

## SA-CONTROL

EN	QUICK LAUNCH GUIDE	3
DE	SCHNELLER STARTFÜHRER	8
FR	GUIDE DE LANCEMENT RAPIDE	13
SE	SNABBSTARTS GUIDE	18
IT	MANUALE UTENTE / GUIDA RAPIDA	23
FI	PIKA-ALOITUSOPAS	28
PL	SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI	33
SK	SPRIEVODCA RÝCHLYM SPUSTENÍM	38
LT	GREITOSIOS PALEISTIES VADOVAS	43
RU	РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ВКЛЮЧЕНИЮ	48
LV	ĀTRAS PALAIŠANAS INSTRUKCIJA	53
DK	HURTIG OPSTART MANUAL	58



## 1. DESCRIPTION

The SA-Control remote control panel is designed for:

- ventilation units and other devices based on PRV, MCB/MiniMCB controllers;
- Modbus-controlled devices.



### Attention!

- Some of the articles in this guide may not apply to you. It depends on the type of the control board on your device.
- 

## 2. DIMENSIONS

In pic. 1 (page 63) the dimensions are shown: 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. ACCESSORIES

- 1x SA-Control control panel;
- 2x Cables (RJ45 for MCB/MiniMCB and RJ10 for PRV);
- 2x Fastening elements (screw 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 pcs, nylon plug 5x25 – 2 pcs, hammered steel plug 12x30 – 2 pcs);
- 1x Quick Launch Guide.

## 4. TECHNICAL DATA

PARAMETER	UNITS	VALUE
Mounting		Surface
Voltage	V (AC/DC)	24 (max 1,3 W)
Communication line		ModBus RS485
Cable length	[m]	13
Dimensions (W x H x D)	[mm]	123 x 82 x 15
Protection class		IP- 30
Ambient temperature	[°C]	10 - 40
Relative humidity	[%]	10 - 80 (without condensation)

## 5. CONNECTING SA-CONTROL REMOTE CONTROLLER TO AN AIR HANDLING UNIT

Use the following steps to connect a SA-Control remote controller to an air handling unit:

- Unpack the SA-Control remote controller;
- Connect the cable to the connector slot on the control panel **pic. 3.1 - 3.3** (page 63):
  - Use the cable with an RJ10 connector for the connection to the air handling unit with PRV control board (further RJ10 cable) **pic. 4.1** (page 63);
  - Use the cable with an RJ45 connector for the connection to the air handling unit with a MCB or mini MCB control board (further RJ45 cable) **pic. 4.2** (page 63).
- Plug in the RJ45 cable connector to the X18 MCB **pic. 5** (page 63) or X18 miniMCB **pic. 6** (page 64) connection slot on the control board. Make sure that the unit is switched off during the operation. If the ventilation unit is equipped with a PRV control board, plug the RJ10 cable connector into the RS485\_2 slot on the equipment casing, **pic 7** (page 64);
- Plug the ventilation unit into the electric circuit.

## 6. INSTALLATION ON A WALL

- Turn the panel **fig. 2.1** (page 63).
- Put it at the desired location on the wall **pic. 8 - 11** (page 64). Mark the positions of the mounting holes.
- Drill two 5 mm holes at the marked positions for the nylon plugs and the hole throughout the wall to install the cable **pic. 9** (page 64). Insert the nylon plugs.  
**NOTE:** You can use special metal plugs (included) instead of the nylon ones.
- Use the included 2.9x16 DIN7981C screws and mount the panel to the wall as indicated in **fig. 8** (page 64).
- Put the panel on the mounting bracket **fig. 9 - 11** (page 64).

**IMPORTANT: IT IS FORBIDDEN to leave the remaining remote controller's cable in the AHU's control box pic. 12 (page 64)!**

**IMPORTANT: Do not forget to connect the cable before attaching the panel.**

## 7. THE MAIN SCREEN PRV BOARD

In **pic. 13** (page 65) the main window of the PRV board functions is shown:

1/1. Date and time.

1/2. Temperature of the extracted air (room temperature).

B1. Menu button.

B2. Click to open the fans speed setting window.

- B3. Click to open the temperature setting window.
- B4. Click to open the mode setting window.
- B5. Show the next set of indication panels.

## 8. THE MAIN SCREEN MCB/MINIMCB BOARD

In **pic. 14** (page 65) the main window MCB board functions are shown:

- I1. Operating mode (comfort, max boost, stand-by, building protection or economy).
- I2. Date and time.
- I3. Temperature of the extracted air (room temperature).
- I4. Temperature of the outside air.
- B1. Menu button.
- B2. Click to open the mode setting window.
- B3. Show next set of indicators.

## 9. LANGUAGE SELECTION

Go to the MENU → SETTINGS → LANGUAGE to choose the language. **Pic. 15** (page 66).

- B1. Buttons to select the language for the user interface.

## 10. CHANGING OF DATE / TIME

Go to the MENU → DATE & TIME to change the date/time selection. **Pic. 16** (page 66).

- I1. Set the date & time displayed.
- F1. Year.
- F2. Month.
- F3. Day.
- F4. Hour (24h format).
- F5. Minute.
- B1. Buttons to increase value.
- B2. Buttons to decrease value.

## 11. CHANGING OF SUPPLY AIR TEMPERATURE

Go to the MENU → SET POINT to change the supply air temperature. **Pic. 17** (page 67).

- I1.* Window name.
- I2.* Time.
- I3.* Newly-set desired room temperature (the extracted air temperature).
- B1.* Back. Return to the previous window.
- B2.* Decrease the set temperature.
- B3.* Increase the set temperature.

## **12. CHANGING THE FAN SPEED, BOOST (PRV)**

Click on the fan speed button to change the fan speed, boost (PRV). **Pic. 18** (page 67).

- I1.* Displays the active fan speed mode.
- B1.* Click to activate the “Stand-by” mode (if other settings allow this).
- B2.* Click to turn on fan speed 1.
- B3.* Click to turn on fan speed 2.
- B4.* Click to turn on fan speed 3.
- B5.* Click to turn on/off the “BOOST” function.

## **13. CHANGING OF MODE (MCB)**

Click on the system mode button to change the mode (MCB). **Pic. 19** (page 68):

- I1.* Current operating mode.
- B1.* STANDBY – AHU is stopped.
- B2.* BUILDING PROTECTION – maintain minimal air movement. The temperature can be maintained depending on the settings in the MENU → SET POINTS.
- B3.* ECONOMY – use a decreased fan speed. The temperature can be maintained depending on the settings in the MENU → SET POINTS.
- B4.* COMFORT – use normal fan speed. The temperature is maintained.
- B5.* MAX BOOST – The fans operate at maximum power (for a specified period).

## **14. THE MAIN SAFETY INSTRUCTIONS**

- Operate the equipment strictly within the provided temperature range.
- Prevent the possibility of moisture in the equipment.
- Keep the equipment away from direct sunlight.
- Protect the equipment from mechanical damage (hits, scratches, etc.).
- Mounting and installation work can only be performed by a qualified person.
- Electric connection must be performed according to electrical schematics and the technical requirements of the manufacturer.
- Avoid the use of foreign objects in the equipment.

## 15. UTILIZATION

Electrical and electronic waste.

- Follow local regulations regarding disposal of the equipment.
- Bring the equipment to a recycling area or container in order to minimize the effect on the environment and public health.
- For further information on recycling, please contact the seller or the supplier.

# 1. BESCHREIBUNG

**Der Bedienteil SA-Control ist entworfen worden für:**

- Lüftungsgeräte und andere Geräte, die auf PRV - Controller, MCB/MiniMCB Controller basiert sind;
- Modbus-kontrollierte Geräte.



## **Achtung!**

- Einige der Artikel in dieser Bedienungsanleitung können für Sie nicht gelten. Es hängt vom Typ der Steuerplatine auf Ihrem Gerät ab.

# 2. DIMENSIONEN VON SA-CONTROL

Im Foto 1 (Seite 63) werden die Dimensionen geschildert: 123 x 82 x 15 (mm).

# 3. ZUBEHÖRE ZU SA-CONTROL

- 1x Bedienungsfeld von SA-Control;
- 2x Kabel (RJ45 für MCB/MiniMCB Steuerplatine und RJ10 für PRV Steuerplatine);
- 2x Verbindungselemente (Schrauben 3.9 x 25 DIN 7981 - 2 Stück, Kunststoffstecker 5x25 - 2 Stück, gehämmerter Stahldübel 12x30 - 2 Stück);
- 1x Schneller Startführer.

# 4. TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	EINHEITEN	WERT
Einbau		Aufputz
Stromspannung	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Fernmeldeleitung		ModBus RS485
Kabellänge	[m]	13
Dimension (W x H x D)	[mm]	123 x 82 x 15
Schutzklasse		IP-30
Umgebungstemperatur	[°C]	10 - 40
Relative Feuchtigkeit	[%]	10 - 80 (ohne Kondensation)



## 5. VERBINDUNG EINES SA-CONTROL BEDIENTEILES ZU EINEM LÜFTUNGSGERÄT

Verwenden Sie die folgenden Schritte, um den Bedienteil SA-Control mit einem Lüftungsgerät zu verbinden:

- Packen Sie den Bedienteil SA-Control aus;
- Verbinden Sie das Kabel mit dem Steckplatz auf dem Bedienteil (**s. Foto 3.1 - 3.3** auf der Seite 63);
- Verwenden Sie das Kabel mit einem RJ10 Stecker für die Verbindung zum Lüftungsgerät mit der PRV Steuerplatine (weiter RJ10 Kabel) (**s. Foto 4.1** auf der Seite 63);
- Verwenden Sie das Kabel mit einem RJ45 Stecker für die Verbindung zum Lüftungsgerät mit einem MCB oder MCB Mini Steuerplatine (weiter RJ45 Kabel) (**s. Foto 4.2** auf der Seite 63).
- Stecken Sie den RJ45 Kabelstecker in den Steckplatz X18 MCB (**s. Foto 5** auf der Seite 63) oder den Steckplatz X18 miniMCB, (**s. Foto 6** auf der Seite 64) auf der Steuerplatine ein. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Operation ausgeschaltet wird. Wenn das Lüftungsgerät mit einer PRV Steuerplatine ausgestattet wird, stecken Sie den RJ10 Kabelstecker in den Steckplatz RS485\_2 auf dem Gerätsgehäuse (**s. Foto 7** auf der Seite 64) ein;
- Schalten Sie das Lüftungsgerät in den elektrischen Stromkreis ein.

## 6. SA-CONTROL INSTALLATION AN EINER WAND

- Setzen Sie, um den Deckel, wie gezeigt, in der **Abb. 2** (Seite 63) zu heben.
- Stellen Sie es an der gewünschten Position an der Wand (**s. Foto 8 - 11** auf der Seite 63). Kennzeichnen Sie die Positionen der Befestigungslöcher.
- Bohren Sie zwei 5-mm-Löcher an den gekennzeichneten Positionen für die Kunststoffstecker und setzen Sie Löcher überall in der Wand, um das Kabel, (**s. Foto 9** auf der Seite 63) zu installieren. Fügen Sie die Kunststoffstecker ein. **BE-MERKEN SIE:** Sie können spezielle Metallstecker statt Kunststoffstecker (beigelegt) verwenden.
- Verwenden Sie die beigelegten 2.9x16 DIN7981C Schrauben und befestigen Sie die Tafel auf der Wand, wie gezeigt, in der **Abb. 8** (Seite 64).
- Stellen Sie die Tafel, indem Sie die Handlungen wie auf dem oberen Foto 9 - 11 (Seite 64) ausrichten.

**WICHTIG: ES WIRD VERBOTEN, das restliche Kabel der Fernbedienung im Kontrollkasten des AHU liegen zu lassen! Foto 12 (seite 64).**

**WICHTIG: Vergessen Sie nicht, das Kabel vor der Befestigung der Tafel zu verbinden.**

## 7. HAUPTBILDSCHIRM DER PRV STEUERPLATINE

Auf dem **Foto 13** (Seite 65) wird das Hauptfenster der PRV -Funktionen gezeigt:

*I1.* Datum und Zeit.

*I2.* Ablufttemperatur (Raumtemperatur).

*B1.* Menü Taste.

*B2.* Klicken Sie, um das Fenster zur Geschwindigkeitsbestimmung des Ventilators zu öffnen.

*B3.* Klicken Sie, um das Fenster zur Temperaturfestsetzung zu öffnen.

*B4.* Klicken Sie, auf die Modus-Einstellung Fenster zu öffnen.

*B5.* Das folgende Set von Anzeigentafeln zeigen.

## 8. DER HAUPTSCHIRM DER MCB/MINIMCB STEUERPLATINE

Auf dem **Foto 14** (Seite 65) werden die MCB - Funktionen auf dem Hauptfenster gezeigt:

*I1.* Betriebsmodus (comfort, max boost, stand-by, building protection or economy).

*I2.* Datum und Zeit.

*I3.* Ablufttemperatur (Raumtemperatur).

*I4.* Aussenlufttemperatur.

*B1.* Menü Taste.

*B2.* Klicken Sie, um das Fenster zum Einstellmodus zu öffnen.

*B3.* Das folgende Set von Anzeigen zeigen.

## 9. SPRACHAUSWAHL

Gehen Sie zum MENÜ → EINSTELLUNGEN → SPRACHE, um die Sprache zu wählen.

**Foto 15** (Seite 66).

*B1.* Knöpfe, um die Sprache für die Benutzer auszuwählen.

## 10. ÄNDERUNG DES DATUMS / DER ZEIT

Gehen Sie zum MENÜ → DATUM UND ZEIT, um die das Datum/die Zeit zu ändern.

**Foto 16** (Seite 66).

*I1.* Bestimmen Sie das Datum & gezeigte Zeit.

*F1.* Jahr (Year).

*F2.* Monat (Month).

*F3.* Tag (Day).

F4. Stunde (24 St. Format) (Hour).

F5. Minute.

B1. Knöpfe, um die Zahl zu vergrößern.

B2. Knöpfe, um die Zahl zu vermindern.

## 11. ÄNDERN DER ZULUFTTEMPERATUR

Gehen Sie zum MENÜ → SOLLWERT, um die Zulufttemperatur zu ändern. **Foto 17** (Seite 67).

I1. Fenstername.

