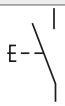
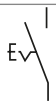
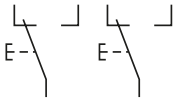
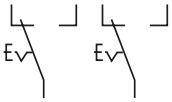
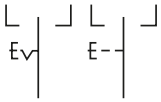
Lüftungstaster
Ventilation pushbutton

- Allgemeine Informationen zu Lüftungsbedienelementen
- Unterscheidung der unterschiedlichen Funktionsweisen
- Besonderheiten der HAUTAU Taster und Schalter
- General information on ventilation controls
- Distinction between various modes of operation
- Distinguishing features of HAUTAU pushbuttons and switches

Unterscheidung zwischen Taster und Schalter Distinction between pushbutton and switch			Einsatzbereich range of application	
			24 V	230 V
Taster Pushbutton		Ein Taster fällt nach einer Betätigung in die Ursprungsstellung zurück. Der elektrische Kontakt ist nur für den Zeitpunkt des Drückens geschlossen. Following actuation, a pushbutton will return to its original position. The electric contact will remain closed only as long as the pushbutton is depressed.	●	●
Schalter Switch		Ein Schalter behält nach einer Betätigung die Stellung. Der elektrische Kontakt bleibt geschlossen bis ein Gegenbefehl stattfindet. A switch will retain its position following actuation. The electric contact will remain closed until a counter command is given.	●	●

Besonderheiten der HAUTAU Bedienelemente Distinguishing features of HAUTAU operating elements			Einsatzbereich range of application	
			24 V	230 V
Doppeltaster DT Double pushbutton DT		Das Bedienelement beinhaltet 2 Wechselkontakte, wodurch eine direkte Umpolung einer Spannung zum Betreiben eines Antriebes ermöglicht wird. Bei Betrieb an einer RWA- oder Lüftungssteuerung erfolgt durch gleichzeitiges Drücken beider Tasten eine Stop-Funktion. Composed of 2 change-over contacts, this operating element makes it possible to directly reverse the polarity of a voltage in order to operate a drive. When used for operating an SHE or ventilation control unit, the double pushbutton will trigger a stop when both buttons are pressed simultaneously.	●	-
Lüftungstaster LT / LTA Ventilation pushbutton LT / LTA		Das Bedienelement beinhaltet 24 V Ausgänge, zur direkten Verschaltung mit Lüftungssteuerungen. Die erweiterte Ausführung LTA bietet einen Umschalter für einen Hand-/Automatikbetrieb. This operating element is comprised of 24 V outputs that are used to directly interconnect with ventilation control units. The expanded LTA version comes with a change-over switch that can toggle between manual/ automatic mode.	●	-
Drehschalter DS 010 Rotary switch DS 010		Das Bedienelement beinhaltet 2 Wechselkontakte, wodurch eine direkte Umpolung einer Spannung zum Betreiben von 24 V Antrieben ermöglicht wird. Die Schalterfunktion kann in eine Tasterfunktion umgerüstet werden. Eine Stop-Funktion in Kombination mit RWA- oder Lüftungssteuerungen ist nicht möglich. Composed of 2 change-over contacts, this operating element makes it possible to directly reverse the polarity of a voltage in order to operate 24 V drives. The switch function can be converted to a pushbutton function. Adding a Stop function in combination with SHE or ventilation control units is not possible.	●	●
Schlüsseltaster ST 010 Key pushbutton ST 010		Das Bedienelement beinhaltet 2 Schließerkontakte mit Mittelstellung mit der Besonderheit, dass nur mit einem Schlüssel bedient werden kann. Eine Stop-Funktion und die Umrüstung zu einem Schalter ist nicht möglich. This operating element is made up of 2 normally open contacts in centre position and comes with the restriction that only one key can be used to operate it. Implementing a Stop function and converting the control to a switch are not possible.	●	●
Wippschalter WS 010 und AP rocker switches WS 010 and AP		Das Bedienelement beinhaltet 2 Schaltkontakte, die gegeneinander verriegelt sind. Ein gleichzeitiges Drücken beider Tasten ist nicht möglich. This operating element includes 2 switching contacts that are mutually interlocked. Pressing both buttons at the same time is not possible.	-	●

