

Enthärter  
mit Leckageschutz

i-soft PRO  
i-soft PRO  
i-soft PRO L

Gerätetyp 0x58 (88 dez)  
Gerätetyp 0x4b (75 dez)  
Gerätetyp 0x4c (76 dez)

Parameter	Kommando (hex)	Länge (byte)	Anmerkungen	Beispielkommando
<b>Betriebsstatus</b>				
Wunschwasserhärte lesen	51	2	2 byte Antwort Wunschwasserhärte	/api/rest/5100 data="0600" 6°dH
<b>Bedienung</b>				
Regeneration starten	35	1	Start = 00	/api/rest/350000
Szene Sofortaktivierung	36		1 byte szenennummer 1..9 + A 2 byte Dauer in HH:MM 'Dauer: 000F, 001E, 002D, 0100, 0200,0600,0C00, FFFF - unendlich	/api/rest/36000200200 Szene2 für 2:00 Stunden aktivieren Szene 0: Alltag meistern Szene 1: Körper pflegen Szene 2: Garten Bewässern Szene 3: Urlaub geniessen Szene 4: Wäsche waschen Szene 5: Hochdruckreinigen Szene 6: Pool befüllen Szene 7: Heizung befüllen Szene 8: Custom Szene 1 Szene 9: Custom Szene 2 Szene A: Custom Szene 3
Szene einstellen / editieren	37		1 byte Szenennummer 1..10 1 byte Wasserhärte in °dH 1 byte Wasserhärte in °, mmol*10, ppm/10 1 byte Leckageschutz (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Entnahmemenge (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Durchflussmenge (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Leckageschutz Entnahmezeit (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Favoritenauswahl (0 = deaktiviert, 1 = aktiv) 1 byte Zeitsteuerung an/aus Für normale Szene: { 1 byte aktive Tage ( je Tag Sa..So 1 bit 1,2,4,8,16,32,64) 2 byte Startzeit in HH:MM 2 byte Endzeit in HH:MM } Für Szene "Urlaub genießen": { 2 byte Startdatum Jahr 1 byte Startdatum Monat 1 byte Startdatum Tag 2 byte Stopdatum Jahr 1 byte Stopdatum Monat 1 byte Stopdatum Tag } oder 1 byte Szenennummer: liefert aktuelle Einstellung der Szene wie oben Kodiert zurück	Beispiel reguläre Szene: /api/rest/370001060B01010001010107080F0E1E Szene 1 auf 6°dH, Leckageschutz an für Entnahmemenge und -zeit, als Favorit anzeigen und am Mo,Di und Mi von 8:15 bis 14:30 aktivieren.  Es können nur bestehende Szenen eingestellt werden. Es ist nicht möglich, neue Szenen zu erstellen! Dies muss einmalig am Gerät durchgeführt werden.  Beispiel Urlaubsmodus: /api/rest/37000308010001000101E8070601E8070704 Szene Urlaubsmodus auf 8°dH, Leckageschutz für Volumenstrombegrenzung an, als Favorit markieren, Start am 1.6.2024 bis 4.7.2024
Szene zurücksetzen	38		1 byte szenennummer 1..10 auf Grundeinstellung setzen	/api/rest/380001 Szene 1 zurücksetzen
<b>Einstellungen</b>				
Wunschwasserhärte schreiben	30	1/ 2	1 byte: Härte in °dH wird in Geräteinheit umgerechnet	/api/rest/300007 7°dH
Salzvorrat lesen oder schreiben	56	2	ohne Data: 4 byte antwort: 2byte Salzgewicht 2byte Salzreichweite in Tagen	/api/rest/5600 data=f6541100 f654 = 21750g, 1100 = 17 Tage
Salzreichweitenmangelwarnung lesen und schreiben	57		Ohne Data: Salzreichweitenmangelwarnung in Tagen Mit Data: 1 byte: Setzt Reichweitenmangelwarnung auf x Tage	/api/rest/570014 Setzt Reichweitenmangel auf 20 Tage
Härteeinheit schreiben	24	1	0 °dH , 2 °fH	/api/rest/240001 Einheit °dH
Härteeinheit lesen	23	1	0 °dH , 2 °fH	data=00 Einheit °dH
Max. Entnahmedauer schreiben	3E	1	max. Entnahmezeit in Minuten 1-255 Minuten, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/3E0028 Entnahmedauer max. 40min
Max. Entnahmemenge schreiben	3F	2	max. Wassermenge in Liter 1- 3000 l, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/3F00C409 2500ltr
Max. Volumenstrom schreiben	40	2	max. Durchfluss am Stück in Liter/Stunde 1- 5000 l/h, 0 deaktiviert überwachung ohne Data liefert aktuellen Wert des Gerätes zurück	/api/rest/4000F401 500ltr/h
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 = unused Bit 2 = unused Bit 3 = unused Bit 4 = unused Bit 5 = 1 Mikroleckage (0 = Nur Melden , 1 = Melden und schliessen) Bit 6 = 1 Automatischer Mikroleckagetest (1= Aktiv) Bit 7 = 1 Leckagealarm/schutz global AUS (1=AUS) 1 byte: Urlaubsdauer in Tagen	/api/rest/41000105 Urlaubsmodus aktivieren 5Tage
<b>Infodaten</b>				
Gerätetyp lesen	FF	1	1 byte Gerätetyp	/api/rest/FF00 data="58"
