

CWT5010 GSM RTU

Befehle



Inhaltsverzeichnis

Einstellen der CS-Telefonnummer	5	
Basisparameter	6	
UB	RTU com port0 BPS einstellen	6
UP	RTU com port0 Parität einstellen	6
SIGNALA	Signal niedrig - Alarm aktivieren/deaktivieren	6
RSILOW	Schwellenwert für Signal niedrig – Alarm einstellen	6
DAS	Tagesbericht-SMS (täglich um 22:00 Uhr) aktivieren/deaktivieren	7
PRTCS	Zeitnachweis-SMS Anfrage an CS-Nummer wenn RTU einschaltet	7
PRTSP	Zeitnachweis-SMS Anfrage an SP-Nummer wenn RTU einschaltet	7
SP	SP-Telefonnummer einstellen	7
RPLSUC	Antwort-SMS für erfolgreich ausgeführten SMS-Befehl	7
RPLERR	Antwort-SMS für inkorrekt ausgeführten SMS-Befehl	8
PW	RTU Login-Passwort einstellen	8
ID	RTU Geräte-ID einstellen	8
PIN	RTU PIN-Code einstellen	8
PUK	RTU PUK-Code einstellen	8
SMSC	SMS-Nachrichtenzentrum Servicenummer einstellen	9
DESC	RTU Beschreibungsinformationen einstellen	9
Alarmparameter	10	
ARING	Alarm-Klingelruffunktion aktivieren/deaktivieren	10
ASC	Auto-Antwort Sprachanruf von CS-Telefonen aktivieren/deaktivieren	10
AWB	Beschreibung in Alarm-SMS aktivieren/deaktivieren	10
UARTEVENT	Aktivieren oder deaktivieren: Ereignisse aus UART exportieren	10
IOAT	Alarm-SMS Wiederholungszeit einstellen	11
DRPTID	Aktivieren oder deaktivieren ID-Information im Tagesbericht	11
DRPDEF	Scharf-/Unschärfgeschaltet-Information in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	11
DRPBAT	Information über Stromversorgung in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	11
DRPMEM	Beschreibungsinformationen in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	11
DRPRSI	GSM-Signalinformation in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	12
DRPDIN	Information über Alarmverdrahtete Eingänge in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	12
DRPTMP	Integrierte Temperaturinformation in Tagesbericht-SMS aktivieren/deaktivieren	12
Eingangs- und Ausgangsparameter	13	
IOTP	Einstellen aller Eingangs-/Ausgangsarten	13
IOIP	Eingangsalarm deaktivieren	13
IOIC	Eingangsalarm aktivieren	14
DINURG	Eingang "24 Stunden"-Option aktivieren/deaktivieren	14
DINSND	Eingang "Akustischer Alarm"-Option aktivieren/deaktivieren	14
IOAS	Grenzintervall für Alarm-SMS einstellen	14
IOLS	SMS-Wiederholungsintervall einstellen wenn Eingang in Alarmstatus	15
DINDLY	Zeiteinstellung zur Sicherstellung der Alarমেingänge	15
S	Einstellen des Inhalts der Alarm-SMS	15
S	Einstellen des Inhalts der Wiederherstellungs-SMS	15
I	Name der Eingänge einstellen	16
O	Name der Ausgänge einstellen	16
IOIS	Eingangstatus lesen	16
IOOS	Ausgangsstatus lesen	16
IOOR	Erinnern Ausgangsstatus einstellen	16
IOHT	Sirenendauer einstellen	17
Befehle Steuerausgänge	17	
IOOH	Steuerausgänge EIN	17
IOOL	Steuerausgänge AUS	17
IOOP	Impulsausgänge steuern	17
IOPO	Impulsintervall einstellen	18

