



ANSCHLUSS AN SMART HOME-SYSTEM



VENTO Expert A50-1 W
VENTO Expert DUO A30-1 W

DE

ANSCHLUSSANLEITUNG

INHALT

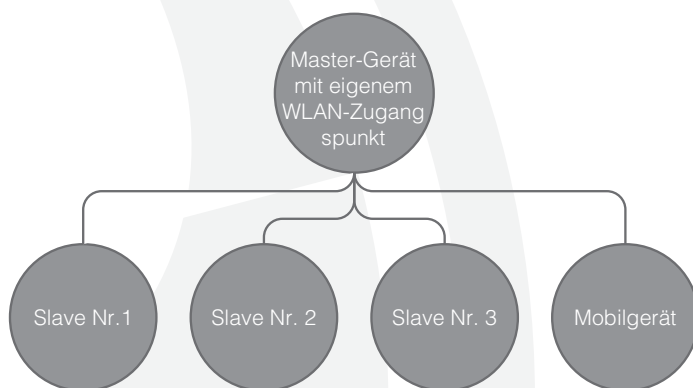
Verwendungszweck 2
 Netzwerkparameter 3
 Steuerbefehle 3
 Rückmeldung 4

VERWENDUNGSZWECK

Die Steuerung von Smart Home erfolgt nur über das Master-Gerät. Alle anderen Geräte wie Slave-Geräte, Smartphones und das Smart Home-System sind über eine WLAN-Verbindung an das Master-Gerät gebunden. Das Master-Gerät sendet die Signale automatisch an die Slave-Geräte.

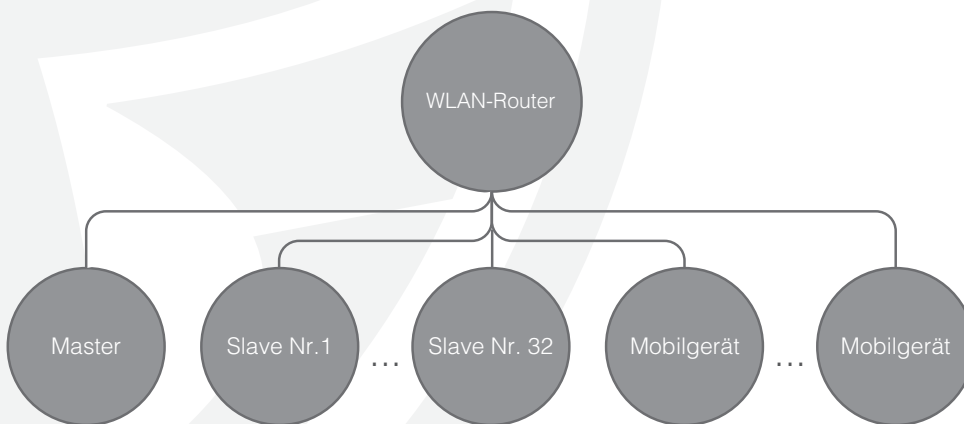
Es gibt zwei Optionen für die Einrichtung eines drahtlosen Netzwerks:

1. Ein Master-Gerät mit eigenem WLAN-Zugangspunkt, an den maximal 4 Slave-Geräte angeschlossen werden können. Wenn vier Geräte an den WLAN-Zugangspunkt angeschlossen sind, können ein Smartphone oder das Smart Home-System nicht mehr an den WLAN-Zugangspunkt angeschlossen werden.



2. Master-Geräte, Slave-Geräte, Smartphone und das Smart Home-System werden an den WLAN-Zugangspunkt angeschlossen. In diesem Fall kann das Master-Gerät bis zu 32 Slave-Geräte und das Smart Home-System steuern. Mehrere Master-Geräte können an den Netzwerk-Router angeschlossen werden, um eine zonenspezifische Steuerung zu ermöglichen.

Der Anschluss wird über das Programm Blauberg Vento.exe am PC eingestellt. Siehe hierzu die Betriebsanleitung für die Lüftungsanlage.



NETZWERKPARAMETER

Die Lüftungsanlage wird über UDP Transportprotokoll gesteuert.