Montageart Type of installation	
Unterputz (UP) Flush (UP)	Die Montage erfolgt flächenbündig. Für die Montage ist der entsprechende Unterputzrahmen notwendig. Je nach Anzahl der Einsätze ist der 1-, 2- oder 3-fach Unterputzrahmen notwendig. The component is installed flush with the installation surface. Installation requires a suitable concealed frame. Depending on the intended application, a single, double or triple concealed frame may have to be used.
Aufputz (AP) Surface-mounted (AP)	Die Montage erfolgt auf einer Wand. Zusätzlich zum Unterputzrahmen ist das entsprechende 1-, 2- oder 3-fach Aufputzgehäuse notwendig. The component is installed on top of a wall surface. In addition to the concealed frame, installation requires a corresponding single, double or triple surface-type housing.

Auswahlhilfe für Lüftungstaster | selection aid for ventilation buttons

Auswahlkriterien | Selection criteria	Doppeltaster Double pushbutton DT	Lüftungstaster Ventilation pushbutton LT	Lüftungstaster Ventilation pushbutton LTA	Drehschalter Rotary switch DS 010	Schlüsseltaster Key pushbutton ST 010	Wippschalter Rocker switch WS 010	Wippschalter Rocker switch AP
Für 24 V RWA- und Lüftungssteuerungen For 24 V SHE and ventilation control units	●	●	●	●	●	-	-
Seperate Tasten für AUF-STOP-ZU Separate buttons for OPEN-STOP-CLOSE	-	●	●	-	-	-	-
STOP-Funktion durch gleichzeitiges Drücken beider Tasten STOP function by pressing both buttons at the same time	●	-	-	-	-	-	-
Mit "Auf" Anzeige in Verbindung mit 24 V RWA- und Lüftungssteuerungen Including "Open" indicator in combination with 24 V SHE and ventilation control units	-	●	●	-	-	-	-
Mit Umschaltung für Automatikbetrieb über externe Sensoren With toggle for automatic mode via external sensors	-	-	●	-	-	-	-
Polwendung für 24 V Antriebe mit Netzteilen Polarity reversal for 24 V drives with power supply units	●	-	-	●	-	-	-
Zur direkten Ansteuerung von 230 V AC Antrieben For direct control of 230 V AC drives	-	-	-	●	●	●	●
Sichtfeld für AUF und ZU Display for OPEN and CLOSE	-	-	-	●	-	-	-
Für feuchte Umgebung (IP 44, Spritzwasser geschützt) For damp environment (IP 44, protected against splashing water)	-	-	-	-	-	-	●

Doppeltaster DT
Double pushbutton DT

Doppeltaster, Funktion “AUF-STOP-ZU” (zum stufenlosen Öffnen der Fenster), ohne Sichtanzeige.
Double pushbutton, function “OPEN-STOP-CLOSE” (for continuous opening of the windows), without display.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	24 V
Belastung | current	4 A bei 24 V DC
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
229279

Lüftungstaster LT
Ventilation pushbutton LT

Dreifach-Taster, Funktion „AUF-STOP-ZU“ (zum stufenlosen Öffnen der Fenster), mit Sichtanzeige.
Three-way pushbutton, function “OPEN-STOP-CLOSE” (for continuous opening of the windows), with display.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	24 V
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
219534

Lüftungstaster LTA
Ventilation pushbutton LTA

Wie LT, mit zusätzlichem Umschalter für Hand-Automatikbetrieb.
Like LT with toggle for switching between manual and automatic.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	24 V
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
225802

Drehschalter DS 010
Rotary switch DS 010

Tast-Rastschalter, Funktion „AUF-ZU“
Locking pushbutton, function “OPEN-CLOSE”

