

Entärter
mit Leckageschutz

i-soft SAFE+
i-soft K SAFE+

Gerätetyp 0x33
Gerätetyp 0x49

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
Bedienung				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Einstellungen				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/2	1 byte: Härte in dH wird in Geräteeinheit umgerechnet ODER 2 byte: Härte in Geräteeinheit ohne Komma (also 17,8 --> 178)	/api/rest/300007 7°dH /api/rest/30000A00 10°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewichte 2byte Salzreichweite in Tagen mit 2 byte Data: absolutes Salzgewicht in gramm	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage schreiben: /api/rest/56004448 = 18500g
Härteeinheit lesen	23	1	0 dH , 1 eH , 2 Fh , 3 gpg , 4 ppm , 5 mmol , 6 mval	data=00 Einheit dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmezeit in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Durchfluss in Liter/Stunde 1- 65535 l/h, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3F00C409 2500ltr/h
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Wassermenge am Stück in Liter 1- 65535 l, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/4000F401 500ltr
Leckageschutz schliessen	3C	0		/api/rest/3C00
Leckageschutz öffnen	3D	0		/api/rest/3D00
Urlaubsmodus schreiben	41	0/1	Start Urlaubsmodus 1 byte: Bit 0 = 1 Urlaubsmodus aktiv Bit 1 = 1 U1 Bit 2 = 1 U2 Bit 3 = 1 U3 Bit 4 = unused Bit 5 = 1 Kleinleckage (0 = Nur Melden , 1 = Melden und schliessen) Bit 6 = 1 Automatischer Kleinleckagetest (1= Aktiv) Bit 7 = 1 Leckagealarm/schutz global AUS (1=AUS)	/api/rest/410003 U1 aktivieren
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="33"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=6b1502 entspricht 2.21k
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.
Kundendienst/Serviceadresse	58	16	Servicetelefonnummer ASCII, ohne datenbytes = lesen, 16 bytes data schreiben.	data=2b343920373139352036393235313720 ASCII umsetzung: +49 7195 692517
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter lsb first	/api/rest/2800 data=EC220100 1057,516 m³
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³

Enthärter
mit Leckagealarm

i-soft

Gerätetyp 0x32

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
Bedienung				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Einstellungen				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/ 2	1 byte: Härte in dH wird in Geräteeinheit umgerechnet ODER 2 byte: Härte in Geräteeinheit ohne Komma (also 17,8 --> 178)	/api/rest/300007 7°dH /api/rest/30000A00 10°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewicht 2byte Salzreichweite in Tagen mit 2 byte Data: absolutes Salzgewicht in gramm	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage schreiben: /api/rest/56004448 = 18500g
Härteeinheit schreiben	24	1	0 dH , 1 eH , 2 Fh , 3 gpg , 4 ppm , 5 mmol , 6 mval	/api/rest/240004 Einheit ppm
Härteeinheit lesen	23	1	0 dH , 1 eH , 2 Fh , 3 gpg , 4 ppm , 5 mmol , 6 mval	data=00 Einheit dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmezeit in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Durchfluss in Liter/Stunde 1- 65535 l/h, 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/3F00C409 2500ltr/h
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Wassermenge am Stück in Liter 1- 65535 l , 0 deaktiviert überwachung	/api/rest/4000F401 500ltr
Leckagealarm setzen	3C	0		/api/rest/3C00
Leckagealarm zurücksetzen	3D	0		/api/rest/3D00
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="32"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=6b1502 entspricht 2.21k
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.
Kundendienst/Serviceadresse	58	16	Servicetelefonnummer ASCII, ohne datenbytes = lesen, 16 bytes data schreiben.	data=2b343920373139352036393235313720 ASCII umsetzung: +49 7195 692517
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter lsb first	/api/rest/2800 data=EC220100 1057,516 m³
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³

Enthärter
ohne Leckageschutz

SOFTwell P/ S
SOFTwell K

Gerätetyp 0x34, 0x35
Gerätetyp 0x36

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="34"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=64d90100 entspricht 121188
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=670102 entspricht 2.01d
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsstundenzähler	25	4	4 byte Betriebsstunden 1 byte Minuten 1 byte Stunden 2 byte Tage	/api/rest/2500 data=060c7500 117Tage, 12h, 6 min.

