

**Für
DVUT-Anlagen**

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Temperature_setpoint	Temperatursollwert	Analog	20.0	°C	16.0	35.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	7	InputOutput
SCH_WR_TempSP	Temperatursollwerteingaben für den Zeitplan	Analog	-	°C	0.0	35.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5	InputOutput
SCH_RD_temperature_1	Temperatursollwerteingaben für den 1. Zeitplanbereich	Analog	-	°C	0.0	99.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	1	InputOutput
SCH_RD_temperature_2	Temperatursollwerteingaben für den 2. Zeitplanbereich	Analog	-	°C	0.0	99.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	2	InputOutput
SCH_RD_temperature_3	Temperatursollwerteingaben für den 3. Zeitplanbereich	Analog	-	°C	0.0	99.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	3	InputOutput
SCH_RD_temperature_4	Temperatursollwerteingaben für den 4. Zeitplanbereich	Analog	-	°C	0.0	99.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	4	InputOutput
Timer_temperature	Eingestellte Temperatur für den Timer	Analog	21.0	°C	0.0	35.0	0.5	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	6	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Min_air_supply_temp	Minimale Zulufttemperatur	Analog	15.0	°C	5.0	20.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	8	InputOutput
Min_Speed_fan_auto	Minimale Lüftungsstufe der Ventilatoren im AUTO-Betrieb	Analog	20.0	%	20.0	70.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	9	InputOutput
Frost_SP	Frostschutztemperatur-Sollwert	Analog	2.0	°C	(-2.0)	10.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	11	InputOutput
T_min_after_rec_for_fan	Mindesttemperatur nach dem Wärmetauscher, um in den AUTO-Betrieb zu wechseln	Analog	3.0	°C	0.0	9.0	0.1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	12	InputOutput
Timer_OnOff+A14;K40	Ein-/Ausschalten des Timers 0 - Timer ist eingeschaltet 1 - Timer ist ausgeschaltet	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	3	InputOutput
SCH_WR_DONE	Geben Sie die Scheduler-Parameter ein: 0 -> steigende Flanke - Scheduler-Parameter speichern	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	2	InputOutput
ECO_mode	Bypass öffnen/schließen: 0 - geöffnet 1 - schließen	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	4	InputOutput
DO1_Pre_Heat	Vorheizungsausgang: 0 - Relais fällt ab 1 - Relais angezogen	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	5	InputOutput
DO2_Heating	Nachheizungsausgang: 0 - Relais fällt ab 1 - Relais angezogen	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	6	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Alarm_TE1	Alarm des Außensensors	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	13	Output
Alarm_TE2	Alarm des Zuluftensors	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	14	Output
Alarm_TE3	Alarm des Abluftensors	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	15	Output
Alarm_TE4	Alarm des Emissionssensors	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	16	Output
Alarm_Filter	Signal bei Erreichen der maximalen Betriebsstundenzahl des Filters	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	12	Output
Alarm_RH_CO2_VOC_sens	RH- oder CO ₂ -Alarm (durch Feuchtigkeits- oder CO ₂ -Sensor)	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	17	Output
Alarm_Underheat	Ist-Temperatur kann die eingestellte Temperatur nicht erreichen	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	19	Output
Alarm_Heating_termostat	Alarm durch Thermostat am Heizregister (TK60)	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	10	Output
Alarm_Frost	Emissionstemperatur niedriger als Frost_SP (Frostschutzsollwert)	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	11	Output
Alarm_Fan1	Meldung des Zuluftventilators	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	18	Output
Alarm_Low_Supply_Air_Temperatur	Meldung der niedrigen Zulufttemperatur	Boolean	-		0	1	-	02 - Read Discrete Input	20	Output
Res_A_Fan1	Alarmlückstellung des Zuluftventilators 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	38	InputOutput
Res_A_RH_CO2_VOC	Alarmlückstellung des RH- oder CO ₂ -Sensors (durch Feuchtigkeits- oder CO ₂ -Sensor) 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	37	InputOutput
