MODBUS BR7001 Functionscode 6: ab V4.4

PROGRAMM-MODE (ab Adresse H = 0)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	PROGRAMM-MODE BESCHREIBUNG
0	1	0	0…9	SPRACHE 0 = DEUTSCH 1 = ENGLISH 2 = ESPANOL 3 = NEDERLANDS 4 = RUSSISCH 5 = CZECH 6 = POLSKI 7 = FRENCH 8 = PORTUGUES 9 = TÜRKCE
0	2	0	1…255	STROMWANDLER - primär 1…..50 = 5…250A (5A Schritte) 51…175 = 260...1500A (10A Schritte) 176…185 = 1550....2000A (50A Schritte) 186…245 = 2100…8000A (100A Schritte) 246…255 = 8500…13000A (500A Schritte)
0	3	0	0…1	STROMWANDLER - sekundär 0 = 1A / 1 = 5A
0	4	0	1…13	ENDSTOPP
0	5	0	1…21	REGELREIHE 1 = Regelreihe 1: 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 2 = Regelreihe 2: 1 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 3 = Regelreihe 3 1 , 2 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 4 = Regelreihe 4 1 , 2 , 3 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 5 = Regelreihe 5 1 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 6 = Regelreihe 6 1 , 2 , 3 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 7 = Regelreihe 7 1 , 2 , 4 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 8 = Regelreihe 8 1 , 1 , 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 9 = Regelreihe 9 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 , 6 10 = Regelreihe 10 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 11 = Regelreihe 11 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 12 =Regelreihe 12 1 , 1 , 2 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 13 = Regelreihe 13 1 , 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 14 = Regelreihe 14 1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 15 = Regelreihe 15 1 , 1 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 16 = Regelreihe 16 1 , 1 , 2 , 4 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 17 = Regelreihe 17 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 18 = Regelreihe 18 1 , 2 , 3 , 4 , 4 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 19 = Regelreihe 19 1 , 2 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 20 = Regelreihe 20 1 , 2 , 2 , 2 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 , 4 21 = Regelreihe 21 = REGELREIHEN-EDITOR

Adresse HIGH-BYTE	**Adresse LOW-BYTE**	**Daten HIGH-BYTE**	**Daten LOW-BYTE**	**PROGRAMM-MODE BESCHREIBUNG**
0	6	0	0…3	REGELPRINZIP 0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent 3 = Kombiverdrosselt
0	7	0	0…255	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) 0…255 = 0….255 kvar / 0….2550 kvar / 0…25500kvar
0	8	0	0…99	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) 0…99 = 0…0.99 kvar
0	9	0	10….190	ZIEL cosphi 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	10	0	0…99	MESSSPANNUNG 0 = 30V (Schrittweite 5V) 99 = 525V
0	11	0	0…255	SPANNUNGSWANDLER 0 = ohne Wandler 1…77 = 230… 990V (10V Schritte) 78…187 = 1000…11000V (100V Schritte) 188…252 = 12kV…76kV (1000V Schritte) 253 = 110kV 254 = 220kV 255 = 380kV
0	12	0	1…255	ZUSCHALTZEIT 1…120 = 1…120 s 121…255 = 3…137min
0	13	0	1…255	ABSCHALTZEIT
0	14	0	1…255	ENTLADEZEIT
0	15	0	40…85	ALARMTEMPERATUR 40…85°C

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	PROGRAMM-MODE BESCHREIBUNG
0	16	0	0…10	ALARMRELAIS 0 = 13.STUFE 1 = AUS 2 = FEHLER 3 = FEHLER invers 4 = LÜFTER 5 = LIFERUNG 6 = UNTERSTROM 7 = OBERSCHWINGUNG 8 = ÜBERKOMPENSIERT 9 = UNTERKOMPENSIERT 10 = SCHALTSPIELE 11 = MODBUS-FEHLER 12 = MMI-FEHLER 13 = C-DEFEKT (Kondensatorfehler)
0	17	0	15…70	LÜFTERTEMPERATUR 15…70 = 15…70°C
0	18	0	5…255	THD-V-GRENZWERT 0…255 = 0.1….25.5% / 0 = AUS
0	19	0	5…255	THD-I-GRENZWERT 0…255 = 0.1….25.5% / 0 = AUS
0	20	0	0…2	HARMONISCHE 0 = 3. 5. 7. …19. Harmonische 1 = 3. 5. 7. ….33. Harmonische 2 = 2. 3. 4. … 17. Harmonische
0	21	0	5…10	KONTRAST
				2.PARAMETERSATZ
0	22	0	1…255	STROMWANDLER primär siehe Tabelle Adresse 2
0	23	0	0…1	STROMWANDLER sekundär siehe Tabelle Adresse 3
0	24	0	1…13	ENDSTOPP
0	25	0	1…21	REGELREIHE siehe Tabelle Adresse 5
0	26	0	0…3	REGELPRINZIP siehe Tabelle Adresse 6