I2. Zeit.

I3. Kürzlich gesetzte gewünschte Raumtemperatur (Ablufttemperatur).

B1. Zurück. Kehren Sie zum vorherigen Fenster zurück.

B2. Vermindern Sie die Temperatur.

B3. Vergrößern Sie die Temperatur.

## 12. ÄNDERN DER GESCHWINDIGKEIT DES VENTILATORS, BOOST (PRV)

Klicken Sie auf den Knopf der Ventilatorgeschwindigkeit, um die Geschwindigkeit zu ändern, Boost (PRV). **Foto 18** (Seite 67).

I1. Zeigt die aktive Ventilatorgeschwindigkeit.

B1. Klicken Sie, um den „Stand-by“ Modus zu aktivieren (wenn andere Einstellungen das erlauben).

B2. Klicken Sie, um die Ventilatorgeschwindigkeit 1 anzumachen.

B3. Klicken Sie, um die Ventilatorgeschwindigkeit 2 anzumachen.

B4. Klicken Sie, um die Ventilatorgeschwindigkeit 3 anzumachen.

B5. Klicken Sie, um die „BOOST“-Funktion Ein/Aus- zu machen.

## 13. ÄNDERN DES MODUS (MCB)

Klicken Sie auf den Knopf für Systemmoduseinstellung, um den Modus (MCB) zu ändern. **Foto 19** (Seite 68).

I1. Aktueller Modus.

B1. STANDBY – AHU wird angehalten.

B2. GEBÄUDESCHUTZ – die minimale Luftbewegung. Die Temperatur kann abhängig von den Einstellungen im MENÜ → EINSTELLUNG aufrechterhalten werden.

B3. ECONOMY – verwendet eine verminderte Ventilatorgeschwindigkeit. Die Temperatur kann abhängig von den Einstellungen im MENÜ → EINSTELLUNG aufrechterhalten werden.

**B4. COMFORT** – verwendet normale Ventilatorgeschwindigkeit. Die Temperatur wird aufrechterhalten.

**B5. MAX BOOST** - die Ventilatoren funktionieren mit der maximalen Leistung (für die angegebene Periode).

## 14. HAUPTSICHERHEITSINSTRUKTIONEN

- Operieren Sie das Klimagerät ausschließlich innerhalb der zur Verfügung gestellten Temperaturskala.
- Verhindern Sie, dass die Feuchtigkeit in die Ausrüstung gerät.
- Bitte das Klimagerät weit vom direkten Sonnenlicht aufbewahren.
- Schützen Sie das Klimagerät vor dem mechanischen Schaden (Schlagen, Kratzer, usw.).
- Die Montage- und Installationsarbeit kann nur von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Die Elektrische Verbindung muss gemäß dem elektrischen Schema und den technischen Voraussetzungen des Herstellers durchgeführt werden.
- Vermeiden Sie Fremdkörper in der Ausrüstung.

## 15. VERWERTUNG

### **Elektrische und elektronische Abfälle.**

- Folgen Sie den lokalen Regulierungen bezüglich der Entsorgung der Ausrüstung.
- Bringen Sie die Ausrüstung zu einem Wiederverwertungsbereich oder Behälter, um die Auswirkung auf die Umgebung und das Gesundheitswesen zu minimieren.
- Für weitere Informationen über die Wiederverwertung setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer oder dem Lieferanten in Verbindung.

## 1. DESCRIPTION

**Le commande de contrôle à distance SA-Control est conçu pour:**

- Les groupes de ventilation et autres appareils basés sur les régulateurs PRV, MCB/MiniMCB;
- Les appareils commandés par Modbus.



### **Attention!**

- Certains articles de ce guide peuvent ne pas vous être applicables. Tout dépend du type de carte de commande de votre appareil.

## 2. DIMENSIONS DU SA-CONTROL

La fig. 1 (page 63) indique les dimensions : 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. ACCESSOIRES DU SA-CONTROL

- 1x Commande de contrôle SA-Control;
- 2x Câbles (RJ45 pour MCB/MiniMCB et RJ10 pour PRV);
- 2x Éléments de fixation (vis 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 pc, chevilles nylon 5x25 – 2 pc, bouchons acier martelé 12x30 – 2 pc);
- 1x Guide de lancement rapide.

## 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRE	UNITÉS	VALEUR
Montage		Surface
Tension	V (AC/DC)	24 (max 41,3W)
Ligne de communication		ModBus RS485
Longueur de câble	[m]	13
Dimension (L x H x P)	[mm]	123 x 82 x 15
Classe de protection		IP-30
Température ambiante	[°C]	10 - 40
Humidité relative	[%]	10-80 (sans condensation)

## 5. RACCORDEMENT D'UN COMMANDE DE CONTRÔLE

## À DISTANCE SA-CONTROL À UN CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

Procéder comme suit pour raccorder un commande de contrôle à distance SA-Control à un centrale de traitement d'air:

- Déballez le commande de contrôle à distance SA-Control;
- Raccordez le câble au connecteur sur le commande de contrôle **fig. 3.1 - 3.3** (page 63):
  - Utiliser le câble avec connecteur RJ10 pour le raccordement au centrale de traitement d'air avec carte de régulation PRV (appelé ensuite câble RJ10) **fig. 4.1** (page 63);
  - Utiliser le câble avec connecteur RJ45 pour le raccordement au centrale de traitement d'air avec carte de régulation MCB ou mini-MCB (appelé ensuite câble RJ45) **fig. 4.2** (page 63).
- Branchez le connecteur du câble RJ45 sur le connecteur de la carte de régulation MCB X18 **fig. 5** (page 63) ou mini-MCB X18 **fig. 6** (page 64). S'assurer que le groupe est hors tension pendant l'opération. Si le centrale de traitement d'air est équipé d'une carte de régulation PRV, branchez le connecteur du câble RJ10 dans le logement RS485\_2 du caisson de l'équipement, **fig. 7** (page 64);
- Branchez le centrale de traitement d'air sur le circuit électrique.

## 6. INSTALLATION MURALE DU PANNEAU SA-CONTROL

- Découpez le panneau comme indiqué sur la **fig. 2.1** (page 63).
  - Le placer à l'emplacement voulu sur le mur **fig. 8 - 11** (page 64). Repérer les positions des trous de fixation.
  - Percer deux trous de 5 mm aux positions indiquées pour les chevilles en nylon et le trou dans le mur pour installer le câble **fig. 9** (page 64). Insérer les chevilles en nylon. **REMARQUE:** Vous pouvez utiliser les chevilles métalliques spéciales (incluses) plutôt que celles en nylon.
  - Utiliser les vis 2,9x16 DIN7981C incluses pour monter le panneau contre le mur comme indiqué à la **fig. 8** (page 64).
  - Placer le panneau sur le support de fixation **fig. 9 - 11** (page 64).
- IMPORTANT: IL EST INTERDIT de laisser le reste du câble du panneau de contrôle à distance dans l'armoire de régulation du centrale de traitement d'air! Fig 12 (page 64).**
- IMPORTANT: Ne pas oublier de raccorder le câble avant de fixer le panneau.**

## 7. ÉCRAN PRINCIPAL DE LA CARTE PRV

La **fig. 13** (page 65) présente la fenêtre principale des fonctions de la carte PRV:

1. Date et heure.
2. Température de l'air extrait (température ambiante).

- B1. Bouton Menu.
- B2. Cliquer pour ouvrir la fenêtre de réglage de vitesse des ventilateurs.
- B3. Cliquer pour ouvrir la fenêtre de réglage de température.
- B4. Cliquer pour ouvrir la fenêtre de réglage de mode.
- B5. Affiche l'ensemble suivant de panneaux d'indication.

## 8. ÉCRAN PRINCIPAL DE LA CARTE MCB/MINI-MCB

**La fig. 14** (page 65) présente les fonctions de la fenêtre principale pour une carte MCB:

- I1. Mode de fonctionnement (confort, maxi boost, veille, protection du bâtiment ou économique).
- I2. Date et heure.
- I3. Température de l'air extrait (température ambiante).
- I4. Température de l'air extérieur.
- B1. Bouton Menu.
- B2. Cliquer pour ouvrir la fenêtre de réglage de mode.
- B3. Affiche le jeu d'indicateurs suivants.

## 9. SÉLECTION DE LANGUE

Passer à MENU → SETTINGS → LANGUAGE pour choisir la langue. **Fig. 15** (page 66).

- B1. Les boutons permettent de sélectionner la langue pour l'interface utilisateur.

## 10. CHANGING OF DATE / TIMERÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

Passer au MENU → DATE & HEURE pour modifier le réglage de date et d'heure. **Fig. 16** (page 66).

- I1. Régler la date et l'heure affichées.
  - F1. Année (Year).
  - F2. Mois (Month).
  - F3. Jour (Day).
  - F4. Heure (sur 24 h) (Hour).
  - F5. Minute.
- B1. Boutons d'augmentation de la valeur.
- B2. Boutons de diminution de la valeur.

## 11. CHANGEMENT DE LA TEMPÉRATURE D'AIR SOUFFLÉ

Passer au MENU → CONSIGNE pour changer la température d'air fourni. **Fig. 17** (page 67).

*I1.* Nom de la fenêtre.

*I2.* Heure.

*I3.* Nouvelle température de réglage souhaitée (température d'air extrait).

*B1.* Retour. Retour à la fenêtre précédente.

*B2.* Diminution de la température de réglage.

*B3.* Augmentation de la température de réglage.

## 12. CHANGEMENT DE LA VITESSE DES VENTILATEURS, BOOST (PRV)

Cliquer sur le bouton de vitesse des ventilateurs pour modifier la vitesse, la fonction boost (PRV). **Fig. 18** (page 67).

*I1.* Affiche le mode de vitesse des ventilateurs actifs.

*B1.* Cliquer pour activer le mode "Veille" (si les autres réglages l'autorisent).

*B2.* Cliquer pour activer la vitesse de ventilateur 1.

*B3.* Cliquer pour activer la vitesse de ventilateur 2.

*B4.* Cliquer pour activer la vitesse de ventilateur 3.

*B5.* Cliquer pour activer/désactiver la fonction "BOOST".

## 13. CHANGEMENT DE MODE (MCB)

Cliquer sur le bouton de mode du système pour changer le mode (pour MCB). **Fig. 19** (page 68).

*I1.* Mode de fonctionnement en cours.

*B1.* VEILLE – le groupe est arrêté.

*B2.* PROTECTION DE BÂTIMENT – maintien d'un flux d'air minimal. La température peut être maintenue en fonction des réglages du MENU → CONSIGNE.

*B3.* ECONOMIQUE – réduction de la vitesse des ventilateurs. La température peut être maintenue en fonction des réglages du MENU → CONSIGNE.

*B4.* CONFORT – vitesse de ventilateur normale. La température est maintenue.

*B5.* MAX BOOST – Les ventilateurs fonctionnent à puissance maximale (pendant une durée définie).



## 14. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ESSENTIELLES

- N'utiliser l'équipement que strictement dans la plage de température prévue.
- Éviter toute possibilité de pénétration d'humidité dans l'équipement.
- Conserver l'équipement à l'écart de la lumière directe du soleil.
- Protéger l'équipement contre les dommages mécaniques (coups, rayures, etc.).
- Les travaux de montage et d'installation ne doivent être effectués que par une personne qualifiée.
- Le raccordement électrique doit être effectué conformément aux schémas électriques et aux prescriptions techniques du constructeur.
- Éviter l'utilisation d'objets étrangers dans l'équipement.

## 15. UTILISATION

### **Déchets électriques et électroniques.**

- Respecter les réglementations locales pour l'élimination de l'équipement.
- Rapporter l'équipement à une déchetterie ou dans un conteneur spécialisé pour réduire au minimum les effets sur l'environnement et la santé publique.
- Pour plus d'informations sur le recyclage, contacter le vendeur ou le fournisseur. • For further information on recycling, please contact the seller or the supplier.

# 1. BESKRIVNING

**SA-Control är designad för att användas till:**

- luftbehandlingsaggregat med PRV, MCB/MiniMCB styrkort;
- Enheter styrda via Modbus.



**Obs!**

- Vissa produkter i denna guide kanske inte gäller dig. Beror på vilket styrkort som enheten har.

# 2. SA-CONTROL MÅTT

**Bild. 1** (sid 63) visas måtten: 123 x 82 x 15 (mm).

# 3. SA-CONTROL TILLBEHÖR

- 1x SA-Control kontrollpanel;
- 2x Kablar (RJ45 för MCB/MiniMCB och RJ10 för PRV);
- 2x Fästelement (skruvar 3.9 x 25 DIN 7981 – 2 st, plastplugg 5x25 – 2 st, metallplugg 12x30);
- 1x Snabbstartsguide.

# 4. TEKNISKA DATA

PARAMETRAR	ENHETER	VÄRDE
Montage		Yta
Spänning	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Kommunikationslinje		ModBus RS485
Kabellängd	[m]	13
Mått (B x H x D)	[mm]	123 x 82 x 15
Skyddsklass		IP-30
Omgivningstemperatur	[°C]	10 - 40
Relativ fuktighet	[%]	10 - 80 (utan kondensering)

## 5. ANSLUTNING AV SA-CONTROL TILL LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

Anslut SA-Control till ett luftbehandlingsaggregat enligt följande steg:

- Packa upp SA-Control kontrollpanel;
- Anslut kabeln till på kontrollpanelen **bild. 3.1 - 3.3** (sid 63);
- Använd kabeln med en RJ10 kontakt för anslutning till aggregatet om det har ett PRV styrkort **bild. 4.1** (sid 63);
- Använd kabeln med en RJ45 kontakt för anslutning till aggregatet om det har ett MCB eller mini MCB styrkort **bild. 4.2** (sid 63).
- Anslut RJ45 kabel till X18 på MCB **bild. 5** (sid 63) eller X18 på miniMCB **bild. 6** (sid 64) styrkort. **OBS!** Aggregatet måste vara avstängt när kontrollpanelen ansluts till aggregatet. Om aggregatet har ett PRV styrkort anslut RJ10 kontakten till RS485\_2, **bild 7** (sid 64);
- Anslut aggregatet till nätspänningen.

