
01: DCS.Open	
Kennwort	6
Ereignisse	6
Übersicht	6
Schaltuhren	
Uhrzeit	17
Schaltuhr Lüftung	40
Schaltuhr Teillast	54
Grafik	
Dashboard	54
Grafik Lüftung	55
Topologie	55
Übersicht Meldungen	56
Soundgenerator	57
AE4 Nr.04	
AE-Übersicht Nr.04	
Analoge Eingänge Nr.04	63
Fühlerüberwachung Nr.04	
Fühlerdämpfung Nr.04	
Fühlerskalierung Nr.04	
DE8 Nr.03	
DE-Übersicht Nr.03	
Digitale Eingänge Nr.03	66
Regelung Steuerung	
verz. AU-Temperatur	66
ODER-ierung Entriegelung	67
Entriegelung	67
COSMOS I/O Module	
AI8AO4 ISP01	
AE-Übersicht (ISP01)	
Analoge Eingänge (ISP01)	77
Klemmenstatus (ISP01)	
Fühlerskalierung (ISP01)	
Sensor Einstellungen (ISP01)	
Fühlerüberwachung (ISP01)	
Fühlerdämpfung (ISP01)	
AA-Übersicht (ISP01)	
Analoge Ausgänge (ISP01)	81
Ausgangsskalierung (ISP01)	
DI8DO12 ISP01	
DE-Übersicht (ISP01)	
Digitale Eingänge (ISP01)	84
Klemmenstatus (ISP01)	
DA-Übersicht (ISP01)	
Digitale Ausgänge (ISP01)	88
Klemmenstatus DO00-11 (ISP01)	
DI16 Adr.01 (54N1)	
DE-Übersicht Adr.01	
Digitale Eingänge Adr.01	93
Modul + Klemmenstatus DI00-15 Adr.01	
AI8AO4 Adr.02 (56N1)	
AE-Übersicht Adr.02	
Analoge Eingänge Adr.02	104
Modul + Klemmenstatus Adr.02	
Fühlerskalierung Adr.02	
Sensor Einstellungen Adr.02	
Fühlerüberwachung Adr.02	
Fühlerdämpfung Adr.02	
AA-Übersicht Adr.02	
Analoge Ausgänge Adr.02	108
Ausgangsskalierung Adr.02	
Temperaturregler	
Temperatur Regler WRG	

Meldeverz. PWT Vereisung	108
Soll-und Istwerte	114
Festwertregler	115
ZU-Temp.Anfahrregelg.	116
KVS Einstellungen	117
ZU-Sollwertschiebung	118
Heizventil	120
Wärmerückgewinnung	121
Kühlventil	122
Trenddatenpunkte	
Leerblatt 9	
Leerblatt 10	
Temperatur Regler Wärmepumpe	
Soll-und Istwerte	126
Festwertregler	127
ZU-Temp.Anfahrregelg.	128
ZU-Sollwertschiebung	129
Heizanforderung	130
Kühlanforderung	131
Temperatur Regler E-Heizung	
ODER-ierung Freigabe Elektroheizung	132
Soll-und Istwerte	136
Festwertregler	137
ZU-Temp.Anfahrregelg.	138
ZU-Sollwertschiebung	139
Heizventil	140
Zuluft	
ODER-ierung Freigabe Zuluft	141
ZU-Ventilator	
Schaltuhr Lüftung	142
Ansteuerung ZU-Vent.	146
Betriebsstundenzähler	
Anfahrsteuerg.Lüftung	
ZU-Strömungswächter	
Filter Einstellungen	
Zusätzliche Schaltuhr	
Trenddatenpunkte	
Volumenstromberechnung Zuluft	
Volumenstromberechg.	148
Volumenstromregler Ventilator Zuluft	
Soll-und Istwerte	
Volumenstrom-Regler	151
Sollwertschiebung	
Festsollwerte	
Abluft	
AB-Ventilator	
Ansteuerung AB-Vent.	153
Betriebsstundenzähler	
AB-Strömungswächter	
AB-Filter Einstellung	
Volumenstromberechnung Abluft	
Volumenstromberechg.	155
Volumenstromregler Ventilator Abluft	
Soll-und Istwerte	
Volumenstrom-Regler	158
Sollwertschiebung	
Festsollwerte	
Klappenantrieb AB+FO	
Ansteuerung Klappe	164
Klappenantrieb AU+ZU	
Ansteuerung Klappe	170
Brandschutzklappe	
Ansteuerung BSK	176

Filter	
Meldeverz. AB-Filter	177
Meldeverz. AU-Filter	177
Meldeverz. ZU-Filter	178
Meldungen	
Textelemente 01-04	178
Textelemente 05-08	179
ODER-ierung Störung Wärmepumpe	180
Wartungen	
Wartungsmeldungen	181
Wartungsmeldungen 01	186
Wartungsmeldungen 02	187
Störungen	
Sammelstörmeldungen 01	192
Sammelstörmeldungen 01	197
Sammelstörmeldungen 02	198
Sammelstörmeldungen 02	199
Schaltzeiten	
Wochenuhren	
A (Wochenuhr (Wochenuhr A))	200
B (Wochenuhr (Wochenuhr B))	201
C (Wochenuhr (Wochenuhr C))	202
D (Wochenuhr (Wochenuhr D))	203
E (Wochenuhr (Teillast))	204
F (Wochenuhr (Teillst))	205
G (Wochenuhr (Wochenuhr G))	206
H (Wochenuhr (Wochenuhr H))	207
I (Wochenuhr (Wochenuhr I))	208
J (Wochenuhr (Wochenuhr J))	209
K (Wochenuhr (Wochenuhr K))	210
L (Wochenuhr (Wochenuhr L))	211
M (Wochenuhr (Wochenuhr M))	212
N (Wochenuhr (Wochenuhr N))	213
O (Wochenuhr (Wochenuhr O))	214
P (Wochenuhr (Wochenuhr P))	215
Ferien	
Ferienblock 1	216
Ferienblock 2	
Sonderzeiten	
Sondertagblock 1	217
Sondertagblock 2	
Schaltuhren	
Service Regler	
Einstellungen	218
System	
Einstellungen Meldetext	219
Firmendaten	220
Reglerbezeichnung	220
Service	221
Zeitsynchronisation	222
GLT-Benachrichtigung	223
CAN-Bus	
CAN-Bus Konfiguration	223
Service CAN-Bus	224
Protokolle	
EIB	225
M-BUS	226
Multi	227
SPS	228
Modem Nr.1	229
Modem Nr.2	230
Modbus Slave	231
Modbus Master	232

IK-Bus	233
BACnet MS/TP	234
BACnet PTP	235
USR1	236
USR2	237
USR3	238
USR4	239
COM-Einstellungen	
COM 1	240
COM 2	241
COM 3	242
COM 5	243
COM 6	244
Modem	
Meldeziele	245
Konfiguration	246
Fernzugriff	247
Testmeldung	248
Modem Nr.1	252
Modem Nr.2	256
Anhang	

Anhang

01: DCS.Open

257

Geben Sie Ihr Kennwort ein um sich
anzumelden oder den Benutzer zu wechseln.

Aktive Kennwortebene: ■

Kennwort Ebene 1: 11

Kennwort Ebene 2: 222

/mldg/



Status / Übersicht Lüftung

14:22:47

25.02.2025

56 .Tag des Jahres
9 .Kalenderwoche

MO
DI
MI
DO
FR
SA
SO

Uhrzeit stellen

Ferienbetrieb ☐

Sonderbetrieb ☐

Wochenuhren

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓															

Zeitfunktionen (ZEIT.F)

i ? ⏏

ON

14:22:47

OFF

25.02.2025

MO
DI
MI
DO
FR
SA
SO

Betriebsart:

HAND

AUS

AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Nutzzeitverlängerung

Lokale Schaltzeiten

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓														

Allgemein		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr A -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr A					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
- Wochenuhr B -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr B					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr C -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr C					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr D -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr D					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr E -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Teillast					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	20:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	23:59
- Wochenuhr F -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Teillast					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	00:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	07:00

Allgemein		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr G -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr G					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr H -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr H					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -5-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr I -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr I					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr J -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr J					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -6-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr K -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr K					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr L -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr L					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -7-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr M -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr M					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr N -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr N					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -8-		25.02.2025 14:22	
- Wochenuhr O -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr O					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr P -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr P					
Montag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	E I N	00:00	23:59	--:--	--:--
	A U S	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -9-		25.02.2025 14:22	
- Ferientermine -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Ferientermin -A-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -B-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -C-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -D-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -E-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -F-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -G-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -H-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -I-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -J-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -K-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -L-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -M-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -N-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -O-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -P-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -Q-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -R-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -S-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Ferientermin -T-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--

Allgemein		Seite -10-		25.02.2025 14:22	
- Sondertermine -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Sondertermin -A-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -B-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -C-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -D-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -E-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -F-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -G-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -H-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -I-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -J-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -K-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -L-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -M-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -N-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -O-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -P-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -Q-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -R-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -S-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--
Sondertermin -T-	VON	01.01	31.12	--	--
	BIS	01.01	31.12	--	--

Wochenuhren A - P Ferientermine Sondertermine 14:22 ?

Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag	
EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS
00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59

Wochenuhr A

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Montag</th><th colspan="2">Dienstag</th><th colspan="2">Mittwoch</th><th colspan="2">Donnerstag</th><th colspan="2">Freitag</th><th colspan="2">Samstag</th><th colspan="2">Sonntag</th></tr></thead><tbody><tr><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td><td>01:00</td></tr><tr><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td><td>03:00</td></tr><tr><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td><td>05:00</td></tr><tr><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td><td>07:00</td></tr><tr><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td><td>09:00</td></tr><tr><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td><td>11:00</td></tr><tr><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td><td>13:00</td></tr><tr><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td><td>15:00</td></tr><tr><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td><td>17:00</td></tr><tr><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td><td>19:00</td></tr><tr><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td><td>21:00</td></tr><tr><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td><td>23:00</td></tr></tbody></table>																Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag		01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00
Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag																																																																																																																																																																																																																	
01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00																																																																																																																																																																																																														
03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00																																																																																																																																																																																																														
05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00																																																																																																																																																																																																														
07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00																																																																																																																																																																																																														
09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00																																																																																																																																																																																																														
11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00																																																																																																																																																																																																														
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00																																																																																																																																																																																																														
15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00																																																																																																																																																																																																														
17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00																																																																																																																																																																																																														
19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00																																																																																																																																																																																																														
21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00																																																																																																																																																																																																														
23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00																																																																																																																																																																																																														

Allgemein
Seite -1-
25.02.2025 14:22

- Globale Schaltzeiten - (Wochenuhren)

Die Wochenuhren dienen dazu, dass Anlagen oder Regelkreise zu bestimmten Uhrzeiten ein - bzw. ausschalten. Es stehen insgesamt 16 Wochenuhren zur Verfügung, die mit Wochenuhr A ... P benannt sind.

☐ ON
☐ OFF

14:22:47

25.02.2025

MO ☐ DI MI DO FR SA SO

i ?

Betriebsart:

HAND
AUS
AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Lokale Schaltzeiten

Nutzzeitverlängerung

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓			✓											

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese der Anlage oder dem Regelkreis zugeordnet. Die Globalen Schaltzeiten können auch anderen Anlagen oder Regelkreisen zugeordnet werden. Damit erspart man sich bei gleichen Nutzungszeiten, die mehrfache Eingabe.

Beispiel:

Bereich Schaltzeiten

Schaltzeit
Wochenuhr - A -

Schaltzeit
Wochenuhr - B -

Schaltzeit
Wochenuhr - E -

Schaltzeit
Wochenuhr - P -

Bereich Anlagen / Regelkreise

Heizkreis -1-

Heizkreis -2-

Lüftungsanlage -1-

Lüftungsanlage -1-

Allgemein
Seite -2-
25.02.2025 14:22

In dem Beispiel ist zu sehen, dass die Heizkreise -1- und -2- ihre Schaltinformationen aus den Wochenuhren - A- und - B- beziehen. Der Lüftungsanlage -1- sind die Wochenuhren - A- , - B- und - E- zugeordnet und die Lüftungsanlage -2- richtet sich nach dem Schaltprogramm der Wochenuhr - P-. Diese Funktionsweise kann beliebig fortgeführt werden.

Durch die Anzahl der Wochenuhren ergeben sich bis zu 16 Schaltzeiten pro Tag je Anlage bzw. Regelkreis.

Zu beachten ist in diesem Zusammenhang nur, dass bei Änderungen der Schaltzeiten z.B. in der Wochenuhr - A- diese für alle zugeordneten Anlagen bzw. Regelkreisen gelten.

Durch Anwählen der entsprechenden >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren.

Beispiel:

Wochenuhr - A - ■

	Ein	Aus
Montag	06:00	20:00
Dienstag	06:00	20:00
Mittwoch	06:00	20:00
Donnerstag	06:00	20:00
Freitag	06:00	20:00
Samstag	08:00	14:00
Sonntag	--:--	--:--

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

Ferientermine
Sondertermine

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Hinweis: Wird beim Anwählen der Eingabefelder gleichzeitig die -STRG- Taste gedrückt und gehalten, können mehrere Eingabefelder gleichzeitig markiert und geändert werden.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Allgemein
Seite -3-
25.02.2025 14:22

Soll zum Beispiel eine Anlage von Montag 19:00 Uhr bis Dienstag 22:00 Uhr eingeschalten werden, so muss die Wochenuhr folgendermaßen parametrieren werden.

Beispiel:

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	19:00	23:59
Dienstag	00:00	22:00
Mittwoch	--:--	--:--
Donnerstag	--:--	--:--
Freitag	--:--	--:--
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Werden an einem Tag mehrere Schaltzeiten benötigt, so muss eine weitere Wochenuhr zugeordnet und parametrieren werden.

Soll zum Beispiel eine Anlage Montag - Freitag von 06:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:00 Uhr bis 21:00 Uhr eingeschalten werden, so müssen zwei Wochenuhren zugeordnet und folgendermaßen parametrieren werden.

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	06:00	12:00
Dienstag	06:00	12:00
Mittwoch	06:00	12:00
Donnerstag	06:00	12:00
Freitag	06:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Wochenuhr - B -

	Ein	Aus
Montag	14:00	21:00
Dienstag	14:00	21:00
Mittwoch	14:00	21:00
Donnerstag	14:00	21:00
Freitag	14:00	21:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Allgemein
Seite -4-
25.02.2025 14:22

- Ferientermine -

In den Ferien wird das Gebäude nicht genutzt. Während dieses Zeitraums kann die Raumtemperatur abgesenkt werden.

Durch Aktivieren von >> Ferientermine beachten <<, werden die eingetragenen Ferientermine berücksichtigt. An diesen Tagen bleibt die Schaltuhr, trotz aktiver Schaltzeit, aus.

Beispiel:

Sonderschaltzeit

EIN

AUS

Zeitprogramm (extern)

EIN ☐

AUS ☐

Ferientermine beachten

Ferientermine

☒

Sondertermine beachten

Sondertermine

☐

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Durch Betätigen des Button >> Ferientermine << gelangt man zur Übersicht der Ferientermine.

Beispiel:

Ferientermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine

Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seite 22 von 259

Allgemein
Seite -5-
25.02.2025 14:22

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Ferientermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Ferientermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Ferientermine											
von		bis		von		bis		von		bis	
A	06.01.		06.01.	K	--:--		--:--				
B	01.05.		01.05.	L	--:--		--:--				
C	03.10.		03.10.	M	--:--		--:--				
D	--:--		--:--	N	--:--		--:--				
E	--:--		--:--	O	--:--		--:--				
F	--:--		--:--	P	--:--		--:--				
G	--:--		--:--	Q	--:--		--:--				
H	--:--		--:--	R	--:--		--:--				
I	--:--		--:--	S	--:--		--:--				
J	--:--		--:--	T	--:--		--:--				

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ferientermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12. - 03.01. müssen als zwei Ferientermine eingetragen werden.

Beispiel:

Ferientermine											
von		bis		von		bis		von		bis	
A	28.12.		31.12.	K	--:--		--:--				
B	01.01.		03.01.	L	--:--		--:--				
C	--:--		--:--	M	--:--		--:--				
D	--:--		--:--	N	--:--		--:--				
E	--:--		--:--	O	--:--		--:--				
F	--:--		--:--	P	--:--		--:--				
G	--:--		--:--	Q	--:--		--:--				
H	--:--		--:--	R	--:--		--:--				
I	--:--		--:--	S	--:--		--:--				
J	--:--		--:--	T	--:--		--:--				

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Allgemein
Seite -6-
25.02.2025 14:22

- Sondertermine -

Sondertermine sind Tage, an denen das Gebäude gesondert genutzt werden soll. Für den Zeitraum der Sondertermine werden Ferientermine und Wochenuhren unwirksam.
 Den Sonderterminen können Wochenuhren zugeordnet werden. Die zugeordneten Wochenuhren (Sonderuhren) schalten den Nutzungszeitraum des Sondertermins. Ist keine Sonderuhr zugeordnet, wird für den gesamten Zeitraum des Sondertermins die Schaltuhr ausgeschaltet. Die Zuordnung erfolgt in den entsprechenden Regelkreisen.

Wichtig: Der eingetragene Sondertermin muss mit dem Wochentag in dem die Schaltzeit eingegeben wurde, übereinstimmen. Zum Beispiel der 25.07. ist ein Samstag, also muss die Schaltzeit in der entsprechenden Wochenuhr in den Eingabefeldern für Samstag eingetragen werden.

Durch Aktivieren von >> Sondertermine beachten <<, werden die eingetragenen Sondertermine und zugeordnete Sonderuhren berücksichtigt.

Beispiel:

Sonderschaltzeit

EIN

AUS

Zeitprogramm (extern)

EIN ☐

AUS ☐

Ferientermine beachten

Ferientermine ☐

Sondertermine beachten

Sondertermine ☒

zugeordnete Sonderuhren

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		

Durch Betätigen des Button >> Sondertermine << gelangt man zur Übersicht der Sondertermine.

Beispiel:

Sondertermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine

Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Sondertermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Sondertermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--				
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--				
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12 - 03.01. müssen als zwei Sondertermine eingetragen werden.

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--				
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--				
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sonstiges
Seite -1- ▶
25.02.2025 14:22

Schaltuhr

Die Schaltuhr dient der Automatisierung von -E I N- und -A U S- Schaltbefehlen innerhalb des Steuerungsprozesses. Für die ordnungsgemäße Funktion der Schaltzeiten, muss die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum eingestellt sein.

Mit der Schaltuhr können bis zu (16) - G L O B A L E - Schaltzeiten (auch Wochenuhren benannt) und bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten sowie eingestellte Ferientage und Sondertage abgearbeitet werden. (siehe Beschreibung Schaltzeiten)



Beschreibung

- Uhrzeit und Datum einstellen -

Im oberen Anzeigefeld werden die aktuelle Uhrzeit, das Datum, der Wochentag sowie der momentane Schaltzustand der Schaltuhr angezeigt. Im unteren Bereich befindet sich die Übersicht der zugeordneten Wochenuhren. Ist eine Wochenuhr aktiv, wird dies bei der entsprechenden Wochenuhr, durch einen grünen Hintergrund angezeigt.

