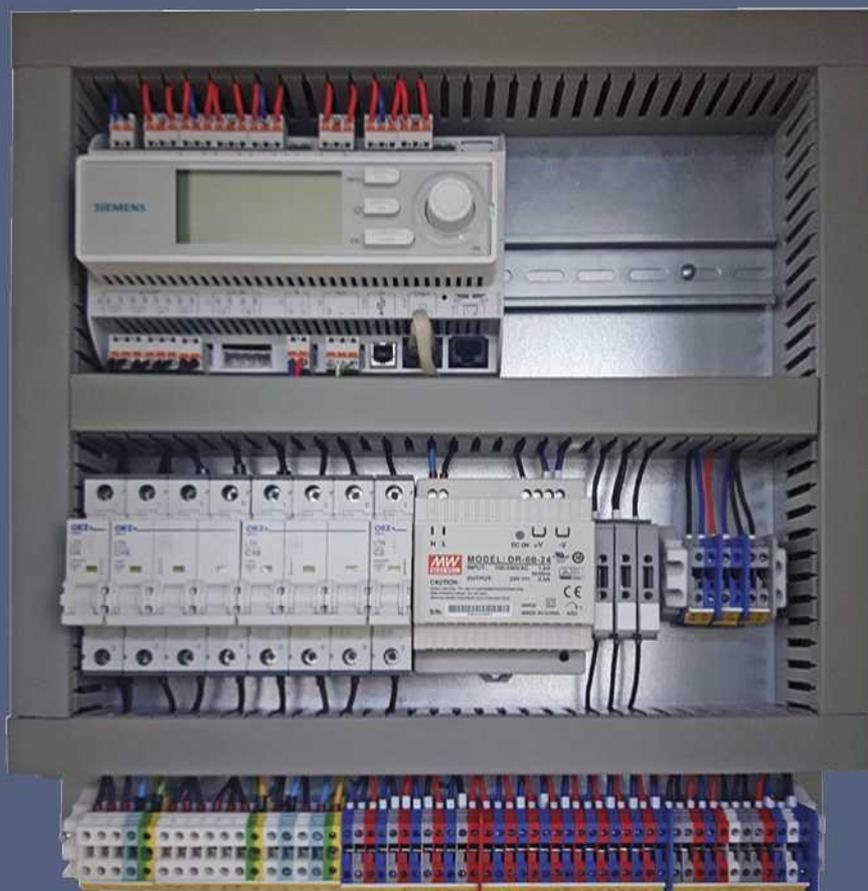


SYSTÈME INTÉGRÉ DE MESURE ET DE RÉGLAGE

MANDÍK CPV



SYSTÈME INTÉGRÉ DE MESURE ET DE RÉGLAGE

Pour la commande des unités de conditionnement d'air Mandík CPV, on applique un dispositif de réglage librement programmable PLC CLIMATIX de la société Siemens, qui répond aux nouvelles exigences découlant des besoins techniques, technologiques, écologiques et économiques. Ce dispositif de réglage. Ce dispositif de réglage est l'un des dispositifs de réglage les mieux notés conçus pour régler les unités de traitement d'air.

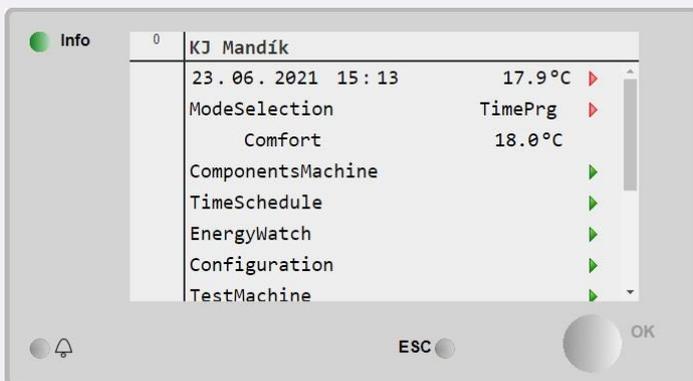
Le système MaR permet un fonctionnement sûr et économique de l'unité en mettant l'accent sur l'obtention des rendements les plus élevés et les coûts d'exploitation minimaux associés, ainsi que sur l'utilisation intuitive la plus simple possible.

La qualité significative est la large gamme d'options de communication permettant un contrôle et une coopération faciles avec la plupart des systèmes supérieurs et une intégration dans les systèmes de technologie des bâtiments.