## 6. INSTALLATION AV SA-CONTROL PÅ VÄGG

- Vänd panelen höljet enligt fig. 2.1 (sid 63).
- Placera bakstycket på önskad plats **bild. 8 - 11** (sid 64). Markera montagehålens placering.
- Borra 2 st 5 mm hål vid markeringarna för pluggarna samt hålet för kontrollpanelens kabel **bild. 9** (sid 64). Placera pluggarna i hålen. **OBS:** Kan använda metallpluggar (medföljer) istället om så önskas.
- Använd 2.9x16 DIN7981C skruvar (medföljer) för att montera kontrollpanelen på vägg **fig. 8** (sid 64).
- Montera panelen på väggfästet genom 9 - 11 (sid 64).

**VIKTIGT: DET ÄR FÖRBJUDET att lämna resterande del av kabel i aggregatets automatikbox! Fig. 12 (sid 64).**

**VIKTIGT:** Glöm inte att ansluta kabeln till kontrollpanelen innan den monteras på väggfästet.

## 7. HUVUDFÖNSTER PRV STYRKORT

**Bild. 13** (sid 65) huvudfönstret på PRV kortet visas funktionerna:

*1.* Datum och tid.

*2.* Frånluftstemperatur.

*B1.* Menyknapp.

*B2.* Tryck för att öppna fönstret för inställning av fläkthastighet.

*B3.* Tryck för att öppna fönstret för temperaturinställning.

*B4.* Tryck för att öppna lägesinställning.

B5. Visa nästa fönster.

## 8. HUVUDFÖNSTER MCB/MINIMCB STYRKORT

**Bild. 14** (sid 65) huvudfönstret på MCB kortet visas funktionerna:

*I1.* Driftläge (komfort, max forcering, viloläge, byggnadsskydd eller ekonomi).

*I2.* Datum och tid.

*I3.* Frånluftstemperatur.

*I4.* Utomhustemperatur.

*B1.* Menyknapp.

*B2.* Tryck för att öppna fönstret för lägesinställning.

*B3.* Visa nästa fönster.

## 9. VAL AV SPRÅK

Gå till MENY → INSTÄLLNINGAR → SPRÅK för att välja önskat språk. **Bild. 15** (sid 66).

*B1.* Knapp för att välja språk.

## 10. ÄNDRA DATUM / TID

Gå till MENY → DATUM och tid för att ändra. **Bild. 16** (sid 66).

*I1.* Inställning datum och tid visas.

*F1.* År (Year).

*F2.* Månad (Month).

*F3.* Dag (Day).

*F4.* Timmar (24h format) (Hour).

*F5.* Minuter (Minute).

*B1.* Knapp för att öka värde.

*B2.* Knapp för att minska värde.

## 11. ÄNDRING AV TILLUFTSTEMPERATUR

Gå till MENY → INSTÄLLNING för att ändra tilluftstemperatur. **Bild. 17** (sid 67).

*I1.* Fönsternamn.

*I2.* Tid.

*I3.* Nyss inställd önskad frånluftstemperatur.

*B1.* Tillbaks. Återgå till föregående fönster.

*B2.* Minska värdet på inställd temperatur.

B3. Öka värdet på inställd temperatur.

## 12. ÄNDRA FLÄKTHASTIGHET, FORCERING (PRV)

Tryck på knappen för fläkthastighet för att ändra hastighet, forcering (PRV). **Bild 18** (sid 67).

*I1.* Visar aktuell fläkthastighet.

*B1.* Tryck för att aktivera "Viloläge" (om andra inställningar tillåter detta).

*B2.* Tryck för att starta fläkthastighet 1.

*B3.* Tryck för att starta fläkthastighet 2.

*B4.* Tryck för att starta fläkthastighet 3.

*B5.* Tryck för att starta/stänga av "Forcerings" funktion.

## 13. ÄNDRA LÄGE (MCB)

Tryck på sytemläges knappen för att ändra läge (MCB). **Bild. 19** (sid 68).

*I1.* Aktuellt driftläge.

*B1.* VILOLÄGE – Aggregatet har stannat.

*B2.* BYGGNADSSKYDD – upprätthåller minimal luftväxling. Temperaturen kan upprätthållas beroende på inställningar i MENYN → INSTÄLLNINGAR.

*B3.* EKONOMI – använd minskad fläkthastighet. Temperaturen kan upprätthållas

beroende på inställningar i MENYN → INSTÄLLNINGAR.

*B4.* KOMFORT – använd normal fläkthastighet. Temperaturen upprätthålls.

*B5.* MAX FORCERING – fläktarna går på maximal hastighet (för en bestämd tid).

## 14. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Se till att utrustningen arbetar inom de angivna temperaturintervallerna.
- Förebygg möjligheter för fukt i utrustningen.
- Utrustningen ska inte vara i direkt solljus.
- Skydda utrustningen för mekanisk skada (slag, repor, etc.).
- Installationsarbete ska endast utföras av kvalificerad person.
- Elektrisk anslutning ska utföras enligt tillverkarens kopplingsschema och tekniska krav.
- Undvik att använda främmande objekt i utrustningen.

## 15. ANVÄNDNING

### **Elektriskt och elektroniskt avfall.**

- Följ lokala regler gällande avyttrande av utrustning.
- Ta med utrustningen till en återvinningsstation för att minska påverkan på miljön och hälsan.
- För mer information om återvinning, vänligen kontakta säljare eller tillverkare.

## 1. DESCRIZIONE

**Il pannello di comando remoto SA-Control è progettato per:**

- Unità di ventilazione dotate di elettronica di tipo PRV, o MCB/MiniMCB;
- Dispositivi comandati mediante protocollo Modbus.



### **Attenzione!**

- Alcuni articoli della presente guida potrebbero non essere compatibili. Dipende dal tipo di elettronica del vostro dispositivo.

## 2. DIMENSIONI SA-CONTROL

Nella fig. 1 (pag. 63) sono illustrate le dimensioni: 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. ACCESSORI DEL SA-CONTROL

- 1x Pannello di comando SA-Control;
- 2x Cavi (RJ45 per MCB/MiniMCB e RJ10 per PRV);
- 2x Elementi di fissaggio (vite 3,9 x 25 DIN 7981 – 2pz, tasselli in nylon 5x25 – 2pz, tassello in acciaio 12x30 – 2 pz);
- 1x Guida all'avvio rapido.

## 4. DATI TECNICI

PARAMETRO	UNITÀ	VALORE
Supporto		Superficie
Tensione	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Linea di comunicazione		ModBus RS485
Lunghezza cavo	[m]	13
Dimensione (L x A x P)	[mm]	123 x 82 x 15
Grado di protezione		IP-30
Temperatura ambiente	[°C]	10 - 40
Umidità relativa	[%]	10 - 80 (senza condensa)

## 5. COLLEGAMENTO DEL COMANDO REMOTO SA-CON-

## TROL AD UN'UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

Seguite i seguenti passi per collegare il comando remoto SA-Control ad un'unità di trattamento aria:

- Estrarre il comando remoto SA-Control dalla confezione;
- Collegare il cavo alla presa di collegamento sul pannello di comando **fig. 3.1 - 3.3** (pag. 63):
- Usare il cavo con adattatore RJ10 per il collegamento all'unità di trattamento aria con elettronica PRV **fig. 4.1** (pag. 63);
- Usare il cavo con adattatore RJ45 per il collegamento all'unità di trattamento aria con elettronica MCB o mini MCB **fig. 4.2** (pag. 63).
- Inserire il cavo con adattatore RJ45 alla presa del X18 MCB **fig. 5** (pag. 63) o del X18 miniMCB **fig. 6** (pag. 64) sul quadro di comando. Assicurarsi che l'unità sia spenta durante l'operazione. Qualora l'unità di ventilazione sia munita di quadro di comando PRV, inserire il cavo con adattatore RJ10 nella presa RS485\_2 nell'alloggiamento, **fig. 7** (pag. 64);
- Collegare l'unità di ventilazione all'alimentazione.

## 6. INSTALLAZIONE SA-CONTROL SU UNA PARETE

- Capovolgere il pannello per sollevare il coperchio come mostrato nella fig. 2.1 (pag. 63).
  - Collocarlo nella posizione desiderata sulla parete **fig. 8 - 11** (pag. 64). Segnare le posizioni dei fori di fissaggio.
  - Praticare due fori di 5 mm nelle posizioni segnate per i tasselli in nylon e il foro sulla parete per installare il cavo **fig. 9** (pag. 64). Inserire i tasselli in nylon. **NOTA:** È possibile usare tasselli speciali in metallo (inclusi) al posto di quelli in nylon.
  - Usare le viti 2.9x16 DIN7981C incluse e montare il pannello alla parete come mostrato nella **fig. 8** (pag. 64).
  - Posizionare il pannello sul supporto di fissaggio fig. 9 - 11 (pag. 64).
- IMPORTANTE: È VIETATO lasciare il restante cavo del comando a distanza nel quadro elettrico dell'unità di trattamento dell'aria! Fig. 12 (pag. 64).**
- IMPORTANTE: Non dimenticarsi di collegare il cavo prima di fissare il pannello.**

## 7. SCHERMATA PRINCIPALE (ELETTRONICA VERSIONE PRV)

Nella **fig. 13** (pag. 65) è illustrata la finestra principale delle funzioni dell'elettronica PRV:

1/1. Data e ora.



- I2. Temperatura dell'aria estratta (temperatura ambiente).
- B1. Tasto menù.
- B2. Cliccare per aprire la finestra di impostazione velocità ventilatori.
- B3. Cliccare per aprire la finestra di impostazione temperatura.
- B4. Cliccare per aprire la finestra di impostazione modalità.
- B5. Mostrare le prossime schermate.

## 8. SCHERMATA PRINCIPALE (ELETTRONICA VERSIONE MCB/MINIMCB)

**Nella fig. 14** (pag. 65) è illustrata la finestra principale delle funzioni dell'elettronica MCB:

- I1. Modalità operativa (comfort, turbo max, stand-by, protezione edificio o economica).
- I2. Data e ora.
- I3. Temperatura dell'aria estratta (temperatura ambiente).
- I4. Temperatura dell'aria esterna.
- B1. Tasto menù.
- B2. Cliccare per aprire la finestra di impostazione modalità.
- B3. Mostrare le prossime schermate.

## 9. SELEZIONE LINGUA

Andare su **MENÙ** → **IMPOSTAZIONI** → **LINGUA** per selezionare la lingua. **Fig. 15** (pag. 66).

- B1. Tasti per selezionare la lingua per l'interfaccia utente.

## 10. MODIFICA DATA / ORA

Andare su **MENÙ** → **DATA e ora** per modificare la data/ora. **Fig. 16** (pag. 66).

- I1. Impostare la data e l'ora visualizzate.

- F1. Anno (Year).
- F2. Mese (Month).
- F3. Giorno (Day).
- F4. Ora (formato 24h) (Hour).
- F5. Minuti (Minute).
- B1. Tasti per aumentare i valori.
- B2. Tasti per diminuire i valori.

## 11. CHANGING OF SUPPLY AIR TEMPERATURE

Andare su **MENÙ** → **SET POINT** per modificare la temperatura dell'aria immessa.

**Fig. 17** (pag. 67).

*I1.* Nome finestra.

*I2.* Ora.

*I3.* Temperatura ambiente desiderata appena impostata (temperatura dell'aria immessa).

*B1.* Indietro. Tornare alla finestra precedente.

*B2.* Diminuire la temperatura impostata.

*B3.* Aumentare la temperatura impostata.

## 12. MODIFICARE LA VELOCITÀ DEI VENTILATORI, TURBO (PRV)

Cliccare sul simbolo della ventola per modificare la velocità di rotazione turbo (elettronica PRV). **Fig. 18** (pag. 67).

*I1.* Mostra la velocità corrente dei ventilatori.

*B1.* Cliccare per attivare la modalità "Stand-by" (se le altre impostazioni lo consentono).

*B2.* Cliccare per passare alla velocità 1.

*B3.* Cliccare per passare alla velocità 2.

*B4.* Cliccare per passare alla velocità 3.

*B5.* Cliccare per attivare/disattivare la funzione "TURBO".

## 13. MODIFICARE LA MODALITÀ (MCB)

Cliccare sul tasto di modalità del sistema per modificare la modalità (elettronica MCB). **Fig. 19** (pag. 68).

*I1.* Modalità operativa corrente.

*B1.* STANDBY – l'unità si arresta.

*B2.* PROTEZIONE EDIFICIO - mantiene un flusso d'aria minimo. La temperatura può essere mantenuta a seconda delle impostazioni in **MENÙ** → **SET POINTS**.

*B3.* ECONOMICA – utilizza una velocità ridotta dei ventilatori. La temperatura può essere mantenuta a seconda delle impostazioni in **MENÙ** → **SET POINTS**.

*B4.* COMFORT – utilizza la normale velocità dei ventilatori. La temperatura viene mantenuta.

*B5.* TURBO MAX – i ventilatori operano alla potenza massima (per un tempo impostato).

## 14. ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

- Utilizzare gli apparati entro i limiti di temperatura indicati.
- Evitare la formazione di umidità negli apparati.
- Mantenere gli apparati lontani dalla luce diretta del sole.
- Proteggere gli apparati da danni meccanici (urti, graffi, ecc.).
- Le operazioni di montaggio e installazione possono essere eseguite solo da personale qualificato.
- L'alimentazione elettrica deve rispettare gli schemi elettrici e i requisiti tecnici del produttore.
- Evitare l'uso di corpi estranei negli apparati.

## 15. SMALTIMENTO

### **Rifiuti elettrici ed elettronici.**

- Osservare la normativa locale in materia di smaltimento degli apparati.
- Portare gli apparati presso un'area di riciclo in modo da minimizzare gli effetti sull'ambiente e sulla sanità pubblica.
- Per ulteriori informazioni sul riciclo, contattare il venditore o il fornitore.

## 1. KUVAUS

**SA-Control-etäohjauspaneeli on suunniteltu seuraaviin käyttötarkoituksiin:**

- Ilmanvaihtokoneet ja muut laitteet, jotka perustuvat PRV, MCB/MiniMCB - säädin- ja ohjauskeskuksiin;
- Modbus-ohjatut laitteet.



### **Huomio!**

- Osa tämän oppaan tuotteista ei välttämättä ole käytettävissäsi. Se riippuu laitteesi ohjainkortin tyypistä.