Vergleichen Sie die Daten der Schaltuhr mit der aktuellen Zeit und dem aktuellen Datum. Zum Stellen der Uhrzeit und des Datums, mit der linken Maustaste das Anzeigefeld der Schaltuhr anwählen. Darauf erscheint ein neues Untermenü zum Einstellen der Uhrzeit und des Datums.

Schaltzeiten

Sonstiges
Seite -2-
25.02.2025 14:22

Uhrzeit
Datum

Sommerbetr. autom. ☒

aktiv:

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste. Hierbei ist zu beachten, dass die einzelnen Felder der Uhrzeit (Stunden, Minuten, Sekunden) sowie die Felder des Datums (Tag, Monat, Jahr), einzeln eingegeben und jedes Mal mit der ENTER - Taste übernommen werden müssen. Abschließend betätigt man, zum endgültigen Übernehmen der Uhrzeit, den Button >> Uhrzeit übernehmen << .

Der Button >> Eingabe beenden << dient dem Abbrechen der Uhrzeit und Datum Eingabe. Außerdem bewirkt er, dass die Uhrzeit und das Datum, nach dem Betätigen, von der Systemuhr aktualisiert werden. Somit muss bei einer Uhrzeit oder Datum Korrektur nicht jedes Feld angewählt werden. Der Button wird dann deaktiviert dargestellt.

Sofern eine automatische Sommer/Winter - Umschaltung gewünscht wird, kann diese durch aktivieren des entsprechenden Feldes freigegeben werden.

- Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben :

- HAND	die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent eingeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- AUS	die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent ausgeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- AUTO	die Schaltuhr wird entsprechend den eingestellten Schaltzeiten, Ferientagen sowie Sondertagen geschalten.

Die unter dem Betriebsartenschalter dargestellte Statusanzeige, informiert über den momentanen Betriebszustand der Schaltuhr.

Weiterhin gelangt man durch Anwählen der einzelnen Button in die entsprechenden Untermenüs, die nachfolgend näher beschrieben werden.

Einstellparameter
|

Sonstiges
Seite -3-
25.02.2025 14:22

- Globale Schaltzeiten - (Wochenuhren)

Die Wochenuhren dienen dazu, dass Anlagen oder Regelkreise zu bestimmten Uhrzeiten ein - bzw. ausschalten. Es stehen insgesamt 16 Wochenuhren zur Verfügung, die mit Wochenuhr A ... P benannt sind.

ON

OFF

14:22:47

25.02.2025

MO
DI
MI
DO
FR
SA
SO

Betriebsart:

Uhrenprogramm aktiv

Lokale Schaltzeiten

Nutzzeitverlängerung

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓			✓											

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese der Anlage oder dem Regelkreis zugeordnet. Die Globalen Schaltzeiten können auch anderen Anlagen oder Regelkreisen zugeordnet werden. Damit erspart man sich bei gleichen Nutzungszeiten, die mehrfache Eingabe.

Beispiel:

Bereich Schaltzeiten

Schaltzeit
Wochenuhr - A -

Schaltzeit
Wochenuhr - B -

Schaltzeit
Wochenuhr - E -

Schaltzeit
Wochenuhr - P -

Bereich Anlagen / Regelkreise

Heizkreis -1-

Heizkreis -2-

Lüftungsanlage -1-

Lüftungsanlage -1-

```

graph LR
    subgraph "Bereich Schaltzeiten"
        A[Schaltzeit Wochenuhr - A -]
        B[Schaltzeit Wochenuhr - B -]
        E[Schaltzeit Wochenuhr - E -]
        P[Schaltzeit Wochenuhr - P -]
    end
    subgraph "Bereich Anlagen / Regelkreise"
        H1[Heizkreis -1-]
        H2[Heizkreis -2-]
        V1[Lüftungsanlage -1-]
        V2[Lüftungsanlage -1-]
    end
    A --> H1
    B --> H1
    B --> H2
    E --> V1
    P --> V2
  
```

Seite 28 von 259

Sonstiges
◀ Seite -4- ▶
25.02.2025 14:22

In dem Beispiel ist zu sehen, dass die Heizkreise -1- und -2- ihre Schaltinformationen aus den Wochenuhren - A- und - B- beziehen. Der Lüftungsanlage -1- sind die Wochenuhren - A- , - B- und - E- zugeordnet und die Lüftungsanlage -2- richtet sich nach dem Schaltprogramm der Wochenuhr - P-. Diese Funktionsweise kann beliebig fortgeführt werden.

Durch die Anzahl der Wochenuhren ergeben sich bis zu 16 Schaltzeiten pro Tag je Anlage bzw. Regelkreis.

Zu beachten ist in diesem Zusammenhang nur, dass bei Änderungen der Schaltzeiten z.B. in der Wochenuhr - A- diese für alle zugeordneten Anlagen bzw. Regelkreisen gelten.

Durch Anwählen der entsprechenden >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren.

Beispiel:

Wochenuhr - A - ■

	Ein	Aus
Montag	06:00	20:00
Dienstag	06:00	20:00
Mittwoch	06:00	20:00
Donnerstag	06:00	20:00
Freitag	06:00	20:00
Samstag	08:00	14:00
Sonntag	--:--	--:--

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

Ferientermine
Sondertermine

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Hinweis: Wird beim Anwählen der Eingabefelder gleichzeitig die -STRG- Taste gedrückt und gehalten, können mehrere Eingabefelder gleichzeitig markiert und geändert werden.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Einstellparameter

Sonstiges
Seite -5-
25.02.2025 14:22

Soll zum Beispiel eine Anlage von Montag 19:00 Uhr bis Dienstag 22:00 Uhr eingeschalten werden, so muss die Wochenuhr folgendermaßen parametrieren werden.

Beispiel:

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	19:00	23:59
Dienstag	00:00	22:00
Mittwoch	--:--	--:--
Donnerstag	--:--	--:--
Freitag	--:--	--:--
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Werden an einem Tag mehrere Schaltzeiten benötigt, so muss eine weitere Wochenuhr zugeordnet und parametrieren werden.

Soll zum Beispiel eine Anlage Montag - Freitag von 06:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:00 Uhr bis 21:00 Uhr eingeschalten werden, so müssen zwei Wochenuhren zugeordnet und folgendermaßen parametrieren werden.

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	06:00	12:00
Dienstag	06:00	12:00
Mittwoch	06:00	12:00
Donnerstag	06:00	12:00
Freitag	06:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Wochenuhr - B -

	Ein	Aus
Montag	14:00	21:00
Dienstag	14:00	21:00
Mittwoch	14:00	21:00
Donnerstag	14:00	21:00
Freitag	14:00	21:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Sonstiges
Seite -6-
25.02.2025 14:22

- Lokale Schaltzeiten -

Wurden der Schaltuhr bei der Programmierung >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, besteht die Möglichkeit bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten pro Tag einzustellen. Durch Anwählen des Buttons >> Lokale Schaltzeiten << gelangt man zur entsprechenden Seite.

Beispiel:

Pro Schaltzeit kann jedem Wochentag eine Ein- und Ausschaltzeit zugeordnet werden.
 Die Anlage soll Montag - Freitag von 10:00 - 12:00 Uhr und von 14:00 - 18:00 Uhr einschalten. Dazu muss bei Schaltzeit-1- 10:00 - 12:00 Uhr und bei Schaltzeit-2- 14:00 - 18:00 Uhr eingegeben werden.

Schaltzeit -1-

	Ein	Aus
Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1 Schaltzeit 2 Schaltzeit 3 Schaltzeit 4 Schaltzeit 5

Schaltzeit -2-

	Ein	Aus
Montag	14:00	18:00
Dienstag	14:00	18:00
Mittwoch	14:00	18:00
Donnerstag	14:00	18:00
Freitag	14:00	18:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1 Schaltzeit 2 Schaltzeit 3 Schaltzeit 4 Schaltzeit 5

Die - L O K A L E N - Schaltzeiten sind fest mit der bei der Programmierung zugeordneten Anlage verbunden und können nicht, wie die -G L O B A L E N - Schaltzeiten, anderen Anlagen zur Verfügung gestellt werden.

Sollten zusätzlich zu den - L O K A L E N - Schaltzeiten auch -G L O B A L E - Schaltzeiten zum Schalten der Anlage benötigt werden, muss beachtet werden, dass immer alle eingegebenen Schaltzeiten ausge-wertet werden und bei einer Schaltzeitüberlagerung der -E I N- Befehl eine höhere Priorität hat als der -AUS- Befehl.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Wurden bei der Programmierung keine >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

Sonstiges
Seite -7-
25.02.2025 14:22

- Sonderfunktionen -

Mit den Sonderfunktionen ist es möglich, einen zusätzlichen Ein- und Ausschaltbefehl, Ferientermine sowie Sondertermine mit Sonderschaltzeiten zu zuweisen.



Sonderschaltzeit

Durch Eingabe der Sonderschaltzeit, können einmalige Ein- und Ausschaltbefehle erzeugt werden. Nach Überschreitung der Ausschaltzeit werden die Eingaben wieder gelöscht, falls die Freigabe durch die Sonderschaltzeit ausgelöst wurde. Falls die Freigabe durch eine andere Bedingung (Schaltzeit -EIN-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) gesetzt wurde, dann werden die eingegebenen Zeiten bei >> Sonderschaltzeit << nicht gelöscht. Die Einschaltzeit muss immer kleiner als die Ausschaltzeit sein, andernfalls wird die Sonderschaltzeit nicht berücksichtigt.

Zeitprogramm (extern) EIN / AUS

Die Parameter >> Zeitprogramm (extern) -EIN- << bzw. >> Zeitprogramm (extern) -AUS- << sind optional zu betrachten und werden nur aktiviert, wenn sie in die Programmierung eingebunden wurden.