IOOP	Steuerung Zeitdauer der Impulsausgänge	18
IOOF	Steuerung aller Ausgänge über einen Befehl	18
Innentemperatur Parameter		19
TMPH	Höchstwert für den Innentemperatur-Normalbereich einstellen	19
TMPL	Tiefstwert für den Innentemperatur-Normalbereich einstellen	19
TMPB	Temperaturkorrekturwert einstellen	19
TMPAS	Zeitspanne für doppelte Alarm-SMS einstellen	19
TMPLS	Zeitspanne für Alarm-SMS Wiederholung einstellen	20
TMPNDLY	Sicherstellung der Zeitspanne des Alarms-Status einstellen	20
TMPOS	Zeitverzögerung für Temperaturalarmbereich einstellen	20
TMPON	Temperatursensor-Alarm aktivieren	20
TMPOFF	Temperatursensor-Alarm deaktivieren	20
TMPURG	Temperatursensor-Alarm "24 Stunden" einstellen	21
TMPSPND	Akustischen Alarm des Temperatursensors einstellen	21
TMPIH	Setup interlock Output pin of high point	21
TMPIL	Setup interlock Output pin of low point	21
TMPR	Temperaturnormalbereich abfragen	21
TMPC	Aktuellen Temperaturwert abfragen	21
Interne Batterie Parameter		22
BATEN	Alarm bei Stromausfall aktivieren/deaktivieren	22
POWDLY	Dauer zur Sicherstellung des Stromausfall-Alarms einstellen	22
POW	Abfrage Status der Stromversorgung	22
Interlock Parameter		23
IOOC	Aktion des Ausgangs einstellen	23
IOOA	Verbindung "Link with" einstellen	23
Timer-Einstellungen		24
mtimer	System-Timer	24
mspan	Minuten-Timer	24
sspan	Sekunden-Timer	24
mdate	Wochen-Timer	24
Aktionen-Index		25
Einstellung Benutzerbefehle		26
U	Benutzerdefinierte Befehle	26
Y	Benutzerdefinierte Befehle zu RTU Befehle zuordnen	26
Systembedienungsbeefehle		27
PW	Systempasswort einstellen	27
DAYRP	RTU-Status abfragen (Tagesbericht SMS)	27
ARM/BF	RTU System scharfschalten	27
DISARM/CF	RTU System unscharfschalten	27
RST	RTU Power Reset	27
LOADF	Werkseinstellungen laden	27

Anweisungen für SMS-BEFEHLE

Mit diesen SMS-Befehlen können Sie RTU konfigurieren und fernsteuern. SMS-Befehle werden ausgeführt, wenn sich der RTU im Arbeitsmodus befindet

Sie können diese SMS-Befehle über RS232 ausführen. Wenn RS232 den Eingangsbefehl ausführt, muss ein vorgeschaltetes “%” eingegeben werden, wohingegen beim Versand über SMS kein “%” oder “<CR>” erforderlich ist.

Typ	Format	Hinweis
Konfigurationsbefehle	%command<value><Enter>	Rückmeldung: OK oder FEHLER
Abfragebefehle	%command<?><Enter>	Rückmeldung: Ergebnis oder FEHLER

Control Server Phone einstellen

CS Control Server Phone einstellen		
<p><i>Schreibbefehl</i></p> <p>CS<n>=[phone]</p>	<p><i>Parameter</i></p> <p><n>: CS-Telefonverzeichnis Form 0~9</p> <p>[phone]: eine gültige Telefonnummer oder 0 (Null)</p>	<p><i>Beispiel:</i></p> <p>CS0=13800000000</p>
<p><i>Lesebefehl</i></p> <p>CS?</p>	<p>Alle CS-Telefonnummern abfragen</p>	
<p><i>Löschbefehl</i></p> <p>CS<n></p>		

Basisparameter

UB RTU comport0 BPS einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
UB=<BPS>	<BPS>: 300-115200 Standard BPS ist 9600BPS	<i>Beispiel:</i> UB=9600
<i>Lesebefehl</i>		
UB=?		

UP RTU comport0 Parität einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
UP=<parity>	<Parität>: 0: Keine (Standard) 1: Ungerade Parität 2: Gerade Parität 3: 0Parität 4: 1Parität	<i>Beispiel:</i> UP=0
<i>Lesebefehl</i>		
UP=?		

SIGNALA Signal niedrig – Alarm aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
SIGNALA=<En>	<En> 0: Deaktivieren (Standard) 0: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> SIGNALA=1
<i>Lesebefehl</i>		
SIGNALA=?		

RSILOW Schwellenwert für Signal niedrig – Alarm einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
	<Signal> Normaler Signalbereich ist 10-30, 0 oder 99 bedeutet gar kein Signal	<i>Beispiel:</i> RSILOW=11
<i>Lesebefehl</i>	Wenn Signal niedrig ist, gibt RTU einen akustischen Alarm aus und versucht, eine SMS zu senden	

DAS Tagesbericht-SMS um 22 Uhr täglich aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DAS=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DAS=1
<i>Lesebefehl</i> DAS=?		