Adresse HIGH-BYTE	**Adresse LOW-BYTE**	**Daten HIGH-BYTE**	**Daten LOW-BYTE**	**PROGRAMM-MODE BESCHREIBUNG**
0	27	0	0…255	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) 0…255 = 0….255 kvar / 0….2550 kvar
0	28	0	0…99	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) 0…99 = 0…0.99 kvar
0	29	0	10….190	ZIEL cosphi 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	30	0	1…255	ZUSCHALTZEIT 1…120 = 1…120 s 121…255 = 3…137min
0	31	0	1…255	ABSCHALTZEIT
0	32	0	1…255	ENTLADEZEIT
0	33	0	0…255	Q-OFFSET 0 = NEIN 1…255 = Stufen (Anzeige in kvar)

STARTBILD:

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	STARTBILD-REGISTER BESCHREIBUNG
0	35	0	0…8	STARTBILD - EINSTELLUNG 0 = EPCOS 1 = EBEHAKO 2 = NEUTRAL 3 = MODL 4 = ESKAP 5 = CHINA 6 = CAP-AG 7 = JANITZA 8 = MR
		1	64	TEST-FLAG = 64 PRÜFMODE
		2	85	RÜCKSETZEN der Tastensperre

FERNSTEUER-REGISTER:

FUNKTION	Adresse		Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
FERNSTEUER-REGISTER	0	40	Anzahl der Schaltstufen 1…4 (4 = Werkseinstellung EXPERTEN-MODE)	0 = keine Fernsteuerung 1 = Abschalten der Stufen 2 = Stopp 3 = Zuschalten der Stufen

SYNCHRON-SCHALT-REGISTER: SYNC-MODE – SLAVE

FUNKTION	ADRESSE		HIGH-BYTE-BIT								LOW-BYTE-BIT							
			7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Relais Nr.	0	50	-	-	(13)	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	-

ALARMRELAIS- MELDERELAIS –TEST-REGISTER:

FUNKTION	ADRESSE		HIGH-BYTE-BIT								LOW-BYTE-BIT							
			7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
TEST-REGISTER	0	55	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	MR	AR	-
RESET-REGISTER Programmspeich-ereinstellung	0	56	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

AR = Alarmrelais / MR = Melderelais

SLAVE-MODE-REGISTER: (SLAVE-HYBRID, SLAVE-MODE-FUNKTION)

Löschen der UNTERSTROM - MELDUNG

SENDEN	**Adresse**		**Daten HIGH-BYTE**	**Daten LOW-BYTE**
BLINDLEISTUNGS-ÜBERGABE-REGISTER	0	80	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG

ANTWORT	**BYTE 3**	**BYTE 4**	**BYTE 5**	**BYTE 6**
	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	FEHLER-REGISTER *) BIT 0 = externer Eingang BIT 1 = ÜBERSPANNUNG BIT 2 = ÜBERKOMPENSIERT BIT 3 = UNTERKOMPENSIERT BIT 4 = OBERWELLEN BIT 5 = ALARMTEMPERATUR BIT 6 = UNTERSTROM BIT 7 = UNTERSPANNUNG	aktuelle Anlagenleistung in Prozent

setzen der UNTERSTROM – MELDUNG im DISPLAY

SENDEN	**Adresse**		**Daten HIGH-BYTE**	**Daten LOW-BYTE**
BLINDLEISTUNGS-ÜBERGABE-REGISTER	0	81	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG

ANTWORT	**BYTE 3**	**BYTE 4**	**BYTE 5**	**BYTE 6**
	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	FEHLER-REGISTER *)	aktuelle Anlagenleistung in Prozent