Wichtig: Ist einer dieser zwei Parameter aktiviert, hat dieser höchste Priorität und übersteuert das Uhrenprogramm. Der Parameter >> Zeitprogramm (extern) -AUS- << überlagert den Parameter >> Zeitprogramm (extern) -EIN- <<.

Ferientermine

In den Ferien wird das Gebäude nicht genutzt. Während dieses Zeitraums kann die Raumtemperatur abgesenkt werden.

Durch Aktivieren von >> Ferientermine beachten <<, werden die eingetragenen Ferientermine berücksichtigt. An diesen Tagen bleibt die Schaltuhr, trotz aktiver Schaltzeit, aus.

Beispiel:



Durch Betätigen des Button >> Ferientermine << gelangt man zur Übersicht der Ferientermine.

Sonstiges
Seite -8-
25.02.2025 14:22

Beispiel:

Ferientermine									
von		bis		von		bis			
A	28.07.		03.09.	K	--:--		--:--		
B	05.10.		14.10.	L	--:--		--:--		
C	01.11.		01.11.	M	--:--		--:--		
D	--:--		--:--	N	--:--		--:--		
E	--:--		--:--	O	--:--		--:--		
F	--:--		--:--	P	--:--		--:--		
G	--:--		--:--	Q	--:--		--:--		
H	--:--		--:--	R	--:--		--:--		
I	--:--		--:--	S	--:--		--:--		
J	--:--		--:--	T	--:--		--:--		

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Ferientermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Ferientermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Ferientermine									
von		bis		von		bis			
A	06.01.		06.01.	K	--:--		--:--		
B	01.05.		01.05.	L	--:--		--:--		
C	03.10.		03.10.	M	--:--		--:--		
D	--:--		--:--	N	--:--		--:--		
E	--:--		--:--	O	--:--		--:--		
F	--:--		--:--	P	--:--		--:--		
G	--:--		--:--	Q	--:--		--:--		
H	--:--		--:--	R	--:--		--:--		
I	--:--		--:--	S	--:--		--:--		
J	--:--		--:--	T	--:--		--:--		

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sonstiges

Seite -9-

25.02.2025 14:22

Ferientermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12. - 03.01. müssen als zwei Ferientermine eingetragen werden.

Beispiel:

Ferientermine							
	von	bis		von	bis		
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--		
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--		
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine

Sondertermine sind Tage, an denen das Gebäude gesondert genutzt werden soll. Für den Zeitraum der Sondertermine werden Ferientermine und Wochenuhren unwirksam.

Den Sonderterminen können Wochenuhren zugeordnet werden. Die zugeordneten Wochenuhren (Sonderuhren) schalten den Nutzungszeitraum des Sondertermins. Ist keine Sonderuhr zugeordnet, wird für den gesamten Zeitraum des Sondertermins die Schaltuhr ausgeschaltet. Die Zuordnung erfolgt in den entsprechenden Regelkreisen.

Wichtig: Der eingetragene Sondertermin muss mit dem Wochentag in dem die Schaltzeit eingegeben wurde, übereinstimmen. Zum Beispiel der 25.07. ist ein Samstag, also muss die Schaltzeit in der entsprechenden Wochenuhr in den Eingabefeldern für Samstag eingetragen werden.

Durch Aktivieren von >> Sondertermine beachten <<, werden die eingetragenen Sondertermine und zugeordnete Sonderuhren berücksichtigt.

Beispiel:

Sonderschaltzeit	EIN	--:--	AUS	--:--											
Zeitprogramm (extern)	EIN	☐	AUS	☐											
Ferientermine beachten	Ferientermine	☐													
Sondertermine beachten	Sondertermine	☒													
zugeordnete Sonderuhren															
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Sonstiges
◀ Seite -10- ▶
25.02.2025 14:22

Durch Betätigen des Button >> Sondertermine << gelangt man zur Übersicht der Sondertermine.

Beispiel:

Sondertermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

A B C D E F G H I J K L M N O P

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese den Sonderterminen zugeordnet. Durch Anwählen der >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren. Die erforderlichen Einstellungen und Besonderheiten kann der Beschreibung der Wochenuhren entnommen werden (siehe Beschreibung Schaltzeiten).

Beispiel:

Wochenuhr - P - ■

	Ein	Aus
Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine
Sondertermine

Schaltzeiten
|

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Sondertermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Sondertermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--				
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--				
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12 - 03.01. müssen als zwei Sondertermine eingetragen werden.

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--				
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--				
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sonstiges
◀ Seite -12- ▶
25.02.2025 14:22

- Nutzzeitverlängerung -

Mit der Nutzzeitverlängerung ist es möglich, die Anlage außerhalb der normalen Betriebszeiten zu aktivieren. Dafür ist in den meisten Fällen ein entsprechender Taster vorhanden, bei dem nach dem Betätigen eine Zeit abläuft.

Natürlich besteht auch die Möglichkeit, die Nutzzeitverlängerung mit einem Schalter zu realisieren.

Taster
☒

Schalter
☐

interne Betätigung (Test)
☐

externe Betätigung
☐

Nutzzeitverlängerung

AUS

120

min

Restzeit

0

min

In dem Menü >> Nutzzeitverlängerung << besteht die Möglichkeit, auszuwählen, ob ein Taster oder Schalter zum Einsatz kommt. Ist als Nutzzeitverlängerung ein -Schalter- vorhanden (z.B. für Aufheizbetrieb), wird die Nutzzeitverlängerung und die entsprechende Restzeit deaktiviert dargestellt. Eine Eingabe ist nicht mehr möglich. Bei der Einstellung -Taster-, muss im Parameter >> Nutzzeitverlängerung << eine Zeit eingetragen sein damit diese funktioniert. Sollte die Zeit auf 0 min eingestellt sein, funktioniert der Taster wie ein FlipFlop, d.h. bei jedem Betätigen, wird die Nutzzeit aktiviert bzw. deaktiviert.

Beim Betätigen des Tasters wird die Nutzzeitverlängerung sofort wirksam, wenn nicht durch eine andere Bedingung (Schaltzeit-E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) die Schaltuhr bereits eingeschaltet ist. Wird während einer Nutzungszeit (Schaltzeit-E I N-) die Nutzzeitverlängerung gefordert, dann wird erst nach Ende der Nutzungszeit (Schaltzeit-AUS-) der Verlängerungsbetrieb aktiv, das heißt, die Nutzzeitverlängerung wird an die Nutzungszeit angehängt.

Sollte während der aktiven Nutzzeitverlängerung, der Taster betätigt oder die Schaltuhr durch eine Bedingung (Schaltzeit-E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) eingeschaltet werden, wird die Nutzzeitverlängerung beendet und die Restzeit auf null gesetzt.

Der aktuelle Status der Nutzzeitverlängerung (AUS / E I N) wird in dem entsprechenden Anzeigefeld hinter dem Parameter >> Nutzzeitverlängerung << angegeben, die restliche Zeit bis zum Ende der Nutzzeitverlängerung, wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Der Parameter >> interne Betätigung (Test) << ist nur unter der Serviceebene aktiviert und dient dem Servicetechniker zum Testen.

Sonstiges
Seite -13-
25.02.2025 14:22

Einstellparameter

- Schaltuhr -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																
zugeordnete Wochenuhren	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td style="color: red;">A</td><td style="color: red;">B</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B														
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A	B																																																																			
Feriertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
zugeordnete Sonderuhren	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				

Nutzzeitverlängerung

Taster	☐	☒	☒	☒
Schalter	☐	☒	☐	☐
Nutzzeitverlängerung	0 min	65535 min	120 min	120 min

Sonstiges

Seite -1-

25.02.2025 14:22

- Schaltuhr-

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																
zugeordnete Wochenuhren	<table> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table> <tr><td>A</td><td>B</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B														
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A	B																																																																			
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
zugeordnete Sonderuhren	<table> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				

Nutzzeitverlängerung

Taster	☐	☒	☒	☒
Schalter	☐	☒	☐	☐
Nutzzeitverlängerung	0 min	65535 min	120 min	120 min