Res_A_TE4	Alarmlückstellung des Fortlufttemperaturesensors 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	36	InputOutput
Res_A_TE3	Alarmlückstellung des Ablufttemperaturesensors 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	35	InputOutput
Res_A_TE2	Alarmlückstellung des Zulufttemperaturesensors 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	34	InputOutput
Res_A_TE1	Alarmlückstellung des Außenlufttemperaturesensors 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	33	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Res_A_thermostat	Alarmlückstellung des Thermostats des Heizregisters 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	30	InputOutput
Res_A_underheat	Alarmlückstellung der Unterheizung 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	39	InputOutput
Res_A_Low_Supply_Temperature	Alarmlückstellung bei niedriger Zulufttemperatur 0 -> 1 steigende Flanke - Alarmlückstellung	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	40	InputOutput
Res_filter_timer	Rückstellung des Stundenzählers 0 -> 1 steigende Flanke - Rückstellung des Stundenzählers	Boolean	-		0	1	-	01 - Read Coil 05 - Write Coil	32	InputOutput
AI1_Temperature_Outdoor	Der Wert, der dem Signal entspricht; das von dem an den Analogeingang angeschlossenen Außenluftsensor geliefert wird	Integer	-	°C	-10000	10000	1	04 - Read Input Register	5002	Output
AI2_Temperature_Supply	Der Wert, der dem Signal entspricht; das vom am Analogeingang angeschlossenen Zuluftsensor geliefert wird	Integer	-	°C	-10000	10000	1	04 - Read Input Register	5003	Output
AI3_Temperature_Extraction	Der Wert, der dem Signal entspricht; das vom Abluftsensor geliefert wird; der an den Analogeingang angeschlossen ist	Integer	-	°C	-10000	10000	1	04 - Read Input Register	5004	Output
AI4_Temperature_Exhaust	Der Wert, der dem Signal entspricht; das vom Abluftsensor geliefert wird; der an den Analogeingang angeschlossen ist	Integer	-	°C	-10000	10000	1	04 - Read Input Register	5005	Output
SP_Thr_H_limit	Maximale Anzahl der Betriebsstunden	Integer	2	h	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5013	InputOutput
SP_Thr_L_limit	Maximale Anzahl der Betriebsminuten	Integer	160	min	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5012	InputOutput
Filter_T_Hours_H	Betriebsstunden (Tausende)	Integer	0	h	0	999	1	04 - Read Input Register	5010	Output
Filter_T_Hours_L	Betriebsstunden (Einheiten)	Integer	0	h	0	999	1	04 - Read Input Register	5009	Output

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Humidity_value	Feuchtigkeitswert	Integer	-	%	0	99	1	04 - Read Input Register	5014	Output
CO2_value	CO ₂ -Wert	Integer	-	ppm	0	9999	1	04 - Read Input Register	5015	Output
CO2_limit	CO ₂ -Grenzwert	Integer	1200	ppm	0	2000	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5016	InputOutput
Humidity_limit	Feuchtigkeitsgrenzwert	Integer	70	%	0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5017	InputOutput
CO2_limit_hyst	CO ₂ -Hysterese	Integer	100	ppm	0	999	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5019	InputOutput
Humidity_limit_hyst	Feuchtigkeitshysterese	Integer	5	%	0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5011	InputOutput
Auto_1_Vent_0_Heat_2_ByUser	Automatische Belüftung oder Heizung durch den Benutzer ändern: 0 - Lüftung 1 - Auto 2 - Heizung	Integer	1		0	2	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5006	InputOutput
SCH_RD_WeekDay	Lesen des Wochentags im Zeitplan: 1 - Montag 2 - Dienstag 3 - Mittwoch 4 - Donnerstag 5 - Freitag 6 - Samstag 7 - Sonntag	Integer	-		1	7	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5022	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
SCH_RD_StartMinute_1	Bereich des ersten Zeitplans, Lesen der Startminute	Integer	-	min	0	59	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5031	InputOutput
SCH_RD_StartHour_1	Bereich des ersten Zeitplans, Lesen der Startstunde	Integer	-	h	0	23	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5032	InputOutput
Scheduler_mode_ON_OFF	Zeitpläne Ein/Aus: 0 - Ein 1 - Aus	Integer	-		0	2	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5021	InputOutput