MODEBUS-ZIEL-COSPHI-REGISTER: temporärer (RAM) Ziel-cosphi

Refresh - Zeit : < 4 Minuten

FUNKTION	Adresse		Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
Ziel-cosphi * 100	0	120	H-Teil Ziel-cosphi	L-Teil Ziel-cosphi

Beispiel: 100 = 1.00
90 = 0.90 IND
-90 = 0.90 CAP

RESET-REGISTER:

FUNKTION	Adresse		Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
RESET-REGISTER	0	200	H = 51	L = 51 Rücksetzen der Kondensatoren Betriebszeiten 16 BIT-WERT = 13107
	0	200	H = 85	L = 85 Fehlerspeicher RESET 16 BIT-WERT = 21845
	0	200	H = 170	L = 170 Maximalwert RESET 16 BIT-WERT = 43690
	0	200	H = 204	L = 204 Rücksetzen der Schaltspiele 16 BIT-WERT = 52428

EXPERTENMODE 1 (ab Adresse H = 257)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 1 BESCHREIBUNG
1	5	0	0…1	**1 = PROGRAMM -> GRUNDEINSTELLUNG**
1	6	0	0…1	**1 = RESET SCHALTSPIELE**
1	7	0	0…1-	**1 = RESET BETRIEBSZEIT**
1	8	0	1…255	**INTEGRATIONSZEIT** 1…255 = 1…255 s
1	9	0	1….255	**maximale SCHALTLEISTUNG** 1…255 = 1…255 fache Leistung von C1
1	10	0	50…200	**SCHALTTRIGGER IND (Alpha-Wert)** 50…200 = 0.5…2
1	11	0	20…70	**SCHALTTRIGGER CAP (Beta-Wert)** 20…70 = 0.2…0.7
1	12	0	0…2	**BEDIENSPERRE** 0 = keine Tastensperre 1 = Tastensperre 2 = Tastensperre nach 24 Stunden
1	13	0	1…255	**SCHALTSPIELEWARNUNG** 1…255 = 10 000…2 550 000 Schaltspiele
1	14	0	0…11	**SCHNELLENTLADUNG** 0 = keine Schnellentladung 1…11 = C1…C11
1	15	0	1…255	**SCHNELLENTLADEZEIT** 1…255 = 1…255 s
1	16	0	1…3	**PHASE STROMWANDLER** 1…3 = L1…L3

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 1 BESCHREIBUNG
1	17	0	0….11	**PHASE SPANNUNG (Messspannung)** 0 = 0° 1 = 330° 2 = 300° 3 = 270° 4 = 240° 5 = 210° 6 = 180° 7 = 150° 8 = 120° 9 = 90° 10 = 60° 11 = 30°
1	18	0	0…1	**KONDENSATORTEST** 0 = NEIN 1 = JA
1	19	0	10…100	**FEHLERTOLERANZ positive Abweichung** 10…100 = +10%....+100%
1	20	0	10…100	**FEHLERTOLERANZ negative Abweichung** 10…100 = -10%....-100%
1	21	0	2…9	**TESTVERSUCHE**
1	22	0	0…1	**LEISTUNG 1.STUFE** 0 = 0……255kvar 1 = 0….2550kvar 2 = 0…25500kvar
1	23	0	0…5	**REGELUNG** 0 = 1phasig CAP 1 = 3phasig CAP 2 = 1phasig IND 3 = 3phasig IND 4 = 1phasig IND / CAP 5 = 3phasig IND / CAP
1	24	0	0…3	**LIEFERUNG** 0 = keine Stufenbeeinflussung 1 = abschalten 2 = alles aus 3 = 2.cosphi

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 1 BESCHREIBUNG
1	25	0	0…1	**ANZEIGE (Phasenverschiebung)** 0 = cosphi 1 = tanphi
1	26	0	-	-
1	27	0	0….35	**CODEZIFFER 1** 0…35 = 0…9 / A….Z
1	28	0	0….35	**CODEZIFFER 2** 0…35 = 0…9 / A….Z
1	29	0	0….35	**CODEZIFFER 3** 0…35 = 0…9 / A….Z
1	30	0	0….35	**CODEZIFFER 4** 0…35 = 0…9 / A….Z
1	31	0	0…3	**ERROR-BACKLIGHT** 0 = AUS 1 = weiß 2 = rot 3 = rosa