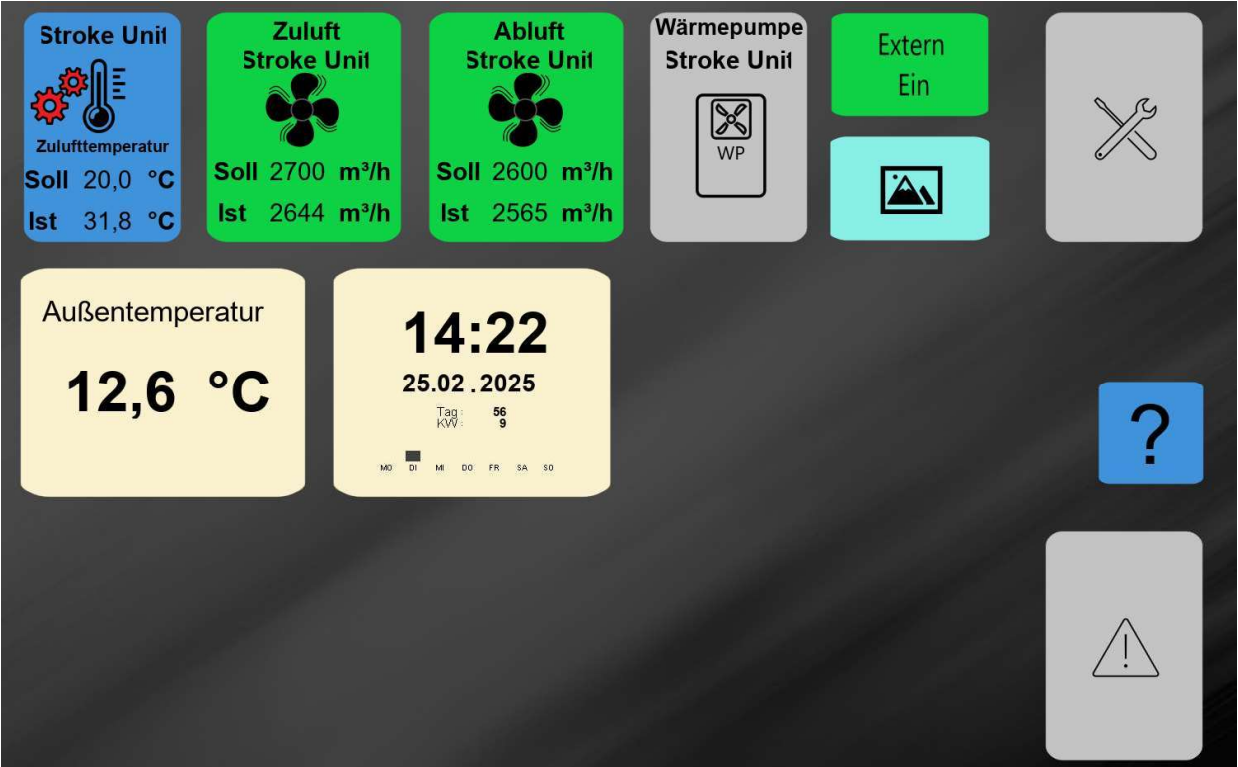
Taster	☒
Schalter	☐

interne Betätigung (Test)	☐
externe Betätigung	☐

Nutzzeitverlängerung	AUS	120 min
Restzeit		0 min



Dashboard - Grafik - 01: DCS.Open



Lüftung
Seite -1- ▶
25.02.2025 14:22

Schaltuhr

Die Schaltuhr dient der Automatisierung von -E I N- und -A U S- Schaltbefehlen innerhalb des Steuerungsprozesses. Für die ordnungsgemäße Funktion der Schaltzeiten, muss die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum eingestellt sein.

Mit der Schaltuhr können bis zu (16) - G L O B A L E - Schaltzeiten (auch Wochenuhren benannt) und bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten sowie eingestellte Ferientage und Sondertage abgearbeitet werden. (siehe Beschreibung Schaltzeiten)



Beschreibung

- Uhrzeit und Datum einstellen -

Im oberen Anzeigefeld werden die aktuelle Uhrzeit, das Datum, der Wochentag sowie der momentane Schaltzustand der Schaltuhr angezeigt. Im unteren Bereich befindet sich die Übersicht der zugeordneten Wochenuhren. Ist eine Wochenuhr aktiv, wird dies bei der entsprechenden Wochenuhr, durch einen grünen Hintergrund angezeigt.

Vergleichen Sie die Daten der Schaltuhr mit der aktuellen Zeit und dem aktuellen Datum. Zum Stellen der Uhrzeit und des Datums, mit der linken Maustaste das Anzeigefeld der Schaltuhr anwählen. Darauf erscheint ein neues Untermenü zum Einstellen der Uhrzeit und des Datums.

Schaltzeiten

Lüftung
Seite -2-
25.02.2025 14:22

Uhrzeit
Datum

Sommerbetr. autom. ☒

aktiv:

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste. Hierbei ist zu beachten, dass die einzelnen Felder der Uhrzeit (Stunden, Minuten, Sekunden) sowie die Felder des Datums (Tag, Monat, Jahr), einzeln eingegeben und jedes Mal mit der ENTER - Taste übernommen werden müssen. Abschließend betätigt man, zum endgültigen Übernehmen der Uhrzeit, den Button >> Uhrzeit übernehmen << .

Der Button >> Eingabe beenden << dient dem Abbrechen der Uhrzeit und Datum Eingabe. Außerdem bewirkt er, dass die Uhrzeit und das Datum, nach dem Betätigen, von der Systemuhr aktualisiert werden. Somit muss bei einer Uhrzeit oder Datum Korrektur nicht jedes Feld angewählt werden. Der Button wird dann deaktiviert dargestellt.

Sofern eine automatische Sommer/Winter - Umschaltung gewünscht wird, kann diese durch aktivieren des entsprechenden Feldes freigegeben werden.

- Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben :

- HAND	die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent eingeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- AUS	die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent ausgeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- AUTO	die Schaltuhr wird entsprechend den eingestellten Schaltzeiten, Ferientagen sowie Sondertagen geschalten.

Die unter dem Betriebsartenschalter dargestellte Statusanzeige, informiert über den momentanen Betriebszustand der Schaltuhr.

Weiterhin gelangt man durch Anwählen der einzelnen Button in die entsprechenden Untermenüs, die nachfolgend näher beschrieben werden.

[Einstellparameter](#)

Lüftung
Seite -3-
25.02.2025 14:22

- Globale Schaltzeiten - (Wochenuhren)

Die Wochenuhren dienen dazu, dass Anlagen oder Regelkreise zu bestimmten Uhrzeiten ein - bzw. ausschalten. Es stehen insgesamt 16 Wochenuhren zur Verfügung, die mit Wochenuhr A ... P benannt sind.

☐ ON
☐ OFF

14:22:47

25.02.2025

MO ☐ DI MI DO FR SA SO

i ?

Betriebsart:

HAND
 AUS
 AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Lokale Schaltzeiten

Nutzzeitverlängerung

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓			✓											

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese der Anlage oder dem Regelkreis zugeordnet. Die Globalen Schaltzeiten können auch anderen Anlagen oder Regelkreisen zugeordnet werden. Damit erspart man sich bei gleichen Nutzungszeiten, die mehrfache Eingabe.

Beispiel:

Bereich Schaltzeiten

Schaltzeit
Wochenuhr - A -

Schaltzeit
Wochenuhr - B -

Schaltzeit
Wochenuhr - E -

Schaltzeit
Wochenuhr - P -

Bereich Anlagen / Regelkreise

Heizkreis -1-

Heizkreis -2-

Lüftungsanlage -1-

Lüftungsanlage -1-

```

graph LR
    subgraph "Bereich Schaltzeiten"
        A[Schaltzeit Wochenuhr - A -]
        B[Schaltzeit Wochenuhr - B -]
        E[Schaltzeit Wochenuhr - E -]
        P[Schaltzeit Wochenuhr - P -]
    end
    subgraph "Bereich Anlagen / Regelkreise"
        H1[Heizkreis -1-]
        H2[Heizkreis -2-]
        V1[Lüftungsanlage -1-]
        V2[Lüftungsanlage -1-]
    end
    A --> H1
    B --> H1
    B --> H2
    E --> V1
    P --> V2
  
```

Lüftung
Seite -4-
25.02.2025 14:22

In dem Beispiel ist zu sehen, dass die Heizkreise -1- und -2- ihre Schaltinformationen aus den Wochenuhren - A- und - B- beziehen. Der Lüftungsanlage -1- sind die Wochenuhren - A- , - B- und - E- zugeordnet und die Lüftungsanlage -2- richtet sich nach dem Schaltprogramm der Wochenuhr - P-. Diese Funktionsweise kann beliebig fortgeführt werden.

Durch die Anzahl der Wochenuhren ergeben sich bis zu 16 Schaltzeiten pro Tag je Anlage bzw. Regelkreis.

Zu beachten ist in diesem Zusammenhang nur, dass bei Änderungen der Schaltzeiten z.B. in der Wochenuhr - A- diese für alle zugeordneten Anlagen bzw. Regelkreisen gelten.

Durch Anwählen der entsprechenden >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren.

Beispiel:

Wochenuhr - A - ■

	Ein	Aus
Montag	06:00	20:00
Dienstag	06:00	20:00
Mittwoch	06:00	20:00
Donnerstag	06:00	20:00
Freitag	06:00	20:00
Samstag	08:00	14:00
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine
Sondertermine

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Hinweis: Wird beim Anwählen der Eingabefelder gleichzeitig die -STRG- Taste gedrückt und gehalten, können mehrere Eingabefelder gleichzeitig markiert und geändert werden.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Einstellparameter
|

Lüftung
Seite -5-
25.02.2025 14:22

Soll zum Beispiel eine Anlage von Montag 19:00 Uhr bis Dienstag 22:00 Uhr eingeschalten werden, so muss die Wochenuhr folgendermaßen parametrieren werden.

Beispiel:

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	19:00	23:59
Dienstag	00:00	22:00
Mittwoch	--:--	--:--
Donnerstag	--:--	--:--
Freitag	--:--	--:--
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Werden an einem Tag mehrere Schaltzeiten benötigt, so muss eine weitere Wochenuhr zugeordnet und parametrieren werden.

Soll zum Beispiel eine Anlage Montag - Freitag von 06:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:00 Uhr bis 21:00 Uhr eingeschalten werden, so müssen zwei Wochenuhren zugeordnet und folgendermaßen parametrieren werden.

Wochenuhr - A -

	Ein	Aus
Montag	06:00	12:00
Dienstag	06:00	12:00
Mittwoch	06:00	12:00
Donnerstag	06:00	12:00
Freitag	06:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Wochenuhr - B -

	Ein	Aus
Montag	14:00	21:00
Dienstag	14:00	21:00
Mittwoch	14:00	21:00
Donnerstag	14:00	21:00
Freitag	14:00	21:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Lüftung
Seite -6-
25.02.2025 14:22

- Lokale Schaltzeiten -

Wurden der Schaltuhr bei der Programmierung >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, besteht die Möglichkeit bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten pro Tag einzustellen. Durch Anwählen des Buttons >> Lokale Schaltzeiten << gelangt man zur entsprechenden Seite.