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	24 V oder 230 V 24 V or 230 V
Belastung | load	10 A bei 230 V AC 4 A bei 24 V DC 10 A at 230 V AC 4 A at 24 V DC
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
219867

Schlüsseltaster ST 010
Key pushbutton ST 010

Schlüsseltaster für Profilhalbzylinder, (Zylinder exklusive), Funktion „AUF-ZU“.
Key pushbutton for semi-profile cylinder, (cylinder not included), function “OPEN-CLOSE”.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	24 V oder 230 V 24 V or 230 V
Belastung | load	10 A bei 230 V AC 4 A bei 24 V DC 10 A at 230 V AC 4 A at 24 V DC
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
219876

Wippschalter WS 010
Rocker switch WS 010

Doppelschalter, Funktion “AUF-STOP-ZU” (zum stufenlosen Öffnen der Fenster), ohne Sichtanzeige, Funktion „AUF-ZU“.
Two-way switch, function “OPEN-STOP-CLOSE” (for continuous opening of the windows), without display, function “OPEN-CLOSE”.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	230 V
Belastung | load	10 A bei 230 V AC 10 A at 230 V AC
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
219870

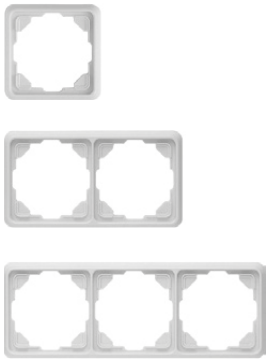
Wippschalter AP
Rocker switch AP

Wippschalter, Spritzwasser geschützt, Funktion „AUF-ZU“.
Rocker switch, protected against splashing water, function “OPEN-CLOSE”.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	230 V
Belastung | load	10 A bei 230 V AC 10 A at 230 V AC
Ausführung | design	AP-Ausführung surface mounting
Farbe | colour	weiß | white

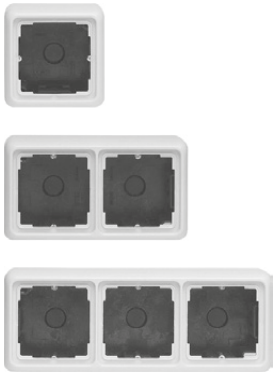
Art.-Nr. | item no.
183530

UP Rahmen
Concealed frame



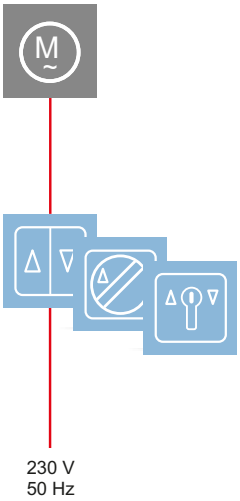
Ausführung | design	Art.-Nr. | item no.
Farbe | colour	weiß | white
1-fach | single	219852
2-fach | double	219855
3-fach | triple	219858

Aufputzgehäuse
Surface housing



Ausführung | design	Art.-Nr. | item no.
Farbe | colour	weiß | white
1-fach | single	219879
2-fach | double	219882
3-fach | triple	219885

Anwendungsbeispiel 1
Example of application no. 1



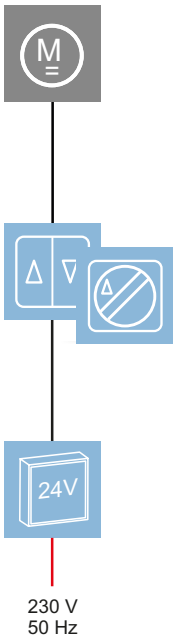
- Steuerung von 230 V Antrieben in einer Lüftungsgruppe
- Manuelle Bedienung über Lüftungstaster und Drehschalter
- Control of 230 V drives in one ventilation group
- Manual operation via ventilation pushbutton and rotary switch

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Wippschalter AP | rocker switch AP	183530
DS 010 Drehschalter | DS 010 rotary switch	219867
ST 010 Schlüsseltaster (ohne Profilhalbzylinder) (without semi-profile cylinder)	219876
Unterputzrahmen 1-fach | concealed frame, single	219852
230 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 230 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Manuelle Bedienung von 230 V Antrieben, ohne der Notwendigkeit einer Lüftungssteuerung. Manual operation of 230 V drives without the need for a ventilation control unit.