Die IP-Adresse des Master-Geräts lautet wie folgt:

- 192.168.1.4: das Master-Gerät läuft ohne Router und hat einen eigenen WLAN-Zugangspunkt (siehe Anschlussschema 1).
- Andere IP-Adresse: das Master-Gerät wird an den WLAN-Zugangspunkt angeschlossen (siehe Anschlussschema 2). IP-Adresse des Master-Geräts wird mit Hilfe des Programms Blauberg Vento.exe manuell am PC eingegeben.

Der Geräteanschluss des Master-Geräts ist 4000.

STEUERBEFEHLE

0	1	2	3	4	5	6	7...			N-2	N-1
0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	Befehl 1	Wert 1	Befehl n	Wert n	0x0D	0x0A

N: Paketgröße

Befehle, dec	Beschreibung	Wert, dec	Größe, Bytes
1	Datenabfrage für die Steuerungsseite (siehe mobile App)	Jedes Byte, dec	1
2	Ein-/Ausschalten des Geräts	Jedes Byte, dec	1
3	Ein-/Ausschalten des Geräts	Jedes Byte, dec	1
4	Geschwindigkeitseinstellung	1: niedrig 2: mittel 3: hoch	1
5	Aktivierung und Einstellung der manuellen Geschwindigkeit	22 - 255	1
6	Einstellung der Luftstromrichtung	0: Lüftung 1: Wärmerückgewinnung 2: Zuluft	1
9	Aktivierung/Deaktivierung des Timers	1: Nachtbetrieb 2: Partybetrieb	1
11	Einstellung der Auslöseschwelle des Feuchtesensors, RH%	40 - 80	1
15	Zeiteinstellung für Nachtbetrieb-Timer, Sek.	0 - 86400	3
16	Zeiteinstellung für Partybetrieb-Timer, Sek.	0 - 86400	3
17	Zeiteinstellung für Nachlaufschalter, Sek.	0 - 86400	3
21	Aktivierung/Deaktivierung des Feuchtesensors	Jedes Byte, dec	1
22	Aktivierung/Deaktivierung des Relais-Sensors	Jedes Byte, dec	1
23	Aktivierung/Deaktivierung des 0-10 V Sensors (Ein/Aus)	Jedes Byte, dec	1
25	Einstellung der Auslöseschwelle des 0-10 V Feuchtesensors, %	5 - 100	1
27	Datenabfrage für die Statusseite für Slaves (siehe mobile App)	Jedes Byte, dec	1
28	Suche des Master-Geräts	Jedes Byte, dec	1
30	Zurücksetzen des Filtertimers am Mastergerät	Jedes Byte, dec	1
31	Steuerungsaktivierung über Cloud-Server	0: Aus 1: Ein	1

Beispiel für die Aktivierung/Deaktivierung des Geräts und Aktivierung der niedrigen Geschwindigkeit

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x03		0x04	0x01	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------

Beispiel für die Aktivierung der Luftstromrichtung - Lüftungsbetrieb

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x06	0x00	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Beispiel für die Zeiteinstellung des Nachtbetrieb-Timers: 24 Stunden, 00 Minuten, 00 Sekunden

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x03		0x04	0x01	0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------

RÜCKMELDUNG

0	1	2	3	4	5	6	7...		
0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	Parameter 1	Wert 1	...	Parameter n value n