L'unité de contrôle intégrée avec un dispositif de réglage CLIMATIX offre:

- Tout est connecté et pré-réglé en usine (Plug&Play)
- L'unité est terminée uniquement par un presse-étoupe, ou une prise électrique (selon la taille de l'appareil à 1~230 V / 50 Hz ou 3~400 V / 50 Hz)
- Utilisation simple en plusieurs variantes
- Contrôle local et à distance
- Programme hebdomadaire et annuel
- Dispositif d'affichage avec affichage clair de toutes les données
- Possibilité de paramétrage du système
- Option d'affichage en plusieurs versions linguistiques
- Sélection de plusieurs modes de fonctionnement
- Réglage de la température d'entrée ou de la température ambiante
- Reconnaissance automatique de la demande de chauffage
- Contrôle complet et exact du fonctionnement de traitement d'air
- Liste précise des messages d'alarme, y compris l'historique
- Modifications des paramètres importants après l'inscription du mot de passe (plusieurs niveaux)
- Contrôle depuis un PC ou une tablette via Internet navigateurs (HMI@Web)
- Possibilité de visualisation via Touch Panel – ajustage des paramètres de base (température, vitesse, mode de fonctionnement)
- Possibilité de coopération avec des systèmes supérieurs du bâtiment en utilisant (ModBus RS485, TCP/IP, LON, KNX, BAC net)

APPARENCE DE L'ÉCRAN lorsqu'il est contrôlé par HMI@Web:

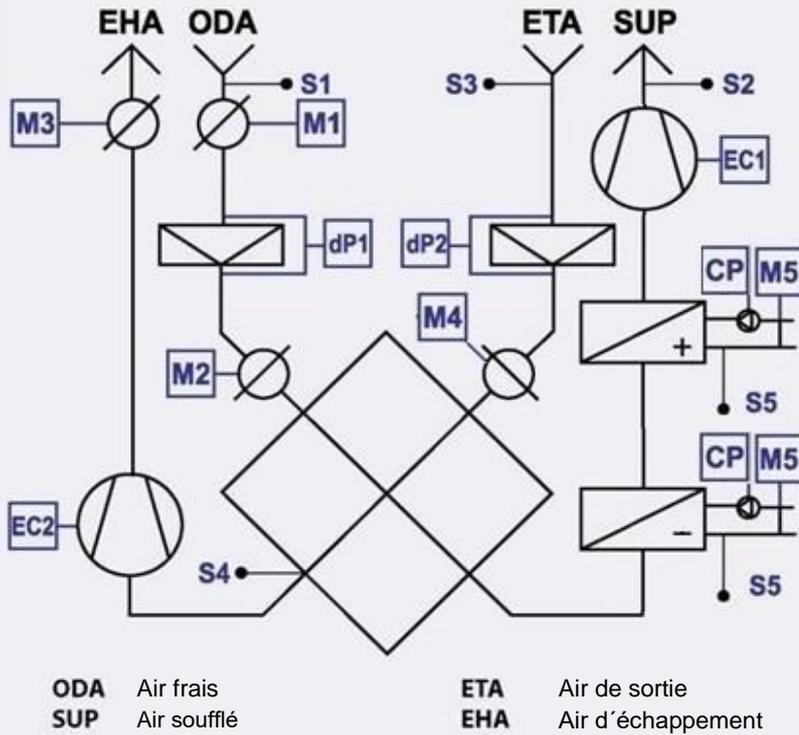


APPARENCE DE L'ÉCRAN lorsqu'il est contrôlé par Touch Panel:



SCHÉMA MaR (MESURE ET RÉGLAGE) DE L'UNITÉ

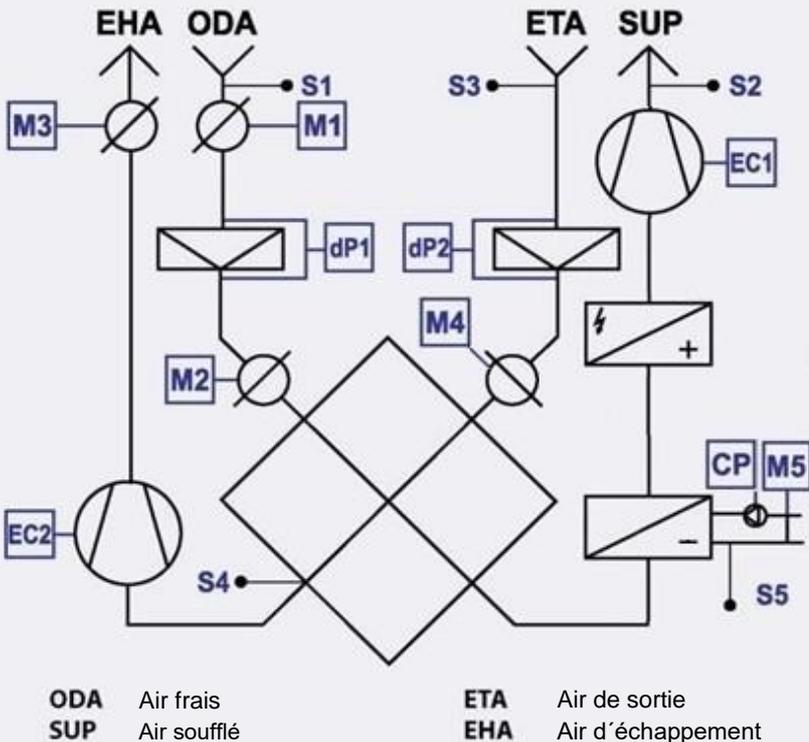
VERSION AVEC ÉCHANGEUR D'EAU:



- EC1 – ventilateur EC d'alimentation
- EC2 – ventilateur EC de sortie
- M1 – actionneur de clapet d'alimentation
- M2 – actionneur de clapet de by-pass
- M3 – actionneur de clapet de sortie
- M4 – actionneur de clapet de mélange
- M5 – actionneur de la soupape de mélange à 3 voies du réchauffeur / refroidisseur
- dP1 – interrupteur manométrique différentiel du filtre d'alimentation
- dP2 – interrupteur manométrique différentiel du filtre de sortie
- S1 – capteur de température de l'air frais
- S2 – capteur de température de l'air soufflé
- S3 – capteur de température de l'air sortant
- S4 – capteur de température de givrage ZZT
- S5 – capteur de température de retour d'eau du réchauffeur /refroidisseur
- CP – pompe de circulation du réchauffeur /refroidisseur

(version droite)

VERSION AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE



SYSTÈME INTÉGRÉ DE MESURE ET DE RÉGLAGE

ÉQUIPEMENT DE L'UNITÉ STANDARD

TABLEAU DISTRIBUTEUR INTÉGRÉ

avec dispositif de réglage
Siemens CLIMATIX

* le tableau distributeur électrique peut être intégré ou externe



Fonction	Contrôle local et à distance, horaire annuel et hebdomadaire, divers modes de fonctionnement, régulation de la température et de l'humidité dans l'alimentation ou dans l'espace, liste des messages d'alarme, connexion de tous les composants de traitement d'air à un système de réglage, contrôle depuis PC via un navigateur Internet, possibilité de visualisation et de coopération avec BMS, diverses versions linguistiques
Tension de service	1~230 V / 50 Hz ou 3~400 V / Hz
Température de service	0 ... 40 °C
Protection selon EN 60529	IP 50

SERVOMOTEURS DES REGISTRES entrée/sortie/by-pass/mélange



Tension de service	AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Couple	2 Nm – 4 Nm
Contrôle	DC 2 ... 10 V
Température de service	0 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 54

PRESSOSTATS DIFFÉRENTIELS DES FILTRES /VENTILATEURS

DBL-205 A



Tension de service	AC max. 250 V
Signal de sortie	SPDT micro-switch
Plage de mesure	30 ... 400 Pa
Température de service	-20 ... 85 °C
Protection selon EN 60529	IP 54

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE FRAIS /DE SORTIE /SOUFFLÉ NT0420-NTC10K-01



Grandeur à mesurer	résistance
Plage de mesure	-30 ... 150 °C
Protection selon EN 60529	IP 67

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE GIVRAGE DE RÉCUPÉRATION NT0420-NI1000-01



Grandeur à mesurer	résistance
Plage de mesure	-50 ... 110 °C
Protection selon EN 60529	IP 67

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À APPOSER SC-NTC10-01



Grandeur à mesurer	résistance
Plage de mesure	-20 ... 120 °C
Protection selon EN 60529	IP 42

THERMOSTAT CAPILLAIRE ANTIGEL DE LA BATTERIE

TF 18



Tension de service	AC 24 ... 250 V
Signal de sortie	SPDT micro-switch
Plage de mesure	DC 0 ... 10 V
Température de service	-10 ... 10 °C
Protection selon EN 60529	IP 65
Longueur	1.8 m

CONTROLE DE PUISSANCE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (PWM, SSR)