Anwendungsbeispiel 2
Example of application no. 2



- Steuerung von 24 V Antrieben in einer Lüftungsgruppe
- Polwendung per Doppel-Wipptaster oder Drehschalter
- Energieversorgung über ein Netzteil
- Control of 24 V drives in One ventilation group
- Polarity reversal by double rocker switch or rotary switch
- Power supply via a power supply unit

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
TF 01 Netzteil 1,1 A (UP) TF 01 power supply unit 1.1 A (flush)	223797
TF 02 Netzteil 2 A | TF 02 power supply unit 2 A	163200
TF 04 Netzteil 4 A | TF 04 power supply unit 4 A	163203
TF 08K Netzteil 8 A | TF 08K power supply unit 8 A	163206
DT Doppeltaster | DT double pushbutton	229279
DS 010 Drehschalter | DS 010 rotary switch	219867
Unterputzrahmen 1-fach | concealed frame, single	219852
Unterputzrahmen 2-fach | concealed frame, double	219855
24 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 24 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Manuelle Bedienung von 24 V Antrieben ohne der Notwendigkeit einer Lüftungssteuerung.
Manual operation of 24 V drives without the need for a ventilation control unit.

Raumthermostat TH 010
Room thermostat TH 010

Raumthermostat zum automatischen Öffnen und Schließen der Fenster in Abhängigkeit der Raumtemperatur.
Room thermostat for opening and closing windows automatically based on room temperature.

Technische Daten | technical data	
Ausgang | load	24 V oder 230 V 24 V or 230 V
Belastung | load	4 A bei 230 V AC oder 24 V DC 4 A at 230 V AC or 24 V DC
Ausführung | design	UP-Ausführung für UP-/AP-Dose Ø 55 mm, Tiefe 40 mm flush, for flush/surface socket Ø 55 mm, depth 40 mm
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
219888

Raumhygrostat HG 120
Room hygrostat HG 120

Raumhygrostat zum automatischen Öffnen und Schließen der Fenster in Abhängigkeit von der Raumfeuchte.
Room hygrostat for opening and closing windows automatically depending on the humidity in the room.

Technische Daten | technical data	
Ausgang | load	Wechselkontakt change-over contact
Belastung | load	4 A bei 230 V AC oder 24 V DC 4 A at 230 V AC or 24 V DC
Ausgang potentialfreier Wechsler output potential-free change-over contact	230 V AC max. 4 A
Farbe | colour	weiß | white

Art.-Nr. | item no.
122525

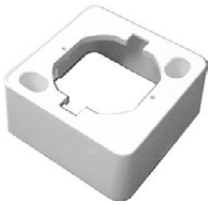
Zeitschaltuhr 230 V
Time switch 230 V

Zeitschaltuhr zur automatischen Steuerung von Antrieben, zum Öffnen und Schließen von Fenster, Klappen und Lichtkuppeln gemäß eingestellten Zeiten. Tages- und Wochenprogramm, mit Speicherung bei Stromausfall. LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag und Automatikfunktionen. Konfiguration und manuelle Bedienung über die Tasten am Gerät. Zum Einbau in 60 mm Unterputz Dose oder Aufputz durch den optionalen AP-Rahmen.
Time switch for controlling drives and opening and closing windows, dampers and skylight domes automatically based on set times. Daily and weekly timer programs, stored for retrieval in the event of a power failure. LCD display for time, weekday and automatic functions. Configuration and manual control via buttons on the device. For installation in 60 mm flush-mounted socket or optional surface-mounted frame.