## 2. SA-CONTROLIN MITAT

**Kuvassa 1** (sivu 63) on esitetty mitat: 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. SA-CONTROLIN LISÄVARUSTEET

- 1x SA-Control-ohjauspaneeli;
- 2x Kaapeli (RJ45 MCB/MiniMCB:lle ja RJ10 PRV:lle);
- 2x Kiinnitysosat (ruuvit 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 kpl, nailontulppia 5x25 – 2 kpl, vasaroitava terästulppa 12x30 – 2 kpl);
- 1x Pika-aloitusopas.

## 4. TEKNISET TIEDOT

PARAMETRI	YKSIKKÖ	ARVO
Asennus		Pinta-asennus
Jännite	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Tietoliikennetyyppi		ModBus RS485
Kaapelin pituus	[m]	13
Mitat (L x K x S)	[mm]	123 x 82 x 15
Suojausluokka		IP-30
Ympäristön lämpötila	[°C]	10 - 40
Suhteellinen kosteus	[%]	10 - 80 (Ei kondenssia)

## 5. SA-CONTROL -OHJAUSPANEELIN LIITTÄMINEN

## ILMANVAIHTOKONEESEEN

Noudata seuraavia vaiheita liittääksesi SA-Control-ohjauspaneelin ilmanvaihtokoneeseen:

- Poista SA-Control -kauko-ohjain pakkauksesta;
- Kytke kaapeli ohjauspaneelin, **kuva 3.1 - 3.3** (sivu 63);
- Käytä kaapelia, jossa on RJ10 -liitin kytkeäksesi PRV-piirikortilliseen ilmanvaihtokoneeseen (lisä-RJ10-kaapeli), **kuva 4.1** (sivu 63);
- Käytä kaapelia, jossa on RJ45 -liitin kytkeäksesi MCB- tai miniMCB -piirikortilliseen ilmanvaihtokoneeseen (lisä-RJ45-kaapeli), **kuva 4.2** (sivu 63).
- Liitä RJ45-kaapelin liitin X18 MCB, **kuva 5** (sivu 63) tai X18 miniMCB, **kuva 6** (sivu 64) -liitintään ilmanvaihtokoneen piirikortilla. Varmista, että laite on kytketty pois päältä toimenpiteen ajaksi. Jos ilmanvaihtokone on varustettu PRV-piirikortilla, liitä RJ10-kaapelin liitin laitteen kotelon RS485\_2 -liittimeen, **kuva 7** (sivu 64);
- Kytke ilmanvaihtokoneen jännitesyöttö päälle.

## 6. SA-CONTROLIN ASENNUS SEINÄLLE

Käännä paneeli ympäri ja kannen irrottamiseen, kuten on esitetty kuvassa 2.1 (sivu 63).

- Aseta se haluttuun kohtaan seinää, **kuva 8 - 11** (sivu 64). Merkitse asennusreikien paikat.
- Poraä nailontulpille kaksi 5 mm reikää merkittyihin kohtiin ja reikä läpi seinän kaapelin asennusta varten, **kuva 9** (sivu 64). Aseta nailontulpat paikoilleen.
- HUOMAA:** Voit käyttää erityisiä metallitulppia (sisältyvät toimitukseen) nailontulppien sijaan.
- Käytä mukana tulevia 2,9x16 DIN7981C -ruuveja asentaaksesi paneelin seinälle, kuten on esitetty **kuvassa 9** (sivu 64).
- Aseta paneeli kiinnikkeeseen kohdis, kuva 9 - 11 (sivu 64).

**TÄRKEÄÄ: ON KIELLETTYÄ jättää kauko-ohjaimen kaapeli ilmanvaihtokoneen kytkentäkoteloon! Kuva 12 (sivu 64).**

**TÄRKEÄÄ: Älä unohda kytkeä kaapelia ennen paneelin kiinnittämistä.**

## 7. PRV-PIIRIKORTIN ALOITUSNÄYTTÖ

**Kuvassa 13** (sivu 65) näkyy PRV-korttitoimintojen pääikkuna:

*I1.* Päivä ja kellonaika.

*I2.* Poistoilman lämpötila (huoneenlämpötila).

*B1.* Valikkopainike.

*B2.* Napsuta avataksesi puhaltimien nopeuden asetusikkuna.

*B3.* Napsuta avataksesi lämpötilan asetusikkuna.

- B4. Napsuta avataksesi tila-asetusten asetusikkuna.
- B5. Näyttää seuraavan sivun.

## 8. PÄÄNÄYTÖN MCB/MINIMCB -KORTTI

**Kuvassa 14** (sivu 65) näkyy MCB-korttitoimintojen pääikkuna:

- I1. Toimintatila (mukava, maksimitehostus, valmiustila, rakennuksen suojaus tai taloudellinen).
- I2. Päivä ja kellonaika.
- I3. Poistetun ilman lämpötila (huoneenlämpötila).
- I4. Ulkoilman lämpötila.
- B1. Valikkopainike.
- B2. Napsuta avataksesi tila-asetusten asetusikkuna.
- B3. Näyttää seuraavan sivun.

## 9. KIELEN VALINTA

Mene VALIKKO → ASETUKSET → KIELI valitaksesi kielen. **Kuva 15** (sivu 66).

- B1. Painikkeet käyttöliittymän kielen valitsemiseksi.

## 10. PÄIVÄMÄÄRÄN / KELLONAJAN VAIHTAMINEN

Mene VALIKKO → AIKA vaihtaaksesi päivämäärää tai kellonaikaa. **Kuva 16** (sivu 66).

- I1. Asettaa näkyvän päivän & ajan.
- F1. Vuosi (Year).
- F2. Kuukausi (Month).
- F3. Päivä (Day).
- F4. Tunnit (24 tunnin muoto) (Hour).
- F5. Minuutit (Minute).
- B1. Painikkeet arvon suurentamiseen.
- B2. Painikkeet arvon pienentämiseen.

## 11. LÄHTÖILMAN LÄMPÖTILAN MUUTTAMINEN

Siirry VALIKKO → ASETUSARVOT muuttaaksesi tuloilman lämpötilan asetusarvoa. **Kuva 17** (sivu 67).

- I1. Ikkunan nimi.
- I2. Aika.

13. Lämpötilan asetusarvo.

B1. Takaisin. Palaa edelliseen ikkunaan.

B2. Pienentää asetusarvoa.

B3. Kasvattaa asetusarvoa.

## 12. PUHALTIMEN NOPEUDEN MUUTTAMINEN, TEHOSTUS (PRV)

Napsauta puhaltimen nopeuspainiketta muuttaaksesi puhaltimen nopeutta, tehostusta (PRV). **Kuva 18** (sivu 67).

11. Näyttää aktiivisen puhaltimen nopeuden.

B1. Napsauta aktivoiaksesi valmiustila (jos muut asetukset sallivat sen).

B2. Napsauta käynnistääksesi puhallin nopeudella 1.

B3. Napsauta käynnistääksesi puhallin nopeudella 2.

B4. Napsauta käynnistääksesi puhallin nopeudella 3.

B5. Napsauta kytkeäksesi "TEHOSTUS" - tila päälle/pois.

## 13. KÄYNTITILAN VAIHTAMINEN (MCB)

Napsauta järjestelmätilapainiketta vaihtaaksesi käyntitilaa (MCB). **Kuva 19** (sivu 68).

11. Nykyinen toimintatila.

B1. VALMIUSTILA – Ilmanvaihtokone seis.

B2. RAKENTEIDEN SUOJAUS – ylläpidetään pienintä mahdollista ilmankiertoa  
Pidettävä lämpötila asetetaan asetuksella VALIKKO → ASETUSARVOT.

B3. SÄÄSTÖTILA – käytä alennettua puhaltimen nopeutta. Lämpötilan asetusarvo asetetaan asetuksella Valikko → ASETUSARVOT.

B4. MUKAVUUSTILA – käytä suunnitelman mukaisia puhallinnopeuksia. Lämpötila säilytetään ennallaan.

B5. TEHOSTUS – Puhaltimet toimivat maksimiteholla (määritellyn ajan).

## 14. TÄRKEIMMÄT TURVALLISUUSOHJEET

- Käytä laitetta vain tarkasti ilmoitettujen lämpötilarajojen sisällä.
- Estä kosteuden pääsy laitteeseen.
- Pidä laite poissa suorasta auringonvalosta.
- Suojaa laitetta mekaanisilta vaurioilta (iskut, naarmut, jne.).
- Kiinnitys- ja asennustyöt saa suorittaa vain ammattitaitoinen asentaja.
- Sähköliitännät tulee kytkeä valmistajan ohjeiden sekä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

- Älä käytä kolmannen osapuolen laitteita koneessa.

## 15. UUDELLEENKÄYTTÖ

### Sähkö- ja elektroniikkaromu.

- Noudata paikallisia määräyksiä laitteen hävittämisessä.
- Vie laite kierrätyskeskukseen tai keräyspisteeseen minimoidaksesi sen ympäristölle ja terveydelle aiheuttamat vaikutukset.
- Saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä, ota yhteyttä myyjään tai toimittajaan.



## 1. OPIS

**Panel zdalnego sterowania SA-Control jest przeznaczony do:**

- Central wentylacyjnych i innych urządzeń opartych na sterownikach PRV, MCB/MiniMCB;
- Urządzeń sterowanych protokołem Modbus.



### Uwaga!

• Niektóre informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą nie dotyczyć wszystkich urządzeń. Zależy to od typu płytki sterownika zamontowanej w urządzeniu.

## 2. WYMIARY URZĄDZENIA SA-CONTROL

Na rys. 1 (str. 63) przedstawiono wymiary: 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. AKCESORIA URZĄDZENIA SA-CONTROL

- 1x Panel sterowania SA-Control;
- 2x kable (RJ45 dla MCB/MiniMCB i RJ10 dla PRV);
- 2x Elementy złączne (wkręt 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 szt., kołek nylonowy 5x25 – 2 szt., kołek stalowy 12x30 – 2 szt.);
- 1x Skrócona instrukcja obsługi.

## 4. DANE TECHNICZNE

PARAMETR	JEDNOSTKI	WARTOŚĆ
Montaż		Powierzchnia
Napięcie	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Przewód komunikacyjny		ModBus RS485
Długość kabla	[m]	13
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	[mm]	123 x 8 2x 15
Stopień ochrony		IP-30
Temperatura otoczenia	[°C]	10 - 40
Wilgotność względna	[%]	10 - 80 (bez kondensacji)

## 5. PODŁĄCZANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA SA-CONTROL DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ

W celu podłączenia pilota zdalnego sterowania SA-Control do centrali wentylacyjnej należy:

- Rozpakować pilot zdalnego sterowania SA-Control;
- Podłączyć kabel do gniazda na panelu sterowania, **rys. 3.1 - 3.3** (str. 63);
- Podłączyć kabel z wtykiem RJ10 do centrali wentylacyjnej z płytką sterownika PRV (dalej: „kabel RJ10”), **rys. 4.1** (str. 63);
- Podłączyć kabel z wtykiem RJ45 do centrali wentylacyjnej z płytką sterownika MCB lub mini MCB (dalej: „kabel RJ45”), **rys. 4.2** (str. 63).
- Podłączyć kabel z wtykiem RJ45 do gniazda X18 MCB, **rys. 5** (str. 63) lub gniazda X18 miniMCB, **rys. 6** (str. 64) na płycie sterownika. Należy pamiętać, aby powyższe czynności wykonywać przy wyłączonym urządzeniu. Jeśli centrala wentylacyjna jest wyposażona w płytkę sterownika PRV, należy podłączyć wtyczkę kabla RJ10 do gniazda RS485\_2 na obudowie urządzenia, **rys. 7** (str. 64);
- Podłączyć centralę wentylacyjną do obwodu elektrycznego.

## 6. MONTAŻ URZĄDZENIA SA-CONTROL DO ŚCIANY

- Obrócić panel i unieść pokrywę, jak na rys. 2.1 (str. 63);
- Przyłożyć urządzenie do ściany w żądanym miejscu, **rys. 8 - 11** (str. 64).  
Zaznaczyć położenie otworów montażowych
- W zaznaczonych punktach wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm pod nylonowe kołki oraz wykonany na wylot otwór w ścianie na przeprowadzenie kabla, **rys. 9** (str. 64). Wprowadzić kołki nylonowe. **UWAGA:** Zamiast kołków nylonowych można użyć specjalnych kołków z metalu (w zestawie);
- Za pomocą dołączonych do zestawu wkrętów 2,9x16 DIN7981C przykręcić panel do ściany, jak przedstawiono na **rys. 8** (str. 64).
- Umieścić panel w podstawie montażowej, ustawiając odpowiednio zagłębienia, **rys. 9-11** (str. 64).

**WAŻNE: ZABRANIA SIĘ** pozostawiania niewykorzystanego odcinka kabla zdalnego sterowania wewnątrz skrzynki sterującej centrali wentylacyjnej! **Rys 12** (str. 64).

**WAŻNE:** Przed zamocowaniem panelu należy pamiętać o podłączeniu kabla.

## 7. EKRAŃ GŁÓWNY: WERSJA Z PŁYTKĄ PRV

Na **rys. 13** (str. 65) przedstawiono główny ekran interfejsu funkcji płytki PRV:

1/ Data i godzina.

1/2. Temperatura powietrza wywiewanego (temperatura w pomieszczeniu).

- B1. Przycisk menu.
- B2. Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna ustawień prędkości wentylatorów.
- B3. Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna ustawień temperatury.
- B4. Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna ustawień trybu.
- B5. Wyświetlenie kolejnego zestawu paneli wskaźników.

## 8. EKRAN GŁÓWNY: WERSJA Z PŁYTKĄ MCB/MINIMCB

**Na rys. 14** (str. 65) przedstawiono funkcje głównego ekranu interfejsu płytki MCB:

*I1.* Tryb działania (komfort, maks. moc, stan oczekiwania, ochrona budynku lub tryb ekonomiczny).

*I2.* Data i godzina.

*I3.* Temperatura powietrza wywiewanego (temperatura w pomieszczeniu).

*I4.* Temperatura powietrza na zewnątrz.

B1. Przycisk menu.

B2. Kliknięcie przycisku spowoduje otwarcie okna ustawień trybu.

B3. Wyświetlenie kolejnego zestawu wskaźników.