PRTCS Beim Einschalten Zeitnachweis Anfrage-SMS an erste gültige CS-Nummer senden		
<i>Schreibbefehl</i> PRTCS=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> PRTCS=1
<i>Lesebefehl</i> PRTCS=?		

PRTSP Beim Einschalten Zeitnachweis Anfrage-SMS an SP senden		
<i>Schreibbefehl</i> PRTSP=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> PRTSP=1
<i>Lesebefehl</i> PRTSP=?		

SP SP-Telefonnummer einstellen	
<i>Schreibbefehl</i> SP=<phone>	Die SP-Telefonnummer antwortet automatisch mit einer SMS auf alle eingehenden SMS. RTU verwendet dies, um die interne Zeit des RTU durch den Zeitstempel in der SMS zu aktualisieren. Der Inhalt der SMS ist nicht wichtig.
<i>Lesebefehl</i> SP=?	SP-Telefonnummer kann die SIM-Kartenummer des RTU sein. Der RTU sendet beim Einschalten eine Zeitnachweis-SMS an sich selbst und RTU empfängt diese SMS. RTU kann den Zeitstempel aus der SMS-PDU entfernen. <i>Hinweis: Bei Änderung der SIM-Karte des RTU, muss die SP-Nummer auch geändert werden.</i>

RPLSUC Antwort-SMS für erfolgreich ausgeführten SMS-Befehl		
<i>Schreibbefehl</i> RPLSUC=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> RPLSUC=1
<i>Lesebefehl</i> RPLSUC=?		

RPLERR Antwort-SMS für inkorrekt ausgeführten SMS-Befehl		
<i>Schreibbefehl</i> RPLERR=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> RPLERR=1
<i>Lesebefehl</i> RPLERR=?		

PW RTU Login-Passwort einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> PW=<psd>	Passwort ist eine Folge von 6 Zeichen	<i>Beispiel:</i> PW=888888
<i>Lesebefehl</i> PW=?	Standard-Passwort ist 000000	

ID RTU Geräte-ID einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> ID=<id>	Geräte-ID ist eine Folge von 8 Zeichen Standard-ID ist Null	<i>Beispiel:</i> ID=00000001
<i>Lesebefehl</i> ID=?	ID wird in GPRSCWT_IO Protokoll verwendet	

PIN RTU PIN-Code einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> PIN=<code>	PIN-Code hat 4 Ziffern	<i>Beispiel:</i> PIN=1234
<i>Lesebefehl</i> PIN=?		

PUK RTU PUK-Code einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> PUK=<code>	PUK-Code umfasst 8 Ziffern	<i>Beispiel:</i> PUK=12345678
<i>Lesebefehl</i> PUK=?		

SMSC SMS-Nachrichtenzentrum Servicenummer einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> SMSC=<code>		
<i>Lesebefehl</i> SMSC=?	Standard ist NULL (funktioniert in den meisten Bereichen und Ländern)	

DESC RTU Beschreibungsinformationen einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> DESC=<string>		<i>Beispiel:</i> DESC=room1
<i>Lesebefehl</i> DESC=?	Beschreibung ist grundlegende Information über das Gerät, Adresse, Administrator usw.	

Alarmparameter

ARING Alarm-Klingelruffunktion aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i> ARING=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> ARING=1
<i>Lesebefehl</i> ARING=?	Wird KLINGEL-Ruf aktiviert, löst jeder Alarm einen Sprachanruf zu CS-Telefonnummern aus.	

ASC Auto-Antwort Sprachanruf von CS-Telefonen aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i> ASC=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> ASC=1
<i>Lesebefehl</i> ASC=?		

AWB Beschreibung in Alarm-SMS aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i> AWB=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> AWB=1
<i>Lesebefehl</i> AWB=?	Beschreibung und Zeitstempel der Alarm-SMS hinzufügen	

UARTEVENT Ereignisse aus UART exportieren aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i> UARTEVENT=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> UARTEVENT=1
<i>Lesebefehl</i> UARTEVENT=?		

IOAT Alarm-SMS Wiederholungszeit einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> IOAT=<n>	<i>Parameter</i> <n>: SMS wiederholt Senden Standard ist 1	<i>Beispiel:</i> IOAT=3
<i>Lesebefehl</i> IOAT=?		

DRPTID ID-Informationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPTID=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPTID=1
<i>Lesebefehl</i> DRPTID=?		

DRPDEF Scharf-/Unscharfgeschaltet-Informationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPDEF=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPDEF=1
<i>Lesebefehl</i> DRPDEF=?		