Technische Daten | technical data	
Betriebsspannung | operating voltage	230 V AV / 50 Hz
Schaltleistung | switching capacity	230 V, 3 A
Umgebungstemperatur | ambient temperature	0 °C bis + 40 °C 0 °C to + 40 °C
Schutzart | protection class	IP 40
Außenmaße | external dimensions	80 x 80 x 46 mm
notwendige Einbautiefe | required installation depth	35 mm
Farbe | colour	signalweiß, ähnlich signal white, similar to RAL 9016

Art.-Nr. | item no.
302208

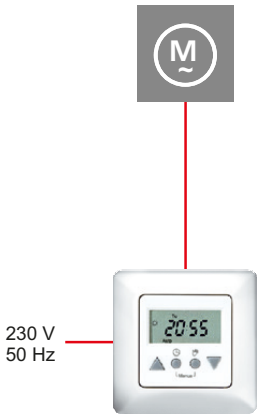
AP-Rahmen
Surface-mounted frame



Auf-Putz Rahmen für die Zeitschaltuhr. Kunststoffgehäuse in signalweiß, ähnlich RAL 9016 .
Surface-mounted frame for time switch. PCV housing in signal white, similar to RAL 9016.

Art.-Nr. | item no.
302209

Anwendungsbeispiel 1
Example of application no. 1



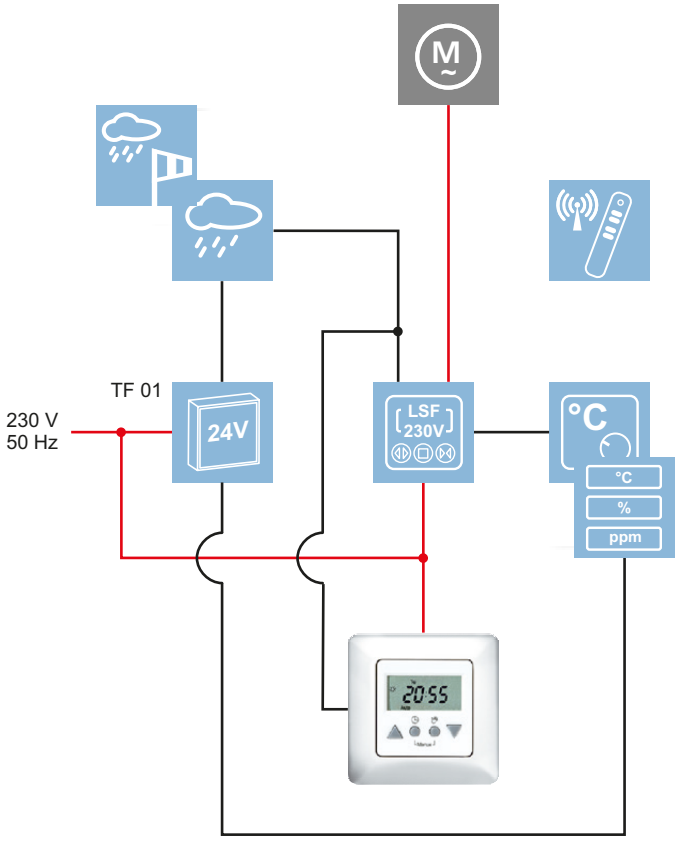
- Steuerung von 230 V Antrieben
- Eine Lüftungsgruppe
- Automatisches Öffnen und Schließen gemäß eingestellter Zeit
- Manuelle Bedienung über die Zeitschaltuhr
- Control of 230 V drives
- One ventilation group
- Automatic opening and closing according to set time
- Manual operation via time switch

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Zeitschaltuhr 230 V Time switch 230 V	302208
AP Rahmen für die Zeitschaltuhr Surface-mounted frame for time switch	302209
230 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 230 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Automatisiertes Öffnen und Schließen von Fenstern nach voreingestellten Zeiten.
Automated opening and closing of windows at pre-set times.

