál 04	Partymodus für den Roommanager 04
02.02			2022	U	yes	yes		Dětský zámek pro pokojový terminál 04	Kindersicherung für den Roommanager 04

02.02			2023	U	yes	yes		Pohotovostní režim tepelného čerpadla	Bereitschaftsmodus der Wärmepumpe
02.02			2024	U	yes	yes		Automaticky z DHCP	Automatisch von DHCP beziehen
02.02			2025	U	yes	yes		Uložit nastavení LAN	Einstellungen speichern LAN
02.02			2026	U	yes	yes		Povolit zaslání Emailů s poruchami zařízení	Erlauben Mailen mit Störungen
02.02			2027	U	yes	yes		Autorizace k SMTP	Berechtigung für SMTP
02.02			2028	U	yes	yes		Odeslat testovací Email	Send Test Email
02.02			2029	U	yes	yes		Ruční vypnutí externího doplňkového zdroje tepla	Manuelles Abschalten der externen Zusatzwärmequelle
02.04			2030	U	yes	yes	I112.VA	Vytápění v letním období	Heizung in der Saison "Sommer"
02.04			2031	U	yes	yes	040.VA	Ohřev bazénu	Schwimmbeckenheizung
02.06			2032	U	yes	yes	I113.VA	Chlazení v období topná sezóna	Kühlung in der Saison „Winter“
03.00	Nadřazený systém řízení tepelného čerpadla. Funkce musí být povoleny v registrech WR5xxx	Übergeordnete Wärmepumpensteuerung. Die Funktionen müssen in den Registern WR5xxxx	50000	U	yes	no	C50000	Nadřazené řízení tepelného čerpadla je aktivní	Übergeordnete Wärmepumpensteuerung aktiv
03.00			50001	U	yes	yes	C50001	Ohlášení nadřazeného řízení. Nutno opakovat minimálně 1x100sec.	Meldung übergeordnete Steuerung. Muss mindestens 1 x 100 sec wiederholt werden
03.00			50002	U	yes	yes	C50002	Nastavení režimu: 0..Topení, 1..Chlazení	Einstellung Betriebsmodus: 0..Heizung 1..Kühlung
03.00			50003	U	yes	yes	C50003	Nastavení obecného požadavku na provoz	Einstellung allgemeine Anforderung an Betrieb
03.00			50004	U	yes	yes	C50004	Aktivace bezpečnostního zavření směšovače 1	Aktivierung Sicherheitsschließung Mischvorrichtung 1
03.00			50005	U	yes	yes	C50005	Přímé řízení směšovače 1 - Zavírání	Direkte Steuerung Mischvorrichtung 1 - Schließen
03.00			50006	U	yes	yes	C50006	Přímé řízení směšovače 1 - Otevírání	Direkte Steuerung Mischvorrichtung 1 - Öffnen
03.00			50007	U	yes	yes	C50007	Aktivace bezpečnostního zavření směšovače 2	Aktivierung Sicherheitsschließung Mischvorrichtung 2
03.00			50008	U	yes	yes	C50008	Přímé řízení směšovače 2 - Zavírání	Direkte Steuerung Mischvorrichtung 2 - Schließen
03.00			50009	U	yes	yes	C50009	Přímé řízení směšovače 2 - Otevírání	Direkte Steuerung Mischvorrichtung 2 - Öffnen
03.00			50010	U	yes	yes	C50010	Blokování ohřevu teplé vody	Blockierung Warmwasseraufbereitung
03.00			50011	U	yes	yes	C50011	Blokování elektrického dohřevu teplé vody	Blockierung elektrische Warmwasseraufbereitung
03.00			50012	U	yes	yes	C50012	Přímé řízení oběhového čerpadla topného okruhu 1	Direkte Steuerung der Umwälzpumpe Heizkreislauf 1
03.00			50013	U	yes	yes	C50013	Požadavek na provoz od termostatu topného okruhu 1	Anforderung an Betrieb vom Thermostat des Heizkreislaufs 1
03.00			50014	U	yes	yes	C50014	Přímé řízení oběhového čerpadla topného okruhu 2	Direkte Steuerung der Umwälzpumpe Heizkreislauf 2
03.00			50015	U	yes	yes	C50015	Požadavek na provoz od termostatu topného okruhu 2	Anforderung an Betrieb vom Thermostat des Heizkreislaufs 2
03.00			50016	U	yes	yes	C50016	Přímé řízení oběhového čerpadla topného okruhu 3	Direkte Steuerung der Umwälzpumpe Heizkreislauf 3
03.00			50017	U	yes	yes	C50017	Požadavek na provoz od termostatu topného okruhu 3	Anforderung an Betrieb vom Thermostat des Heizkreislaufs 3
03.00			50018	U	yes	yes	C50018	Přímé řízení oběhového čerpadla topného okruhu 4	Direkte Steuerung der Umwälzpumpe Heizkreislauf 4
03.00			50019	U	yes	yes	C50019	Požadavek na provoz od termostatu topného okruhu 4	Anforderung an Betrieb vom Thermostat des Heizkreislaufs 4
03.00			50020	U	yes	yes	C50020	Požadavek na provoz vytápění bazénu	Anforderung an Betrieb Schwimmbeckenheizung