DRPBAT Stromversorgungsinformationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPBAT=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPBAT=1
<i>Lesebefehl</i> DRPBAT=?		

DRPMEM Beschreibungsinformationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPMEM=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPMEM=1
<i>Lesebefehl</i> DRPMEM=?		

DRPRSI GSM-Signalinformationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPRSI=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPRSI=1
<i>Lesebefehl</i> DRPRSI=?		

DRPDIN Alarmverdrahtete Eingänge-Informationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPDIN=<En>	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPDIN=1
<i>Lesebefehl</i> DRPDIN=?		

DRPTMP Integrierte Temperaturinformationen in Tagesbericht-SMS aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DRPTMP=?	<i>Parameter</i> <En> 0: Deaktivieren 1: Aktivieren(Standard)	<i>Beispiel:</i> DRPTMP=1
<i>Lesebefehl</i> DRPTMP=<En>		

Eingangs- und Ausgangsparameter

IOTP Alle Eingangs- und Ausgangsarten einstellen		
<i>Einstellen aller E/A Kanalarten Schreibbefehl</i> IOTP=<I₀I₁I₂I₃><O₀O₁O₂O₃>	<i>Parameter</i> <I₀I₁I₂I₃> Eingangstyp: 0:DEAKTIVIEREN 1:ALARM ÖFFNEN (FLANKE) 2:ALARM ÖFFNEN(LEVEL) 3:ALARM SCHLIESSEN (FLANKE)(Standard) 4:ALARM SCHLIESSEN (PEGEL) <O₀O₁O₂O₃> Ausgangstyp: 0:DEAKTIVIEREN 1:ALLG. AUSGANG (Standard) 2:SUMMER 3:SNAPSHOOT (Schnappschuss) 4:SIRENE <n>:0~3(DI oder DO Index)	<i>Beispiel:</i> IOTP=33331000
<i>Einzelne Eingangsart einstellen Schreibbefehl</i> IOTPI=<n>,<I_n>		<i>Beispiel:</i> IOTPI=0,2 Einstellung Eingang0, Typ ist 2
<i>Einzelne Ausgangsart einstellen Schreibbefehl</i> IOTPO=<n>,<O_n>		<i>Beispiel:</i> IOTPO=0,1 Einstellung Ausgang0, Typ ist 1
<i>Lesebefehl</i> IOTP=?		

IOIP Eingangsalarm deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> IOIC=<n/nn/.../nnnn>	<i>Parameter</i> <n/nn/.../nnnn> : 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (Eingangsindex)	<i>Beispiele:</i> Eingang0 deaktivieren IOIP=0
<i>Lesebefehl</i> IOIC=?		Eingang2/3 deaktivieren IOIP=23

IOIC Eingangsalarm aktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> IOIC=<n/nn/.../nnnn>	<i>Parameter</i> <n/nn/.../nnnn> : 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (EingangsindeX)	<i>Beispiele:</i> Eingang1 aktivieren IOIC=1
<i>Lesebefehl</i> IOIC=?		Eingang0/1/2/3 aktivieren IOIC=0123

DINURG Eingang "24 Stunden"- Option aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DINURG<n>,<En>	<i>Parameter</i> <n> : 0~3 (EingangsindeX) <En>: 0: Deaktivieren (Standard) 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> DINURGO,1 Aktivieren Eingang0 "24Stunden" Option
<i>Lesebefehl</i> DINURG=?		

DINSND Option „Akustischer Alarm“ Eingang aktivieren oder deaktivieren		
<i>Schreibbefehl</i> DINSND<n>,<En>	<i>Parameter</i> <n> : 0~3 (EingangsindeX) <En>: 0: Deaktivieren (Standard) 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> DINSND=1,0 Deaktivieren Eingang1 "Akustischer Alarm" Option
<i>Lesebefehl</i> DINSND=?		