Anwendungsbeispiel 2
Example of application no. 2



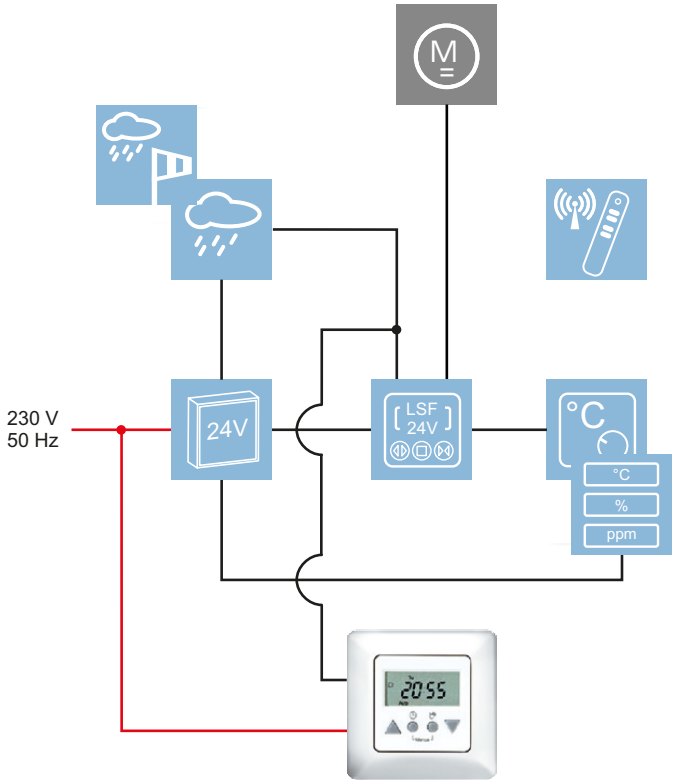
- Steuerung von 230 V Antrieben
- Eine Lüftungsgruppe
- Automatisches Schließen gemäß eingestellter Zeit und bei einer Wind-/ Regenmeldung
- Manuelle Bedienung über die Lüftungssteuerung
- Automatische Regelung über Temperatur oder kombiniert über Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität
- Control of 230 V drives
- One ventilation group
- Automatic closing according to set time and following a wind / rain alert
- Manual operation via the ventilation control unit
- Automatic regulation based on temperature or combined based on temperature, humidity and air quality

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Zeitschaltuhr 230 V Time switch 230 V	302208
AP Rahmen für die Zeitschaltuhr Surface-mounted frame for time switch	302209
LSF 230 Lüftungssteuerung LSF 230 ventilation control unit	213242
Infrarot-Fernbedienung Infrared remote control	244807
TF 01 Netzteil 1,1 A (UP) TF 01 power supply unit 1.1 A (flush)	223797
TH 010 Raumthermostat TH 010 room thermostat	219888
MS Multisensor MS multi-sensor	228667
REM/H 10 Regenmelder REM/H 10 rain sensor	182837
WREM/HK 10 Windregenmelder WREM/HK 10 wind / rain sensor	302173
Unterputzrahmen 1-fach Concealed frame, single	219852
Unterputzrahmen 2-fach Concealed frame, double	219855
230 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 230 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Automatisiertes Schließen und Verriegeln von Fenstern nach voreingestellten Zeiten, in Kombination der Funktionalitäten der Lüftungssteuerung LSF für 230 V Antriebe.
Automated opening and closing of windows at pre-set times in combination with the functionalities of the LSF ventilation control unit for 230 V drives.