03.00			50021	U	yes	yes	C50021	Blokování provozu vytápění bazénu	Blockierung der Schwimmbeckenheizung
03.00			50022	U	yes	yes	C50022	Přímé řízení provozu filtrace bazénu	Direkte Steuerung Schwimmbeckenfiltrierung
03.00			50023	U	yes	yes	C50023	Přímé řízení provozu kompresoru	Direkte Steuerung Verdichterbetrieb
03.00			50024	U	yes	yes	C50024	Blokování provozu kompresoru	Blockierung Verdichterbetrieb
03.00			50025	U	yes	yes	C50025	Přímé řízení útlumu ventilátoru	Direkte Steuerung Ventilatordämpfung
03.00			50026	U	yes	yes	C50026	Přímé řízení provozu elektrokotle	Direkte Steuerung Elektrokesselbetrieb
03.00			50027	U	yes	yes	C50027	Přímé řízení topného tělesa 1 elektrokotle	Direkte Steuerung Elektrokesselheizspirale 1
03.00			50028	U	yes	yes	C50028	Přímé řízení topného tělesa 2 elektrokotle	Direkte Steuerung Elektrokesselheizspirale 2
03.00			50029	U	yes	yes	C50029	Blokování provozu elektrokotle	Blockierung Elektrokesselbetrieb
03.00			50030	U	yes	yes	C50030	Přímé řízení provozu externího zdroje tepla	Direkte Steuerung Betrieb einer externen Wärmequelle
03.00			50031	U	yes	yes	C50031	Blokování provozu externího zdroje tepla	Blockierung Betrieb einer externen Wärmequelle
03.02			50032	U	yes	yes	C50032	Řízení Vypnutí anticyklické ochrany kompresoru	Direkte Steuerung Ausschalten des antizyklischen Verdichterschutz
03.02			50033	U	yes	yes	C50033	Řízení HDO signálu (modbus emulace CPU_DI5)	Steuerung EVU-Sperre (Modbus Emulation CPU-DI5)
02.05			60000	U	yes	no	HS001.1	HomeServerModeActive	HomeServerModeActive (100sec)
02.05			60001	U	yes	yes	HS002.1	HomeServerAliveBit	HomeServerAliveBit

02.07	KHS	KHS	60002	U	yes	yes	HS007.X	HomeServerHeatCircuit1On	Anforderung an HeizkreisSteuerung 01
02.07			60003	U	yes	yes	HS008.X	HomeServerHeatCircuit2On	Anforderung an HeizkreisSteuerung 02
02.07			60004	U	yes	yes	HS009.X	HomeServerHeatCircuit3On	Anforderung an HeizkreisSteuerung 03
02.05			60005	U	yes	yes	HS010.X	HomeServerWarmWaterModeOff	HomeServerWarmWaterModeOff
02.05			60006	U	yes	yes	HS011.X	HomeServer2ndHeaterOn	HomeServer2ndHeaterOn
02.07			60007	U	yes	yes	HS012.X	HomeServerHeatPumpOn	HomeServerHeatPumpOn
02.07			60008	U	yes	yes	HS013.X	HomeServerHeatWaterModeOff	HomeServerHeatWaterModeOff
02.08			60009	U	yes	yes	HS014.X	HomeServerCoolHeatMode	HomeServerCoolHeatMode

	Note_CS	Note_DE	Address	Access	Read	Write	Type	math expression	Value	Min.	Max.	Value name	Description_DE
02.04			0	U	yes	no	Word	Major = HI Byte, Minor = LO Byte	03.03	-	-		MODBUS TCP protokol version ([Major].[Minor])
02.01			1	U	yes	no	Word	-	16#AAA2	-	-		ID-Gerät
02.01			2	U	yes	no	Int	-	02	-	-		SW version - Major XX.xx.xx
02.01			3	U	yes	no	Int	-	14	-	-		SW version - Minor xx.XX.xx
02.01			4	U	yes	no	Int	-	00	-	-		SW version - Fix xx.xx.XX
02.08	RTC	RTC	5	U	yes	yes	Word	Year = HI Byte, Month = LO Byte	RTC	-	-		RTC des SPC (Jahr, Monat)
02.08			6	U	yes	yes	Word	Day = HI Byte, Hour = LO Byte	RTC	-	-		RTC des SPC (Tag, Stunde)
02.08			7	U	yes	yes	Word	Minute = HI Byte, Sec = LO Byte	RTC	-	-		RTC des SPC (Minute, Sekunde)
02.05	text	text	8	U	yes	no	Word	string)^ = HI Byte, (ptr+1 to string)^ =	0x3531	0x00, 0x00	0x39, 0x39	product_No.val[0]	Productions-Hr. (e.g. Value = 51234599)
02.05			9	U	yes	no	Word	string)^ = HI Byte, (ptr+3 to string)^ =	0x3233	0x00, 0x00	0x39, 0x39	product_No.val[2]	Productions-Hr. (e.g. Value = 51234599)
02.05			10	U	yes	no	Word	string)^ = HI Byte, (ptr+5 to string)^ =	0x3435	0x00, 0x00	0x39, 0x39	product_No.val[4]	Productions-Hr. (e.g. Value = 51234599)
02.05			11	U	yes	no	Word	string)^ = HI Byte, (ptr+7 to string)^ =	0x3939	0x00, 0x00	0x39, 0x39	product_No.val[6]	Productions-Hr. (e.g. Value = 51234599)