IOAS Grenzwert für Alarm-SMS einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> IOAS<n>,<time>	<i>Parameter</i> <n> : 0~3 (EingangsindeX) <time>: 0~255 (min)	<i>Beispiel:</i> IOAS0,2
<i>Lesebefehl</i> IOAS<n>?	Standard ist 0	

IOLS SMS-Wiederholungsintervall einstellen, wenn Eingang in Alarmstatus		
<i>Schreibbefehl</i> IOLS<n>,<time>	<i>Parameter</i> <n> : 0~3 (Eingangsindex) <time>: 0~255 (min)	<i>Beispiel:</i> IOLS0,2
<i>Lesebefehl</i> IOLS<n>?	Standard ist 0 (0 = wiederholtes Senden ist deaktiviert)	

DINDLY Zeiteinstellung zur Sicherstellung der Alarmeingänge		
<i>Schreibbefehl</i> DINDLY<n>,<time>	<i>Parameter</i> <n> : 0~3 (Eingangsindex) <time>: 0-65535 (sec)	<i>Beispiel:</i> DINDLY0,5
<i>Lesebefehl</i> DINDLY<n>?	Standard ist 0 (0 = keine Zeitbegrenzung)	

S Einstellen des Inhalts der Digitaleingangs-Alarm-SMS		
<i>Schreibbefehl</i> S<nn>=<string>	<i>Parameter</i> <nn> : 00~03 (Index der Eingangs-Alarm-SMS) <string>: Alarm SMS	<i>Beispiel:</i> S00=Sensor Alarm
<i>Lesebefehl</i> S<nn>=?		

S Inhalt der Digitaleingangs-Wiederherstellungs-SMS einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> S<nn>=<string>	<i>Parameter</i> <nn> : 04~07 (SMS Index für Wiederherstellung) <string>: Wiederherstellungs-SMS	<i>Beispiel:</i> S03=Alarm wiederholen
<i>Lesebefehl</i> S<nn>=?		

I Namen des Eingangs einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> I<nn>=<string>	<i>Parameter</i> <nn> : 00~03 (Index der Namen der Eingänge) <string>: Name	<i>Beispiel:</i> I02=Sensor
<i>Lesebefehl</i> I<n>?		

O Namen der Ausgänge einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> O<nn>=<string>	<i>Parameter</i> <nn> : 00~03 (Index der Namen der Eingänge) <string>: Name	<i>Beispiel:</i> O02=Pumpe
<i>Lesebefehl</i> O<nn>=?		

IOIS Eingangsstatus lesen		
<i>Lesebefehl</i> IOIS		

IOOS Ausgangsstatus lesen		
<i>Lesebefehl</i> IOOS		

IOOR Ausgangsstatus Erinnern einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> IOOR=<En>	<i>Parameter</i> <En>: 0: Deaktivieren (Standard) 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> IOOR=1
<i>Lesebefehl</i> IOOR=?		

IOHT Sirendauer einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> IOHT=<n>	<i>Parameter</i> <n> : 0~255 (min)	<i>Beispiel:</i> IOHT=10
<i>Lesebefehl</i> IOHT=?	Standard ist 15 Minuten	

Befehle Steuerausgänge

IOOH Steuerausgänge Ein		
<i>Steuerbefehl</i> IOOH<nnnn>	<i>Parameter</i> <n/nn/.../nnnn> : 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (Eingangsindex)	<i>Beispiele:</i> Control output0 on IOOH0 Control output0/2/3 on IOOH023

IOOL Steuerausgänge Aus		
<i>Steuerbefehl</i> IOOL<nnnn>	<i>Parameter</i> <nnnn> : 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (Index der Ausgänge)	<i>Beispiel:</i> IOOL0 OL0123

IOOP Steuerung Impulsausgänge		
<i>Steuerbefehl</i> IOOP<nnnn>	<i>Parameter</i> <nnnn>: 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (Index der Ausgänge) Standard -Impulsintervall ist 1 Sekunde und der Intervall kann über Befehl IOPO eingestellt werden	<i>Beispiel:</i> IOOP0 OP0123

IOPO Einstellen Impulsintervall		
<i>Schreibbefehl</i> IOPO <sec>	<i>Parameter</i> <sec>: 0~65535 s	<i>Beispiel:</i> IOPO5
<i>Lesebefehl</i> IOPO?		

IOOP Zeitliche Steuerung der Impulsausgänge		
<i>Schreibbefehl</i> <nnnn>,<sec>	<i>Parameter</i> <nnnn> : 1 bis 4 Stellen n: 0~3 (Index der Ausgänge) <sec>: 0~65535 s	<i>Beispiel:</i> Einen Impuls von 10 s an Ausgang0 erzeugen: IOOP0,10 Einen Impuls von 3 s an Ausgang0/2/3 erzeugen: IOOP023,3

IOOF Alle Ausgänge über einen Befehl steuern		
<i>Schreibbefehl</i> IOOF <S ₀ S ₁ S ₂ S ₃ >	<i>Parameter</i> <S ₀ S ₁ S ₂ S ₃ >: 4 Stellen S _n : 0: Ausgang Aus 1: Ausgang Ein	<i>Beispiel:</i> Steuerausgang1/2Aus und andere An IOOF1001

Innentemperatur Parameter

TMPH Den Höchstwert für den Innentemperatur-Normalbereich einstellen

<i>Schreibbefehl</i> TMPH=<Val>	<i>Parameter</i> <Val>:-127~128	<i>Beispiel:</i> TMPH=30
<i>Lesebefehl</i> TMPH=?		