Leckageschutzgerät ZEWA i-SAFE Gerätetyp 0x44

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Meldung zurücksetzen	63	0		/api/rest/6300
Bedienung				
Leckageschutz schließen	51	0		/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52	0		/api/rest/5200
Sleepmodus starten	54	0		/api/rest/5400
Sleepmodus beenden	55	0		/api/rest/5500
Urlaubsmodus starten	57	0		/api/rest/5700
Urlaubsmodus beenden	58	0		/api/rest/5800
Mikroleckageprüfung starten	5C	0		/api/rest/5C00
Lernmodus starten	5D	0		/api/rest/5D00
Abwesenheitslimits lesen	5E	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5E00 data=640005000500 100, 5, 5
Einstellungen				
Leckageeinstellungen schreiben	50	7	Byte 1: Urlaubsmodus, 0 = aus, 1 = U1, 2 = U2, 3 = U3 Byte 2+3: Max. Volumenstrom, Einheit Liter/ Stunde Byte 4+5, Max. Entnahmemenge; ganzzahlig, Einheit: Liter Byte 6+7, Max. Entnahmedauer, ganzzahlig, Einheit: Minute	/api/rest/500002D007FA00A00 U2, 2000ltr/h, 250ltr, 10min
Sleepmodusdauer schreiben	53	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/530008 8h Sleepmodus, Achtung: Starten des Sleepmodus mit 54
Urlaubsmodus typ schreiben	56	1	Url Modus byte 0-Aus, 1-U1, 2-U2, 3-U3	
Lernmodus status lesen	64		1 byte Lernmodus aktiv: 0-deaktiviert 1-aktiviert 2 byte Rest-Lernwassermenge in l	/api/rest/6400 data=011027 Lernmodus aktiv, Restwasser 10m³
Mikroleckageprüfung lesen	65		0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/6500 data=00 keine auto. Prüfung
Datum und Uhrzeit lesen	59	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	data=1c04170e041e 28.4.23, 14:04:30
Datum und Uhrzeit schreiben	5A	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	
Mikroleckage Einstellen	5B	1	0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/5B0001 Prüfung nur mit Meldung
Abwesenheitslimits schreiben	5F	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5F009C04F4010A00 2500l/h 500ltr 10min
Abwesenheitszeit lesen	60	1/6	Senden: 1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 Empfang: 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stopptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	data=020400030700 Di, 4:00 bis Mi 7:00
Abwesenheitszeit schreiben	61	7	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stopptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	/api/rest/610003040200060800 Zeitraum 3 Do 02:00 bis Sa 08:00
Abwesenheitszeit löschen	62	1	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6	Rücklesewert mit Kommando 60 ergibt dann data = 000000000000
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414CB7B UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	

Leckageschutz + Filter **ZEWA i-SAFE FILT** Gerätetyp 0x44
PROM-i-SAFE Gerätetyp 0x44

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Meldung zurücksetzen	63	0		/api/rest/6300
Bedienung				
Leckageschutz schließen	51	0		/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52	0		/api/rest/5200
Sleepmodus starten	54	0		/api/rest/5400
Sleepmodus beenden	55	0		/api/rest/5500
Urlaubsmodus starten	57	0		/api/rest/5700
Urlaubsmodus beenden	58	0		/api/rest/5800
Mikroleckageprüfung starten	5C	0		/api/rest/5C00
Lernmodus starten	5D	0		/api/rest/5D00
Abwesenheitslimits lesen	5E	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5E00 data=640005000500 100, 5, 5
Einstellungen				
Leckageeinstellungen schreiben	50	7	Byte 1: Urlaubsmodus, 0 = aus, 1 = U1, 2 = U2, 3 = U3 Byte 2+3: Max. Volumenstrom, Einheit Liter/ Stunde Byte 4+5: Max. Entnahmemenge; ganzzahlig, Einheit: Liter Byte 6+7: Max. Entnahmedauer, ganzzahlig, Einheit: Minute	/api/rest/500002D007FA000A00 U2, 2000ltr/h, 250ltr, 10min
Sleepmodusdauer schreiben	53	1	1, 2, 3 ... 10 (ganzzahlig), Einheit Stunde	/api/rest/530008 8h Sleepmodus,
Urlaubsmodus typ schreiben	56	1	Url Modus byte 0-Aus, 1-U1, 2-U2, 3-U3	
Lernmodus status lesen	64		1 byte Lernmodus aktiv: 0-deaktiviert 1-aktiviert 2 byte Rest-Lernwassermenge in l	/api/rest/6400 data=011027 Lernmodus aktiv, Restwasser 10m³
Mikroleckageprüfung lesen	65		0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/6500 data=00 keine auto. Prüfung
Datum und Uhrzeit lesen	59	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	data=1c04170e041e 28.4.23,
Datum und Uhrzeit schreiben	5A	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde	
Mikroleckage Einstellen	5B	1	0 - keine Aut. Prüfung, 1 - mit Meldung, 2 - mit Meldung und Schliessen	/api/rest/5B0001 Prüfung nur mit Meldung
Abwesenheitslimits schreiben	5F	6	je 2 byte: Grenzwert Durchfluss in l/h Grenzwert Wassermenge in l Grenzwert Entnahmezeit in min	/api/rest/5F009C04F4010A00 2500l/h 500ltr 10min
Abwesenheitszeit lesen	60	1/6	Senden: 1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 Empfang: 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	data=020400030700 Di, 4:00 bis Mi 7:00
Abwesenheitszeit schreiben	61	7	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6 1 byte Starttag (0..6 = So - Sa) 1 byte Startzeit h 0..23 1 byte Startzeit min 0..59 1 byte Stoptag (0..6 = So-Sa) 1 byte Stopzeit h 0..23 1 byte Stopzeit min (0..59)	/api/rest/610003040200060800 Zeitraum 3 Do 02:00 bis Sa 08:00
Abwesenheitszeit löschen	62	1	1 byte Abwesenheitszeitraum 0..6	Rücklesewert mit Kommando 60 ergibt dann data = 000000000000
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414CB7B UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	