02.02	I/O PLC CP-100	I/O SPC CP-100	20	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai0	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai0
02.02			21	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai1	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai1
02.02			22	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai2	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai2
02.02			23	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai3	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai3
02.02			24	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai4	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai4
02.02			25	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	CPU_Ai5	Analogen Eingangsstatus SPC - CP1051_Ai5
02.02			50	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	01_C_IR_0203M	Analogen Eingangsstatus CIB#1 C-IR-0203M_Ai1
02.02			51	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	01_C_IR_0203M	Analogen Eingangsstatus CIB#1 C-IR-0203M_Ai2
02.02			52	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	06_C_IR_0203M	Analogen Eingangsstatus CIB#6 C-IR-0203M_Ai1
02.04			53	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	06_C_IR_0203M	nicht verwendet
02.02			54	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	02_RCM21_IN.iTh	Analogen Eingangsstatus CIB#2 RCM2-1.iTherm
02.02			55	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	03_RCM21_IN.iTh	Analogen Eingangsstatus CIB#3 RCM2-1.iTherm
02.02			56	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	04_RCM21_IN.iTh	Analogen Eingangsstatus CIB#4 RCM2-1.iTherm
02.02			57	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	05_RCM21_IN.iTh	Analogen Eingangsstatus CIB#5 RCM2-1.iTherm
02.04			58	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	07_C_IR_0203M	Analogen Eingangsstatus CIB#7 C-IR-0203M_Ai1
02.04			59	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	07_C_IR_0203M	nicht verwendet
02.07			60	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	07_C_IR_0203M	Analogen Eingangsstatus CIB#8 C-IR-0203M_Ai1
02.02			100	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B01.VAL	B01 - Temperatur am Rücklauf in die Wärmepumpe
02.02			101	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B02.VAL	B02 - Temperatur am Vorlauf aus der Wärmepumpe
02.02			102	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B03.VAL	B03 - Temperatur der Verdampferumgebung
02.02			103	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B04.VAL	B04 - Temperatur der Verdampferoberfläche
02.02			104	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B11.VAL	B11 - Temperatur des Rücklaufwassers aus der Heizanlage
02.02			105	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B12.VAL	B12 - Warmwassertemperatur für die Regelung
02.02			106	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B13.VAL	B13 - Temperatur hinter der Mischvorrichtung 01
02.02			107	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B14.VAL	B14 - Temperatur hinter der Mischvorrichtung 01
02.02			108	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B17.VAL	B17 - Außentemperatur
02.02			109	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	BRM01.VAL	RM01 - Temperatur - Roommanager 01
02.02			110	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	BRM02.VAL	RM02 - Temperatur - Roommanager 02
02.02			111	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	BRM03.VAL	RM03 - Temperatur - Roommanager 03
02.02			112	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	BRM04.VAL	RM04 - Temperatur - Roommanager 04
02.04			113	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B07.VAL	B07 - Temperatur am Vorlauf aus der Plattenverdampfer
02.04			114	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B08.VAL	B08 - Temperatur am Ausgang aus der Plattenverdampfer