## 9. WYBÓR JĘZYKA

Aby wybrać język, należy przejść do MENU → USTAWIENIA → JĘZYK. **Rys. 15** (str. 66).

B1. Przyciski wyboru języka interfejsu użytkownika.

## 10. ZMIANA DATY / GODZINY

Aby zmienić ustawienie daty / godziny, należy przejść do MENU → DATA i godzina.

**Rys. 16** (str. 66).

*I1.* Ustawienie wyświetlanej daty i godziny.

*F1.* Rok (Year).

*F2.* Miesiąc (Month).

*F3.* Dzień (Day).

*F4.* Godzina (format 24-godzinny) (Hour).

*F5.* Minuty (Minute).

B1. Przyciski zwiększania wartości.

B2. Przyciski zmniejszania wartości.

## 11. ZMIANA TEMPERATURY POWIETRZA NAWIEWA-

## NEGO

Aby zmienić ustawienie temperatury powietrza nawiewanego, należy przejść do MENU → WARTOŚĆ ZADANA. **Rys. 17** (str. 67).

*I1.* Nazwa okna.

*I2.* Godzina.

*I3.* Nowe ustawienie żądanej temperatury powietrza w pomieszczeniu (powietrza wywiewanego).

*B1.* Wstecz. Powrót do poprzedniego okna.

*B2.* Zmniejszanie zadanej temperatury.

*B3.* Zwiększanie zadanej temperatury.

## 12. ZMIANA PRĘDKOŚCI WENTYLATORÓW, MOC (PRV)

Aby zmienić prędkość wentylatorów lub moc (PRV), należy kliknąć przycisk Prędkości wentylatorów. **Rys. 18** (str. 67).

*I1.* Wyświetla aktywny tryb prędkości wentylatorów.

*B1.* Kliknięcie przycisku powoduje uaktywnienie trybu „oczekiwania” (jeśli dozwolony w innych ustawieniach).

*B2.* Kliknięcie włącza 1. poziom prędkości wentylatorów.

*B3.* Kliknięcie włącza 2. poziom prędkości wentylatorów.

*B4.* Kliknięcie włącza 3. poziom prędkości wentylatorów.

*B5.* Kliknięcie włącza/wyłącza funkcję „MOC”.

## 13. ZMIANA TRYBU (MCB)

Aby zmienić tryb (MCB), należy kliknąć przycisk Tryb systemu. **Rys. 19** (str. 68).

*I1.* Bieżący tryb działania.

*B1.* OCZEKIWANIE – centrala wentylacyjna jest zatrzymana

*B2.* OCHRONA BUDYNKU – zachowanie minimalnego ruchu powietrza. Możliwe jest zachowanie temperatury w zależności od ustawień w MENU → WARTOŚCI ZADANE.

*B3.* EKONOMICZNY – wentylatory działają z mniejszą prędkością. Możliwe jest zachowanie temperatury w zależności od ustawień w MENU → WARTOŚCI ZADANE.

*B4.* KOMFORT – wentylatory działają z normalną prędkością. Temperatura jest podtrzymywana.

*B5.* MAKS. MOC – wentylatory działają z maksymalną mocą (przez określony czas).

## 14. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie należy użytkować wyłącznie w podanym zakresie temperatur.
- Nie dopuścić do gromadzenia się wilgoci w urządzeniu.
- Chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Chronić urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi (uderzeniem, zarysowaniem itp.).
- Prace montażowe i instalacyjne mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowane osoby.
- Połączenia elektryczne należy wykonywać zgodnie ze schematami elektrycznymi i wymaganiami technicznymi producenta.
- Nie umieszczać obcych przedmiotów w urządzeniu.

## 15. UTYLIZACJA

### **Odpady elektryczne i elektroniczne.**

- Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji urządzenia.
- Aby zminimalizować wpływ na środowisko i zdrowie ludzi, należy przekazać urządzenie do punktu recyklingu lub kontenera recyklingowego.
- Więcej informacji na temat recyklingu można uzyskać kontaktując się ze sprzedawcą lub dostawcą urządzenia.

# 1. POPIS

Diaľkový ovládač SA-Control je určený na ovládanie:

- Vetracie jednotky a iné zariadenia s reguláciou typu PRV, MCB/MiniMCB;
- Zariadenia ovládané systémom Modbus.



## Pozor!

- Niektoré časti návodu sa nemusia vzťahovať na Vaše zariadenie, v závislosti od konkrétneho typu regulácie.

# 2. ROZMERY OVLÁDAČA SA-CONTROL

Rozmery ovládača SA-Control sú 123 x 82 x 15 mm. Pre viac informácií si pozrite stranu 63.

# 3. PRÍSLUŠENSTVO K OVLÁDAČU SA-CONTROL

- 1x Ovládač SA-Control;
- 2x Pripojovací kábel (RJ45 pre MCB/MiniMCB a RJ10 pre PRV);
- 1x Montážna sada (2x skrutka 3,9x25 DIN 7981, 2x nylonová hmoždinka 5x25, 2x oceľová hmoždinka 12x30);
- 1x Sprievodca rýchlym spustením.

# 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

PARAMETER	JEDNOTKY	HODNOTA
Montáž		na stenu
Napätie	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Komunikačné rozhranie		ModBus RS485
Dĺžka prepojovacieho kábla	[m]	13
Rozmery (š x d x h)	[mm]	123 x 8 2x 15
Krytie		IP-30
Prevádzková teplota okolia	[°C]	10 - 40
Prevádzková relatívna vlhkosť	[%]	10 - 80 (bez kondenzácie)

## 5. PRIPOJENIE OVLÁDAČA SA-CONTROL K JEDNOTKE

Diaľkový ovládač SA-Control pripojíte k vetracej alebo rekuperačnej jednotke nasledovne:

- Vybaľte ovládač SA-Control z balenia.
- Pripojte kábel do konektora na doske ovládača SA-Control. (**OBR. 3.1 - 3.3**, strana 63):
  - v prípade regulácie typu PRV, použite kábel s konektorom RJ10 (ďalej iba kábel RJ10) (**OBR. 4.1**, strana 63),
  - v prípade regulácie typu MCB alebo MiniMCB, použite kábel s konektorom RJ45 (ďalej iba kábel RJ45) (**OBR. 4.2**, strana 63).
- Pripojte kábel RJ45 do konektora X18 regulácie MCB (**OBR. 5**, strana 63) alebo MiniMCB (**OBR. 6**, strana 64) na doske ovládača. V prípade regulácie PRV, pripojte konektor kábla RJ10 do konektora RS485\_2 na skrini jednotky (**OBR. 7**, strana 64).
- Pripojte jednotku k prívodu elektrickej energie.

## 6. INŠTALÁCIA OVLÁDAČA SA-CONTROL NA STENU

- Snímite zadný kryt (**OBR. 2.1**, strana 63).
- Priložte zadný panel na miesto inštalácie na stene (**OBR. 8-11**, strana 64).
- Na vyznačených miestach vyvrtajte dva 5 mm otvory a otvor cez stenu na pripojovací kábel (**OBR. 9**, strana 64). Vložte nylonové hmoždinky. **POZNÁMKA:** V prípade potreby môžete namiesto nylonových použiť oceľové hmoždinky (súčasť balenia).
- Skrutkami 2,9x16 DIN 7981C (súčasť balenia) pripevnite zadný panel na stenu (**OBR. 8**, strana 64).
- Umiestnite ovládač na upevnený zadný panel (**OBR. 9 - 11**, strana 64).

**Dôležité: Nikdy nenechávajte v tele ovládača SA-Control prebytočné časti kábla (OBR. 12, strana 64).**

**Dôležité: Pred zatlačením ovládača na zadný kryt nezabudnite pripojiť kábel!**

## 7. HLAVNÉ ZOBRAZENIE V PRÍPADE REGULÁCIE PRV

Na **OBR. 13** (strana 65) je znázornené hlavné zobrazenie funkcií regulácie PRV:

*I1.* Dátum a čas.

*I2.* Teplota vzduchu na odvode (teplota v miestnosti).

*B1.* Tlačidlo menu.

*B2.* Kliknutím otvoríte okno nastavenia otáčok ventilátorov.

*B3.* Kliknutím otvoríte okno nastavenia teploty.

B4. Kliknutím otvoríte okno nastavenia prevádzkového režimu.

B5. Ďalšie okno nastavení.

## 8. HLAVNÉ ZOBRAZENIE V PRÍPADE REGULÁCIE MCB ALEBO MINIMCB

Na **OBR. 14** (strana 65) je znázornené hlavné zobrazenie funkcií regulácie MCB:

I1. Prevádzkový režim jednotky (komfort, max. výkon, pohotovosť, ochrana budovy, ekonomický režim).

I2. Dátum a čas.

I3. Teplota vzduchu na odvode (teplota v miestnosti).

I4. Vonkajšia teplota.

B1. Tlačidlo menu.

B2. Kliknutím otvoríte okno nastavenia prevádzkového režimu.

B3. Ďalšie okno nastavení.

## 9. VÝBER JAZYKA

Kliknite na MENU → NASTAVENIE → JAZYK a vyberte požadované nastavenie (**OBR. 15**, strana 66)

B1. Tlačidlá na výber jazyka používateľského rozhrania.

## 10. ZMENA DÁTUMU A ČASU

Kliknite na MENU → DÁTUM A ČAS a zmeňte nastavenie dátumu a času (**OBR. 16**, strana 66).

I1. Nastaviť zobrazovaný dátum a čas.

F1. Rok (Year).

F2. Mesiac (Month).

F3. Deň (Day).

F4. Hodiny (24-hodinový formát) (Hour).

F5. Minúty (Minute).

B1. Tlačidlo na zvýšenie hodnoty.

B2. Tlačidlo na zníženie hodnoty.

## 11. ZMENA TEPLoty PRIVÁDZANÉHO VZDUCHU

Kliknite na MENU → NASTAVTE BOD zmeny teploty privádzaného vzduchu (**OBR. 17**, strana 67).



11. Názov okna.

12. Čas.

13. Novo nastavená teplota v miestnosti (teplota odvádzaného vzduchu).

B1. Späť. Návrat do prechádzajúceho okna.

B2. Tlačidlo pre zvýšenie nastavenej hodnoty.

B3. Tlačidlo pre zníženie nastavenej hodnoty.

## 12. ZMENA OTÁČOK VENTILÁTOROV, FUNKCIA BOOST (PRV)

Kliknutím na tlačidlá nastavenia otáčok zmeníte otáčky ventilátorov, alebo môžete aktivovať funkciu BOOST (PRV) (**OBR. 18**, strana 67).

11. Zobrazenie režimu otáčok aktívneho ventilátora.

B1. Kliknutím aktivujete pohotovostný režim "STAND-BY" (ak to ostatné nastavenia dovoľujú).

B2. Kliknutím aktivujete otáčky ventilátora 1.

B3. Kliknutím aktivujete otáčky ventilátora 2

B4. Kliknutím aktivujete otáčky ventilátora 3.

B5. Kliknutím aktivujete alebo deaktivujete funkciu BOOST.

## 13. ZMENA PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU JEDNOTKY

Kliknutím na tlačidlo režimu systému zmeníte prevádzkový režim jednotky (**OBR. 19**, strana 68).

11. Zobrazenie aktuálneho prevádzkového režimu.

B1. POHOTOVOSTNÝ režim – jednotka je zastavená.

B2. OCHRANA BUDOVY – udržuje minimálnu cirkuláciu vzduchu. Teplotu je možné regulovať v závislosti od nastavenia v MENU → NASTAVIŤ BODY.

B3. EKONOMICKÝ – znížené otáčky ventilátorov. Teplotu je možné regulovať v závislosti od nastavenia v MENU → NASTAVIŤ BODY.

B4. KOMFORT – používa normálne otáčky ventilátorov. Teplota sa udržiava štandardným spôsobom.

B5. MAX. VÝKON – ventilátory idú na maximálny výkon (počas určenej doby).

## 14. HLAVNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Ovládač môže byť používaný vždy len v stanovenom prípustnom teplotnom rozsahu prostredia.
- Ovládač nikdy nesmie prísť do kontaktu s vodou alebo vysokou vlhkosťou.
- Chráňte ovládač pred priamym slnečným žiarením.

- Chránite zariadenie pred mechanickým poškodením (nárazy, škrabance atď.).
- Inštaláciu ovládača môže vykonať len kvalifikovaná osoba.
- Elektrické pripojenie musí byť vykonané v súlade so schémou elektrického pripojenia a technickými požiadavkami výrobcu.
- Na ovládanie a manipuláciu so zariadením nikdy nepoužívajte nevhodné predmety.

## **15. EKOLOGICKÁ LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ODPADU**

- Pri likvidácii ovládača vždy postupujte podľa miestnych a národných predpisov ohľadne ekologickej likvidácie elektrického a elektronického odpadu.
- Zariadenie odovzdajte v mieste zberu elektroodpadu, alebo v nádobe, kde nemôže poškodiť životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.
- V prípade potreby ďalších informácií o likvidácii alebo recyklácii, obráťte sa na dodávateľa ovládača.

# 1. APRAŠAS

## SA-Control nuotolinio valdymo pultas skirtas

- vėdinimo įrenginiams ir kitiems įtaisams, valdomiems PRV, MCB/MiniMCB valdikliais;
- Modbus valdomiems įrenginiams.



### Dėmesio!

- Kai kurie šio vadovo straipsniai gali būti netaikomi Jūsų įrangai – tai priklauso nuo įrenginio valdymo plokštės tipo.

# 2. SA-CONTROL MATMENYS

1 pav. (63 pusl.) parodyti matmenys – 123 x 82 x 15 (mm).

# 3. SA-CONTROL PRIEDAI

- 1x SA-Control valdymo pultas;
- 2x kabeliai (RJ45, skirtas MCB/MiniMCB ir RJ10, skirtas PRV);
- 2x tvirtinimo elementai (varžtas 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 vnt., nailoninis kištukas 5x25 – 2 vnt., įkalamasis plieno kaištis 12x30 – 2 vnt.);
- 1x greitosios paleisties vadovas.