Beispiel:

Pro Schaltzeit kann jedem Wochentag eine Ein- und Ausschaltzeit zugeordnet werden.
 Die Anlage soll Montag - Freitag von 10:00 - 12:00 Uhr und von 14:00 - 18:00 Uhr einschalten. Dazu muss bei Schaltzeit-1- 10:00 - 12:00 Uhr und bei Schaltzeit-2- 14:00 - 18:00 Uhr eingegeben werden.

Schaltzeit -1-

	Ein	Aus
Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1 Schaltzeit 2 Schaltzeit 3 Schaltzeit 4 Schaltzeit 5

Schaltzeit -2-

	Ein	Aus
Montag	14:00	18:00
Dienstag	14:00	18:00
Mittwoch	14:00	18:00
Donnerstag	14:00	18:00
Freitag	14:00	18:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1 Schaltzeit 2 Schaltzeit 3 Schaltzeit 4 Schaltzeit 5

Die - L O K A L E N - Schaltzeiten sind fest mit der bei der Programmierung zugeordneten Anlage verbunden und können nicht, wie die -G L O B A L E N - Schaltzeiten, anderen Anlagen zur Verfügung gestellt werden.

Sollten zusätzlich zu den - L O K A L E N - Schaltzeiten auch -G L O B A L E - Schaltzeiten zum Schalten der Anlage benötigt werden, muss beachtet werden, dass immer alle eingegebenen Schaltzeiten ausge-wertet werden und bei einer Schaltzeitüberlagerung der -E I N- Befehl eine höhere Priorität hat als der -AUS- Befehl.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Wurden bei der Programmierung keine >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

Lüftung
Seite -7-
25.02.2025 14:22

- Sonderfunktionen -

Mit den Sonderfunktionen ist es möglich, einen zusätzlichen Ein- und Ausschaltbefehl, Ferientermine sowie Sondertermine mit Sonderschaltzeiten zu zuweisen.

Sonderschaltzeit
EIN
AUS

Zeitprogramm (extern) EIN
☐
AUS
☐

Ferientermine beachten
Ferientermine ☐

Sondertermine beachten
Sondertermine ☐

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Sonderschaltzeit

Durch Eingabe der Sonderschaltzeit, können einmalige Ein- und Ausschaltbefehle erzeugt werden. Nach Überschreitung der Ausschaltzeit werden die Eingaben wieder gelöscht, falls die Freigabe durch die Sonderschaltzeit ausgelöst wurde. Falls die Freigabe durch eine andere Bedingung (Schaltzeit -E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) gesetzt wurde, dann werden die eingegebenen Zeiten bei >> Sonderschaltzeit << nicht gelöscht. Die Einschaltzeit muss immer kleiner als die Ausschaltzeit sein, andernfalls wird die Sonderschaltzeit nicht berücksichtigt.

Zeitprogramm (extern) E I N / AUS

Die Parameter >> Zeitprogramm (extern) -E I N- << bzw. >> Zeitprogramm (extern) -AUS- << sind optional zu betrachten und werden nur aktiviert, wenn sie in die Programmierung eingebunden wurden.

Wichtig: Ist einer dieser zwei Parameter aktiviert, hat dieser höchste Priorität und übersteuert das Uhrenprogramm. Der Parameter >> Zeitprogramm (extern) -AUS- << überlagert den Parameter >> Zeitprogramm (extern) -E I N- <<.

Ferientermine

In den Ferien wird das Gebäude nicht genutzt. Während dieses Zeitraums kann die Raumtemperatur abgesenkt werden.

Durch Aktivieren von >> Ferientermine beachten <<, werden die eingetragenen Ferientermine berücksichtigt. An diesen Tagen bleibt die Schaltuhr, trotz aktiver Schaltzeit, aus.

Beispiel:

Sonderschaltzeit
EIN
AUS

Zeitprogramm (extern) EIN
☐
AUS
☐

Ferientermine beachten
Ferientermine ☒

Sondertermine beachten
Sondertermine ☐

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Durch Betätigen des Button >> Ferientermine << gelangt man zur Übersicht der Ferientermine.

Lüftung
Seite -8-
25.02.2025 14:22

Beispiel:

Ferientermine							
von		bis		von		bis	
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--		
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--		
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Ferientermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Ferientermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Ferientermine							
von		bis		von		bis	
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--		
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--		
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lüftung
Seite -9-
25.02.2025 14:22

Ferientermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12. - 03.01. müssen als zwei Ferientermine eingetragen werden.

Beispiel:

Ferientermine

	von	bis		von	bis
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

Sondertermine

Sondertermine sind Tage, an denen das Gebäude gesondert genutzt werden soll. Für den Zeitraum der Sondertermine werden Ferientermine und Wochenuhren unwirksam.

Den Sonderterminen können Wochenuhren zugeordnet werden. Die zugeordneten Wochenuhren (Sonderuhren) schalten den Nutzungszeitraum des Sondertermins. Ist keine Sonderuhr zugeordnet, wird für den gesamten Zeitraum des Sondertermins die Schaltuhr ausgeschaltet. Die Zuordnung erfolgt in den entsprechenden Regelkreisen.

Wichtig: Der eingetragene Sondertermin muss mit dem Wochentag in dem die Schaltzeit eingegeben wurde, übereinstimmen. Zum Beispiel der 25.07. ist ein Samstag, also muss die Schaltzeit in der entsprechenden Wochenuhr in den Eingabefeldern für Samstag eingetragen werden.

Durch Aktivieren von >> Sondertermine beachten <<, werden die eingetragenen Sondertermine und zugeordnete Sonderuhren berücksichtigt.

Beispiel:

Sonderschaltzeit

EIN

AUS

Zeitprogramm (extern)

EIN ☐

AUS ☐

Ferientermine beachten

Ferientermine ☐

Sondertermine beachten

Sondertermine ☒

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Lüftung
Seite -10-
25.02.2025 14:22

Durch Betätigen des Button >> Sondertermine << gelangt man zur Übersicht der Sondertermine.

Beispiel:

Sondertermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

A B C D E F G H
I J K L M N O P

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese den Sonderterminen zugeordnet. Durch Anwählen der >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren. Die erforderlichen Einstellungen und Besonderheiten kann der Beschreibung der Wochenuhren entnommen werden (siehe Beschreibung Schaltzeiten).

Beispiel:

Wochenuhr - P - ■

	Ein	Aus
Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

A B C D E F G H
I J K L M N O P

Schaltzeiten

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Sondertermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Sondertermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--				
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--				
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12 - 03.01. müssen als zwei Sondertermine eingetragen werden.

Beispiel:

Sondertermine									
	von	bis		von	bis		von	bis	
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--				
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--				
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--				
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--				
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--				
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--				
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--				
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--				
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--				
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--				

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Lüftung

Seite -12-

25.02.2025 14:22

Einstellparameter

- Schaltuhr -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUS																																																																
zugeordnete Wochenuhren	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
zugeordnete Sonderuhren	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr><tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A																<table><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				