User_speed_num	Lüftungsstufe der Ventilatoren: 0 - Aus 1 - Lüftungsstufe 1 2 - Lüftungsstufe 2 3 - Lüftungsstufe 3	Integer	0		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5007	InputOutput
Mode_Bypass_Recup	Bypass des Wärmetauschers Ein/Aus: 0 - Auto 1 - Manuell schließen 2 - Manuell öffnen	Integer	0		0	2	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5020	InputOutput
SCH_WR_WeekDay	Zeitpläne, Eingabe des Wochentags: 1 - Montag 2 - Dienstag 3 - Mittwoch 4 - Donnerstag 5 - Freitag 6 - Samstag 7 - Sonntag	Integer	-		1	7	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5023	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
SCH_WR_Daily_Pnum	Eingabe der Nummer des Zeitplanbereiches (1 bis 4)	Integer	-		1	4	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5024	InputOutput
SCH_WR_StartHour	Eingaben der Startstunde des Zeitplans	Integer	-		0	23	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5025	InputOutput
SCH_WR_StartMinute	Eingaben der Startminute des Zeitplans	Integer	-		0	59	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5026	InputOutput
SCH_WR_FanSpeed	Eingaben der Lüftungsstufe der Ventilatoren für den zeitgesteuerten Betrieb (0 - Aus, Lüftungsstufe 1, Lüftungsstufe 2, Lüftungsstufe 3)	Integer	-		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5027	InputOutput
SCH_RD_StartMinute_2	Lesen der Startminute für den 2. Zeitplanbereich	Integer	-		0	59	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5034	InputOutput
SCH_RD_StartHour_2	Lesen der Startstunde für den 2. Zeitplanbereich	Integer	-		0	23	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5035	InputOutput
SCH_RD_StartMinute_3	Lesen der Startminute für den 3. Zeitplanbereich	Integer	-		0	59	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5037	InputOutput
SCH_RD_StartHour_3	Lesen der Startstunde für den 3. Zeitplanbereich	Integer	-		0	23	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5038	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
SCH_RD_StartMinute_4	Lesen der Startminute für den 4. Zeitplanbereich	Integer	-		0	59	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5040	InputOutput
SCH_RD_StartHour_4	Lesen der Startstunde für den 4. Zeitplanbereich	Integer	-		0	23	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5041	InputOutput
SCH_RD_speed_1	Lesen der Lüftungsstufe der Ventilatoren für den 1. Zeitplanbereich	Integer	-		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5033	InputOutput
SCH_RD_speed_2	Lesen der Lüftungsstufe der Ventilatoren für den 2. Zeitplanbereich	Integer	-		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5036	InputOutput
SCH_RD_speed_3	Lesen der Lüftungsstufe der Ventilatoren für den 3. Zeitplanbereich	Integer	-		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5039	InputOutput
SCH_RD_speed_4	Lesen der Lüftungsstufe der Ventilatoren für den 4. Zeitplanbereich	Integer	-		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5042	InputOutput
Timer_Hours	Zeit in Stunden für den Timer	Integer	0	h	0	24	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5028	InputOutput
Timer_Minute	Zeit in Minuten für den Timer	Integer	5	min	0	55	5	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5029	InputOutput

Name	Beschreibung	Datentyp	Voreingestellter Wert	Maßeinheiten	Minimalwert	Maximalwert	Factor	ModBus	BMS-Index	BMS-access
Timer_speed	Sollwert der Lüftungsstufe der Ventilatoren 0 - Aus 1 - Lüftungsstufe 1 2 - Lüftungsstufe 2 3 - Lüftungsstufe 3	Integer	0		0	3	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5030	InputOutput
Frost_protection_mode	0 - ausgeschalteter Zuluftventilator; 1 - geöffneter Bypass; 2 - Einschalten der Vorheizung	Integer	0		0	2	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5008	InputOutput
VOC_value	VOC_Wert	Integer	-	%	0	99	1	04 - Read Input Register	5043	Output
VOC_limit	VOC-Grenzwert	Integer	40	%	0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5044	InputOutput
VOC_limit_hyst	VOC-Hysterese	Integer	5	%	0	99	1	03 - Read Holding Register 06 - Write Holding Register	5045	InputOutput
Modbus ID	1									
Baudrate	19200									
Stop bits	1									
Parity	N									
	Der Variablentyp Analog muss durch 10 geteilt werden, um den korrekten Wert mit Zehnteln zu erhalten.									DVUT v.1.6.0

