



MODbus Liste mit den wesentlichen Parametern für die Wohnungslüftungsgeräte SAVE.
Generell ist die Anleitung „SAVE_Modbus_variable_list_EN“ zu beachten.

Symbolic register name	Signal	Modbus Register type	Modbus Address	Min	Max	Description
REG_USERMODE_MODE	I	Read Input Register (Function 04)	1161	0	8	Aktiver Betriebsmodus lesen 0: AUTO 1: Manuell 2: Party 3: Stoßlüftung 4: Kaminofen 5: Abwesend 6: Urlaub 7: Dunstabzugshaube 8: Zentralstaubsauger
REG_USERMODE_HMI_CHANGE_REQUEST	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1162	0	7	Gewünschter Betriebsmodus schreiben 0: nichts 1: AUTO 2 Manuell 3: Party 4: Stoßlüftung 5: Kaminofen 6: Abwesend 7: Urlaub
REG_USERMODE_MANUAL_AIRFLOW_LEVEL_SAF	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1131	1	4	Ventilatorstufe (Zuluft) wenn der Betriebsmodus Manuell aktiv ist 1: Aus 2: Niedrig 3: Normal 4: Hoch *Aus ist nur möglich, wenn Register 1353 mit 1 beschrieben ist. (Manueller Ventilatorstopp erlaubt.
REG_USERMODE_MANUAL_AIRFLOW_LEVEL_EAF	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1132	2	4	Ventilatorstufe (Abluft) wenn der Betriebsmodus Manuell aktiv ist 2: Niedrig 3: Normal 4: Hoch
REG_FAN_MANUAL_STOP_ALLOWED	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1353	0	1	Manueller Ventilatorstopp erlauben 0: Manueller Stopp nicht erlaubt 1: Manueller Stopp erlaubt
REG_SPEED_FANS_RUNNING	I	Read Input Register (Function 04)	1351	0	1	Betriebsmeldung, wenn beide Ventilatoren aktiv sind 0: nicht aktiv 1: aktiv
REG_FAN_LEVEL_SAF_MIN	I	Read Input Register (Function 04)	1301			Lesen des Sollwerts Zuluftventilator Stufe Minimum. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_EAF_MIN	I	Read Input Register (Function 04)	1302			Lesen des Sollwerts Abluftventilator Stufe Minimum. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_SAF_LOW	I	Read Input Register (Function 04)	1303			Lesen des Sollwerts Zuluftventilator Stufe Niedrig. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_EAF_LOW	I	Read Input Register (Function 04)	1304			Lesen des Sollwerts Abluftventilator Stufe Niedrig. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_SAF_NORMAL	I	Read Input Register (Function 04)	1305			Lesen des Sollwerts Zuluftventilator Stufe Normal. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_EAF_NORMAL	I	Read Input Register (Function 04)	1306			Lesen des Sollwerts Abluftventilator Stufe Normal. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_SAF_HIGH	I	Read Input Register (Function 04)	1307			Lesen des Sollwerts Zuluftventilator Stufe Hoch. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_EAF_HIGH	I	Read Input Register (Function 04)	1308			Lesen des Sollwerts Abluftventilator Stufe Hoch. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom

REG_FAN_LEVEL_SAF_MAX	I	Read Input Register (Function 04)	1309			Lesen des Sollwerts Zuluftventilator Stufe Maximum. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, upm, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_EAF_MAX	I	Read Input Register (Function 04)	1310			Lesen des Sollwerts Abluftventilator Stufe Maximum. Je nach Einstellung ist der Wert in Prozent, UpM, Druck oder Volumenstrom
REG_FAN_LEVEL_SAF_MIN_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1401	16	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MIN_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1402	16	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_SAF_LOW_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1403	16	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_EAF_LOW_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1404	16	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_SAF_NORMAL_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1405	16	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_EAF_NORMAL_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1406	16	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_SAF_HIGH_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1407	16	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_EAF_HIGH_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1408	16	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MAX_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1409	16	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MAX_PERCENTAGE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1410	16	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung in Prozent)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MIN_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1411	500	5000	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MIN_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1412	500	5000	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_SAF_LOW_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1413	500	5000	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_EAF_LOW_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1414	500	5000	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_SAF_NORMAL_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1415	500	5000	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_EAF_NORMAL_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1416	500	5000	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_SAF_HIGH_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1417	500	5000	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_EAF_HIGH_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1418	500	5000	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MAX_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1419	500	5000	Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MAX_RPM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1420	500	5000	Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung in UpM)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MIN_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1421			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MIN_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1422			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_SAF_LOW_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1423			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_EAF_LOW_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1424			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_SAF_NORMAL_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1425			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_EAF_NORMAL_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1426			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_SAF_HIGH_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1427			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Druck)
REG_FAN_LEVEL_EAF_HIGH_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1428			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Druck)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MAX_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1429			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MAX_PRESSURE	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1430			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung Druck)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MIN_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1431			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MIN_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1432			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Minimum (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_SAF_LOW_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1433			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_EAF_LOW_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1434			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Niedrig (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_SAF_NORMAL_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1435			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_EAF_NORMAL_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1436			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Normal (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_SAF_HIGH_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1437			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_EAF_HIGH_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1438			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Hoch (Bei Ventilatorsteuerung in Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_SAF_MAX_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1439			Schreiben Sollwert Zuluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_FAN_LEVEL_EAF_MAX_FLOW	I	Holding Register(Function 03/06/16)	1440			Schreiben Sollwert Abluftventilator Stufe Maximum (Bei Ventilatorsteuerung Volumenstrom)
REG_INPUT_EXTERNAL_CTRL_SAF	I	Holding Register(Function 03/06/16)	2101	0	100	Schreiben Sollwert Zuluftventilator (Bei Ventilatorsteuerung extern 0-10V)
REG_INPUT_EXTERNAL_CTRL_EAF	I	Holding Register(Function 03/06/16)	2102	0	100	Schreiben Sollwert Abluftventilator (Bei Ventilatorsteuerung extern 0-10V)
REG_SENSOR_RPM_SAF	I	Read Input Register (Function 04)	12401	0	5000	Aktuelle Drehzahl Zuluftventilator in UpM (Tachosignal)
REG_SENSOR_RPM_EAF	I	Read Input Register (Function 04)	12402	0	5000	Aktuelle Drehzahl Abluftventilator in UpM (Tachosignal)
REG_OUTPUT_FAN_SPEED1	I	Read Input Register (Function 04)	14371	0	100	Steuersignal Zuluftventilator 0-100%
REG_OUTPUT_FAN_SPEED2	I	Read Input Register (Function 04)	14372	0	100	Steuersignal Abluftventilator 0-100%
REG_TC_SP	I*	Holding Register(Function 03/06/16)	2001	120	300	Schreiben Sollwert der Zulufttemperatur / alternativ Ab- oder Raumtemperatur je nach Regelmodus
REG_TC_SP_SATC	I*	Read Input Register (Function 04)	2054	120	300	Lesen Sollwert der Zulufttemperatur
REG_TC_ROOM_CTRL_SP_SATC	I*	Read Input Register (Function 04)	2053	120	400	Lesen des kalkulierten Zuluftsollwert auf Grund der Ab- oder Raumtemperaturregelung.
REG_TC_CASCADE_SP_MIN	I*	Holding Register(Function 03/06/16)	2021	120	400	Schreiben der min. Zulufttemperatur bei Ab- oder Raumtemperaturregelung.
REG_TC_CASCADE_SP_MAX	I*	Holding Register(Function 03/06/16)	2022	120	400	Schreiben der max. Zulufttemperatur bei Ab- oder Raumtemperaturregelung.