TMPL Den niedrigsten Wert für den Innentemperatur-Normalbereich einstellen

<i>Schreibbefehl</i> TMPL=<Val>	<i>Parameter</i> <Val>:-127~128	<i>Beispiel:</i> TMPL=10
<i>Lesebefehl</i> TMPL=?		

TMPB Temperaturkorrekturwert einstellen

<i>Schreibbefehl</i> TMPB=<Val>	<i>Parameter</i> <Val>:-127~128	<i>Beispiel:</i> TMPB=2
<i>Lesebefehl</i> TMPB=?		

TMPAS Zeitspanne zwischen 2 Alarm-SMS einstellen

<i>Schreibbefehl</i> TMPAS=<min>	<i>Parameter</i> <min>: 0~255 min, Standard ist 0 0 bedeutet deaktivieren der Funktion	<i>Beispiel:</i> TMPAS=2
<i>Lesebefehl</i> TMPAS=?		

TMPLS Zeitspanne für Alarm-SMS Wiederholung einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPLS=<min>	<i>Parameter</i> <min>: 0~255 min, Standard ist 0 0 bedeutet deaktivieren der Funktion	<i>Beispiel:</i> TMPLS=2
<i>Lesebefehl</i> TMPLS=?		

TMPNDLY Zeitspanne für Gewährleistung des Alarmstatus einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPNDLY=<sec>	<i>Parameter</i> <min>: 0~255 min, Standard ist 0 0 bedeutet deaktivieren der Funktion	<i>Beispiel</i> TMPNDLY=2
<i>Lesebefehl</i> TMPNDLY=?		

TMPOS Verzögerung für Temperaturalarmbereich einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPOS=<val>	<i>Parameter</i> <val>: 0~255	<i>Beispiel:</i> TMPOS=2
<i>Lesebefehl</i> TMPOS=?		

TMPON Temperatursensor-Alarm aktivieren		
<i>Ausführungsbefehl</i> TMPON		

TMPOFF Temperatursensor-Alarm deaktivieren		
<i>Ausführungsbefehl</i> TMPOFF		

TMPURG Temperatursensor-Alarm Option "24 Stunden" einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPURG=<En>	<i>Parameter</i> <En>: 0: Deaktivieren 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> TMPURG=1
<i>Lesebefehl</i> TMPURG=?	Mit der Aktivierung dieser Option löst Alarm auch dann aus wenn der RTU im Unscharfschalten-Status ist	

TMPSND Akustischen Alarm des Temperatursensors einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPSND=<En>	<i>Parameter</i> <En>: 0: Deaktivieren 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> TMPSND=1
<i>Lesebefehl</i> TMPSND=?		

TMPIH Interlock output pin of high point einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPIH=<DO>	<i>Parameter</i> <DO>: 0~n (Ausgangsindex) 255 ist Keiner	<i>Beispiel:</i> TMPIH=0
<i>Lesebefehl</i> TMPIH=?		

TMPIIL Interlock output pin of low point einstellen		
<i>Schreibbefehl</i> TMPIIL=<DO>	<i>Parameter</i> <DO>: 0~n (Ausgangsindex) 255 ist Keiner	<i>Beispiel:</i> TMPIIL=1
<i>Lesebefehl</i> TMPIIL=?		

TMPR Temperaturnormalbereich abfragen		
<i>Ausführungsbefehl</i> TMPR		

TMPC Aktuellen Temperaturwert abfragen		
<i>Ausführungsbefehl</i> TMPC		

Parameter der Innenbatterie

BATEN Stromausfall-Alarm aktivieren oder deaktivieren

<i>Schreibbefehl</i> BATEN=<En>	<i>Parameter</i> <En>: 0: Deaktivieren 1: Aktivieren	<i>Beispiel:</i> BATEN=1
<i>Lesebefehl</i> BATEN=?		