Gerätenummer lesen	6	4	4 byte Gerätenummer	/api/rest/0600 data=10D36F28 entspricht 282292008
SW-Version Gerätesteuerung lesen	1	3	3 byte SW-Version	/api/rest/0100 data=0C0001 entspricht 1.0.12
Inbetriebnahmedatum lesen	E	4	4 byte 1 byte Tag 1 byte Monat 2 byte Jahr	
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=EC221000 1057,516 m³
Weichwassermenge lesen	29	4	Weichwassermenge in liter lsb first	/api/rest/2900 data=2EDC0000 56,366 m³
Wasserstatistik				
Tagesstatistik	FB	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Stunde, 3 byte Menge  z.B. "data": "000000050100000002000000030000000400000A0500000F06000000" 00:00 5liter 01:00 0 02:00 0 03:00 0 04:00 10liter 05:00 15liter 06:00 0 Liter	/api/rest/FB001506E807 Tagesdaten vom 21.06.2024
Wochenstatistik	FC	3	Es werden die Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Tag (Mo=00), 3 byte Werte  z.B.: "data": "0000000020000004000019" Montag 0, Mittwoch 0, Freitag 19hex = 25liter	/api/rest/FC0019E807 Wochendaten aus KW25 2024
Monatsstatistik	FD	3	Es werden die Tageswerte des angefragten Monats zurück geliefert sofern Daten vorhanden, max 31 Tage je 4 byte: 1 byte Tag, 3 bytes Menge  z.B.: "data": "030000000600000008000000110000001300000015000019" Tage 3,6,11,15 = 0, Tag 21 19hex = 25liter	/api/rest/FD0006E807 Monatsdaten aus Juni 2024
Jahresstatistik	FE	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs des angefragten Jahres zurück geliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge  z.B.: "data": "040000AA06000019" Monat April AA = 170liter, Juni 19= 25liter	/api/rest/FE00E807 Jahresdaten aus 2024
Volumenstromstatistik				
Tagesstatistik	F7	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Stunde, 3 Byte Daten "data": "0000067201000000020000000300000004000672050006A406000000" 00:00 672 - 1650ltr/h 01:00 0 02:00 0 03:00 0 04:00 672 - 1650ltr/h 05:00 6A4 - 1700 ltr/h 06:00 0	/api/rest/F7001506E807 Tagesdaten vom 21.06.2024
Wochenstatistik	F8	3	Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Tag (Mo=00), 3 byte Menge  "data": "00000000200000040006A4" Montag 0, Mittwoch 0, Freitag 6A4 - 1700ltr/h	/api/rest/F80019E807 Wochendaten aus KW25 2024
Monatsstatistik	F9	3	Es werden alle Tage des angefragten Monats zurück geliefert sofern Daten vorhanden, max 31 Tage je 4 byte: 1 byte Monat, 3 Byte Menge "data": "0300000006000000080000001100000013000000150006A4" Tageswerte für Tag 3,6,11,17,19 und 21	/api/rest/F90006E807 Monatsdaten aus Juni 2024
Jahresstatistik	FA	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs des angefragten Jahres zurück geliefert sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge  z.B.: "data": "04008CA0060006A4" Monat April 8CA = 2250 liter/h, Juni 19= 1700liter/h	/api/rest/FA00E807 Jahresdaten aus 2024
Salzverbrauchsstatistik				
Tagesstatistik	F3	4	Es werden die Gesamttageswerte für den angefragten Tag zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1 Byte Stunde, 3 byte Menge  z.B.: "data": "0100000002000000030000000400000005000000060000000700000017000000" Stundenwerte für Stunde 01, 02,03,04,05,06,07 und 23	/api/rest/F3001306E807 Tagesdaten vom 19.6.2024
Wochenstatistik	F4	3	Es werden alle Gesamtwerte der Tage der angefragten Woche zurückgeliefert, sofern Daten vorhanden je 4 byte: 1Byte Wochentag (00-Montag), 3 Byte Menge  z.B.: "data": "0000000020000004000000" Tageswerte der Woche für Montag, Mittwoch und Freitag	/api/rest/F40019E807 Wochendaten aus KW25 2024
Monatsstatistik	F5	3	Es werden Tageswerte des angefragten Monats zurück geliefert, sofern Daten vorhanden immer 4 byte: 1 byte Tag, 3 bytes Menge  z.B. "data": "030000000600000008000000110000001300000015000000" für Tageswerte von Tag 3, 6, 11, 17, 19 und 21	/api/rest/F50006E807 Monatsdaten aus Juni 2024
Jahresstatistik	F6	2	Es wird die Gesamtsumme des Verbrauchs jedes Monats des angefragten Jahres zurück geliefert, sofern Daten vorhanden immer 4 byte: 1 byte Monat, 3 bytes Menge  z.B. "data": "0400000006000000" für Monat April und Juni	/api/rest/F600E807 Jahresdaten aus 2024