REG_SENSOR_SAT	I*	Read Input Register (Function 04)	12103	-400	800	Istwert Zulufttemperatur
REG_SENSOR_OAT	I*	Read Input Register (Function 04)	12102	-400	800	Istwert Außenlufttemperatur
REG_SENSOR_PDM_EAT_VALUE	I*	Read Input Register (Function 04)	12544	-400	800	Istwert Ablufttemperatur (PDM Sensor)
REG_SENSOR_RHS_PDM	I*	Read Input Register (Function 04)	12136	0	100	Istwert Relative Feuchte in der Abluft (PDM Sensor)
REG_SENSOR_FPT	I*	Read Input Register (Function 04)	12101	-400	800	Istwert Frostschutzsensor (nur bei PWW-Nachheizregister)
REG_SENSOR_RAT	I*	Read Input Register (Function 04)	12104	-400	800	Istwert Raumtemperatur (wenn Sensor angeschlossen)
REG_SENSOR_OHT	I*	Read Input Register (Function 04)	12108	-400	800	Istwert Überhitzungstemperatur elektrisches Nachheizregister
REG_OUTPUT_Y2_ANALOG	I	Read Input Register (Function 04)	14103	0	100	Ansteuerung Wärmerückgewinnung oder Bypass 0-100%
REG_OUTPUT_Y1_ANALOG	I	Read Input Register (Function 04)	14101	0	100	Ansteuerung Nachheizregister 0-100%
REG_OUTPUT_Y3_ANALOG	I	Read Input Register (Function 04)	14201	0	100	Ansteuerung Kühlregister 0-100%
REG_OUTPUT_TRIAC	I	Read Input Register (Function 04)	14381	0	100	Ansteuerung TRIAC (integriertes elektrisches Nachheizregister)
						Alarm Filterstandzeit abgelaufen (=> Filterwechsel) 0: kein Alarm 1: aktiv 2: quitiert
REG_ALARM_FILTER_ALARM	I	Read Input Register (Function 04)	15142	0	3	3: Error beim Bestätigen
REG_ALARM_FILTER_CLEAR_ALARM	I	Holding Register(Function 03/06/16)	15143	0	1	Filterstandzeit zurücksetzen
						Feueralarm (Rauchmelder) 0: kein Alarm 1: aktiv 2: quitiert
REG_ALARM_FIRE_ALARM_ALARM	I	Read Input Register (Function 04)	15537	0	3	3: Error beim Bestätigen
						Alarm der Kategorie A aktiv 0: nicht aktiv 1: aktiv
REG_ALARM_TYPE_A	I	Read Input Register (Function 04)	15901	0	1	
						Alarm der Kategorie B aktiv 0: nicht aktiv 1: aktiv
REG_ALARM_TYPE_B	I	Read Input Register (Function 04)	15902	0	1	
						Alarm der Kategorie C aktiv 0: nicht aktiv 1: aktiv
REG_ALARM_TYPE_C	I	Read Input Register (Function 04)	15903	0	1	

I	Unsigned Integers
I*	Signed Integers

Hersteller / Ansprechpartner
 Systemair GmbH, Seehöfer Straße 45, 97944 Boxberg, Germany
 Herr Michael Schmidt
 Mobile: +49 151 57 76 24 41
 Mail: M.Schmidt@systemair.de