Dosierpumpe

i-dos eco

Gerätetyp 0x41

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Datum und Uhrzeit lesen	61	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde --> Jahr 00 .. 99	/api/rest/6100 data=0507170a1b1b 05.07.23 10:27:27
Datum und Uhrzeit schreiben	71	6	Je ein Byte: Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde --> Jahr 00 .. 99	/api/rest/71000507170B2727 05.07.23 11:27:27
Statusdaten abfragen	43	29	1 byte Schaltungstyp 1 byte Betriebsmodus 1 byte unbenutzt 1 byte Konzentration (min, Norm, max) 1 byte unbenutzt 2 byte Fehlercode 2 byte Warnmeldungen 6 byte unbenutzt 2 byte Dosiermenge 2 byte akt. Wasserdurchfluss in l/h 2byte Restmenge im Behälter 4 byte Wasserverbrauch in L 4 byte unbenutzt	/api/rest/4300 data=02000102000000000000000000000000 002f000d0000004dae0200
Einstellungen				
Dosierung lesen	63	6	1 byte Typ: 1- JUL-W 2- JUL-C 3- JUL-H 4- JUL-S 5- JUL-SW 1 byte Inhalt: 1-3 ltr 2-6 ltr 3-25 ltr 4-60 ltr	data=0102 JUL-W, 6ltr
Dosierung schreiben	52	2	1 byte unbenutzt 1 byte Konzentration: 1-min 2-norm 3-max	/api/rest/52000002 Konz. norm
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="44"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		/api/rest/0E00 data=6414CB7B UNIX Timestamp: 1679084411dez = 17.3.2023 21:20 GMT+1
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	4 byte Wasserverbrauch in L 4 byte unbenutzt	

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
Betriebsstatus				
Grenzwertdaten abfragen	42	(22 bytes response)	22 byte antwort: 1 byte Sprache: 0-DE, 1-EN, 2-FR, 3-NL, 4-IT 1 byte Einheit: 0-°dH, 1-°e, 2-°f, 3-gpg, 4-ppm, 5-mmol, 6-mval/l 1 byte Korrektur Rohwasserhärte 1 byte Patronentyp siehe rechts 1 byte unused 1 byte Max. Anzahl Füllzyklen 1 byte Max. Fülldruck *10 1 byte Hysteres Fülldruck *10 2 byte Rohwasserhärte 2 byte Max Füllzeit in minuten 2 byte Max Füllmenge in Liter 2 byte Heizungsinhalt 2 byte max. Leitwert 4 byte Patronenkapazität	data=0000000000514011400050014000500c80064004c1d0000 00 - DE 00 - °dH 00 00 - PURE7500 00 51 40 11 0040 0105 0040 0C50 0680 00001D4C
Modus Füllventil einstellen	53	1 byte	1 byte Modus Füllventil: 0-automatik 1-manuell öffnen 2-manuell schliessen	/api/rest/530001 Füllventil manuell öffnen
Bedienung				
Leckageschutz schliessen	51			/api/rest/5100
Leckageschutz öffnen	52			/api/rest/5200
Störmelderelais EIN/AUS	54	1 byte	1 byte Störmelderelais ein/aus 0-automatikbetrieb 128-manuell aus 129-manuell ein	/api/rest/5400F0 Störmelderelais manuell einschalten
Einstellungen				
Grenzwerte einstellen	50	22 byte	22 byte: 1 byte Sprache: 0-DE, 1-EN, 2-FR, 3-NL, 4-IT 1 byte Einheit: 0-°dH, 1-°e, 2-°f, 3-gpg, 4-ppm, 5-mmol, 6-mval/l 1 byte Korrektur Rohwasserhärte 1 byte Patronentyp siehe rechts 1 byte unused 1 byte Max. Anzahl Füllzyklen 1 byte Max. Fülldruck *10 1 byte Hysteres Fülldruck *10 2 byte Rohwasserhärte 2 byte Max Füllzeit in minuten 2 byte Max Füllmenge in Liter 2 byte Heizungsinhalt 2 byte max. Leitwert 4 byte Patronenkapazität	/api/rest/50000000000000514011400050014000500c80064004 c1d0000 Patronentypen: 0 - PURE 7500 1 - PURE 25000 2 - SOFT 12000 3 - SOFT 60000 4 - PURE frei 5 - SOFT frei 10 - JP17 11 - JP26 12 - JP46 13 - JP100
Infodaten				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="3C"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=0774ed0b entspricht 200111111
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=661301 entspricht 1.19f
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4		
Betriebsdaten				
Gesamtwassermenge lesen	28	4	Wassermenge in liter	