# 4. TECHNINIAI DUOMENYS

PARAMETRAS	VIENETAI	REIŠMĖ
Tvirtinimas		Paviršius
Įtampa	V (AC/DC)	24 (daugiausiai 1,3W)
Ryšio linija		ModBus RS485
Kabelio ilgis	[m]	13
Matmenys (W x H x D)	[mm]	123 x 8 2x 15
Apsaugos klasė		IP-30
Aplinkos temperatūra	[°C]	10 - 40
Santykinis drėgnumas	[%]	10-80 (be kondensacijos)

# 5. SA-CONTROL NUOTOLINIO PULTO JUNGIMAS SU

## VĒDINIMO ĮRENGINIU

Kad SA-Control nuotolinį pultą prijungtumėte prie vėdinimo įrenginio, atlikite tokius veiksmus:

- išpakuokite SA-Control nuotolinį pultą;
- prijunkite kabelį prie valdymo pulto jungties lizdo (**3.1 - 3.3 pav.** 63 pusl.);
- naudokite kabelį su RJ10 jungtimi, kad sujungtumėte su vėdinimo įrenginiu, turinčiu PRV valdymo plokštę (**4.1 pav.** 63 pusl.);
- naudokite kabelį su RJ45 jungtimi, kad sujungtumėte su vėdinimo įrenginiu, turinčiu MCB ar miniMCB valdymo plokštę (**4.2 pav.** 63 pusl.);
- įstatykite RJ45 kabelio jungtį į X18 MCB (**5 pav.** 63 pusl.) ar X18 miniMCB (**6 pav.** 64 pusl.) jungties lizdą valdymo plokštėje. Įsitinkinkite, kad atliekant šiuos darbus įrenginys išjungtas. Jei vėdinimo įrenginys turi PRV valdymo plokštę, įstatykite RJ10 kabelio jungtį į įrenginio korpuse esantį RS485\_2 lizdą (**7 pav.** 64 pusl.);
- prijunkite vėdinimo įrenginį prie elektros grandinės.

## 6. KAIP PRITVIRTINTI SA-CONTROL PRIE SIENOS?

- Apverskite pultą **2.1 pav.** (63 pusl.).
  - Pridėkite jį pageidaujamoje vietoje prie sienos (**8 - 11 pav.** 64 pusl.). Pažymėkite tvirtinimo kiaurymių padėtis.
  - Pažymėtose vietose išgręžkite dvi 5 mm kiaurymes nailoniniams kištukams ir kiaurymę per sieną kabeliui perkišti (**9 pav.** 64 pusl.). Įstatykite nailoninius kištukus.
- PASTABA.** Vietoje nailoninių galima naudoti specialius metalinius kaiščius (pridedami).
- Pridedamais 2,9x16 DIN7981C varžtais prisukite pultą prie sienos, kaip parodyta **8 pav.** (64 pusl.).
  - Uždėkite pultą ant tvirtinimo laikiklio (**9 - 11 pav.** 64 pusl.).

**SVARBU! DRAUDŽIAMA palikti likusią nuotolinio pulto kabelio dalį AHU valdymo dėžutėje (12 pav. 64 pusl.).**

**SVARBU! Prieš pakabindami pultą nepamirškite prijungti kabelio.**

## 7. VĒDINIMO AGREGATO, KURIAME ĮDIEGTA PRV PLOKŠTĖ, NUOTOLINIO PULTO EKRAVAS

**13 pav.** (65 pusl.) parodytas pagrindinis PRV plokštės funkcijų langas.

1/1. Data ir laikas.

1/2. Naudoto oro temperatūra (patalpos temperatūra).

B1. Meniu mygtukas.

B2. Spustelėkite, kad atsidarytų ventiliatorių sūkių nuostatų langas.

B3. Spustelėkite, kad atsidarytų temperatūros nuostatų langas.

- B4. Spustelėkite, kad atsidarytų režimo nuostatų langas.
- B5. Parodyti kitą indikacijos skydelių rinkinį.

## 8. VĒDINIMO AGREGATO, KURIAME ĮDIEGTOS MCB ARBA MINI MCB PLOKŠTĖS, NUOTOLINIO PULTO EKRRANAS

**14 pav.** (65 pusl.) parodytas pagrindinis MCB plokštės funkcijų langas.

I1. Veikimo režimas (komforto, maksimalios galios, budėjimo, pastato apsaugos ar ekonomiškas).

I2. Data ir laikas.

I3. Naudoto oro temperatūra (patalpos temperatūra).

I4. Lauko oro temperatūra.

B1. Meniu mygtukas.

B2. Spustelėkite, kad atsidarytų režimo nuostatų langas.

B3. Rodyti kitą rodiklių rinkinį.

## 9. KALBOS PASIRINKIMAS

Norėdami pasirinkti kalbą, eikite į MENIU → NUSTATYMAI → KALBA (**15 pav.** 66 pusl.).

B1. Mygtukas pasirinkti naudotojo aplinkos kalbą.

## 10. DATOS IR (AR) LAIKO KEITIMAS

Norėdami pakeisti datą ar laiką, eikite į MENIU → DATA IR LAIKAS (**16 pav.** 66 pusl.).

I1. Nustatyti rodomą datą ir laiką.

F1. Metai (Year).

F2. Mėnuo (Month).

F3. Diena (Day).

F4. Valanda (24 val. formatu) (Hours).

F5. Minutės (Minutes).

B1. Mygtukai didinti reikšmei.

B2. Mygtukai mažinti reikšmei.

## 11. TIEKIAMO ORO TEMPERATŪROS KEITIMAS

Kad pakeistumėte tiekiamo oro temperatūrą, eikite MENIU → NUSTATYTOJI (**17 pav.**

67 pusl.).

*I1.* Lango pavadinimas.

*I2.* Laikas.

*I3.* Iš naujo nustatyta pageidaujama patalpos temperatūra (naudoto oro temperatūra).

*B1.* Atgal – grįžti į ankstesnį langą.

*B2.* Mažinti nustatytą temperatūrą.

*B3.* Didinti nustatytą temperatūrą.

## **12. VENTILIATORIAUS SŪKIŲ KEITIMAS, GREITINIMAS (PRV)**

Spustelėkite mygtuką, kad pakeistumėte ventiliatoriaus sūkius, pagreitinumėte (PRV) (**18 pav.** 67 pusl.).

*I1.* Rodomas aktyvus ventiliatoriaus sūkių režimas.

*B1.* Spustelėkite aktyvinti BUDĖJIMO režimą, jei tai leidžia kitos nuostatos.

*B2.* Spustelėkite įjungti 1 ventiliatoriaus greitį.

*B3.* Spustelėkite įjungti 2 ventiliatoriaus greitį.

*B4.* Spustelėkite įjungti 3 ventiliatoriaus greitį.

*B5.* Spustelėkite įjungti ar išjungti greitinimo funkciją.

## **13. REŽIMO KEITIMAS (MCB)**

Spustelėkite mygtuką, kad pakeistumėte režimą (MCB) (**19 pav.** 68 pusl.).

*I1.* Esamas veikimo režimas.

*B1.* BUDĖJIMO – AHU (vėdinimo įrenginys) sustabdytas.

*B2.* PASTATO APSAUGA – palaikomas minimalus oro judėjimas. Temperatūra gali būti išlaikoma atsižvelgiant į nuostatas MENU → NUSTATYTOJI.

*B3.* EKONOMINIS – ventiliatorius lėčiau sukasi. Temperatūra gali būti palaikoma atsižvelgiant į nuostatas MENU → NUSTATYTOJI.

*B4.* KOMFORTO – ventiliatorius normaliai sukasi. Palaikoma temperatūra.

*B5.* DIDŽIAUSIA GALIA – ventiliatoriai veikia didžiausia galia (nustatytą laiką).

## **14. PAGRINDINIAI SAUGOS NURODYMAI**

- Prižiūrėkite, kad įranga būtų eksploatuojama tik esant nurodytam temperatūrų intervalui.
- Saugokite, kad į įrangos vidų nepatektų drėgmės.
- Saugokite įrangą nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Saugokite įrangą nuo mechaninių pažeidimų (smūgių, įbrėžimų, ir kt.).

- Montavimo ir įrengimo darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotam asmeniui.
- Elektros jungimas turi būti atliktas laikantis schemų ir gamintojo techninių reikalavimų.
- Saugokite, kad į įrangą nepatektų pašaliniai daiktai.

## **15. UTILIZAVIMAS**

### **Elektrinės ir elektroninės įrangos atliekos**

- Tvarkydami įrangos atliekas, laikykitės galiojančių taisyklių.
- Norėdami sumažinti poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, išgabenkite įrangą į elektronikos laužo aikštelę ar konteinerį.
- Išsamesnės informacijos apie perdirbimą kreipkitės į pardavėją ar tiekėją.

## 1. ОПИСАНИЕ

Панель дистанционного управления SA-Control предназначена для:

- Вентиляционных установок других приборов на основе контроллеров PRV, MCB/MiniMCB;
- Приборов, контролируемых с помощью Modbus.

---

### Внимание!



• Некоторые из статей настоящего руководства могут не применяться в Вашем случае. Это зависит от типа панели управления на Вашем приборе.

---

## 2. РАЗМЕРЫ SA-CONTROL

На рис. 1 (стр. 63) показаны размеры: 123 x 82 x 15 (мм).

## 3. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ SA-CONTROL

- 1x Панель управления SA-Control;
- 2x Кабели (RJ45 для MCB/MiniMCB и RJ10 для PRV);
- 2x Крепежные элементы (болт 3,9 x 25 DIN 7981 – 2 шт. нейлоновые заглушки 5 x 25 – 2 шт., заглушка кованой стали 12 x 30 – 2 шт.);
- 1x Руководство по быстрому включению.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТР	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Монтаж		Поверхность
Напряжение	V (AC/DC)	24 (максимум 1,3W)
Линия связи		ModBus RS485
Длина кабеля	[m]	13
Размеры (Ш x В x Г)	[mm]	123 x 82 x 15
Класс защиты		IP-30
Окружающая температура	[°C]	10 - 40
Относительная влажность	[%]	10 - 80 (без конденсации)



## 5. ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ SA-CONTROL К ВЕНТАГРЕГАТУ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Используйте следующие шаги для подсоединения контроллера дистанционного управления SA-Control к устройству подготовки воздуха:

- Распакуйте контроллер дистанционного управления SA-Control;
- Подсоедините кабель к гнезду коннектора на панели управления, **рис. 3.1 - 3.3** (стр. 63);
- Используйте кабель с коннектором RJ10 для подсоединения к устройству подготовки воздуха с блоком управления PRV (далее кабель RJ10), **рис. 4.1** (стр. 63);
- Используйте кабель с коннектором RJ45 для подсоединения к устройству подготовки воздуха с блоком управления MCB или mini MCB (далее кабель RJ45), **рис. 4.2** (стр. 63).
- Вставьте кабельный коннектор RJ45 в гнездо коннектора X18 MCB, **рис. 5** (стр. 63) или X18 miniMCB, **рис. 6** (стр. 64) на блоке управления. Удостоверьтесь в том, что во время выполнения этого действия устройство выключено. Если вентиляционная установка оборудована блоком управления PRV, вставьте кабельный коннектор RJ10 в гнездо RS485\_2 на корпусе оборудования, **рис. 7** (стр. 64);
- Включите вентиляционную установку в электрическую цепь.

## 6. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ SA-CONTROL

- Переверните панель, как показано на **рис. 2.1** (стр. 63).
  - Поместите ее на желаемое место на стене, **рис. 8 - 11** (стр. 64). Отметьте места монтажных отверстий.
  - Просверлите два отверстия по 5 мм в отмеченных местах для нейлоновых заглушек и отверстия через стену для инсталляции кабеля, **рис. 9** (стр. 64). Вставьте нейлоновые заглушки. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вместо нейлоновых заглушек Вы можете использовать металлические (включены в комплект).
  - Используйте болты 2,9 x 16 DIN7981C и смонтируйте панель на стене, как показано на **рис. 8** (стр. 64).
  - Поместите панель на монтажный кронштейн, **рис. 9 - 11** (стр. 64).
- ВАЖНО: ЗАПРЕЩАЕТСЯ** оставлять остающийся кабель контроллера дистанционного управления в коробке управления устройства подготовки воздуха. **Рис. 12** (стр. 64).
- ВАЖНО:** Не забудьте подсоединить кабель до прикрепления панели.

## 7. ОСНОВНОЙ ЭКРАН БЛОКА PRV

На рис. 13 (стр. 65) показано основное окно функций блока PRV:

I1. Дата и время.

I2. Температура вытяжного воздуха (комнатная температура).

V1. Кнопка меню.

V2. Нажмите, чтобы открыть окно установки скорости вентиляторов.

V3. Нажмите, чтобы открыть окно установки температуры.

V4. Нажмите, чтобы открыть окно установки режимов.

V5. Показать следующий набор индикационных панелей.

## 8. ОСНОВНОЙ ЭКРАН БЛОКА MCB/MINIMCB

На рис. 14 (стр. 65) показаны функции основного окна блока MCB:

I1. Режим работы («комфорт», «макс. boost», «дежурный», «защита здания» или «экономия»).

I2. Дата и время.

I3. Температура вытяжного воздуха (комнатная температура).

I4. Температура наружного воздуха.

V1. Кнопка меню.

V2. Нажмите, чтобы открыть окно установки режимов.

V3. Показать следующий набор индикаторов.

## 9. ВЫБОР ЯЗЫКА

Перейти к МЕНЮ → УСТАНОВКАМ → ЯЗЫКУ, чтобы выбрать язык. Рис. 15 (стр. 66).

V1. Кнопки для выбора языка для пользовательского интерфейса.

## 10. ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ / ВРЕМЕНИ

Перейти к МЕНЮ → ДАТЕ И ВРЕМЕНИ, чтобы изменить выбор даты / времени.

Рис. 16 (стр. 66).

I1. Установить показываемые дату и время.

F1. Год (Year).

F2. Месяц (Month).

F3. День (Day).

F4. Час (24-часовой формат) (Hours).

F5. Минута (Minutes).

V1. Кнопки для увеличения значения.

*B2.* Кнопки для уменьшения значения.

## **11. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА**

Перейти к МЕНЮ → УСТАНОВКЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, чтобы изменить температуру приточного воздуха. **Рис. 17** (стр. 67).

*I1.* Название окна.

*I2.* Время.