Seite 53 von 259

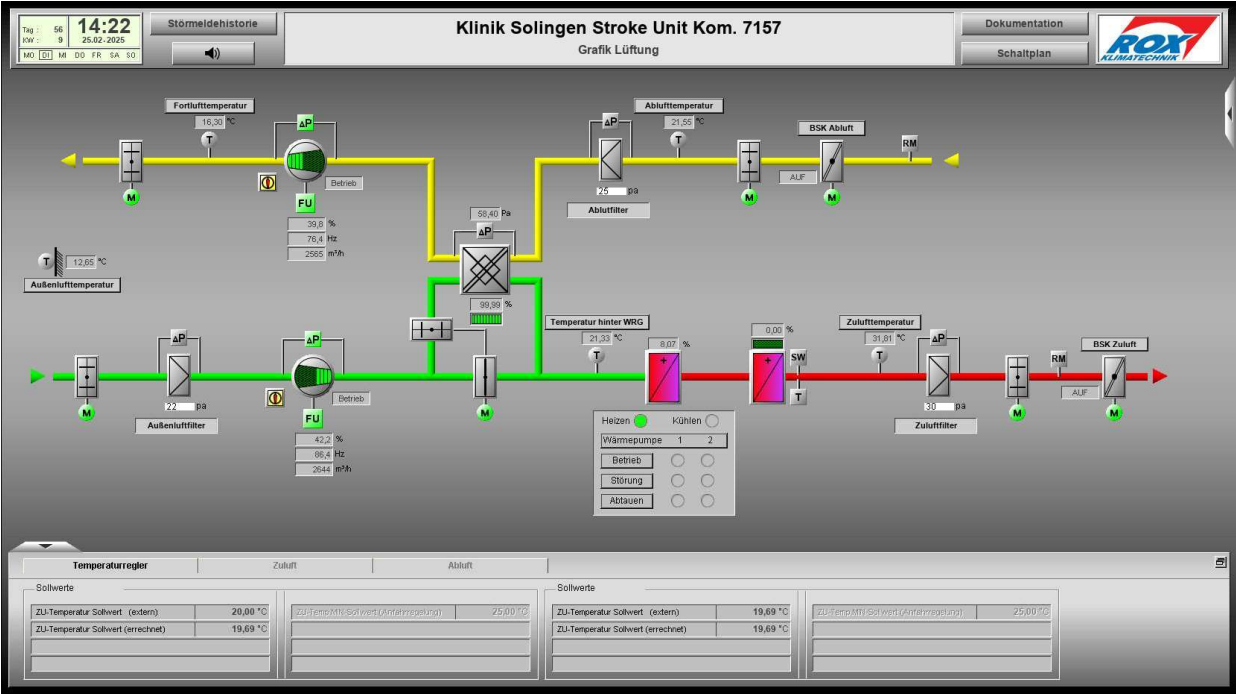
Lüftung

Seite -1-

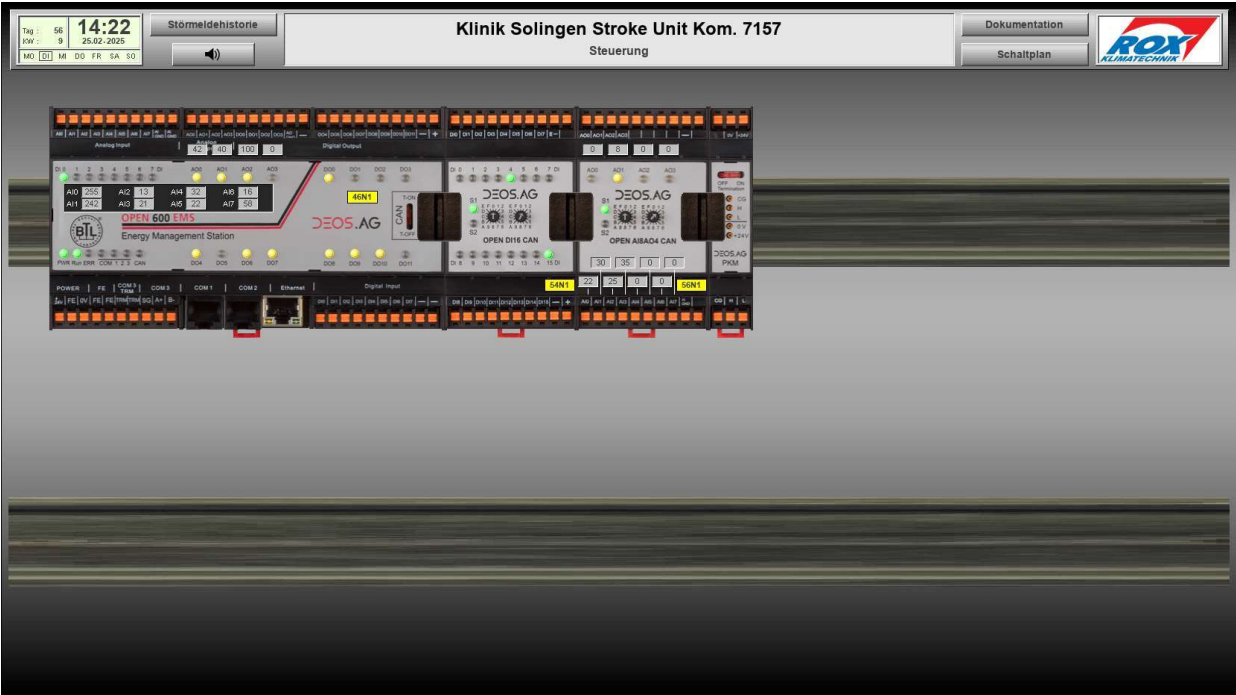
25.02.2025 14:22

- Schaltuhr-

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUS
zugeordnete Wochenuhren	A	A B C D E F G H I J K L M N O P	A	A
Ferientage beachten		☒		
Sondertage beachten		☒		
zugeordnete Sonderuhren	A	A B C D E F G H I J K L M N O P	A	A



Topologie - Grafik - 01: DCS.Open





Probelauf Werk

Inbetriebnahme

Datum

-

Name Mitarbeiter

-

Meldung 1

-

-

-

-

Meldung 2

-

-

-

-

Meldung 3

-

-

-

-

Meldung 4

-

-

-

-

Meldung 5

-

-

-

-

Meldung 6

-

-

-

-

Meldung 7

-

-

-

-

Meldung 8

-

-

-

-

Auswahl für Alarm / Wartungstöne

Akustische Meldung für Störungen

Sound: ▼

Akustische Meldung für Lüftung Küche

Sound: ▼

Akustische Meldung für Lüftung Lobby

Sound: ▼

Akustische Meldung für Lüftung Allgemein

Sound: ▼

Ton für Wartungen und Störungen werden bei jeder neuen Meldung generiert und abgespielt, hierfür muss das Open View geöffnet sein



Rox Klimatechnik GmbH 2020 A. Burkard

SI-Blatt AE4 (-)

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Eingänge (SI-Blatt Nr.04 isp01)

Allgemein
Skalierung
Dämpfung
Grenzwerte

Bezeichnung	SI-Wert	Fühlertyp	Offset	Hand	Handwert	Prozess Wert
AI00 Sollwert Temperatur	20,00	0000	0,00	☐	20,00	20,00
AI01 Sollwert Volumenstrom Zuluft	2700,00	0000	0,00	☐	2700,00	2700,00
AI02 Sollwert Volumenstrom Abluft	2800,00	0000	0,00	☐	2800,00	2800,00
AI03 Reserve	0,00	0000	0,00	☐	0,00	0,00

Handeingriff melden ☒

Grafik

Sonstiges		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Nr.04 (isp01 - SI-Blatt) -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AE00 Sollwert Temperatur					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	20,00

Sonstiges
◀ Seite -2- ▶
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge Nr.04 (isp01 - SI-Blatt) -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AE01 Sollwert Volumenstrom Zuluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	2700,00

Sonstiges
◀ Seite -3- ▶
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge Nr.04 (isp01 - SI-Blatt) -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AE02 Sollwert Volumenstrom Abluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	2600,00

Sonstiges
Seite -4-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge Nr.04 (isp01 - SI-Blatt) -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AE03 Reserve				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00

Fühlertypen :

Typ	Kennzahl	Fühler	Bereich
AS_BetrArt_00	0	Eingang deaktiviert	
AS_U_10V_2	17	Spannungseingang	0..10V
AS_T_Mfuehl_2	34	M-Fühler (LM235Z)	-50°C..130°C
AS_T_Ni1000_2	50	Ni-1000 (DIN)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Ni1000L_2	82	Ni-1000 (Tk5000)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Pt1000_2	98	Pt-1000	-50°C..650°C (2)
AS_R_8000_2	162	Widerstand in Ohm	0,5..10 kOhm
AS_U_Prozent	177	Spannungseingang	0..100% = 0..10V
AS_T_Pt100	1001	Pt-100 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Pt1000	1002	Pt-1000 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000	1003	Ni-1000 (DIN) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000Tk	1004	Ni-1000 (Tk5000) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)

- (1)** Diese Fühlertypen werden nicht direkt an einen Analog-Eingang angeschlossen. Dem Eingang wird ein COSMOS Messwertumformer (MWU) vorgeschaltet. Diese Funktion ist ab der Firmware-Version 1.032 verfügbar.
- (2)** Diese Fühlertypen sind ab der Firmware-Version 1.046 implementiert. Damit diese Sensortypen verwendet werden können, ist ein COSMOS IO-Modul der zweiten Generation erforderlich.

SI-Blatt DE8 (-)

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Digitale Eingänge (SI-Blatt Nr.03 isp01)

Allgemein

Bezeichnung	SI-Wert	Invert. Klemme	Hand	Hand Wert	Prozess Wert
DI00 Störung Quittieren	☐	☐	☐	☐	☐
DI01 Anlage ENI	☒	☐	☐	☒	☒
DI02 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐
DI03 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐
DI04 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐
DI05 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐
DI06 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐
DI07 Reserve	☐	☐	☐	☐	☐

Handengriff melden ☒

Grafik

verz. AU-Temperatur - Regelung Steuerung - 01: DCS.Open

AU-Temperatur momentan

12,98 °C

AU-Temperatur verzögert

12,65 °C

Aktastzeit

5,00 s

Dämpfung

359,50

Filterbreite

10,00 K

Sonstiges		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Nr.03 isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DE00 Störung Quittieren					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DE01 Anlage EIN					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☒	
DE02 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DE03 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

Sonstiges		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Nr.03 isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DE04 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DE05 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DE06 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DE07 Reserve					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

Oderierung

ODER-ierung Entriegelung

Digitaler Eingang

(E01)

☐

☐

BACnet

(E02)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐

Entriegelung - Regelung Steuerung - 01: DCS.Open

interne Entriegelung

☐

externe Entriegelung

☐

Entriegelung aktiv

☐

Verzögerungszeit

s

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

46N1

Analoge Eingänge isp01

	Bezeichnung	Rohwert	Fühlertyp neu	Fühlertyp ist	Offset	Hand EN	Hand Wert	Prozess Wert
AI00	RLT AnlageDifferenzdruck Zuluft	2,55	0017	0017	0,00		254,93	254,93
AI01	RLT AnlageDifferenzdruck Abluft	2,42	0017	0017	0,00		242,12	242,12
AI02	RLT AnlageAußentemperatur	11,88	0000	0034	1,10		12,98	12,98
AI03	RLT AnlageZulufttemperatur hinter P/WT	4,03	0017	0017	1,00		21,33	21,33
AI04	RLT AnlageZulufttemperatur Gesamt	31,30	0000	0034	0,50		31,80	31,80
AI05	RLT AnlageAblufttemperatur	24,35	0000	0034	-2,80		21,55	21,55
AI06	RLT AnlageFortlufttemperatur	14,73	0000	0034	1,50		16,23	16,23
AI07	RLT AnlageP/WT Vereisungsschutz	0,58	0000	0017	0,00		58,39	58,39