INTERFACE (ab Adresse H = 513)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	INTERFACE-MODE BESCHREIBUNG
2	1	0	1…14	MELDERELAIS 1 = AUS 2 = LÜFTER 3 = LIFERUNG 4 = UNTERSTROM 5 = OBERSCHWINGUNG# 6 = ÜBERKOMPENSIERT 7 = UNTERKOMPENSIERT 8 = SCHALTSPIELE 9 = MODBUS-FEHLER 10 = MMI-FEHLER 11 = C-DEFEKT (Kondensatorfehler) 12 = FESTSTUFE AUSGANG 13 = FEHLER (Alarmrelais) 14 = FEHLER invers (Alarmrelais invers)
2	2	0	15…70	LÜFTERTEMPERATUR 15…70 = 15°C….70°C
2	3	0	0…5	EXTERNER EINGANG 0 = NEIN 1 = 2.PARAMETERSATZ 2 = EXTERNER FEHLER 3 = Q-OFFSET 4 = KOPPELBETRIEB PARALLEL 5 = KOPPELBETRIEB SERIELL 6 = EINGANG FESTSTUFE (nur Anzeige)
2	4	0	1…255	**LEISTUNG FESTSTUFE** 1…255 = 1…255 x C1 (1.Stufe)
2	5	0	0…23	**UHR-STUNDE**
2	6	0	0…59	**UHR-MINUTE**
2	7	0	1…31	**DATUM-TAG**
2	8	0	1…12	**DATUM-MONAT**
2	9	0	14…99	**DATUM-JAHR**
2	10	0	0…8	**PROTOKOLL COM 1** 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = ASCII 4 = MASTER MMI (Eigenstrommessung) 5 = SLAVE HYBRID 6 = SLAVE MODE 7 = MASTER MODE

Adresse HIGH-BYTE	Adresse HIGH-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	INTEFACE-MODE BESCHREIBUNG
2	11	0	0…20	**BAUDRATE COM 1** 0 = 9600 / NONE 1 = 19200 / NONE 2 = 38400 / NONE 3 = 57600 / NONE 4 = 115200 / NONE 5 = 250000 / NONE 6 = 256000 / NONE '---------- 7 = 9600 / ODD 8 = 19200 / ODD 9 = 38400 / ODD 10 = 57600 / ODD 11 = 115200 / ODD 12 = 250000 / ODD 13 = 256000 / ODD '---------- 14 = 9600 / EVEN 15 = 19200 / EVEN 16 = 38400 / EVEN 17 = 57600 / EVEN 18 = 115200 / EVEN 19 = 250000 / EVEN 20 = 256000 / EVEN
2	12	0	1…255	**ADRESSE COM 1 (MODBUS)**
2	13	0	1…9	**ANZAHL MMI**
2	14	0	0…2	**MESSGERÄTETYP** 0 = MMI6000 1 = MMI7003 2 = MMI8003 3 = UCM 5 4 = JANITZA UMG 508 5 = JANITZA UMG 509 6 = JANITZA UMG 511 7 = JANITZA UMG 512
2	15	0	1…4	**ANZAHL BR7001 (SLAVE)**
2	16	0	1…255	**ACSII-SENDEINTERVALL** 1…255 = 1…255 s
2	17	0	0…5	**ASCII-TRENNZEICHEN** 0 = HT 1 = LF/CR 2 = SP 3 = CR/LF 4 = MINUS 5 = CSV

Adresse HIGH-BYTE	Adresse HIGH-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	INTEFACE-MODE BESCHREIBUNG
2	18	0	0…8	**PROTOKOLL COM 2** 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = SYNC-MODE 4 = EXTERN
2	19	0	0…20	**BAUDRATE COM 2** Tabelle wie COM 1
2	20	0	1…255	**ADRESSE COM 2 (MODBUS)**
2	21	0	0…2	**MESSGERÄTETYP** 0 = MMI6000 1 = MMI7003 2 = MMI8003 3 = UCM 5 4 = JANITZA UMG 508 5 = JANITZA UMG 509 6 = JANITZA UMG 511 7 = JANITZA UMG 512