*I3.* Вновь установленная желаемая комнатная температура (температура вытяжного воздуха).

*B1.* Назад. Вернуться к предыдущему окну.

*B2.* Понизить установленную температуру.

*B3.* Повысить установленную температуру.

## **12. ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BOOST (PRV)**

Нажмите на кнопку скорости вентиляторов, чтобы изменить скорость вентилятора, используйте boost (PRV). **Рис. 18** (стр. 67).

*I1.* Показывает активный режим скорости вентиляторов.

*B1.* Нажмите, чтобы активировать режим Stand-by (если это позволяют сделать другие установки).

*B2.* Нажмите, чтобы включить скорость вентилятора 1.

*B3.* Нажмите, чтобы включить скорость вентилятора 2.

*B4.* Нажмите, чтобы включить скорость вентилятора 3.

*B5.* Нажмите, чтобы включить / выключить функцию BOOST.

## **13. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА (МСВ)**

Нажмите на кнопку режима системы, чтобы изменить режим (МСВ). **Рис. 19** (стр. 68).

*I1.* Текущий режим работы.

*B1.* STANDBY – устройство подготовки воздуха остановлено.

*B2.* BUILDING PROTECTION – поддерживает минимальное движение воздуха. Температура может поддерживаться в зависимости от установок в МЕНЮ → УСТАНОВКИ.

*B3.* ECONOMY – использует пониженную скорость вентилятора. Температура может поддерживаться в зависимости от установок в МЕНЮ → УСТАНОВКИ.

*B4.* COMFORT – использует нормальную скорость вентилятора.

Поддерживается температура.

**B5. MAX BOOST** – вентиляторы работают с максимальной мощностью (в течение определенного времени).

## 14. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Осуществляйте эксплуатацию оборудования строго в пределах предусмотренного температурного диапазона.
- Не допускайте возможность попадание влаги внутрь оборудования.
- Предохраняйте оборудование от воздействия прямого солнечного света.
- Защищайте оборудование от механических повреждений (ударов, царапин и т. д.).
- Работы по монтажу и инсталляции могут выполняться только квалифицированным персоналом.
- Электрические соединения должны выполняться в соответствии с электрическими схемами и техническими требованиями изготовителя.
- Не допускайте использования посторонних предметов в оборудовании.

## 15. УТИЛИЗАЦИЯ

### **Электрические и электронные отходы.**

- Соблюдайте местные правила относительно утилизации оборудования.
- Поместите оборудование на площадку или в контейнер для рециклинга с целью сведения к минимуму воздействия на окружающую среду и здоровье населения.
- За более подробной информацией относительно рециклинга обращайтесь к продавцу или поставщику.

# 1. APRAKSTS

## SA-Control distances vadības panelis ir paredzēts:

- ventilācijas iekārtām un citām iekārtām, kas bāzētas uz PRV, MCB/Mini MCB kontrolieriem;
- Modbus kontrolētām iekārtām



### Uzmanību!

- Daļa šīs informācijas var neattiekties uz Jūsu iekārtu. Tas ir atkarīgs no automātikas plātes versijas Jūsu iekārtā.

# 2. SA-CONTROL IZMĒRI

1. attēlā (63 lapā) ir norādīti izmēri: 123 x 82 x 15 (mm).

# 3. SA-CONTROL AKSESUĀRI

- 1x SA-Control distances vadības panelis;
- 2x Kabeļi (RJ45 priekš MCB/MiniMCB un RJ10 priekš PRV);
- 2x Stiprināšanas elementi (skrūve 3.9 x 25 DIN 7981 – 2 gab. neilona enkuri 5 x 25 – 2gab. metāla enkuri 12 x 30 – 2 gab.);
- 1x Ātras palaišanas instrukcija.

# 4. TEHNISKIE DATI

PARAMETRS	VIENĪBAS	LIELUMS
Montāža		Virsapmetuma
Spriegums	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Komunikācija		ModBus RS485
Kabeļa garums	[m]	13
Izmēri (W x H x D)	[mm]	123 x 8 2x 15
Aizsardzības klase		IP-30
Apkārtējā temperatūra	[°C]	10 - 40
Relatīvais mitrums	[%]	10-80 (bez kondensācijas)

# 5. SA-CONTROL DISTANCES VADĪBAS PANEĻA PIEV-

## IEENOŠANA GAISA APSTRĀDES IEKĀRTAI

Veiciet sekojošas darbības, lai pievienotu SA-Control distances vadības paneli gaisa apstrādes iekārtai:

- Izņemiet SA-Control no iepakojuma;
- Savienojiet kabeli ar ligzdu vadības panelī – **3.1 - 3.3. attēls** 63. lpp.;
- Izmantojiet kabeli ar RJ101 savienojumu, lai savienotu gaisa apstrādes iekārtu ar PRV automātikas plati (turpmāk RJ10 kabelis), **4.1. attēls** 63. lpp.;
- Izmantojiet kabeli ar RJ45 savienojumu, lai savienotu gaisa apstrādes iekārtu ar MCB vai MiniMCB automātikas plati (turpmāk RJ45 kabelis), **4.2. attēls** 63. lpp.
- Pievienojiet RJ45 kabeli automātikas plātes ligzdai X18 MCB (**5. attēls** 63.lpp.) vai X18 MiniMCB (**6. attēls** 64.lpp.). Pārliecinieties, ka iekārta ir izslēgta šīs operācijas laikā. Ja ventilācijas iekārta ir aprīkota ar PRV automātikas plati, pievienojiet RJ10 kabeli RS485\_2 ligzdai iekārtas korpusā – **7. attēls** 64. lpp.;
- Pievienojiet ventilācijas iekārtu elektrībai.

## 6. SA-CONTROL UZSTĀDĪŠANA UZ SIENAS

- Noņemiet vadības paneļa aizmugurējo vāciņu – 2.1. attēls 63. lpp.
- Pielieciet vāciņu izvēlētajā vietā – **8 - 11. attēls** 64.lpp. Iezīmējiet montāžas caurumu vietas.
- Izurbiet divus 5mm caurumus atzīmētajās vietās neilona enkuriem, kā arī caurumu caur/ārā no sienas kabeļa izvilkšanai – **9. attēls** 64.lpp. Ielieciet neilona enkurus. **Ievērojiet:** Jūs varat lietot metāla enkurus (komplektā) neilona enkuru vietā.
- Izmantojot komplektā iekļautās 2.9 x 16 DIN7981C skrūves pieskrūvējiet vāciņu, kā parādīts **8. attēlā** 64. lpp.
- Ielieciet paneli stiprinājumos, 9 - 11. attēli 64.lpp.

**SVARĪGI: AIZLIEGTS atstāt atlikušo vadības paneļa kabeli gaisa apstrādes iekārtas vadības korpusā – 12. attēls 64. lpp.**

**Neaizmirstiet pievienot kabeli, pirms nostiprināt vadības paneli.**

## 7. GALVENAIS EKRĀNS AR PRV AUTOMĀTIKU

**13. attēlā** 65. lpp. ir parādīts pamatekrāns ar PRV automātikas funkcijām:

*1/1. Datums un laiks.*

*1/2. Nosūces gaisa temperatūra (telpas temperatūra).*

*B1. Izvēlnes poga.*

*B2. Piespiest, lai atvērtu ventilatora ātruma uzstādīšanas logu.*

*B3. Piespiest, lai atvērtu temperatūras uzstādīšanas logu.*

*B4. Piespiest, lai atvērtu režīma uzstādīšanas logu.*

*B5. Parādīt nākošo indikācijas paneļu komplektu.*

## 8. GALVENAIS EKRĀNS AR MCB/MINIMCB AUTOMĀTIKU

**14. attēlā** 65.lpp. ir parādīts pamatekrāns ar MCB automātikas funkcijām:

*I1.* Darbības režīms (komforta, maks. „Boost” režīms, gaidīšanas režīms, ēkas aizsardzības vai ekonomiskais).

*I2.* Datums un laiks.

*I3.* Nosūces gaisa temperatūra (telpas temperatūra).

*I4.* Āra gaisa temperatūra.

*B1.* Izvēlnes poga.

*B2.* Piespiest, lai atvērtu režīma uzstādīšanas logu.

*B3.* Parādīt nākošo indikācijas panelu komplektu.

## 9. VALODAS IZVĒLE

Iet uz IZVĒLNE → UZSTĀDĪJUMI → VALODAS, lai izvēlētos valodu. **15.attēls** 66. lpp.

*B1.* Pogas lietotāja saskarsmes valodas izvēlei.

## 10. DATUMA UN LAIKA NOMAIŅA

Iet uz IZVĒLNE → DATUMS&LAIKS, lai nomainītu datumu un laiku. **16. attēls** 66.lpp.

*I1.* Nomainīt datumu un laiku uz displeja.

*F1.* Gads (Year).

*F2.* Mēnesis (Month).

*F3.* Diena (Day).

*F4.* Stundas (24 h formāts) (Hours).

*F5.* Minūtes (Minutes).

*B1.* Pogas, lai palielinātu vērtības.

*B2.* Pogas, lai samazinātu vērtības.

## 11. PIEPLŪDES GAISA TEMPERATŪRAS MAIŅA

Iet uz IZVĒLNE → UZSTĀDĪŠANA, lai nomainītu pieplūdes gaisa temperatūru. **17. attēls** 67. lpp.

*I1.* Ekrāna nosaukums.

*I2.* Laiks.

*I3.* Jaunā uzstādītā telpas temperatūra (nosūces gaisa temperatūra).

*B1.* Atpakaļ. Atgriezties pie iepriekšējā ekrāna.

*B2.* Samazināt uzstādīto temperatūru.

*B3.* Palielināt uzstādīto temperatūru.

## 12. VENTILATORA ĀTRUMA MAIŅA, BOOST (PRV)

Spiest uz ventilatora ātruma pogas, lai mainītu ātrumu, boost (PRV). **Attēls 18.** 67.lpp.

*I1.* Parādīts pašreizējais ventilatora ātruma režīms.

*B1.* Spiest, lai aktivētu gaidīšanas režīmu (ja pārējie uzstādījumi to atļauj).

*B2.* Spiest, lai ieslēgtu 1. ventilatora ātrumu.

*B3.* Spiest, lai ieslēgtu 2. ventilatora ātrumu.

*B4.* Spiest, lai ieslēgtu 3. ventilatora ātrumu.

*B5.* Spiest, lai ieslēgtu/izslēgt „Boost” funkciju.

## 13. REŽĪMA MAIŅA (MCB)

Spiest uz sistēmas režīma pogas, lai mainītu režīmu (MCB). **19. attēls** 68. lpp.

*I1.* Pašreizējais darbības režīms.

*B1.* GAIDĪŠANA – gaisa apstrādes iekārta ir apturēta.

*B2.* ĒKAS AIZSARDZĪBA – nodrošina minimālu gaisa apmaiņu. Temperatūra tiek uzturēta atkarībā no uzstādījumiem IZVĒLNE → UZSTĀDĪJUMI.

*B3.* EKONOMIJA – izmanto samazinātu ventilatora ātrumu. Temperatūra tiek uzturēta atkarībā no uzstādījumiem IZVĒLNE → UZSTĀDĪJUMI.

*B4.* KOMFORTS – izmanto normālu ventilatora ātrumu. Temperatūra tiek uzturēta.

*B5.* MAX BOOST – ventilatori strādā uz maksimālā ātruma (specifisku laika periodu).

## 14. GALVENIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- Darbiniet ierīci stingri noteiktajā temperatūras diapazonā.
- Novērsiet iespēju ierīcēs nonākt mitrumam.
- Turiet ierīci projām no tiešiem saules stariem.
- Sargājiet ierīci no mehāniskiem bojājumiem (trīcieniem, skrāpējumiem utml.).
- Uzstādīšanas un pievienošanas darbi jāveic tikai kvalificētam personālam.
- Elektriskais pievienojums jāveic saskaņā ar elektriskajām shēmām un ražotāja tehniskajām prasībām.
- Nodrošināties no svešu priekšmetu nokļūšanas iekārtās.

## 15. UTILIZĀCIJA

**Elektriskie un elektroniskie atkritumi.**

- Sekot vietējai likumdošanai saistībā ar ierīces utilizāciju.



- Nodot ierīci pārstrādes uzņēmumiem, lai mazinātu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību.
- Par pārstrādes iespējām interesēties pie ražotāja vai piegādātāja.

## 1. BESKRIVELSE

**SA-Control fjernbetjening panel er beregnet til:**

- ventilationsanlæg og andre enheder baseret på PRV, MCB / MiniMCB controller;
- Modbus-kontrollerede enheder.



### **Attention!**

- Nogle af artiklerne i denne vejledning gælder ikke for dig. Det afhænger af typen af styrekort på enheden.

## 2. SA-CONTROL MÅL

**Billede 1** (side 63) dimensioner er vist: 123 x 82 x 15 (mm).

## 3. TILBEHØR TIL SA-CONTROL

- 1x SA-Control kontrolpanel;
- 2x Kabler (RJ45 til MCB / MiniMCB og RJ10 til PRV);
- 2x Fastgørelseselementer (skrue 3,9 x 25 DIN 7981 - 2 stk nylon plug 5x25 - 2 stk, hamret stål plug 12x30 - 2 stk);
- 1x Quick Guide.

## 4. TEKNISKE DATA

PARAMETER	ANLÆG	VÆRDI
Монтаж		Overflade
Spænding	V (AC/DC)	24 (max 1,3W)
Kommunikations linje		ModBus RS485
Kabellængde	[m]	13
Dimension (B x H x D)	[mm]	123 x 82 x 15
Beskyttelsesklasse		IP-30
Omgivelsestemperatur	[°C]	10 - 40
Relativ luftfugtighed	[%]	10 - 80 (uden kondensering)

## 5. TILSLUTNING AF SA-CONTROL FJERNBETJENING

## TIL AGGREGATET

Brug følgende trin for at tilslutte en SA-Control fjernbetjening til en agregatet:

Brug følgende trin for at tilslutte en SA-Control fjernbetjening til en agregatet:

- Udpak SA-Control fjernbetjeningen;
- Tilslut kablet til stikket slot på kontrolpanelet **pic. 3.1 - 3.3** (side 63);
- Kablet med et RJ10 stik tilslutning til agregatet med PRV styrekort (yderligere RJ10 kabel) **pic. 4.1** (side 63);
- Kablet med et RJ45-stik til tilslutning til agregatet med en MCB eller mini MCB styrekort (yderligere RJ45 kabel) **pic. 4.2** (side 63);
- Stikket i RJ45 kabel sættes til X18 MCB **pic. 5** (side 63) eller X18 miniMCB **pic. 6** (side 64) tilslutning slot på kontrolkort. Sørg for, at apparatet er slukket under operationen. Hvis ventilationsanlægget er udstyret med en PRV styrekort, sættes RJ10 kabel stik i RS485\_2 slot på på anlæg **pic 7** (side 64);
- Tilslut ventilationsagregatet i det elektriske kredsløb.