Einstellungen

Klemmenstatus

Weiter

Überwachung

Skalierung

Dämpfung

Klemmenstatus

Einstellungen

46N1

Analoge Eingänge isp01

Bezeichnung		Grenzwert - Überwachung					Ersatzwert			
		aktivieren		MIN	MAX	Totzone	aktiv	freig.	akt.	bei defekt
		MIN	MAX							
AI00	RLT AnlageDifferenzdruck Z	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI01	RLT AnlageDifferenzdruck A	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI02	RLT AnlageAußentemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI03	RLT AnlageZulufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI04	RLT AnlageZulufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI05	RLT AnlageAblufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI06	RLT AnlageFortlufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI07	RLT AnlageP/WT Vereisung	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI00 RLT Anlage\Differenzdruck Zuluft					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0017
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	1000,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	254,93
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module
Seite -2-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI01 RLT Anlage\Differenzdruck Abluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0017
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	1000,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	242,12
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐
	MAX	☐	☒	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module
Seite -3-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI02 RLT Anlage\Außentemperatur				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	1,10
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	12,98
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐
	MAX	☐	☒	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module
Seite -4-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI03 RLT Anlage\Zulufttemperatur hinter PWT				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0017
Offset	-200000	200000	0.00	1,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	-20,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	80,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	21,33
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module
Seite -5-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI04 RLT Anlage\Zulufttemperatur Gesamt				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,50
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	31,80
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐
	MAX	☐	☒	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module
Seite -6-
25.02.2025 14:22

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI05 RLT Anlage\Ablufttemperatur				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	-2,80
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	21,55
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -7-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI06 RLT Anlage\Fortlufttemperatur					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	1,50
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	16,29
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -8-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI07 RLT Anlage\PWT Vereisungsschutz					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
		MAX ☐	MAX ☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	1000,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	58,39
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

46N1

Analoge Ausgänge isp01

Bezeichnung	Prozess- Wert	Ausgang 0..10V 2..10V	Invert.	Hand- Taster Reset	Hand	Handwert	Wert aktuell
AO00 RLT AnlageZuluftventilator	42,2	☒	☐	☐	☐	50,0	42,2
AO01 RLT AnlageAbluftventilator	38,8	☒	☐	☐	☐	50,0	38,8
AO02 RLT AnlageStellantrieb PWT	100,0	☒	☐	☐	☐	100,0	100,0
AO03 -	0,0	☒	☐	☐	☐	0,0	0,0

Einstellungen

Klemmenstatus

Weiter

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO00 RLT Anlage\Zuluftventilator					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	50,0
AO01 RLT Anlage\Abluftventilator					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	50,0

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO02 RLT Anlage\Stellantrieb PWT					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	100,0
AO03 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0

Skalierung

Klemmenstatus

46N1

Analoge Ausgänge isp01

Bezeichnung	Eingangs- Wert	Ausgangs- Wert	Eingangs- Wert	Ausgangs- Wert	MIN. Begrenz.	MAX. Begrenz.	Wert (skaliert)
	--- (MIN-Wert) ---		--- (MAX-Wert) ---				
AO00 RLT AnlageZuluftventilator	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	42,2
AO01 RLT AnlageAbluftventilator	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	38,8
AO02 RLT AnlageStellantrieb PWT	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0
AO03 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

46N1

Digitale Eingänge isp01

Bezeichnung	Rohwert	Invert. Klemme	Invert. LED	LED-Farbe GRÜN / ROT	Hand	Handwert	Wert aktuell
D100 Allgemein/Anforderung-Anlagenschalter	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒
D101 Allgemein/Störung BMZ	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D102 Allgemein/Störung BSK	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D103 -	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D104 Allgemein/Störung Phasenüberwachung	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D105 Allgemein/Störung Rauchmelder Zuluft	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D106 Allgemein/Störung Rauchmelder Abluft	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D107 Allgemein/Weldung Reset EIN	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

Klemmenstatus

Weiter

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 Allgemein\Anforderung Anlagenschalter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☒
DI01 Allgemein\Störung BMZ					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 Allgemein\Störung BSK					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI03 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 Allgemein\Störung Phasenüberwachung					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI05 Allgemein\Störung Rauchmelder Zuluft					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI06 Allgemein\Störung Rauchmelder Abluft					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 Allgemein\Meldung Reset EIN					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Digitale Ausgänge isp01

Bezeichnung	Prozess- Wert	Invert. Klemme	Handtaster Reset	Hand	Handwert	Wert aktuell
DO00: AllgemeinMeldung Anlage Betrieb	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO01: AllgemeinMeldung Anlage Störung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
DO02: AllgemeinMeldung Anlage Wartung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
DO03: AllgemeinReset Ein	☐	☐	☐	☐	☐	☐
DO04: RLT AnlageBSK AUF	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO05: RLT AnlageElektroheizung EIN	☐	☐	☐	☐	☐	☐
DO06: RLT AnlageKlappen AU+ZU AUF	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO07: RLT AnlageKlappen AB+FO AUF	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO08: RLT AnlageZuluftventilator Freigabe	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO09: RLT AnlageAbluftventilator Freigabe	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO10: RLT AnlageWVP Freigabe	☒	☐	☐	☐	☐	☒
DO11: RLT AnlageWVP Heizen/Kühlen	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Klemmenstatus

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO00 Allgemein\Meldung Anlage Betrieb					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO01 Allgemein\Meldung Anlage Störung					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO02 Allgemein\Meldung Anlage Wartung					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO03 Allgemein\Reset Ein					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO04 RLT Anlage\BSK AUF					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO05 RLT Anlage\Elektroheizung EIN					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO06 RLT Anlage\Klappen AU+ZU AUF					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO07 RLT Anlage\Klappen AB+FO AUF					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

COSMOS IO Module		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO08 RLT Anlage\Zuluftventilator Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO09 RLT Anlage\Abluftventilator Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO10 RLT Anlage\WP Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO11 RLT Anlage\WP Heizen/Kühlen					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

54N1

Digitale Eingänge Adr.01 isp01

Bezeichnung	Rohwert	Invert. Klemme	Invert. LED	LED-Farbe GRÜN / ROT	Hand	Handwert	Wert aktuell
DI00 RLT AnlageStörung Zuluftventilator	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI01 RLT AnlageStörung Rep.Schalter Zuluft	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI02 RLT AnlageStörung Abluftventilator	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI03 RLT AnlageStörung Rep.Schalter Abluft	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI04 RLT AnlageStörung Luftstromwächter	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒
DI05 RLT AnlageStörung STB	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI06 RLT AnlageStörung E-Heizter	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI07 -	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI08 RLT AnlageStörung WVP 1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI09 RLT AnlageStörung WVP 2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI10 RLT AnlageWeldung Betrieb WVP 1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI11 RLT AnlageWeldung Betrieb WVP 2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI12 RLT AnlageWeldung (Vor) Abtauen WVP 1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI13 RLT AnlageWeldung (Vor) Abtauen WVP 2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI14 RLT AnlageStörung Gaswarner	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI15 -	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐

Zurück

Modul+Klemmenstatus

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 RLT Anlage\Störung Zuluftventilator					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI01 RLT Anlage\Störung Rep.Schalter Zuluft					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 RLT Anlage\Störung Abluftventilator					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI03 RLT Anlage\Störung Rep.Schalter Abluft					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 RLT Anlage\Störung Luftstromwächter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☒
DI05 RLT Anlage\Störung STB					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI06 RLT Anlage\Störung E-Erhitzer					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI08 RLT Anlage\Störung WP 1					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI09 RLT Anlage\Störung WP 2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI10 RLT Anlage\Meldung Betrieb WP 1					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI11 RLT Anlage\Meldung Betrieb WP 2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS IO Module		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI12 RLT Anlage\Meldung (Vor) Abtauen WP 1					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI13 RLT Anlage\Meldung (Vor) Abtauen WP 2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI14 RLT Anlage\Störung Gaswarner					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI15 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

56N1

Analoge Eingänge Adr.02 isp01

	Bezeichnung	Rohwert	Fühlertyp		Offset	Hand	Hand Wert	Prozess Wert
			neu	ist		EN		
AI00	RLT AnlageAußenluftfilter	0,43	0000	0017	0,00	☐	21,58	21,58
AI01	RLT AnlageZuluftfilter	0,81	0000	0017	0,00	☐	30,44	30,44
AI02	RLT AnlageAbluftfilter	0,50	0000	0017	0,00	☐	25,12	25,12
AI03	RLT AnlageTemperatur hinter Verdampfer	34,31	0000	0034	1,00	☐	35,31	35,31
AI04	-	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI05	-	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI06	-	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI07	-	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

Überwachung

Skalierung

Dämpfung

Modulstatus

Einstellungen

?

56N1

Analoge Eingänge Adr.02 isp01

Bezeichnung		Grenzwert - Überwachung					Ersatzwert			
		aktivieren		MIN	MAX	Totzone	aktiv	freig.	akt.	bei defekt
		MIN	MAX							
AI00	RLT AnlageAußenluftfilter	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI01	RLT AnlageZuluftfilter	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI02	RLT AnlageAbluftfilter	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI03	RLT AnlageTemperatur hinten	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI04	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI05	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI06	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00
AI07	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	☐	20,00

COSMOS IO Module		Seite -1-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI00 RLT Anlage\Außenluftfilter					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	500,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	21,58
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -2-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI01 RLT Anlage\Zuluftfilter					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
		MAX ☐	MAX ☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	500,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	30,44
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -3-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI02 RLT Anlage\Abluftfilter					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	MAX ☒	☐	☐
		MAX ☐	MAX ☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	500,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	25,12
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -4-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI03 RLT Anlage\Temperatur hinter Verdampfer					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	1,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	35,31
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS IO Module		Seite -5-		25.02.2025 14:22	
- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI04 -					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert		Eingangswert = -200000	200000	0.00	0,00
		Fühlerwert = -200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert		Eingangswert = -200000	200000	10.00	10,00
		Fühlerwert = -200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung		verzögert steigen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
		verzögert fallen / Sek 0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik		AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus		MIN ☐	☒	☐	☐
		MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00