Parameter, dec	Beschreibung	Wert, dec	Größe, Bytes
3	Gerätezustand (Ein/Aus)	0: Aus 1: Ein	1
4	Gewählte Geschwindigkeit	1: niedrig 2: mittel 3: hoch 4: manuell	1
5	Einstellwert für manuelle Geschwindigkeitsregelung	22 - 255	1
6	Luftstromrichtung	0: Lüftung 1: Wärmerückgewinnung 2: Zuluft	1
8	Aktuelle Luftfeuchte, RH%	39 - 90	1
9	Betriebsart	0: Normal 1: Nachtbetrieb 2: Partybetrieb	1
11	Auslöseschwelle des Feuchtesensors, RH%	40 - 80	1
12	Alarmstatus (Notabschalten) (Statusleiste)	0: Nein 1: Ja	1
13	Zustand des Relais-Sensors (Statusleiste)	0: Nein 1: Ja	1
14	Countdown-Zeit des Partybetrieb-Timers / Nachtbetrieb-Timers, Sek.	0 – 86400	3
15	Eingestellte Zeit des Nachtbetrieb-Timers, Sek.	0 – 86400	3
16	Eingestellte Zeit des Partybetrieb-Timers, Sek.	0 – 86400	3
17	Eingestellte Zeit des Nachlaufschalters (Boostfunktion), Sek.	0 – 86400	3
18	Meldung zum Filterwechsel (Statuszeile)	0 – 86400	1
19	Zustand des Feuchtesensors (Statuszeile)	0: Nein 1: Ja	1
20	BOOST-Funktion nach der Betätigung eines Sensors (Statuszeile)	0: Nein 1: Ja	1
21	Feuchtesensor	0: Aus 1: Ein	1
22	Relais-Sensor	0: Aus 1: Ein	1
23	0-10V Sensor	0: Aus 1: Ein	1
25	Auslöseschwelle des 0-10V Sensors, %	5 - 100	1
26	Zustand des 0-10 V Sensors (Statuszeile)	0: Aus 1: Ein	1
27	Zustand der Slave-Geräte	0: offline >0: online	32
28	Reaktion auf die Anfrage «Suche des Master-Geräts»	IP-Adresse	4
31	Zustand der Steuerungsaktivierung über den Cloud-Server	0: Aus 1: Ein	1
37	Aktueller Zustand des 0-10 V Sensors	0 – 100	1

Es gibt vier Arten der Rückmeldungspakete:

1. Daten für die Steuerungsseite. Parameter: 3, 9, 12, 19, 13, 26, 4, 5, 6, 8, 14, 18, 20, 37
2. Daten für die Einstellungsseite. Parameter: 11, 21, 22, 23, 15, 16, 17, 25, 31
3. Daten über den Slave-Zustand. Parameter: 27
4. Reaktion auf die Anfrage «Suche des Master-Geräts». Parameter: 28

Das Rückmeldungspaket Nr. 1 kommt nach dem Versand der Steuerbefehle 1, 3, 4, 5, 6, 9, 30.

Das Rückmeldungspaket Nr. 2 kommt nach dem Versand der Steuerbefehle 2, 21, 22, 23, 31.

Das Rückmeldungspaket Nr. 3 kommt nach dem Versand des Steuerbefehls 27.

Das Rückmeldungspaket Nr. 4 kommt nach dem Versand des Steuerbefehls 28.

Beispiel der Datenanfrage für die Steuerungsseite

Anfrage:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x01		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

Antwort:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x03	0x01	0x09	0x00	0x0C	0x00	0x13	0x00
0x0D	0x00	0x1A	0x00	0x04	0x02	0x05	0x3C	0x06	0x00	0x08	0x32		
0x0E	0x00	0x00	0x00	0x12	0x00	0x14	0x00						

Beispiel der Datenanfrage für die Einstellungsseite

Anfrage:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x02		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

Antwort:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x0B	0x46	0x15	0x01	0x16	0x01		
0x17	0x01	0x0F	0x00	0x70	0x80	0x10	0x00	0x38	0x40	0x11	0x00	0x07	0x8
0x19	0x32												

Diese Antwort zeigt die Zeiteinstellungen des Nachtbetrieb-Timers: 08:00:00, die Zeiteinstellungen des Partybetrieb-Timers: 04:00:00, die Zeiteinstellungen des Nachlaufschalters: 00:30:00, und andere Parameter.

Beispiel der Datenanfrage für die Seite des Slave-Zustandes

Anfrage:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x1B		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

Antwort:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x1B	0x6E	0x69	0xB4	0xC8	0xAA	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00			

Beispiel der Suche eines Master-Geräts

Anfrage:

0x6D	0x6F	0x62	0x69	0x6C	0x65	0x1C		0x0D	0x0A
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

Antwort:

0x6D	0x61	0x73	0x74	0x65	0x72	0x1C	0xC0	0xA8	0x00	0x02
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Diese Antwort zeigt die IP-Adresse eines Master-Geräts an: 192.168.0.2



BLAUBERG
Ventilatoren