02.04			115	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B16.VAL	B16 - Temperatur des Schwimmbadwassers
02.07			116	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B10.VAL	B10 - Temperatur des Rücklaufwassers aus der Kühlanlage
02.07			117	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B19.VAL	B19 - Vorlauftemperatur zu dem Heizsystem
03.01			118	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	B18.VAL	B18 - Warmwassertemperatur für die Information
02.03			130	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	AT1.VAL	Durchschnittliche Außentemperatur für Saisonfunktion
02.03			131	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	AT2.VAL	Durchschnittliche Außentemperatur für Wärmepumpensteuerung
02.03			132	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sC004.VAL	Verfügung stehende Leistung für den Verdichter
02.03			133	U	yes	no	Int	/100	-	-	-	sH010.VAL	Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe
02.03			134	U	yes	no	Int	-	-	-	-	-	Aktuell gültige Saison (0..Winter, 1..Sommer)
02.03			135	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sM100.VAL	Mischvorgang 01 - Sollwert - Heizung
02.03			136	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sM200.VAL	Mischvorgang 02 - Sollwert - Heizung
02.03			137	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sO100.VAL	Aktueller Warmwassersollwert
02.03			138	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sO101.VAL	Hysterese zum Warmwassersollwert
02.03			139	U	yes	no	Int	/1000	-	-	-	sQ021.VAL	Funktionsheizprogramm Lauf [%]
02.03			140	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sQ022.VAL	Aktuelle temperatur von Funktionsheizprogramm
02.03			141	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR030.VAL	Sollwert für Heizung
02.03			142	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR070.VAL	Hysterese zum Sollwert der Heizung
02.03			143	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR080.VAL	Sollwert für Warmwasservorwärmung
02.03			144	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR100.VAL	Aktueller Sollwert der Heizung
02.03			145	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR110.VAL	Aktuelle Temperatur des Rücklaufwassers aus der Heizanlage
02.06			146	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sM105.VAL	Mischvorgang 01 - Sollwert - Kühlung

02.06			147	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sM205.VAL	Mischvorgang 02 - Sollwert - Kühlung
02.06			148	U	yes	no	Int	/10	-	-	-	sR300.VAL	Aktueller Sollwert der Kühlung
02.08			149	U	yes	no	Int	-	-	-	-		BivalenceState Heizen
02.08			150	U	yes	no	Int	-	-	-	-		BivalenceState Warmwasser
02.08			151	U	yes	no	Int	-	-	-	-	sNoCircuits.VAL	Number of circuits
02.08			152	U	yes	no	Int	-	-	-	-	sNoMix.VAL	Number of mixing valves
02.05			200	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+1 to string)^A =	0x5778	-	-	Serial_No.Val[0..1	Serialnummer Kermi
02.05			201	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+3 to string)^A =	0x7878	-	-	Serial_No.Val[2..3	Serialnummer Kermi
02.05			202	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+5 to string)^A =	0x7878	-	-	Serial_No.Val[4..5	Serialnummer Kermi
02.05			203	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+7 to string)^A =	0x2D78	-	-	Serial_No.Val[6..7	Serialnummer Kermi
02.05			204	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+9 to string)^A =	0x782D	-	-	Serial_No.Val[8..9	Serialnummer Kermi
02.05			205	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+11 to string)^A =	0x7878	-	-	Serial_No.Val[10..1	Serialnummer Kermi
02.05			206	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+13 to string)^A =	0x2D78	-	-	Serial_No.Val[12..1	Serialnummer Kermi