POWDLY Dauer zur Sicherstellung des Stromausfall-Alarms einstellen

<i>Schreibbefehl</i> POWDLY=<sec>	<i>Parameter</i> <sec>:0~65535 s Standard ist 5 0 bedeutet Deaktivieren der Funktion	<i>Beispiel:</i> POWDLY=15
<i>Lesebefehl</i> POWDLY=?		

POW Abfrage Stromversorgungsstatus

<i>Ausführungsbefehl</i> POW		
--	--	--

Interlock Parameter

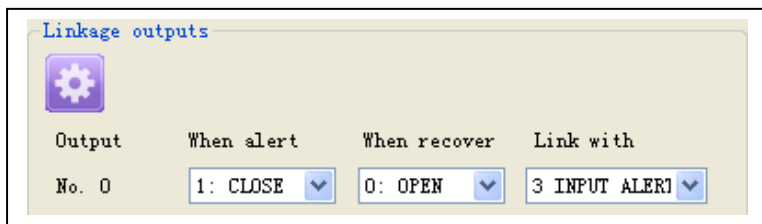
IOOC Aktion des Ausgangs einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
IOOC=<nnnn><xxxx>	<nnnn>:0~3 Aktion Ausgang wenn Alarmsignal durch "link with" <xxxx>: 0~3 Aktion Ausgang wenn Wiederherstellung durch "link with" n&x: 0: ÖFFNEN 1: SCHLIESSEN 2: IMPULS SCHLIESSEN 3: SCHLIESSEN 300S 4: SCHLIESSEN 30S 5: SCHLIESSEN 60S 6: KEINE	
<i>Lesebefehl</i>		
IOOC=?		

IOOA "Link with" einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>											
IOOA=<n><index>	<n> : 0~03 Ausgangsindex <index>: "Link with" Index <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">0: KEINE</td> <td style="width: 33%;">3: 2 Eingang Alarm</td> <td style="width: 33%;">6: Stromausfall</td> </tr> <tr> <td>1: 0 Eingang Alarm</td> <td>4: 3 Eingang Alarm</td> <td>7: Serveranruf</td> </tr> <tr> <td>2: 1 Eingang Alarm</td> <td>5: Innentemperatur</td> <td>8: Feuchtesensor</td> </tr> </table>			0: KEINE	3: 2 Eingang Alarm	6: Stromausfall	1: 0 Eingang Alarm	4: 3 Eingang Alarm	7: Serveranruf	2: 1 Eingang Alarm	5: Innentemperatur	8: Feuchtesensor
0: KEINE	3: 2 Eingang Alarm	6: Stromausfall										
1: 0 Eingang Alarm	4: 3 Eingang Alarm	7: Serveranruf										
2: 1 Eingang Alarm	5: Innentemperatur	8: Feuchtesensor										
<i>Lesebefehl</i>												
IOOC=?												

Beispiel Konfiguration. Ausgang0 auf Ein (CLOSE), wenn Eingang3 Alarm und Ausgang0 (OPEN), wenn Eingang3 wieder hergestellt



Der SMS Befehl ist:
IOOC16660666
IOOA04

Timer Einstellungen

mtimer System-Timer einstellen

<i>Schreibbefehl</i> mtimer<n>=<HH>,<MM>,<action>	<i>Parameter</i> <n>:0~5(mtimer Index) <HH>:0~24 h <MM>:0~60 min <action>:0~39	<i>Beispiel:</i> Einstellen: täglich um 17:50 Tagesbericht-SMS senden mtimer0=17,50,16
<i>Lesebefehl</i> mtimer=?		

mspan Minuten-Timer einstellen

<i>Schreibbefehl</i> mspan<n>=<min>,<action>	<i>Parameter</i> <n>:0~5(mspan Index) <min>:0~65535 min <action>:0~39	<i>Beispiel:</i> Einstellen: alle 30 Minuten Tagesbericht-SMS senden mspan0=30,16
<i>Lesebefehl</i> mspan=?		

sspan Sekunden-Timer einstellen

<i>Schreibbefehl</i> sspan<n>=<min>,<action>	<i>Parameter</i> <n>: 0~5 (mspan Index) <min>: 0~6553 s <action>:0~39	<i>Beispiel:</i> Einstellen: alle 30 Sekunden Tagesbericht-SMS senden sspan0=30,16
<i>Lesebefehl</i> sspan=?		

mdate Wochen-Timer einstellen

<i>Schreibbefehl</i> mdate<n>=<day>,<HH>,<MM>,<action>	<i>Parameter</i> <n>:0~6 <day>: 0~6 (Wochentag) <HH>: 0~24 h <MM>: 0~60 min <action>:0~31	<i>Beispiel:</i> Einstellen: Montag um 18:34 Tagesbericht-SMS senden mdate0=0,18,34,16
<i>Lesebefehl</i> mdate=?		