Anwendungsbeispiel 3
Example of application no. 3



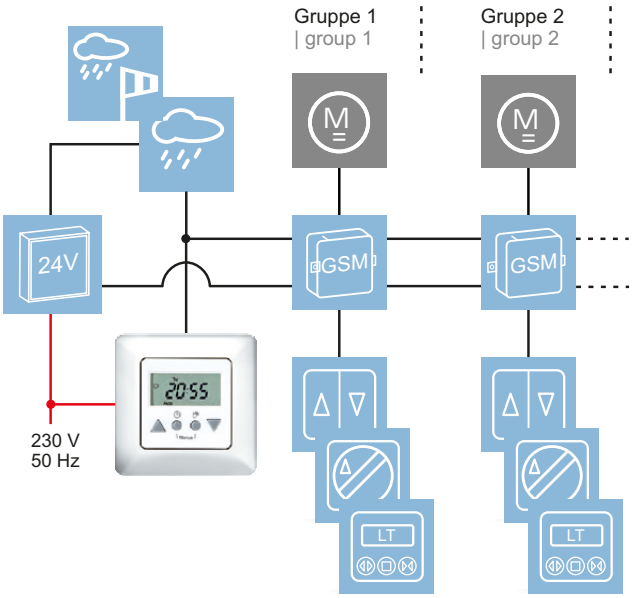
- Steuerung von 24 V Antrieben
- Eine Lüftungsgruppe
- Automatisches Schließen gemäß eingestellter Zeit und bei Wind-/Regenmeldung
- Manuelle Bedienung über die Lüftungssteuerung
- Automatische Regelung über Temperatur oder kombiniert über Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität
- Control of 24 V drives
- One ventilation group
- Automatic closing according to set time and following a wind/rain alert
- Manual operation via the ventilation control unit
- Automatic regulation based on temperature or combined based on temperature, humidity and air quality

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Zeitschaltuhr 230 V Time switch 230 V	302208
AP Rahmen für die Zeitschaltuhr Surface-mounted frame for time switch	302209
LSF 24 Lüftungssteuerung LSF 24 ventilation control unit	214725
Infrarot-Fernbedienung Infrared remote control	244807
TF 01 Netzteil 1,1 A (UP) TF 01 power supply unit 1.1 A (flush)	223797
TF 02 Netzteil 2 A TF 02 power supply unit 2 A	163200
TF 04 Netzteil 4 A TF 04 power supply unit 4 A	163203
TF 08K Netzteil 8 A TF 08K power supply unit 8 A	163206
TH 010 Raumthermostat TH 010 room thermostat	219888
MS Multisensor MS multi-sensor	228667
REM/H 10 Regenmelder REM/H 10 rain sensor	182837
WREM/HK 10 Windregenmelder WREM/HK 10 wind / rain sensor	302173
Unterputzrahmen 1-fach Concealed frame, single	219852
Unterputzrahmen 2-fach Concealed frame, double	219855
24 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 24 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Automatisiertes Schließen und Verriegeln von Fenstern nach voreingestellten Zeiten, in Kombination der Funktionalitäten der Lüftungssteuerung LSF für 24 V Antriebe.
Automated opening and closing of windows at pre-set times in combination with the functionalities of the LSF ventilation control unit for 24 V drives.

Anwendungsbeispiel 4
Example of application no. 4



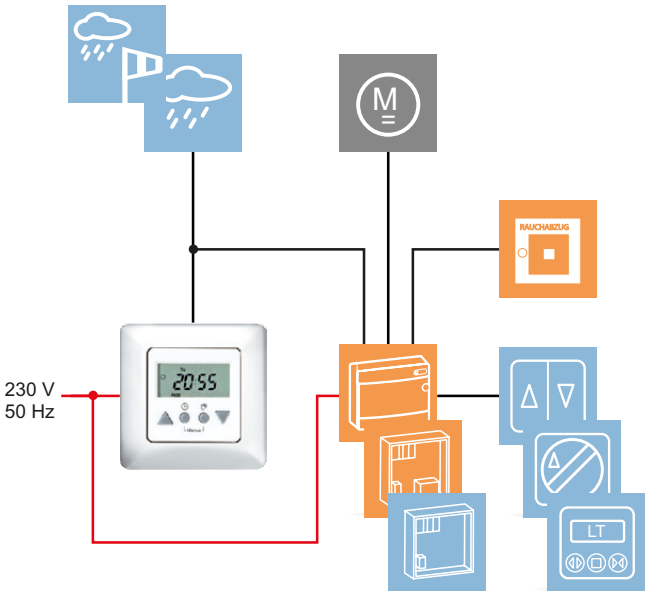
- Steuerung von 24 V Antrieben
- Mehrere Lüftungsgruppen
- Manuelle Bedienung über die Lüftungstaster
- Automatisches Schließen aller Gruppen gemäß eingestellter Zeit und bei einer Wind- / Regenmeldung
- Control of 24 V drives
- Multiple ventilation groups
- Manual operation via the ventilation pushbuttons
- Automatic closing of all groups according to set time and following a wind / rain alert