INTERRUPTEUR DE SERVICE



Fonction	Mise hors marche de toute l'unité de traitement d'air y compris mesure et réglage
Courant	max. 2 A

ACCESSOIRES OPTIONNELS

DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ DANS LE PANNEAU AVANT

Siemens POL 871



Fonction	Surveillance de l'état, paramétrage du dispositif de réglage Climatix, réglage des modes de fonctionnement, du débit d'air, de la température, programme horaire, surveillance des défauts, etc.
Tension de service	DC 24 V ±15 %
Température de service	-20 ... 60 °C
Protection selon EN 60529	IP 65
Dimensions	173 × 96 × 22 mm (D × V × TL)

VISUALISATION ÉCRAN TACTILE 7"

POL8T1.7X/STD

(Commutateur de commande intégré dans le système de traitement d'air)



Fonction	Affichage graphique de l'unité, état actuel des des éléments et capteurs d'action, réglage des modes de fonctionnement, de la température, de la puissance des ventilateurs, surveillance des défauts
Tension de service	DC 24 V
Communication	Ethernet
Protection selon EN 60529	IP 65
Dimensions	227 × 153 × 40 mm (D × V × TL)

COMMUTATEUR DE COMMANDE AMBIANT SIEMENS

POL822.60



Fonction	Réglage des modes de fonctionnement, de la température, de la puissance des ventilateurs, capteur de la température ambiante
Tension de service	DC 12 ...15 V
Type de capteur	NTC de résistance
Plage de mesure	0 ... 40 °C
Protection selon EN 60529	IP 30
Dimensions	120 × 86 × 23 mm (D × V × TL)

RÉGULATION DE DÉBIT /PRESSION CONSTANTE

UNICON CPG 1000AV



Tension de service	DC 10 ... 24 V
Signal de sortie	0 ... 10 V
Plage de mesure	0 ... 1000 Pa
Température de service	-10 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 54

CAPTEUR CO2 – EN GAINÉ

TCO2C



Tension de service	DC 24 ... 35 V / AC 24 V ±10 %
Signal de sortie	0 ... 10 V
Plage de mesure	0 ... 2000 ppm
Température de service	-5 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 65

CAPTEUR DE CO2 / DE TEMPÉRATURE / D'HUMIDITÉ – AMBIANT

TCO2AU



Tension de service	DC 15 ... 35 V / AC 24 V ±15 %
Signal de sortie	0 ... 10 V
Plage de mesure	0 ... 2000 ppm; 0 ... 50 °C; 0 ... 100 % HR
Température de service	0 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 30

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE / D'HUMIDITÉ – EN GAINÉ

TUTC0121



Tension de service	DC 18 ... 35 V / AC 18 ... 24 V
Signal de sortie	0 ... 10 V
Plage de mesure	-30 ... 50 °C; 0 ... 100 % RH
Température de service	-5 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 65

ROUTEUR TP-LINK TL-WR841ND



WiFi routeur	802.11 b/g/n
Connexion	300 Mbps 4 10/100 Mbps LAN PORTS 1 10/100 Mbps WAN PORT
Tension de service	9 V DC / 0.6 A
Température de service	0 ... 40 °C

SERVOMOTEUR DE VANNE 3 VOIES

BELIMO LR24A-SR



Tension de service	AC/DC 24 V, 50/60 Hz
Couple	5 Nm
Commande	DC 0 ... 10 V
Température de service	0 ... 50 °C
Protection selon EN 60529	IP 54

VANNE 3 VOIES



Application
Plage de Température
Pression admissible
Matériau

Régulation eau froide, eau chaude, eau glycolée.
-10 °C ... 120 °C
1400 kPa
Corps et arbre : Acier Inoxydable
Vanne : Laiton

NOEUD DE MÉLANGE



Fonction
Composition :

Réglage de l'eau de chauffage et de la puissance de chauffage
pompe, 2× vanne d'arrêt à bille, soupape à 3 voies avec actionneur, tuyaux flexibles en acier inoxydable, filtre

Tension de fonctionnement

pompe - 1~230 V / 50 Hz
actionneur - AC/DC 24 V, 50/60 Hz

Protection

IP 54

PRISE ÉLECTRIQUE



Fonction
Tension

Prise électrique pour la connexion électrique principale
230/400 V, 50 Hz

MANDÍK, a. s.

Dobříšská 550 267 24 HOSTOMICE

Česká republika

Tel. +420 311 706 706

Fax: +420 311 584 810

E-mail: mandik@mandik.cz

www.mandik.cz

Date de publication : 7/2021