EXPERTEN-MODE 2 (ab Adresse H = 769)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 2 BESCHREIBUNG
				FEHLER-STATUS 0 = AUS 1 = EIN 2…255 = Zeitverzögerung in Sekunden
3	5	0	0…255	0/1/2…255 - MESSSPANNUNG
3	6	0	0…255	0/1/2…255 - ÜBERSPANNUNG
3	7	0	0…255	0/1/2…255 - ÜBERKOMPENSIERT
3	8	0	0…255	0/1/2…255 - UNTERKOMPENSIERT
3	9	0	0…255	0/1/2…255 - HARMONICS
3	10	0	0…255	0/1/2…255 - ÜBERTEMPERATUR
3	11	0	0…255	0/1/2…255 - ÜBERSTROM
3	12	0	0…255	0/1/2…255 - UNTERSPANNUNG
3	13	0	0…255	0/1/2…255 - SCHALTSPIELE
3	14	0	0…255	0/1/2…255 - UNTERSTROM
3	15	0	0…255	0/1/2…255 - MODBUS-FEHLER COM 1
3	16	0	0…255	0/1/2…255 - MODBUS-FEHLER COM 2
3	17	0	0…255	0/1/2…255 - MMI-FEHLER
3	18	0	0…255	0/1/2…255 - MODBUS-FERNSTEUERUNG
3	19	0	0…255	0/1/2…255 - STROM <? (Eigenstrommessung)
3	20	0	0…255	0/1/2…255 - BUS-ERROR-EXTERN
3	21	0	0…255	0/1/2…255 - C-DEFEKT
3	22	0	0…255	0/1/2…255 - STROM > NULL (Eigenstrommessung)
3	23	0	0…255	0/1/2…255 - ÜBERLAST-ANLAGE (Eigenstromm.)
3	24	0	0…255	0/1/2…255 - EXTERN-FEHLER
3	25	0	0…255	0/1/2…255 - C-DEFEKT-AUS (Eigenstrommessung)
3	26	0	0…255	0/1/2…255 - AUTO-INIT-FEHLER
3	27	0	1…255	**ALARMRELAIS – VERZÖGERUNGSZEIT** 1…255 = 1…255 Minuten
3	28	0	20…95	**UNTERSPANNUNG (Grenzwert)** 20…95 = 20…95 %
3	29	0	105…140	**ÜBERSPANNUNG (Grenzwert)** 105…140 = 105…140 %
3	30	0	0…4	**MESSFREQUENZ** 0 = 42…80 Hz 1 = 50 Hz 2 = 60 Hz 3 = 42…160Hz 4 = 16,7 Hz

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 2 BESCHREIBUNG
3	31	0	10…100	**ÜBERKOMPENSIERT** 100 = Q-DIFF (normale Fehler-Anzeige) 10…99 = cosφ < 0.10 CAP….0.99 CAP
3	32	0	10…100	**UNTERKOMPENSIERT** 100 = Q-DIFF (normale Fehler-Anzeige) 10…99 = cosφ < 0.10 IND….0.99 IND
3	33…45	0	0…1	**RESET SCHALTSPIELE AUSGANG 1…13 C1…13** 1 = RESET
3	46…58	0	0…1	**RESET BETRIEBSZEITEN AUSGANG 1…13 C1…13** 1 = RESET

SERVICE-INTERVALL / SERVICE-TELEFON (ab Adresse H = 1792)

04.04.18

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	SERVICE-INTERVALL BESCHREIBUNG
7	1	0	1…100	**SERVICE-INTERVALL** 1 = AUS 2…100 = Zeit in Monate
7	2	0	0…10	Telefonnummer Ziffer 1 - 0…9 / 10 = ENDE
	3			Telefonnummer Ziffer 2 - 0…9 / 10 = ENDE
	4			Telefonnummer Ziffer 3 - 0…9 / 10 = ENDE
	5			Telefonnummer Ziffer 4 - 0…9 / 10 = ENDE
	6			Telefonnummer Ziffer 5 - 0…9 / 10 = ENDE
	7			Telefonnummer Ziffer 6 - 0…9 / 10 = ENDE
	8			Telefonnummer Ziffer 7 - 0…9 / 10 = ENDE
	9			Telefonnummer Ziffer 8 - 0…9 / 10 = ENDE
	10			Telefonnummer Ziffer 9 - 0…9 / 10 = ENDE
	11			Telefonnummer Ziffer 10 - 0…9 / 10 = ENDE
	12			Telefonnummer Ziffer 11 - 0…9 / 10 = ENDE
	13			Telefonnummer Ziffer 12 - 0…9 / 10 = ENDE
	14			Telefonnummer Ziffer 13 - 0…9 / 10 = ENDE