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Zeitschaltuhr 230 V Time switch 230 V	302208
AP Rahmen für die Zeitschaltuhr Surface-mounted frame for time switch	302209
DT Doppeltaster DT double pushbutton	229279
DS 010 Drehschalter DS 010 rotary switch	219867
LT Lüftungstaster LT ventilation pushbutton	219534
TF 01 Netzteil 1,1 A (UP) TF 01 power supply unit 1.1 A (flush)	223797
TF 02 Netzteil 2 A TF 02 power supply unit 2 A	163200
TF 04 Netzteil 4 A TF 04 power supply unit 4 A	163203
TF 08K Netzteil 8 A TF 08K power supply unit 8 A	163206
GSM 1 Gruppensteuermodul GSM 1 group control module	182003
REM/H 10 Regenmelder REM/H 10 rain sensor	182837
WREM/HK 10 Windregenmelder WREM/HK 10 wind / rain sensor	302173
Unterputzrahmen 1-fach Concealed frame, single	219852
Unterputzrahmen 2-fach Concealed frame, double	219855
24 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 24 V drives see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Übergeordnetes automatisiertes Schließen und Verriegeln von mehreren Fenstern in unterschiedlichen Gruppen nach voreingestellten Zeiten, mit der Möglichkeit der Einzelbedienung der 24 V Antriebe.
Primary automated closing and locking of multiple windows in different groups at pre-set times with the option of individual operation of 24 V drives.

Anwendungsbeispiel 5
Example of application no. 5



- Steuerung von 24 V Antrieben
- Eine oder mehrere Lüftungsgruppen je nach verwendeter Rauch- und Wärmeabzugszentrale (RAZ K oder RAZ 900) oder Lüftungszentrale (LZ)
- Automatisches Schließen aller Gruppen gemäß eingestellter Zeit und bei einer Wind-/Regenmeldung
- Control of 24 V drives
- One or multiple ventilation groups depending on the used central smoke and heat exhaust (RAZ K or RAZ 900) or ventilation (LZ) unit
- Automatic closing of all groups according to set time and following a wind / rain alert

Bezeichnung | description	Art.-Nr. | item no.
Zeitschaltuhr 230 V Time switch 230 V	302208
AP Rahmen für die Zeitschaltuhr Surface-mounted frame for time switch	302209
DT Doppeltaster DT double pushbutton	229279
DS 010 Drehschalter DS 010 rotary switch	219867
LT Lüftungstaster LT ventilation pushbutton	219534
REM/H 10 Regenmelder REM/H 10 rain sensor	182837
WREM/HK 10 Windregenmelder WREM/HK 10 wind / rain sensor	302173
Unterputzrahmen 1-fach Concealed frame, single	219852
24 V Antriebe siehe entsprechendes Kapitel 24 V drives see corresponding chapter	...
RWA-Zentralen siehe entsprechendes Kapitel Central SHE units see corresponding chapter	...
modulare Lüftungszentrale siehe entsprechendes Kapitel modular central ventilation unit see corresponding chapter	...

Vorteil | benefits

Übergeordnetes automatisiertes Schließen und Verriegeln von Fenstern, in Kombination mit den Funktionalitäten einer RWA- und Lüftungssteuerung.
Primary automated closing and locking of multiple windows in in combination with the functionalities of an SHE and ventilation control unit.