02.05			207	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+15 to string)^A =	0x7878	-	-	Serial_No.Val[14..1	Serialnummer Kermi
02.05			208	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+17 to string)^A =	0x7878	-	-	Serial_No.Val[16..1	Serialnummer Kermi
02.05			209	U	yes	no	Word	string^A = HI Byte, (ptr+19 to string)^A =	0x0000	-	-	Serial_No.Val[18..1	Serialnummer Kermi
02.07			5000	U	yes	no	Int	-	14	0	40	R040.VAL	Steigung der Heizkurve
02.07			5001	U	yes	no	Int	-	0	0	40	M140.VAL	Nummer der Heizkurve Mischkreis 01
02.07			5002	U	yes	no	Int	-	0	0	40	M240.VAL	Nummer der Heizkurve Mischkreis 02
03.00			5003	U	yes	no	Word	-	-	-	-		Heatpumpstate
													bit 0 - Main switch is off
													bit 1 - Bereitschaftsmodus der Wärmepumpe
													bit 2 - Heizung läuft
													bit 3 - Warmwassererwärmung läuft
													bit 4 - Abtauvorgang durch läuft
													bit 5 - Blockierung durch das Signal der EVU-Sperre
													bit 6 - Die Wärmepumpe ist in Störung
													bit 7 - Schaltausgang Kühlen
													bit 8 - Blockierung (Betriebszustand der Wärmepumpe)
03.00			50000	U	yes	yes	Word	-	16x0000	16x0000	16xFFFF	WR50000.VAL	Register WR50000 - Reserve
03.00			50005	U	yes	yes	Word	-	16x0000	16x0000	16xFFFF	WR50005.VAL	Register WR50005
03.00												1	bit 0 – Freigabe für Einstellungen des WP-Betriebsmodus (Heizung/Kühlung), coil 50002
03.00												2	bit 1 – Freigabe der Funktion Aktivierung einer allgemeinen Anforderung an Betrieb, coil 50003
03.00												4	bit 2 - Freigabe für Einstellungen des Heizregulierungspunktes, reg. 50100
03.00												8	bit 3 - Freigabe für Einstellungen der Heizregulierungspunktnachwirkung, reg. 50101
03.00												16	bit 4 - Freigabe für Einstellungen des Kühlregulierungspunktes, reg. 50102
03.00												32	bit 5 - Freigabe für Einstellungen der Kühlregulierungspunktnachwirkung, reg. 50103
03.01												64	bit 6 – Freigabe für Einstellungen des WP-Betriebsmodus (Winter/Summer), reg. 50114
03.02												128	bit 7 - Freigabe für Steuerung der Steuerung EVU-Sperre, coil 50033
03.02												256	bit 8 - Freigabe für Steuerung der Einstellung Betriebsmodus (Sleep, Demo, Auto, Test, Service), reg. 50115
03.00			50010	U	yes	yes	Word	-	16x0000	16x0000	16xFFFF	WR50010.VAL	Register WR50010
												1	bit 0 - Freigabe für Einstellungen des Regulierungspunktes Mischvorgang 1 - Heizung, reg. 50104
												2	bit 1 - Freigabe für Einstellungen des Regulierungspunktes Mischvorgang 2 - Kühlung, reg. 50105
												4	bit 2 - Freigabe für Einstellungen der Aktivierung der Sicherheitsschließung Mischvorrichtung 1, coil 50004
												8	bit 3 – Freigabe für Steuerung der Mischvorrichtung 1, coil 50005, 50006
												16	bit 4 - Freigabe für Einstellungen des Regulierungspunktes Mischvorgang 2 - Heizung, reg. 50106
												32	bit 5 - Freigabe für Einstellungen des Regulierungspunktes Mischvorgang 2 - Kühlung, reg. 50107
												64	bit 6 - Freigabe für Einstellungen der Aktivierung der Sicherheitsschließung Mischvorrichtung 2, coil 50007
												128	bit 7 – Freigabe für Steuerung der Mischvorrichtung 2, coil 50008, 50009
03.00			50015	U	yes	yes	Word	-	16x0000	16x0000	16xFFFF	WR50015.VAL	Register WR50015
												1	bit 0 - Freigabe für Einstellungen des Warmwasserregulierungspunktes, reg. 50108
												2	bit 1 - Freigabe für Einstellungen der Warmwasserregulierungspunktnachwirkung, reg. 50109
												4	bit 2 - Freigabe der Funktion Blockierung Warmwasseraufbereitung, coil 50010
												8	bit 3 - Freigabe der Funktion Blockierung Warmwassermacherwärmung, coil 50011
03.00			50020	U	yes	yes	Word	-	16x0000	16x0000	16xFFFF	WR50020.VAL	Register WR50020
												1	bit 0 - Freigabe für Steuerung der Umwälzpumpe Heizkreislauf Nr. 1, coil 50012