## 6. SA-CONTROL INSTALLATION PÅ VÆG

- Vend panelet til at løfte dækslet som vist på fig. 2.1(side 63).
- Sæt det på det ønskede sted på væggen **pic. 8 - 11** (side 64). Afmærk placering af monteringshullerne.
- Bor to 5 mm huller på de afmærkede positioner til plugs og gennem væggen for at installere kabel **pic. 9** (side 64). BEMÆRK: Du kan bruge specielle metal stik (inkluderet) i stedet for dem i nylon.
- Brug de medfølgende 2.9x16 DIN7981C skruer og monter panelet på væggen som vist i **fig. 8** (side 64).
- Sæt panelet på monteringsbeslaget som vist **pic. 9 - 11** (side 64).

**VIGTIGT: Det er forbudt at efterlade resten af kablet, ii agregatet styreboks pic. 13.1 (side 64)!**

**VIGTIGT: Husk at tilslutte kablet, før du monterer panelet.**

## 7. HOVEDSKÆRMEN PRV BOARD

I **pic. 13** (side 65) hovedvinduet vises følgende funktion:

*11. Dato og tid.*

*12. Temperatur af den udsugede luft (stuetemperatur).*

*B1. Menu-knappen.*

*B2. Klik for at åbne ventilator hastighedsindstilling.*

*B3. Klik for at åbne temperatur temperatur.*

*B4. Klik for at åbne mode indstillinger.*

*B5. Viser det næste vindue.*

## 8. HOVEDMENU MCB/MINIMCB STYRKORT

**Bild. 14** (side 65) hovedmenu på MCB kortet vises:

- I1.* Drift tilstand (komfort, max forcering, dvale, byningsbeskyttelse eller økonomi).
- I2.* Dato og tid.
- I3.* Udsugnings temperatur(fra rum).
- I4.* Udendørs temperatur.
- B1.* Menu knap.
- B2.* Tryk for at åbne vindue for mode indstillinger.
- B3.* Vis næste vindue.

## 9. VALG AF SPROG

MENU → INDSTILLINGER → SPROG, for at vælge sprog **Pic.15** (side 66).

- B1.* Knap til at vælge sprog.

## 10. ÆNDRING AF TID OG DATO

Gå til MENU → DATO & TID for at ændre dato / tid valg. **Bil. 16** (side 66).

- I1.* Indstil dato og klokkeslæt.
- F1.* År (Year).
- F2.* Måned (Month).
- F3.* Dag (Day).
- F4.* Timer (24-timers format) (Hours).
- F5.* Minut (Minutes).
- B1.* Knapper til at øge værdi.
- B2.* Knapperne til at sænke værdien.

## 11. ÆNDRING AF INDBLÆSNINGS TEMPERATUREN

Gå til MENU → SET POINT at ændre indblæsningstemperaturen. **Bil. 17** (side 67)

- I1.* Vindue navn.
- I2.* Tid.
- I3.* Sidste ønskede rumtemperatur (den udsugede luft temperatur).
- B1.* Tilbage. Vend tilbage til det forrige vindue.
- B2.* Reducer den indstillede temperatur.
- B3.* Øg den indstillede temperatur.

## 12. VENTILATOR HASTIGHEDSINDSTILLING, BOOST(PRV)

Tryk på knappen ventilatorhastighed for at ændre hastigheden, (PRV). **Bil. 18** (side 67).

*I1.* Viser den aktive ventilatorhastighed.

*B1.* Klik for på aktivere "standby" -tilstand (Hvis andre indstillinger tillader det).

*B2.* Klik for at aktivere ventilatorhastighed 1.

*B3.* Klik for at aktivere ventilatorhastighed. 2.

*B4.* Klik for at aktivere ventilatorhastighed. 3.

*B5.* Klik for at tænde / slukke for "BOOST" funktion.

## 13. ÆNDRING AF DRIFT TILSTAND

Klik på knappen drift tilstand for at ændre tilstanden (MCB). **Bil. 19** (side 68):

*I1.* Aktuell driftstilstand.

*B1.* STANDBY - AHU er stoppet.

*B2.* BYGNING BESKYTTELSE - opretholde minimal luft bevægelse. Temperaturen kan opretholdes afhængigt af indstillingerne i menuen → setpunkter.

*B3.* ECONOMY – bruger en nedsat ventilatorhastighed. Temperaturen kan opretholdes afhængigt af indstillingerne i menuen → setpunkter.

*B4.* COMFORT - bruger normal blæserhastighed. Temperaturen holdes.

*B5.* MAX BOOST – Ventilatorerne operere ved maksimal effekt (for en bestemt periode).

## 14. SIKKERHEDS INSTRUKTION I HOVEDTRÆK

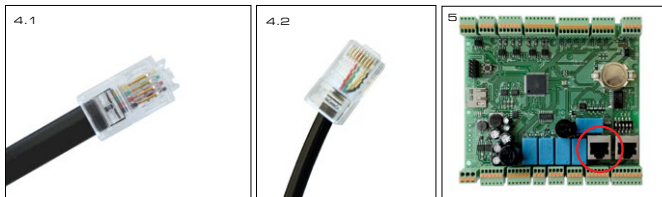
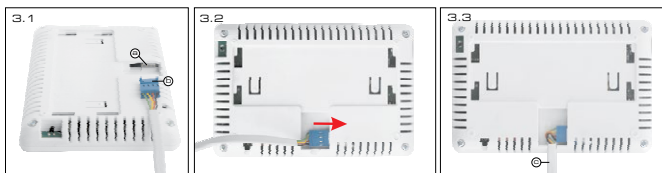
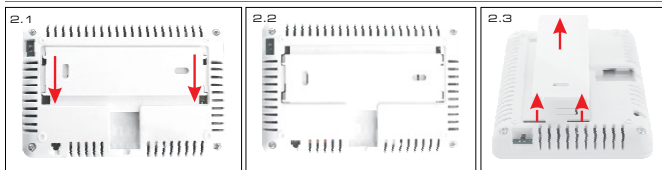
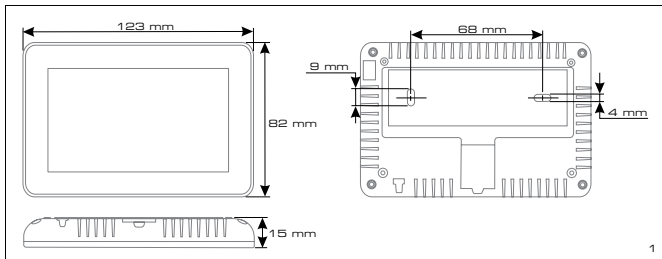
- Betjene udstyret udelukkende inden for forudsat temperatur område.
- Forhindre muligheden for fugt i udstyret.
- Hold udstyret væk fra direkte sollys.
- Beskyt udstyret mod mekanisk beskadigelse (hits, ridser osv).
- Montering og installation arbejde kun udføres af en kvalificeret person.
- Elektrisk tilslutning skal udføre efter de elektriske diagrammer og de tekniske krav fra producenten.
- Undgå at komme fremmedlegemer ind i udstyret.

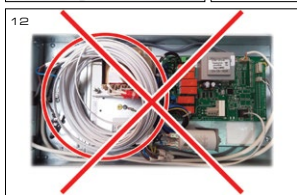
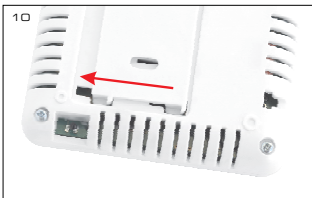
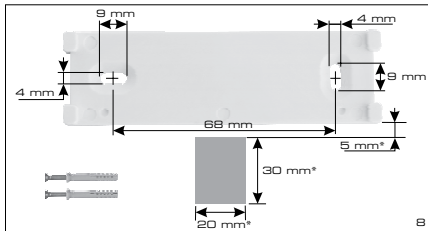
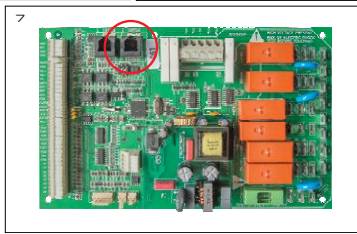
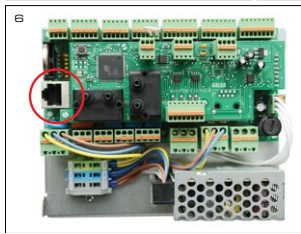
## 15. ANDVENDELSE

**Elektrisk og elektronisk affald.**

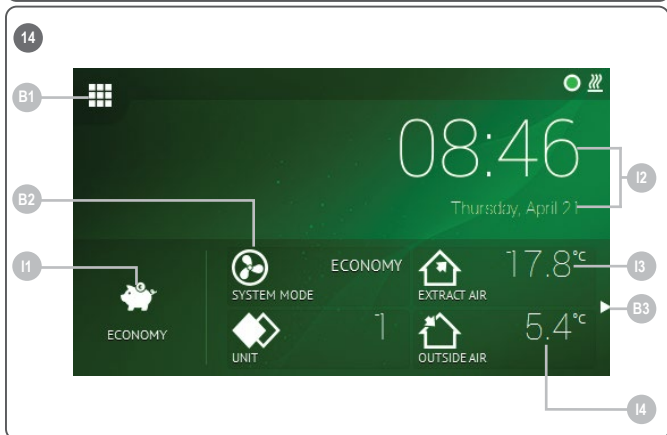
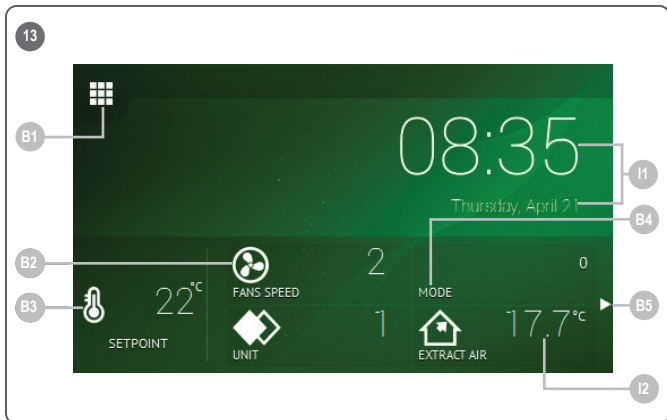
- Følg lokale regler for bortskaffelse af affald.

- Bring udstyret til en genanvendelse område eller beholder for at minimere effekten på miljøet og den offentlige sundhed.
- For yderligere oplysninger om genbrug, skal du kontakte kommunen.





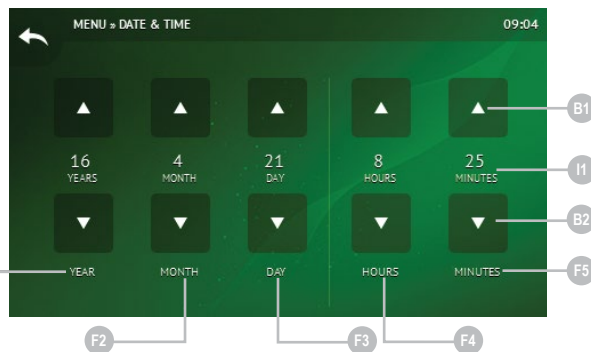


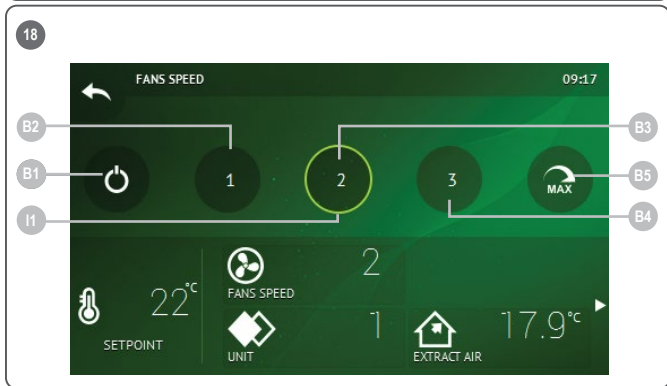
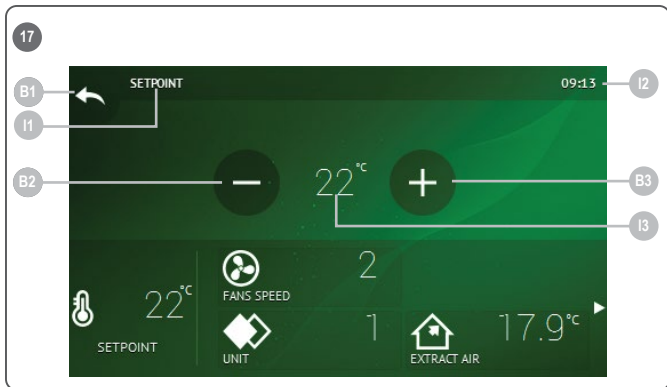


15

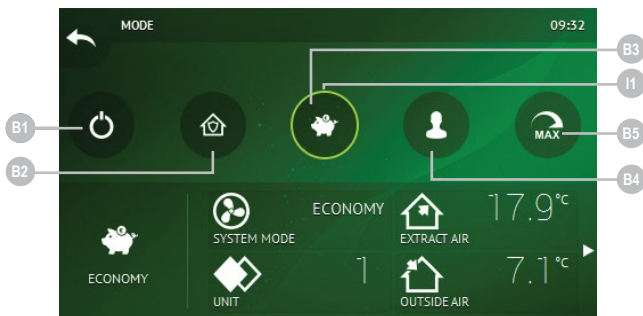


16





19



20