Timer Index für Aktionen:

00: Keine	14: Impuls OC3	28: Heulender Alarm
01: Unscharfschalten	15: Schnappschuss	29: Clocker
02: Scharfschalten	16: Tagesbericht-SMS	30: Summer aktivieren
03: Treiber OC 0 (Ausgang0 Ein)	17: Status exportieren über Uart0	31: Summer deaktivieren
04: Treiber OC 1 (Ausgang1 Ein)	18: Status Upload über SMS	32: Upload Digitaleingänge über GPRS
05: Treiber OC 2 (Ausgang2 Ein)	19: Benutzerbefehl0 (cmd0) ausführen	33: Upload Digitalausgänge über GPRS
06: Treiber OC 3 (Ausgang3 Ein)	20: Benutzerbefehl1 (cmd1) ausführen	34: Upload Analogausgänge über GPRS
07: OC 0 (Ausgang0 Aus)	21: Benutzerbefehl2 (cmd2) ausführen	35: Upload Modbus über GPRS
08: OC 1 (Ausgang1 Aus)	22: Benutzerbefehl3 (cmd3) ausführen	36: Upload GrayCode über GPRS
09: OC 2 (Ausgang2 Aus)	23: Benutzerbefehl4 (cmd4) ausführen	37: Keine
10: OC 3 (Ausgang3 Aus)	24: Benutzerbefehl5 (cmd5) ausführen	38: Upload Zähler Digitaleingänge (din)
11: Impuls OC0	25: Benutzerbefehl6 (cmd6) ausführen	39: Reset Zähler Digitaleingänge (din)
12: Impuls OC1	26: Status Upload über GPRS	
13: Impuls OC2	27: Summer Signalton	

Einstellung der benutzerdefinierten Befehle

U Benutzerdefinierte Befehle einstellen

<p><i>Schreibbefehl</i></p> <p>U<nn>=<string></p>	<p><i>Parameter</i></p> <p><nn>: 00: Benutzerdefinierter Befehl0 01: Benutzerdefinierter Befehl1 05: Benutzerdefinierter Befehl5</p> <p><string>: Inhalt benutzerdefinierter Befehl max.24 Zeichen</p>	<p><i>Beispiel:</i></p> <p>„abc“ verwenden anstatt Befehl „IOOH0“</p> <p>U00=abc</p>
<p><i>Lesebefehl</i></p> <p>U<nn>=?</p>		

Y Benutzerdefinierte Befehle zu RTU Befehle zuordnen

<p><i>Schreibbefehl</i></p> <p>Y<nn>=<string></p>	<p><i>Parameter</i></p> <p><nn>: 00: RTU Befehl0 01: RTU Befehl1 05: RTU Befehl5</p> <p><string>: Inhalt RTU Befehl max. 24 Zeichen</p>	<p><i>Beispiel:</i></p> <p>„abc“ verwenden anstatt Befehl „IOOH0“</p> <p>Y00=abc</p>
<p><i>Lesebefehl</i></p> <p>Y<nn>=?</p>		

Systembedienungsbeefhle

PW System-Passwort einstellen

<i>Schreibbefehl</i>	<i>Parameter</i>	
PW=<pad>	<psd>: 6 Stellen	<i>Beispiel:</i> BATEN=1
<i>Lesebefehl</i>		
PW=?		

DAYRP RTU-Status abfragen (Tagesbericht-SMS)

<i>Ausführungsbefehl</i>		
DAYRP		

ARM/BF RTU-System scharfschalten

<i>Ausführungsbefehl</i>		
ARM		

DISARM/CF RTU-System unscharfschalten

<i>Ausführungsbefehl</i>		
DISARM		

RST Reset RTU (Neustart)

<i>Ausführungsbefehl</i>		
RST		

LOADF Fabrikeinstellungen laden

<i>Ausführungsbefehl</i>		
LOADF		

Satelco

automation integration communication

Satelco AG

Seestrasse 241, CH-8804 Au ZH

Tel.: +41 44 787 06 07, Fax: +41 44 787 06 08

E-mail: satelco@satelco.ch

Web: www.satelco.ch

DE_V3.2